

PRZEDMIAR - POM. LABORATORIUM Nr 226

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 226 - 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 : 5 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
5 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 MALARSKIE				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 C.O.				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	ELEMENT 4.2 - INSTALACJE WENTYLACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	ELEMENT 4.3 - INSTALACJE KLIMATYZACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	ELEMENT 4.4- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	ELEMENT 4.5- INSTALACJE KOMPUTEROWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	ELEMENT 4.6 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	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*2<dwustronnie> B (suma częściowa)	m ² m ²	6,45 6,40	
	grzejnik	0,90*1,10 C (suma częściowa)	m ² m ²	6,40 0,99	
			m ²	0,99	
				RAZEM	13,84
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1.1		poz.1	m ²	13,84	
				RAZEM	13,84
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 (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*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	13,84	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ²	1,89	
				=====	
		poz.5A-poz.5B	m ² m ²	15,73 32,70	
				RAZEM	32,70
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		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	1,75*(1,14+1,11+3,81*2)	m ²	17,27	
				RAZEM	17,27
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. 3.3	0215-03 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. 4.1	wycena indywidualna	poz.7*0,008	m ³	0,10	
	okładzina	poz.8*(0,015+0,005)	m ³	0,35	
	glazura	poz.1B*0,05	m ³	0,32	
	drzwi z demontażu	poz.9*0,025	m ³	0,30	
	płyty z sufitu	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	ilość kontenerów 5 m3	(poz.11A)/5+0,74<korekta obmiaru>	m ³	1,07	
			kpl	0,95	
				RAZEM	0,95
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. 1.1	202 2702-01	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. 2.1	0931-06	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. 2.2	wycena indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		Folia na szyby			
15		Montaż folii przeciwsłonecznej na szyby	kpl.		
d.2. 2.3	wycena indywidualna	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. 3.1	1001-01	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. 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 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2. 3.2	0711-02	poz.8	m ²	17,27	
				RAZEM	17,27
19	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.2. 3.2	0708-03	2,00*2+0,90	m	4,90	
				RAZEM	4,90
20	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm - zarobienie otworów nawiewnych po parapetami	m		
d.2. 3.2	1012-02 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	m ²		
		poz.5	m ²	32,70	
				RAZEM	32,70
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	m ²		
		poz.5	m ²	32,70	
				RAZEM	32,70
23 d.2. 3.3	NNRNKB 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku	m 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			
24 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		2,05*(1,44+1,11+3,78*2)	m ²	20,73	
				RAZEM	20,73
25 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-04 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm	m ²		
		poz.24	m ²	20,73	
				RAZEM	20,73
26 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.24	m ²	20,73	
				RAZEM	20,73
27 d.2. 4.1	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Wykonanie okładziny ścian z wykładziny PCV od podłogi do górnej krawędzi drzwi	m ²		
		poz.24	m ²	20,73	
				RAZEM	20,73
28 d.2. 4.1	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.27	m ²	20,73	
				RAZEM	20,73
29 d.2. 4.1	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie ściany z wykładziny (lakier akrylowy)	m ²		
		poz.24	m ²	20,73	
				RAZEM	20,73
2.5		ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE			
2.5.1		Malowanie ścian			
30 d.2. 5.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.5+poz.23-<okładzina ściany z PCV>poz.24	m ²	15,70	
				RAZEM	15,70
31 d.2. 5.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.30	m ²	15,70	
				RAZEM	15,70
2.6		ELEMENT 3.6 - POSADZKI			
2.6.1		Podłóże			
32 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
33 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
34 d.2. 6.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15*0,90	m ²	0,14	
				RAZEM	0,14
35	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.2.	202 1130-02				
6.1	1130-03	poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	202 1134-01				
6.1		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
2.6.2		Wykładzina obiektowa			
37	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
d.2.	1123-02				
6.2		poz.3	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
38	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.2.	1123-04				
6.2		poz.37	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
39	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
d.2.	1124-05				
6.2		14,03	m	14,03	
				RAZEM	14,03
40	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.2.	1111-08	- lakierowanie posadzek z wykładziny (lakier akrylowy)			
6.2		poz.37+poz.39*0,10	m ²	13,50	
				RAZEM	13,50
3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
3.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE C.O.			
