

PRZEDMIAR - POM. LABORATORYJNE Nr 49

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 49 - KiZ BROMATOLOGIA
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 : 10 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
10 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/GŁĄDZIE 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 C.O.				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WENTYLACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	ELEMENT 4.4 - INSTALACJE KLIMATYZACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	ELEMENT 4.5- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	ELEMENT 4.6- INSTALACJE KOMPUTEROWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	ELEMENT 4.7 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE CZUJEK GAZOWYCH				0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	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
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		12,70	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70
1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1		Wyniesienie i wniesienie mebli			
4		Wyniesienie regałów oraz wyposażenia laboratorium (regały, 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*13,69	m ²	43,40	
	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	47,35	
	drzwi	0,90*2,10*1	m ²	10,64	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ²	1,89	
				=====	
		poz.5A-poz.5B	m ²	12,53	
			m ²	34,82	
				RAZEM	34,82
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 wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1.	0504-06				
3.1		12,70	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70
1.3.2		Okładzina ścienna			
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
3.2		1,80*(3,85+2,63+1,09)+0,26*3,00	m ²	14,41	
				RAZEM	14,41
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	12,70	
				RAZEM	12,70

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 m ² - rozstaw profili do 50 cm	m ²		
d.1.	0215-03				
3.3	analogia	poz.7	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70
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 m ³	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
4.1	okładzina	poz.7*0,005	m ³	0,06	
	drzwi z demontażu	poz.1B*0,05	m ³	0,16	
	płyty z sufitu	poz.9*0,025	m ³	0,32	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	ilość kontenerów 5 m ³	(poz.11A)/5+0,89<korekta obmiaru>	m ³	0,54	
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKONCZENIOWE - 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	12,70	
				RAZEM	12,70
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				
2.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		Montaż uchwytów na butle			
15		Montaż uchwytów na butle	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna				
2.3		1,00	kpl.	1,00	
				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	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.	własna				
3.1		poz.16	mb	4,30	
				RAZEM	4,30
2.3.2		Tynki			
18	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.2.	0711-02				
3.2		poz.16*0,20	m ²	0,86	
				RAZEM	0,86
19	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
20	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			

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 poz.5	m ² m ²	 34,82	 34,82
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 ² poz.5	m ² m ²	 34,82	 34,82
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 ościeże okienne ościeże drzwiowe	m ² m ² m ²	 2,26 1,47	 3,73
2.4		ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN			
2.4.1		Glazura			
24 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża 0,60*(3,86+0,75+3,21)	m ² m ²	 4,69	 4,69
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 poz.24	m ² m ²	 4,69	 4,69
26 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.24	m ² m ²	 4,69	 4,69
27 d.2. 4.1	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm poz.24	m ² m ²	 4,69	 4,69
28 d.2. 4.1	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
29 d.2. 4.1	KNR AT-22 0103-03 uwaga pod tablicą.	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres. 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
30 d.2. 4.1	KNR AT-22 0106-07	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą 1,80*2	m m	 3,60	 3,60
31 d.2. 4.1	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej 3,86+0,75+3,21+0,60*4	m m	 10,22	 10,22
2.5		ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE			
2.5.1		Malowanie ścian			
32 d.2. 5.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.5	m ² m ²	 34,82	 34,82
33 d.2. 5.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.5	m ² m ²	 34,82	 34,82
2.6		ELEMENT 3.6 - POSADZKI			
2.6.1		Podłoże			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2. 6.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.7	m ² m ²	 12,70	 12,70
35 d.2. 6.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.7	m ² m ²	 12,70	 12,70
36 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 0,15*0,90	m ² m ²	 0,14	 0,14
37 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 poz.7	m ² m ²	 12,70	 12,70
38 d.2. 6.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.7	m ² m ²	 12,70	 12,70
2.6.2		Wykładzina obiektowa		RAZEM	12,70
39 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe poz.7	m ² m ²	 12,70	 12,70
40 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.39	m ² m ²	 12,70	 12,70
41 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane 14,62	m m	 14,62	 14,62
42 d.2. 6.2	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie posadzki z wykładziny (lakier akrylowy) poz.7+poz.41*0,10	m ² m ²	 14,16	 14,16
3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9		RAZEM	14,16
3.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
3.1.1		ROZDZIAŁ 4.1.1 - INSTALACJE WOD-KAN pom. 49			
3.1.1.1		Prace budowlane			
43 d.3. 1.1.1	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły odkucie rury żel. dn 75	m m	 10,00	 10,00
44 d.3. 1.1.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły odkucie rury dn 15	m m	 10,00	 10,00
45 d.3. 1.1.1	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm poz.43	m m	 10,00	 10,00
46 d.3. 1.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.44	m m	 10,00	 10,00
47 d.3. 1.1.1	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 0,20*(poz.45+poz.46)	m ² m ²	 4,00	 4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.		Prace demontażowe		RAZEM	4,00
1.2					
48	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.3.	0235-06				
1.1.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.3.	0233-03				
1.1.2		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.3.	0230-04				
1.1.2	analogia	- Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku wraz z zaślepieniem otworu Dn 75 mm	m	10,00	
		10,00		RAZEM	10,00
51	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.	0114-01				
1.1.2		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.		Rurociągi wodociągowe			
1.3					
52	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	01				
1.1.3	analogia	- Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00	
	PEX DN 15	15,00		RAZEM	15,00
3.1.		Izolacja rurociągów wodociagowych			
1.4					
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.3.	0101-01				
1.1.4		poz.52	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.1.		Armatura wodociągowa			
1.5					
54	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.3.	0125-01 z.				