3.1.1		Prace demontażowo-montażowe			
41	KNR-W 4-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupływowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.		
d.3.	0516-02 z.	- grzejnik z demontażu do ponownego montażu			
1.1	sz.3.2.2.				
	9906-4	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
3.2.1		Prace budowlane			
42	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.3.	0105-08				
2.1		odkucie rury	m	10,00	
		žel. dn 50			
		odkucie rury	m	10,00	
		žel. dn 75			
				RAZEM	20,00
43	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.3.	0105-06				
2.1		odkucie rury	m	10,00	
		dn 15			
		odkucie rury	m	10,00	
		dn 20			
				RAZEM	20,00
44	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
d.3.	1012-04				
2.1		poz.42	m	20,00	
				RAZEM	20,00
45	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
2.1		poz.43	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.2.2		Prace demontażowe			
46	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h)	szt.		
d.3.	0322-01	- demontaż dygestorium			
2.2	analogia	- wsp. korekc. Rx0,75 Mx0 Sx0,75			
		1,00<szt. pojed.>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.3.	0235-03				
2.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.3.	0233-03				
2.2		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
49	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			
2.2	analogia	10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
50	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.	0114-01				
2.2		10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.2.3		Rurociągi wodociągowe			
51	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			
2.3	analogia	20,00	m	20,00	
	PEX DN 15			RAZEM	20,00
3.2.4		Izolacja rurociągów wodociagowych			
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.3.	0101-01				
2.4		poz.51	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.2.5		Armatura wodociągowa			
53	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.3.	0125-01 z.				
2.5	sz.3.3.2.				
	9903-02	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0137-02				
2.5	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	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.				
2.5	sz.3.4. 9903-2	4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
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.				
2.5	sz.3.4. 9903-2	- Montaż podejścia pod oczomyjkę: instalacja wodociągowa fi16 PEX			
	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.6		Rurociągi kanalizacyjne			
57	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.				
2.6	sz.3.3. 9905	15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
58	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.				
2.6	sz.3.3. 9905	10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
59	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.				
2.6	sz.3.3. 9905	2,00	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.7		Przybory sanitarne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3. 0230-02 2.7 analogia	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.8		Próby i pomiary			
61 d.3. 0110-01 2.8	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.51	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.3		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE WENTYLACJI			
3.3.1		Prace demontażowe			
62 d.3. 40201-02 3.1	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
63 d.3. 40201-01 3.1	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.3. 40203-02 3.1	KNR-W 4-02	Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.3. wycena indywidualna 3.1		Demontaż podejść wentylacyjnych pod dygestorium	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.2		Prace budowlane			
66 d.3. 0303-01 3.2 analogia	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zaślepienie otworów po kratkach wentylacyjnych 0,14*0,14*20	m ²		
			m ²	0,39	
				RAZEM	0,39
67 d.3. 1121-17 3.2 analogia	KNR 19-01	Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu - Czyszczenie krętek wentylacyjnych 20x60 cm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.4		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE KLIMATYZACJI			
3.4.1		Rurociągi instalacji klimatyzacji			
68 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) 20,00 A (obliczenia pomocnicze)	kg		
		poz.68A*0,373	m	20,00	
			m	=====	
			m	20,00	
			kg	7,46	
				RAZEM	7,46
69 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
70 d.3. 0205-01 4.1 analogia	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - Rurociągi skroplin z tworzyw sztucznych (np.PE,) o średnicy 25mm i połączeniach zaciskowych (lub zgrzewalnych) zamontowane w ścianach - średnica zewnętrzna 32mm 15,00	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
71 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) 1,00	podej.		
			podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.2		Izolacje termiczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3. 01 4.2	KNZ-15 23- 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.68A	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
3.4.3		Urządzenia klimatyzacyjne			
73 d.3. 0153-06 4.3	KNR 7-24 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
74 d.3. kalk. warsz- 4.3	tatowa	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - dostawa i montaż poz.73	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.3. 0153-06 4.3	KNR 7-24 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg <i>Jednostka wewnętrzna Q=5,0 kW chłodnicze</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.3. 0333-04 4.3	KNR 4-01 analogia	Wykonanie podejść skroplinowych do klimatyzatorów split z zastosowaniem pompki do skroplin - podejście o średnicy nominalnej 25mm poz.75	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.4		Pomiary i próby			
77 d.3. 0513-09 4.4	KNR 7-24 analogia	Przedmuchanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.3. 0515-09 4.4	KNR 7-24 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h poz.77	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.3. 0516-09 4.4	KNR 7-24 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h poz.77	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.3. 0514-09 4.4	KNR 7-24 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h poz.77	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.5		ELEMENT 4.- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
3.5.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
81 d.3. 1116-03 5.1	KNR 4-03 analogia	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
82 d.3. 0402-05 5.1	KNNR 9 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
83 d.3. 0401-07 5.1	KNNR 9 analogia	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.3. 0403-06 5.1	KNNR 9 analogia	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 5,00	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
85 d.3. 1134-01 5.1	KNR 4-03 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Starych aparatów w rozdzielnic	kpl.		
d.3.	0203-05				
5.1	analogia				
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
87	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Demontaż gniazd LAN i okablowania w szafie	kpl.		
d.3.	0108-02				
5.1	analogia				
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
88	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z opisami na aparatach i schematami rozdzielnic, szaf	kpl.		
d.3.					
5.1					
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.2		Prace budowlane			
89	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.	1207-01				
5.2					
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
90	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	1208-05				
5.2					
		poz.89*0,05*0,025	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
91	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.3.	0705-07				
5.2					
		poz.89	m	60,00	
				RAZEM	60,00
92	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku	m ²		
d.3.	202 2017-01				
5.2	analogia	- gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach	m ²	9,00	
		poz.89*0,15		RAZEM	9,00
93	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
94	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.3.	0330-06				
5.2		- wykucie wnęki pod rozdzielnicę			
		PoleProstokąta(0,55;0,46)	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
95	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3.	0301-20				
5.2					
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
96	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
d.3.	0302-03				
5.2					
		poz.95	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
97	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.3.	0103-01				
5.2					
		25,00*2	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
98	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Uszczelnienie przebić masą ognioodporną Hliti	szt.		
d.3.	0817-05				
5.2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - montaż rur giętkiej karbowanej z pilotem o średnicy 25 cm z pilotem	m		
d.3.	0110-04				
5.2	analogia				
		15,00*2	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.5.3		Rozdzielnia elektryczna			
100	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.3.	0404-01				
5.3		- Rozdzielnia TM			
		Rozdzielnia modułowa 2x18 z drzwiczkami. p/t'			
		1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 5-08 d.3. 0407-03 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - zabezpieczenie różnicowo prądowe z czło- nem nadprądowym B16 - gniazda 5	szt szt	RAZEM 5,00	1,00 5,00
102	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy - wyłącznik nadprądowy B10 - oświetlenie 1	szt szt	RAZEM 1,00	1,00 1,00
103	KNR-W 5-08 d.3. 0407-02 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy <i>Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED</i> 1	szt szt	RAZEM 1,00	1,00 1,00
104	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - Rozłącznik modułowy FR w pomieszcze- niu 3p 40 A <i>Rozłącznik modułowy główny rozdzielnic 3p 40 A</i> 1	szt szt	RAZEM 1,00	1,00 1,00
105	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - Rozłącznik bezpiecznikowy 3p 63 A w roz- dzielnic w piętrowej <i>Rozłącznik bezpiecznikowy rozdzielnic piętrowej 3p 63 A'</i> 1	szt szt	RAZEM 1,00	1,00 1,00
106	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy - wyłącznik nadprądowy C2A 1P klimatyzacja zgodnie z zaleceniami producenta 1	szt szt	RAZEM 1,00	1,00 1,00
107	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyj- nych uniwersalnych do 2.5 mm2 (beźśrubowo) z podłączeniem przewodów kab- elkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Stycznik (Klima i moduł sterujący)</i> 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
108	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy - wyłącznik nadprądowy C16 A 1P Zasilanie klimatyzacji (zabezpie- czenie dobrać zgonie z zaleceniami producenta) 1	szt szt	RAZEM 1,00	1,00 1,00
3.5.4		Przewody instalacji elektrycznej			
109	KNR 5-08 d.3. 0210-01 5.4	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 4x1,5mm2</i> 25,00	m m	25,00	25,00
110	KNR 5-08 d.3. 0210-01 5.4	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 YDYżo-450/750V 3x2,5mm2</i> 80,00	m m	80,00	80,00
111	KNR 5-08 d.3. 0210-03 5.4	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	m m	25,00	25,00
112	KNR 5-08 d.3. 0210-01 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - prze- wód do sterowania pomiędzy jednostkami klimatyzacji - zastosować zgodnie z zaleceniami producenta <i>Przewód YkY-450/750V 5x2,5mm2</i> 20,00	m m	20,00	20,00
113	KNR 5-08 d.3. 0210-01 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - prze- wód do sterowania pomiędzy jednostkami klimatyzacji - zastosować zgodnie z zaleceniami producenta. Zasilanie klimatyzacji zgodnie z wytycznymi producen- ta. <i>Przewód YDYżo -450/750V 3x2,5mm2</i> 15	m m	15,00	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3. 5.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 3*(poz. 115+poz. 116+4)	szt. żył szt. żył	 69,00	 69,00
				RAZEM	69,00
3.5.5		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
115 d.3. 5.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
116 d.3. 5.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - obciążalność do 16 A w ramce Simon 18,00	szt. szt.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
3.5.6		Instalowanie oświetlenia			
117 d.3. 5.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa IP65 - Oprawa sufitowa LED Żywotność diod LED> 55000 h; Spadek strumienia świetlnego w czasie L80; 600x600 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
3.5.7		Próby i pomiary			
118 d.3. 5.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 18	prób. prób.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
119 d.3. 5.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) poz. 118	prób. prób.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
120 d.3. 5.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. 118	pomiar pomiar	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
121 d.3. 5.7	kalk. własna	Inwentaryzacja czynnych obwodów 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.6		ELEMENT 4.5- INSTALACJE KOMPUTEROWE			
3.6.1		Instalacje - przewody			
122 d.3. 6.1	KNR 5-08 0214-02	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 - kable Lan UTP min kat. 6A 240,00	m m	 240,00	 240,00
				RAZEM	240,00
3.6.2		Instalacje - osprzęt			
123 d.3. 6.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
124 d.3. 6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm poz. 123	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
125 d.3. 6.2	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Zarobienie końcówek kabli w gnieździe i na patchpanelu - komplet. 3 szt. 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
126 d.3. 6.2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45 (w tym 4 szt. gniazd internetowych) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
3.6.3		Próby i pomiary			
127 d.3. 6.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - Pomiary teletechniczne 4,00	odc. odc.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.3. 6.3	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów - wypięcie z swicha unieczynnionych obwodów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.7		ELEMENT 4.6 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP			
3.7.1		Okablowanie strukturalne			
129 d.3. 0302-09 7.1	KNR 5-07 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 HTKSYek w 1x2x0,8mm</i>	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
130 d.3. 0302-09 7.1	KNR 5-07 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m - kabel do modułu (potwierdzenie wyłączenia) <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie HTKSH 1x2x1</i>	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
131 d.3. 0210-01 7.1	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - kabel do modułu wyłącz klim) <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm²</i>	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.7.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
132 d.3. 0401-01 7.2	KNR AL-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujnik dymu	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.3. 0403-02 7.2	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo do czujki</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
134 d.3. 0401-08 7.2	KNR AL-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki w wykonaniu szczelnym - Wskaźnik zadziałania czujki	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.3. 0113-10 7.2	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W sterowanie klapą ppoż (1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia) - 4 klapy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.7.3		Próby i pomiary			
136 d.3. 0603-05 7.3	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		
		1,00	adres	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.3. 0601-02 7.3	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1,00	n-g	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.3. 1604-03 7.3	KNR 5-06	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwulinową)	wariant		
		1,00	wariant	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.3. 0113-03 7.3	KNR AL-01 analogia	Montaż modułu do 4 adresów - Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.8		Pozostałe Prace Instalacyjne Elektryczne i Teletechniczne			
3.8.1		Próby i pomiary			
140 d.3. 0603-02 8.1	KNR AL-01 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	80,05	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	2,00	0,00	0,00
3.	robocizna''	r-g	4,35	0,00	0,00
4.	robocizna'''	r-g	0,20	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	231,29	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'	r-g	0,72	0,00	0,00
7.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica''	r-g	1,42	0,00	0,00