1.1.5	sz.3.3.2.				
	9903-02	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0137-02				
1.1.5	analogia	1,00	szt.	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	szt.		
d.3.	0115-01 z.				
1.1.5	sz.3.4. 9903-2	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
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	szt.		
d.3.	0115-01 z.				
1.1.5	sz.3.4. 9903-2				
	analogia	- Montaż podejścia pod oczomyjkę: instalacja wodociągowa fi16 PEX	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
3.1.		Rurociągi kanalizacyjne			
1.6					
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.				
1.1.6	sz.3.3. 9905	15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
59	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.3.	0211-02 z.				
1.1.6	sz.3.3. 9905	2,00	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.1.7		Przybory sanitarne			
60 d.3. 0230-02 1.1.7 analogia	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.1.8		Próby i pomiary			
61 d.3. 0110-01 1.1.8	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.52	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.1.2		ROZDZIAŁ 4.1.2 - INSTALACJE WOD-KAN piętro wyżej			
3.1.2.1		Prace budowlane			
62 d.3. 0105-08 1.2.1	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
63 d.3. 0105-06 1.2.1	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
64 d.3. 1012-04 1.2.1	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		poz.62	m	10,00	
				RAZEM	10,00
65 d.3. 1012-02 1.2.1	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.63	m	10,00	
				RAZEM	10,00
66 d.3. 202 2017-01 1.2.1 analogia	NNRNKB	(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 0,20*(poz.64+poz.65)	m ²		
			m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
3.1.2.2		Prace demontażowe			
67 d.3. 0235-06 1.2.2	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.3. 0233-03 1.2.2	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.3. 0230-04 1.2.2 analogia	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku wraz z zaślepieniem otworu Dn 75 mm	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
70 d.3. 0114-01 1.2.2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.2.3		Rurociągi wodociagowe			
71 d.3. 01 1.2.3 analogia	S-215 0600-	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	PEX DN 15	15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.1.2.4		Izolacja rurociągów wodociagowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3. 1.2.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.71	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.1. 2.5		Armatura wodociągowa			
73 d.3. 1.2.5	KNR-W 4-02 0125-01 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.3. 1.2.5	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.3. 1.2.5	KNR-W 2-15 0115-01 z. sz.3.4. 9903-2	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.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.3. 1.2.5	KNR-W 2-15 0115-01 z. sz.3.4. 9903-2 analogia	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 - Montaż podejścia pod oczomyjkę: instalacja wodociągowa fi16 PEX	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1. 2.6		Rurociągi kanalizacyjne			
77 d.3. 1.2.6	KNR-W 2-15 0208-02 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
78 d.3. 1.2.6	KNR-W 2-15 0211-02 z. sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2,00	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.1. 2.7		Przybory sanitarne			
79 d.3. 1.2.7	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1. 2.8		Próby i pomiary			
80 d.3. 1.2.8	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.71	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE C.O.			
3.2.1		Prace demontażowo-montażowe			
81 d.3. 2.1	KNR-W 4-02 0516-02 z. sz.3.2.2. 9906-4	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - grzejnik z demontażu do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WENTYLACJI			
3.3.1		ROZDZIAŁ 4.3.1 - INSTALACJE WENTYLACJI - NAWIEWNA			
3.3. 1.1		Prace budowlane			
82 d.3. 3.1.1	KNR AT-17 0103-06 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40,0*6	cm	240,00	
				RAZEM	240,00
83 d.3. 3.1.1	KNR AT-17 0101-06 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40,0*6	cm	240,00	
				RAZEM	240,00
3.3.		Kanały wentylacyjne			
1.2					
84	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.3.	0123-03 z.o.				
3.1.2	3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	ObwódKołaD(0,25)*50,00	m ²	39,25	
				RAZEM	39,25
85	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.				
3.1.2	3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm ObwódKołaD(0,160)*20,00	m ²	10,05	
				RAZEM	10,05
86	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.3.	0102-03 z.o.				
3.1.2	3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	0,20*4*20,00	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
87		Wykonanie włączenia do czerpni 400x250	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna				
3.1.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
1.3					
88	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.				
3.1.3	3.3.	poz.84+poz.85+poz.86	m ² izolacji	65,30	
				RAZEM	65,30
3.3.		Urządzenia i armatura			
1.4					
89	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.		
d.3.	0205-01 z.o.				
3.1.4	3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
d.3.	0155-03	- Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm			
3.1.4	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.3.	0131-02	- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm			
3.1.4	analogia	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
92	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.3.	0131-02	- Montaż kłap p.poz EIS -120 + włączenie do systemu SSP			
3.1.4	analogia	4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
93	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.3.	0131-03	- Kłapa zwrotna DN 250			
3.1.4	analogia	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.3.	0131-03	- Kłapa zwrotna DN 250			
3.1.4	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.3.	0131-03	- Złącza przeciw drganiowe DN 250			
3.1.4	analogia	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2-17 d.3. 0320-07 z.o. 3.1.4 3.3. 9902	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 9 (powierzchnia grzejna do 24.0 m2) - obiekty modernizowane <i>Nagrzewnica elektryczna ECH-250/90/3F + szafka AKPIA</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
97	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3.1.4 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm - Wykonanie przejść p.poż EI 120 Dn 250 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
98	KNR 2-17 d.3. 0137-01 z.o. 3.1.4 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
3.3.2		ROZDZIAŁ 4.3.2 - INSTALACJE WENTYLACJI - WYWIEWNA			
3.3.2.1		Prace demontażowe			
99	KNR-W 4-02 d.3. 40210-02 3.2.1	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 250 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
100	KNR-W 4-02 d.3. 40203-01 3.2.1	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
3.3.2.2		Prace budowlane			
101	KNR AT-17 d.3. 0101-06 3.2.2 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 40,0*8	cm cm	 320,00	 320,00
102	KNR 4-01 d.3. 0303-01 3.2.2 analogia	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	m ² m ²	 0,32	 0,32
3.3.2.3		Kanały wentylacyjne			
103	KNR 2-17 d.3. 0123-03 z.o. 3.2.3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 19,62 <ObwódKołaD(0,25)*25,00>	m ² m ²	 19,62	 19,62
104	KNR 2-17 d.3. 0122-02 z.o. 3.2.3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	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 <i>Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm</i> ObwódKołaD(0,160)*15,00	m ² m ²	 7,54	 7,54
105	KNR 2-17 d.3. 0102-03 z.o. 3.2.3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,20*4*25,00	m ² m ²	 20,00	 20,00
3.3.2.4		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
106	KNR 9-16 d.3. 0203-01 z.o. 3.2.4 3.3.	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 3,77+3,92	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 7,69	 7,69
3.3.2.5		Urządzenia i armatura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3. 0208-02 z.o. 3.2.5 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3	KNR 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.3. 0213-01 3.2.5	KNR 2-17	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.3. 0131-02 3.2.5 analogia	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm - Typu - EIS 120	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.3. wycena indy- 3.2.5 widualna		Odciąg miejscowy stały (ssawka) DN 160	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE KLIMATYZACJI			
3.4.1		Rurociągi instalacji klimatyzacji			
111 d.3. 0235-03 4.1 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) poz.111A*0,673	kg		
			kg	błąd odwołania do obmiaru pozycji #p110A	
				RAZEM	0,00
112 d.3. 0240-05 4.1	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
113 d.3. 0205-01 4.1 analogia	KNR 2-15	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	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
114 d.3. 0211-03 4.1 analogia	KNR-W 2-15	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)	podej.		
		1,00	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.2		Izolacje termiczne			
115 d.3. 01 4.2 analogia	KNZ-15 23-	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	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.4.3		Urządzenia klimatyzacyjne			
116 d.3. 0153-06 4.3 analogia	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg (Q= 6,5 kW chłodnicze) <i>Jednostka zewnętrzna systemu Multisplit, typ M4OE-28HFN8-Q, czynnik R32, moc chłodnicza z pompą ciepła zasilana czynnikiem</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.3. kalk. warsz- 4.3 tatowa		Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - dostawa i montaż poz.116	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.3. 0153-06 4.3 analogia	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg <i>Jednostka wewnętrzna (Q= 6,5 kW chłodnicze)</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.3. 4.3	KNR 4-01 0333-04	Wykonanie podejść skroplinowych do klimatyzatorów split z zastosowaniem pompki do skroplin - podejście o średnicy nominalnej 25mm	kpl		
		poz.118	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.4		Pomiary i próby			
120 d.3. 4.4	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.3. 4.4	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.120	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.3. 4.4	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.120	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
123 d.3. 4.4	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.120	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.5		ELEMENT 4.5- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
3.5.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
124 d.3. 5.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
125 d.3. 5.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.3. 5.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.3. 5.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
128 d.3. 5.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.3. 5.1	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Demontaż gniazd LAN i okablowania w szafie	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.3. 5.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - domontaz zabezpieczenia w rozdzielnicy piętrowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.3. 5.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - domontaż kasety do załączenia wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.2		Prace budowlane			
132 d.3. 5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
133 d.3. 5.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.132*0,05*0,025	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
134	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z	m		
d.3.	0705-07	cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi			
5.2		poz.132	m	75,00	
				RAZEM	75,00
135	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10	m ²		
d.3.	202 2017-01	cm na podłożu z tynku			
5.2	analogia	- gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach	m ²	11,25	
		poz.132*0,15		RAZEM	11,25
136	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m ²		
d.3.	0106-01				
5.2		0,10*(0,55+0,50)*2	m ²	0,21	
				RAZEM	0,21
137	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m ²		
d.3.	0330-06	mentowo-wapiennej			
5.2		- wykucie wnęki pod rozdzielnicę	m ²	0,25	
		PoleProstokąta(0,55;0,46)		RAZEM	0,25
138	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w	cm		
d.3.	0103-01	cegle			
5.2		25,00*2	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
139	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.3.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
5.2		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
140	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm;	szt.		
d.3.	0302-03	ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę			
5.2		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
141	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Uszczelnienie przebiec masą ognioodpor-	szt.		
d.3.	0817-05	ną Hilti			
5.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
142	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - mon-	m		
d.3.	0110-04	taż rur giętkiej karbowanej z pilotem o średnicy 50 cm z pilotem			
5.2	analogia	15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
143	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - mon-	m		
d.3.	0110-04	taż rur giętkiej karbowanej z pilotem o średnicy 25 cm z pilotem			
5.2	analogia	15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.5.3		Rozdzielnia elektryczna w pom 49			
144	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.3.	0404-01	cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach			
5.3		- Rozdzielnia TM			
		<i>Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t</i>	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
145	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyj-	szt.		
d.3.	0306-17	nych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów ka-			
5.3	analogia	belkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) - wyłącznik różnicowoprądowy z członem			
		nadprądowym typu 16 B			
		<i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B HAGER'</i>	szt.	5,00	
		5,00		RAZEM	5,00
146	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyj-	szt.		
d.3.	0306-17	nych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów ka-			
5.3	analogia	belkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) - zabezpieczenie jednostki sterującej (Cen-			
		tralka) systemu detekcji gazów technicznych zgodnie z wytycznymi producenta			
		<i>wyłącznik nadprądowym typu 16 B HAGER' - zabezpieczenie jednostki sterują-</i>			
		<i>cej (Centralka) systemu detekcji gazów technicznych</i>	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 C <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 C HAGER'</i> 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
148	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) - wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu 16 C - zasilanie klimatyzacji (Zabezpieczenie dobrać zgodnie z zaleceniami producenta) <i>wyłącznik nadmiarowoprądowy typu 16 C HAGER' - dobrać zgodnie z zaleceniem producenta klimatyzacji</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B HAGER'</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) - wyłącznik nadprądowy typu C 10 A HAGER <i>wyłącznik nadprądowy typu C 10 A HAGER - do zasilania wentylatora na dachu</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu C2A 1P</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
152	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia zasil. klimat. det. gazów	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu 16 B HAGER'</i> 1,00 1,00	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
153	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty)- Rozłącznik modułowy główny rozdzielnic 3p 40 A <i>Rozłącznik modułowy główny rozdzielnic 3p 40 A</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
154	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 3p. 32 A typu B HAGER'</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
155	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
156	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Stycznik (wentylator)</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Stycznik (Klima i moduł sterujący)</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.4		Rozdzielnia elektryczna w piwnic AKPIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.3. 5.4	wycena indywidualna	Montaż szafki AKPIA z pełnym wyposażeniem do sterowania wentylacją nawiewną, nagrzewnicą i wentylacją wywiewną wraz z częścią zasilającą	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.3. 5.4	wycena indywidualna	Zasilenie i uruchomienie regulatora obrotów wentylatora nawiewnego i wywiewnego ,	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.5		Rozdzielnia elektryczna w piwnic do zasilania klap ppoz na wentylacji			
160 d.3. 5.5	wycena indywidualna	Montaż szafy elektrycznej wraz z niezbędnym osprzętem zasilanej z przed wyłącznika głównego do zasilania klap popoż na kamnalach wentylacyjnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.3. 5.5	wycena indywidualna	Zasilenie i uruchomienie regulatora obrotów wentylatora nawiewnego i wywiewnego ,	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.6		Przewody instalacji elektrycznej			
162 d.3. 5.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i>	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
163 d.3. 5.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		30,00+100,00+15,00	m	145,00	
				RAZEM	145,00
164 d.3. 5.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2</i>	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
165 d.3. 5.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i>	m		
		100,00+35,00+15,00+35,00+10,00	m	195,00	
				RAZEM	195,00
166 d.3. 5.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Sterowanie między jednostkami klimatyzacji, kabel dobrać zgodnie z wytycznymi producenta <i>Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2</i>	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
167 d.3. 5.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie nagrzewnicy, kabel dobrać zgodnie z wytycznymi producenta. <i>Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2</i>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
168 d.3. 5.6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel N2XH-J 5 x 6 mm2</i>	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
169 d.3. 5.6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel N2XH-J 5 x 4 mm2</i>	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
170 d.3. 5.6	KNR 5-1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*(poz.173+poz.174+8)	szt.żył	117,00	
				RAZEM	117,00
3.5.7		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
171 d.3. 5.7	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka za dygestorium	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.3. 0302-01 5.7		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		8,00+10,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
173 d.3. 0306-03 5.7	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.3. 0308-05 5.7	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44	szt.		
		30,00	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
3.5.8		Instalowanie oświetlenia			
175 d.3. 0502-01 5.8	KNNR 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa IP65 - Oprawa sufitowa LED Żywotność diod LED> 55000 h; Spadek strumienia świetlnego w czasie L80; 600x600	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.5.9		Próby i pomiary			
176 d.3. 1305-01 5.9	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.174	prób.	30,00	
				RAZEM	30,00
177 d.3. 1305-02 5.9	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		poz.174	prób.	30,00	
				RAZEM	30,00
178 d.3. 1301-01 5.9	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		poz.174	pomiar	30,00	
				RAZEM	30,00
179 d.3. kalk. własna 5.9		Inwentaryzacja czynnych obwodów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		ELEMENT 4.6- INSTALACJE KOMPUTEROWE			
3.6.1		Prace demontażowe			
180 d.3. 0402-05 6.1	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.6.2		Instalacje - przewody			
181 d.3. 0214-02 6.2	KNNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		210,00	m	210,00	
				RAZEM	210,00
3.6.3		Instalacje - osprzęt			
182 d.3. 0301-08 6.3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
183 d.3. 0108-02 6.3	KNNR AT-15 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Zarobienie końcówek kabli w gnieździe i na patchpanelu - komplet. 3 szt. - gniazda podwójne w jednej ramce (w tym 5 gniazd Internetowych i 1 telefoniczne)	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
184 d.3. 0302-01 6.3	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
185 d.3. 0107-01 6.3	KNNR AT-14 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45 (w tym 5 szt. gniazd internetowych, 1 szt. gniazda telefonicznego)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.6.4		Próby i pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.3. 6.4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - Pomiary teletechniczne dla kabla LAN 6,00	odc. odc.	 6,00	 6,00
187 d.3. 6.4	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów - wypięcie z swicha unieczynnionych obwodów 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
3.7		ELEMENT 4.7 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP		RAZEM	1,00
3.7.1		Okablowanie strukturalne			
188 d.3. 7.1	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> 100,00+30,00	m m	 130,00	 130,00
189 d.3. 7.1	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 - Kabel do modułu (WE1 kłapa otwarta, WE 2 kłapa zamknięta) HTKSH 2x2x1 PH90 4*10) <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie HTKS 2x2x1mm PH90</i> 40,00	m m	 40,00	 40,00
190 d.3. 7.1	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</i> 30	m m	 30,00	 30,00
191 d.3. 7.1	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 HTKSH 1x2x1mm</i> 5,00	m m	 5,00	 5,00
192 d.3. 7.1	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 - kabel do modułu(Wy(NC) zamknięcie kłapy <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 4*15	m m	 60,00	 60,00
3.7.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
193 d.3. 7.2	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujnik dymu 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
194 d.3. 7.2	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	 2,00
195 d.3. 7.2	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	 1,00
196 d.3. 7.2	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 kłapą ppoż (1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia) - 4 kłapy 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
197 d.3. 7.2	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączanie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE ; 2 wejścia) - 3 kpl. 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
3.7.3		Próby i pomiary			
198 d.3. 7.3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 24 adresów 1,00	adres adres	 1,00	 1,00
199 d.3. 7.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 3,00	n-g n-g	 3,00	 3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	KNR 5-06 d.3. 1604-03 7.3	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwulinową)	wariant	RAZEM	3,00
		3,00	wariant	3,00	
				RAZEM	3,00
3.8		ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE CZUJEK GAZOWYCH			
3.8.1		Okablowanie strukturalne			
201	KNR AT-15 d.3. 0102-01 8.1 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - linia czujników <i>Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5 50</i>	m kab- la m kab- la	50,00	
				RAZEM	50,00
202	KNR 5-08 d.3. 0210-01 8.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - linia sygnalizatorów <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm² 25,00</i>	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
203	KNR 5-08 d.3. 0210-01 8.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm² 15</i>	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.8.2		Instalowanie osprzętu czujek gazu			
204	KNR AL-01 d.3. 0401-07 8.2 analogia	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla - Czujka Tlenu wzrostowa - wskazanie wycieku tlenu	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205	KNR AL-01 d.3. 0401-07 8.2 analogia	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla - czujnik tlenu O ₂ czujnik malejący - wskazuje za dużą ilość Azotu (czujnik Azotu)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206	KNR AL-01 d.3. 0108-01 8.2 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - kpl. Sygnalizator akustyczno optyczny wraz z niezbędnym okablowaniem. Sygnalizatory umiejscowione - w pomieszczeniu, przed wejściem, przy centralce ppoż.	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
207	KNR AL-01 d.3. 0101-02 8.2 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Komplet Centrali detekcji gazów technicznych Gazex wraz z okablowaniami podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
208	KNR AL-01 d.3. 0113-11 8.2	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Moduł kontrolny wielowejsiowy adresowalny z izolatorem zwarc typy EWK-4001 - 8 wejść - 1 kpl	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.8.3		Próby i pomiary			
209	KNR AL-01 d.3. 0603-05 8.3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		
		1,00	adres	1,00	
				RAZEM	1,00
210	KNR AL-01 d.3. 0601-02 8.3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1,00	n-g	1,00	
				RAZEM	1,00
211	KNR 5-06 d.3. 1604-03 8.3	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwulinową)	wariant		
		1,00	wariant	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9		Pozostałe Prace Instalacyjne Elektryczne i Teletechniczne			
3.9.1		Próby i pomiary			
212	KNR AL-01 d.3. 0603-02 9.1 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	127,92	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	10,29	0,00	0,00
3.	robocizna"	r-g	2,67	0,00	0,00
4.	robocizna'''	r-g	3,14	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	393,61	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'''	r-g	4,26	0,00	0,00
7.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	892,26	0,00	0,00
8.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica"	r-g	0,85	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4,66		4,66	0,00	0,00	
2.	akrylowy preparat gruntujący	kg	3,18		3,18	0,00	0,00	
3.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	8,80		8,80	0,00	0,00	
4.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
5.	Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa)	kg	4,30		4,30	0,00	0,00	
6.	Brutt Saver Profile - fi 6 mm	m	6,24		6,24	0,00	0,00	
7.	cegła budowlana pełna	szt.	9,18		9,18	0,00	0,00	
8.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,14		0,14	0,00	0,00	
9.	cement murarski '15'	kg	0,06		0,06	0,00	0,00	
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00		0,00	0,00	0,00	
11.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
12.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	28,98		28,98	0,00	0,00	
13.	centralka systemu detekcji gazów technicznych typu gazex	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
14.	chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
15.	czujnik dymu izotopowy DIO-37EX	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
16.	Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
17.	czujnik tlenu O2	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
18.	Czynnik chłodniczy R404	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
19.	czyściwo bawełniane	kg	7,20		7,20	0,00	0,00	
20.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przylukowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m ²	1,89		1,89	0,00	0,00	
21.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
22.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	25,00		25,00	0,00	0,00	
23.	farba lateksowa biała	dm ³	13,53		13,53	0,00	0,00	
24.	farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna min. 60 %	dm ³	0,19		0,19	0,00	0,00	
25.	Filtr wentylacyjny do kanału Ø 250 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
26.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m ²	26,84		26,84	0,00	0,00	
27.	fuga epoksydowa MAPEI	kg	1,97		1,97	0,00	0,00	
28.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
29.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	110,99		110,99	0,00	0,00	
30.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	30,60		30,60	0,00	0,00	
31.	Gniazda LAN podwójne Keystone	r-g	12,00		12,00	0,00	0,00	
32.	Gniazdo 2x RJ45	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
33.	Gniazdo do czujki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
34.	Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntujący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm ³	dm ³	1,17		1,17	0,00	0,00	
35.	Jednostka wewnętrzna (Q= 6,5 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 FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5	m	52,00		52,00	0,00	0,00	
38.	Kabel N2XH-J 5 x 4 mm ²	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
39.	Kabel N2XH-J 5 x 6 mm ²	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
40.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie HTKS 2x2x1mm PH90	m	41,60		41,60	0,00	0,00	
41.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie HTKSH 1x2x1mm	m	5,20		5,20	0,00	0,00	
42.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie YTKSYekw 1x2x1mm	m	135,20		135,20	0,00	0,00	
43.	klamerki mocujące	szt.	36,32		36,32	0,00	0,00	
44.	Kłapa przeciwpożarowa 125mm z siłownikiem 24V (EIS-120)	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
45.	Kłapa zwrotna, zawór zwrotny, przepustnica zwrotna 250mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
46.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	1,49		1,49	0,00	0,00	
47.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
48.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,18		0,18	0,00	0,00	
49.	Klej winyl-emuls. do wykład. PVC Osakryl'	kg	7,62		7,62	0,00	0,00	
50.	klipsy	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
51.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	180,00		180,00	0,00	0,00	
52.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	17,40		17,40	0,00	0,00	
53.	Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00	
54.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	0,00		0,00	0,00	0,00	
55.	Kontener na MIX - V=5 m ³	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
56.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
57.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
58.	Koronka wiertnicza diamentowa Bosch Accessories Bosch Power Tools	szt.	0,97		0,97	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	Koszulka termokurczliwa TCREL 1,6/0,8 GR nr art. 05ME-01010300401	szt	17,50		17,50	0,00	0,00	
60.	kotwy stalowe	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
61.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
62.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	26,50		26,50	0,00	0,00	
63.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	37,09		37,09	0,00	0,00	
64.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	15,91		15,91	0,00	0,00	
65.	kształtki z CPCW, różne o śr. 3/4"	szt	21,04		21,04	0,00	0,00	
66.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	21,59		21,59	0,00	0,00	
67.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	12,32		12,32	0,00	0,00	
68.	kształtownicy z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	21,59		21,59	0,00	0,00	
69.	lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus	dm ³	1,42		1,42	0,00	0,00	
70.	Listwa narożna do glazury A 10 aluminium	m	10,73		10,73	0,00	0,00	
71.	listwy przyściennie z profili z polichloru winylu	m	15,64		15,64	0,00	0,00	
72.	Łącznik p/t świecznikowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
73.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,18		0,18	0,00	0,00	
74.	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
75.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	32,13		32,13	0,00	0,00	
76.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,00		24,00	0,00	0,00	
77.	masa betonowa B-20	m ³	0,00		0,00	0,00	0,00	
78.	Masa uszczelniająca CP 673 - Masa ogniochronna szp. CP 673 310ml	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
79.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	82,48		82,48	0,00	0,00	
80.	Moduł kontrolno sterujący adresowalny z izolatorem zwarć typu EWK-4001W- 4001 8 wejść	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
81.	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W sterowanie klapą ppoż 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/ 230W), 2WE (2 wejścia) - 3 kpl.	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
82.	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W sterowanie klapą ppoż 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/ 230W); 2WE (2 wejścia)	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
83.	moduł PLP-6EAR1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
84.	Montaż wentylatora JETLINE -250 + regulator prędkości REB + Termostat kanałowy (2 szt.) + Czujnik wilgotności HIG-2 + szafka sterująca AK-PIA	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
85.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	2,00		2,00	0,00	0,00	
86.	Nagrzewnica elektryczna ECH-250/90/3F + szafka AKPIA	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
87.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
88.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	13,02		13,02	0,00	0,00	
89.	Ociąg laboratoryjny Fumex ME 100 – ATEX	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
90.	Oprawa sufitowa LED Żywotność diod LED> 55000 h; Spadek strumienia świetlnego w czasie L80; 600x600 ; IP65	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
91.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 6mm/13 mm grub.	m	20,40		20,40	0,00	0,00	
92.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	33,00		33,00	0,00	0,00	
93.	Otwornica Yato YT-60444 20 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
94.	Otwornica Yato YT-60446 51 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
95.	pastą podłogową bezbarwną	kg	1,27		1,27	0,00	0,00	
96.	pienka poliuretanowa	dm ³	0,55		0,55	0,00	0,00	
97.	piasek do zapraw	m ³	0,80		0,80	0,00	0,00	
98.	pilot przewodowy PAR-40MAA REMOTE CONTROLLER	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
99.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	36,32		36,32	0,00	0,00	
100.	Płytki ceramiczne szklone o wym. 30x60 cm	m ²	5,16		5,16	0,00	0,00	
101.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,20		0,20	0,00	0,00	
102.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	28,47		28,47	0,00	0,00	
103.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
104.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	10,08		10,08	0,00	0,00	
105.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	24,52		24,52	0,00	0,00	
106.	podstawy amortyzacyjne płytowo-rolkowe pod wentylator	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
107.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	17,99		17,99	0,00	0,00	
108.	pręty mocujące	szt.	11,18		11,18	0,00	0,00	
109.	pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	0,38		0,38	0,00	0,00	
110.	przejście ppoż Dn 250 Ei120	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
111.	Przejście przez dach rury DN250 + uszczelnienie	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
112.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 200 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
113.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	36,50		36,50	0,00	0,00	
114.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	21,96		21,96	0,00	0,00	
115.	przewody komputerowe UTP 4x2x0,5 cat.6A	m	218,40		218,40	0,00	0,00	
116.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm	m ²	13,19		13,19	0,00	0,00	
117.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	62,40		62,40	0,00	0,00	
118.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	213,20		213,20	0,00	0,00	
119.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	218,40		218,40	0,00	0,00	
120.	Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm ²	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
121.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
122.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	52,00		52,00	0,00	0,00	
123.	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
124.	Puszka p/t PK-60F	szt	18,36		18,36	0,00	0,00	
125.	puszki bakelitowe	szt.	35,70		35,70	0,00	0,00	
126.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
127.	Regulator obrotów wentylatora	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
128.	Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
129.	Rozłącznik modułowy główny rozdzielnic 3p 40 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
130.	rura chłodnicza miedziana śr. 5/8" (15,87x0,81)	kg	0,00		0,00	0,00	0,00	
131.	Rura gładka karbowana z pilotem fi 50 mm	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
132.	Rura stal., b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	0,00		0,00	0,00	0,00	
133.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 16/2,7mm	m	33,00		33,00	0,00	0,00	
134.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	44,00		44,00	0,00	0,00	
135.	rury do skroplin CPWC system klejony śr. 3/4"	m	20,90		20,90	0,00	0,00	
136.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	30,00		30,00	0,00	0,00	
137.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	3,60		3,60	0,00	0,00	
138.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,60		0,60	0,00	0,00	
139.	spirytus	dm ³	3,00		3,00	0,00	0,00	
140.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,74		0,74	0,00	0,00	
141.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
142.	sprężyny przyściennne	szt.	20,96		20,96	0,00	0,00	
143.	Stycznik (Klima i moduł sterujący)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
144.	Stycznik (wentylator)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
145.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	41,40		41,40	0,00	0,00	
146.	SureClip - klin systemowy	szt	4,30		4,30	0,00	0,00	
147.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
148.	Sygnalizator optyczno-akustyczny, zewnętrzny, czerwone światło LED	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
149.	Szafa AKPiA wraz z wyposażeniem (automatyka wentylacji, narzewnicy) wraz z częścią zasilającą.	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
150.	Szafa z osprzętem do klap ppoż	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
151.	szafka sterownicza 60x40x20cm wentylatorem	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
152.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
153.	Sznur konopny - surowy	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
154.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	163,65		163,65	0,00	0,00	
155.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, takerzyki, kapturki)	kpl.	635,74		635,74	0,00	0,00	
156.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	4,10		4,10	0,00	0,00	
157.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm	kg	3,27		3,27	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
158.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,15		0,15	0,00	0,00	
159.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	3,70		3,70	0,00	0,00	
160.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	44,84		44,84	0,00	0,00	
161.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
162.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt.	500,71		500,71	0,00	0,00	
163.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0,36		0,36	0,00	0,00	
164.	taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex"	szt.	0,97		0,97	0,00	0,00	
165.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	109,70		109,70	0,00	0,00	
166.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,49		1,49	0,00	0,00	
167.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m ³	13,86		13,86	0,00	0,00	
168.	łumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
169.	Trójnik PCW 110mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
170.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt.	42,90		42,90	0,00	0,00	
171.	Uchwyty metalowe	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
172.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
173.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 3/4"	szt.	25,00		25,00	0,00	0,00	
174.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	28,00		28,00	0,00	0,00	
175.	umywalki porcelanowe	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
176.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 - 7200mm	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
177.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	65,80		65,80	0,00	0,00	
178.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	142,54		142,54	0,00	0,00	
179.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
180.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,17		0,17	0,00	0,00	
181.	wapno suchogazzone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
182.	Wentylator dachowy STORM 225 - 950M3/H + Podstawa dachowa tłumiąca + regulator obrotów + szafka AKPIA	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
183.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
184.	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	
185.	Woda z rurociągów	m ³	9,09		9,09	0,00	0,00	
186.	woda z rurociągu	m ³	0,07		0,07	0,00	0,00	
187.	Wskaźnik zadziałania FDAI92 - powierzchniowy		1,00		1,00	0,00	0,00	
188.	wsporniki do umywalek	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
189.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m ²	13,84		13,84	0,00	0,00	
190.	Wykonanie przejść p.poż EI 120	kpl.	8,00		8,00	0,00	0,00	
191.	wyłącznik nadmiarowoprądowy typu 16 C HAGER' - dobrać zgodnie z zaleceniem producenta klimatyzacji	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
192.	wyłącznik nadprądowy typu 16 B HAGER'	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
193.	wyłącznik nadprądowy typu C 10 A HAGER - do zasilania wentylatora na dachu	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
194.	wyłącznik nadprądowy typu C2A 1P	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
195.	wyłącznik nadprądowy typu 16 B HAGER' - zabezpieczenie jednostki sterującej (Centralka) systemu detekcji gazów technicznych	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
196.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 3p. 32 A typu B HAGER'	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
197.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B HAGER'	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
198.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B HAGER'	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
199.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 C HAGER'	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
200.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m ³	0,03		0,03	0,00	0,00	
201.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	2,98		2,98	0,00	0,00	
202.	Zaprawa klejowa cementowa do gresu, cienko-warstwowa, odkształcalna weber.xerm KM Flex (stara nazwa Plastikol KM Flex) worek 25 kg, szary	kg	21,45		21,45	0,00	0,00	
203.	zaślepki nakładki	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
204.	zawieszki do kształowników	szt.	11,18		11,18	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
205.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,06		0,06	0,00	0,00	
206.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,06		0,06	0,00	0,00	
207.	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 15mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
208.	Złącze Keystone - w szafie teletechnicznej patchpanel	r-g	12,00		12,00	0,00	0,00	
209.	Złącze przeciwdrganiowe dla wentylatorów	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
210.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	0,65		0,65	0,00	0,00	
211.	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	0,94	0,00	0,00
2.	bruzdownica	m-g	4,30	0,00	0,00
3.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,17	0,00	0,00
4.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	2,85	0,00	0,00
5.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	0,00	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	20,10	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,26	0,00	0,00
8.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m ³ /min.	m-g	4,30	0,00	0,00
9.	wiertnica o mocy do 3 kW	dozba	0,17	0,00	0,00
10.	wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	dozba	10,16	0,00	0,00
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,68	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