8.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	733,61	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	4,81		4,81	0,00	0,00	
2.	akrylowy preparat gruntujący	kg	3,02		3,02	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.	1,00		1,00	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.	11,19		11,19	0,00	0,00	
8.	cement murarski '15'	kg	0,06		0,06	0,00	0,00	
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,22		0,22	0,00	0,00	
10.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	128,11		128,11	0,00	0,00	
11.	chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
12.	czujnik dymu izotopowy DIO-37EX	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
13.	Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
14.	Czynnik chłodniczy R404	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
15.	czyściwo bawełniane	kg	7,20		7,20	0,00	0,00	
16.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m ²	1,89		1,89	0,00	0,00	
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych'	szt	25,00		25,00	0,00	0,00	
18.	farba lateksowa biała	dm ³	6,10		6,10	0,00	0,00	
19.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %'	dm ³	0,19		0,19	0,00	0,00	
20.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m ²	29,83		29,83	0,00	0,00	
21.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
22.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	61,49		61,49	0,00	0,00	
23.	Gniazdo 2x RJ45	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
24.	Gniazdo do czujki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
25.	Gniazdo gniazdo powójne 16 A I 250V	szt	18,36		18,36	0,00	0,00	
26.	Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntujący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm ³	dm ³	5,18		5,18	0,00	0,00	
27.	Jednostka wewnętrzna Q=5,0 kW chłodnicze	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
28.	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	
29.	Kabel N2XH-J 5 x 6 mm ²	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
30.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie HTKSH 1x2x1	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
31.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie HTKSYekw 1x2x0,8mm	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
32.	klamki mocujące	szt.	34,61		34,61	0,00	0,00	
33.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	1,49		1,49	0,00	0,00	
34.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
35.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,12		0,12	0,00	0,00	
36.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl'	kg	19,70		19,70	0,00	0,00	
37.	klipsy	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
38.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	120,00		120,00	0,00	0,00	
39.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	11,60		11,60	0,00	0,00	
40.	Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00	
41.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	4,92		4,92	0,00	0,00	
42.	Kontener na MIX - V=5 m ³	kpl.	0,95		0,95	0,00	0,00	
43.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
44.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
45.	Koszulka termokurczliwa TCREL 1,6/0,8 GR nr art. 05ME-01010300401	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
46.	kotwy stalowe	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9,80		9,80	0,00	0,00	
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	7,05		7,05	0,00	0,00	
49.	kształtki z CPCW, różne o śr. 3/4"	szt	12,64		12,64	0,00	0,00	
50.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	20,57		20,57	0,00	0,00	
51.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	11,74		11,74	0,00	0,00	
52.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	20,57		20,57	0,00	0,00	
53.	lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus	dm ³	3,42		3,42	0,00	0,00	
54.	listwy przyściennie z profili z polichlorku winylu	m	15,01		15,01	0,00	0,00	
55.	Łącznik p/t świecznikowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
56.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,12		0,12	0,00	0,00	
57.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	30,61		30,61	0,00	0,00	
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
59.	masa betonowa B-20	m ³	0,01		0,01	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	Masa uszczelniająca CP 673 - Masa ogniochron-na szp. CP 673 310ml	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
61.	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	1,00		1,00	0,00	0,00	
62.	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście prze-kaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
63.	moduł PLP-6EAR1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
64.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	2,00		2,00	0,00	0,00	
65.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
66.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	13,02		13,02	0,00	0,00	
67.	Oprawa sufitowa LED Żywotność diod LED> 55000 h; Spadek strumienia świetlnego w czasie L80; 600x600 ; IP44	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
68.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 6mm/13 mm grub.	m	20,40		20,40	0,00	0,00	
69.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	22,00		22,00	0,00	0,00	
70.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	3,28		3,28	0,00	0,00	
71.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,55		0,55	0,00	0,00	
72.	piasek do zapraw	m ³	1,11		1,11	0,00	0,00	
73.	pilot przewodowy PAR-40MAA REMOTE CON-TROLLER	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
74.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufi-tów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	34,61		34,61	0,00	0,00	
75.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	13,19		13,19	0,00	0,00	
76.	pręty mocujące	szt.	10,65		10,65	0,00	0,00	
77.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0,98		0,98	0,00	0,00	
78.	Przeciwsłoneczna chłodząca folia z efektem lus-tra weneckiego VenetianMirror	m ²	6,13		6,13	0,00	0,00	
79.	przewody komputerowe UTP 4x2x0,5 cat.6a	m	249,60		249,60	0,00	0,00	
80.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
81.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
82.	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm2	m	83,20		83,20	0,00	0,00	
83.	Przewód YDYżo -450/750V 3x2,5mm2	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
84.	Przewód YkY-450/750V 5x2,5mm2	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
85.	puszki bakelitowe	szt.	21,42		21,42	0,00	0,00	
86.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
87.	Rozdzielnia modułowa 2x18 z drzwiczkami. p/t'	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
88.	Rozłącznik bezpiecznikowy rozdzielniczy piętro-wej 3p 63 A'	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
89.	Rozłącznik modułowy główny rozdzielniczy 3p 40 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
90.	rura chłodnicza miedziana śr. 5/8" (15,87x0,81)	kg	8,21		8,21	0,00	0,00	
91.	Rura gęłka karbowana z pilotem fi 50 mm	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
92.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	0,82		0,82	0,00	0,00	
93.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z alumi-niowym płaszczem stabilizacyjnym fi 16/2,7mm	m	16,50		16,50	0,00	0,00	
94.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z alumi-niowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	22,00		22,00	0,00	0,00	
95.	rury do skroplin CPWC system klejony śr. 3/4"	m	12,54		12,54	0,00	0,00	
96.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
97.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15,00		15,00	0,00	0,00	
98.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocyn-kowane śr.15 mm	m	0,40		0,40	0,00	0,00	
99.	spirytus	dm ³	3,00		3,00	0,00	0,00	
100.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,24		0,24	0,00	0,00	
101.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
102.	sprężyny przyscienne	szt.	19,96		19,96	0,00	0,00	
103.	Stycznik (Klima i moduł sterujący)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
104.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posa-dzek) Ceresit CN 72	kg	39,45		39,45	0,00	0,00	
105.	SureClip - klin systemowy	szt	4,30		4,30	0,00	0,00	
106.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
107.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
108.	Sznur konopny - surowy	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
109.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
110.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	153,69		153,69	0,00	0,00	
111.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	4,10		4,10	0,00	0,00	
112.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
113.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0,36		0,36	0,00	0,00	
114.	taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex"	szt	0,97		0,97	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
115.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	121,92		121,92	0,00	0,00	
116.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,99		0,99	0,00	0,00	
117.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m ³	14,01		14,01	0,00	0,00	
118.	Trójnik PCW 110mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
119.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	28,60		28,60	0,00	0,00	
120.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
121.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 3/4"	szt	15,00		15,00	0,00	0,00	
122.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
123.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
124.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
125.	umywalki porcelanowe	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
126.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,25		0,25	0,00	0,00	
127.	wapno suchogazzone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
128.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
129.	Woda z rurociągów	m ³	0,26		0,26	0,00	0,00	
130.	woda z rurociągu	m ³	0,19		0,19	0,00	0,00	
131.	Wskaźnik zadziałania FDAI92 - powierzchniowy		1,00		1,00	0,00	0,00	
132.	wsporniki do umywalek	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
133.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m ²	35,78		35,78	0,00	0,00	
134.	Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym B16	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
135.	wyłączniki nadprądowe B10 - oświetlenie	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
136.	wyłączniki nadprądowe C16 A	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
137.	wyłączniki nadprądowe C2A 1P (klima) - zgodnie z zaleceniami producenta	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
138.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m ³	0,03		0,03	0,00	0,00	
139.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	2,98		2,98	0,00	0,00	
140.	zaślepki nakładki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
141.	zawiesia do kształtowników	szt.	10,65		10,65	0,00	0,00	
142.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
143.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
144.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
145.	Złącze Keystone na kablu LAN	r-g	8,00		8,00	0,00	0,00	
146.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
147.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	1,50		1,50	0,00	0,00	
148.	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	1,45	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	1,90	0,00	0,00
5.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	7,68	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8,03	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	doz	0,17	0,00	0,00
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,28	0,00	0,00
11.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01	0,00	0,00
12.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,60	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł