

PRZEDMIAR - POM. LABORATORYJNE Nr 57

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 57 - 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 : 17 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
17 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 GAZOWÓW TECHNICZNYCH				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O.				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KLIMATYZACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE CZUJEK GAZOWYCH				0,00	0,00	0,00	0,00
3.10	ELEMENT 4.10 - INSTALACJE DOMOFONOWE				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		12,12	m ²	12,12	
				RAZEM	12,12
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*14,62	m ²	46,35	
	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	50,30	
	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	37,77	
				RAZEM	37,77
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	12,12	
				RAZEM	12,12
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	12,12	
				RAZEM	12,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 9-29	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m ²		
d.1.	0215-03				
3.3	analogia	poz.7	m ²	12,12	
				RAZEM	12,12
1.3.4		Rolety okienne			
11		Demontaż rolet okiennych	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3.4		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
12		Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m3	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
4.1	okładzina	poz.7*0,005	m ³	0,06	
	glazura	poz.8*0,015	m ³	0,22	
	drzwi z demontażu	poz.1B*0,05	m ³	0,16	
	płyty z sufitu	poz.9*0,025	m ³	0,30	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	ilość kontenerów 5 m3	(poz.12A)/5+0,85<korekta obmiaru>	m ³	0,74	
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.1		ELEMENT 3.1 - SUFITY			
2.1.1		Sufity podwieszane			
13	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	12,12	
				RAZEM	12,12
2.2		ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA			
2.2.1		Wymiana drzwi			
14	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			
15		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		Rolety			
16		Montaż rolet sterowanych ręcznie	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna				
2.3		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.4		Folia na szyby			
17		Montaż folii przeciwsłonecznej na szyby	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna				
2.4		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
2.3.1		Naprawa spękań ścian			
18	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
19	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.18	mb	4,30	
				RAZEM	4,30
2.3.2		Tynki			
20	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.	0711-02				
3.2		poz.8	m ²	14,41	
				RAZEM	14,41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2. 3.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		2,00*2+0,90	m	4,90	
				RAZEM	4,90
22 d.2. 3.2	KNR 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm - zarobienie otworów nawiewnych po parapetami	m		
		0,80*2	m	1,60	
				RAZEM	1,60
2.3.3		Gładzie wewnętrzne			
23 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	37,77	
				RAZEM	37,77
24 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	37,77	
				RAZEM	37,77
25 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		Glazura			
26 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		0,60*(2,03+3,85)	m ²	3,53	
				RAZEM	3,53
27 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.26	m ²	3,53	
				RAZEM	3,53
28 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.26	m ²	3,53	
				RAZEM	3,53
29 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	m ²		
		poz.26	m ²	3,53	
				RAZEM	3,53
30 d.2. 4.1	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.2. 4.1	KNR AT-22 0103-03 uwaga pod tablicą.	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2. 4.1	KNR AT-22 0106-07	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
		0,60*2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
2.5		ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE			
2.5.1		Malowanie ścian			
33 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	m ²	37,77	
				RAZEM	37,77
34 d.2. 5.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5	m ²	37,77	
				RAZEM	37,77
2.6		ELEMENT 3.6 - POSADZKI			
2.6.1		Podłoże			
35 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	12,12	
				RAZEM	12,12
36 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	12,12	
				RAZEM	12,12
37 d.2. 6.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		0,15*0,90	m ²	0,14	
				RAZEM	0,14
38 d.2. 6.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		poz.7	m ²	12,12	
				RAZEM	12,12
39 d.2. 6.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.7	m ²	12,12	
				RAZEM	12,12
2.6.2		Wykładzina obiektowa			
40 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		poz.7	m ²	12,12	
				RAZEM	12,12
41 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.40	m ²	12,12	
				RAZEM	12,12
42 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
		14,62	m	14,62	
				RAZEM	14,62
43 d.2. 6.2	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie posadzki z wykładziny (lakier akrylowy)	m ²		
		poz.7+poz.42*0,10	m ²	13,58	
				RAZEM	13,58
3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
3.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
3.1.1		Prace budowlane			
44 d.3. 1.1	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
	odkucie rury żel. dn 50	10,00	m	10,00	
	odkucie rury żel. dn 75	10,00	m	10,00	
				RAZEM	20,00
45 d.3. 1.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
	odkucie rury dn 20	10,00	m	10,00	
	odkucie rury dn 15	10,00	m	10,00	
				RAZEM	20,00
46 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		poz.44	m	20,00	
				RAZEM	20,00
47 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.45	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.2		Prace demontażowe			
48	KNR-W 2-17 d.3. 0322-01 1.2 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - demontaż dygestorium - wsp. korekc. Rx0,75 Mx0 Sx0,75 1,00<szt. pojed.>	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 4-02 d.3. 0235-03 1.2	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR 4-02 d.3. 0235-05 1.2	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 4-02 d.3. 0233-03 1.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		2,00*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNR 4-02 d.3. 0230-04 1.2 analogia	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 10,00+10,00	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
53	KNR 4-02 d.3. 0114-01 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.3		Rurociągi wodociągowe			
54	S-215 0600- d.3. 01 1.3 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	PEX DN 20	10,00	m	10,00	
	PEX DN 15	15,00	m	15,00	
				RAZEM	25,00
3.1.4		Izolacja rurociągów wodociagowych			
55	KNR 0-34 d.3. 0101-01 1.4	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.54	m	25,00	
				RAZEM	25,00
3.1.5		Armatura wodociągowa			
56	KNR-W 4-02 d.3. 0125-02 z. 1.5 sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 1.5 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR-W 2-15 d.3. 0115-01 z. 1.5 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.		
		poz.56+poz.57*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
59	KNR-W 2-15 d.3. 0115-01 z. 1.5 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
3.1.6		Rurociągi kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 z. 1.6 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
61	KNR-W 2-15 d.3. 0208-02 z. 1.6 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
62	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 z. 1.6 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2,00	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.1.7		Przybory sanitarne			
63	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 1.7 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.1.8		Próby i pomiary			
64	KNR 2-15 d.3. 0110-01 1.8	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.54	m	25,00	
				RAZEM	25,00
3.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZOWÓW TECHNICZNYCH			
3.2.1		Prace budowlane			
65	KNR AT-17 d.3. 0101-01 2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		40,00*3	cm	120,00	
				RAZEM	120,00
66	wycena indywidualna 2.1	Zaślepienie przebić dla rurek 1/4" w stropie/ścianie o gr. 40 cm	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.2		Prace demontażowe			
67	KNR 4-02 d.3. 0308-01 2.2	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
68	KNR-W 4-02 d.3. 0609-01 z.o. 2.2 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
69	wycena indywidualna 2.2	Przeniesienie butli z Azotem do zewnętrznej wiaty	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
70	wycena indywidualna 2.2	Demontaż uchwytu ściennych do butli gazowej	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
71	KNR-W 4-02 d.3. 0313-01 2.2 analogia	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm - Demontaż podejść gaz DN 15	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	wycena indywidualna 2.2	Demontaż punktów poborów podtynkowych	kpl.		
		6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
73	wycena indywidualna 2.2	Demontaż punktów poborów natynkowy	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
d.3.	0314-05	- Demontaż zaworu gazowego DN 15 w instalacji			
2.2	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.3		Rurociągi gazowe			
75	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 10 mm - metodą zaprasowywania	m		
d.3.	0201-01	- Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 6,5 mm - metodą zaprasowywania	m	20,00	
2.3	analogia	20,00		RAZEM	20,00
76	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 10 mm - metodą zaprasowywania	m		
d.3.	0201-01	20,00	m	20,00	
2.3				RAZEM	20,00
77	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3.	0302-01 z.	10,00	m	10,00	
2.3	sz.3.4. 9907			RAZEM	10,00
78		Dostawa węża przyłączeniowego 200 bar 1 mb	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna	6,00	kpl.	6,00	
2.3				RAZEM	6,00
3.2.4		Armatura gazowa			
79	KNR 7-08	Wyposażenie pomocnicze i pozostałe blokowego systemu pneumatycznej regulacji ciągłej jak : sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok od-cinkowy, kolektor zasilający	szt.		
d.3.	0802-01	<i>Reduktor gazu 0,5-10,5 bar natynkowy W40C</i>	szt.	4,00	
2.4		4,00		RAZEM	4,00
80	KNR 7-08	Wyposażenie pomocnicze i pozostałe blokowego systemu pneumatycznej regulacji ciągłej jak : sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok od-cinkowy, kolektor zasilający	szt.		
d.3.	0802-01	<i>Reduktor gazu 0,5-10,5</i>	szt.	6,00	
2.4		6,00		RAZEM	6,00
81	KNR 7-08	Wyposażenie pomocnicze i pozostałe blokowego systemu pneumatycznej regulacji ciągłej jak : sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok od-cinkowy, kolektor zasilający	szt.		
d.3.	0802-01	<i>Reduktor ciśnienia G1/4w max 50bar 5-50 bar R114 5-50</i>	szt.	2,00	
2.4		2,00		RAZEM	2,00
82	KNR 7-08	Wyposażenie pomocnicze i pozostałe blokowego systemu pneumatycznej regulacji ciągłej jak : sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok od-cinkowy, kolektor zasilający	szt.		
d.3.	0802-01	<i>Reduktor ciśnienia G3/8w max 50bar 5-50 bar L R138 5-50 L</i>	szt.	2,00	
2.4		2,00		RAZEM	2,00
83		Dostawa i montaż uchwytu ściennego do butli gazowej	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna	4,00	kpl.	4,00	
2.4				RAZEM	4,00
84	KNR INSTAL	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	kpl.		
d.3.	0204-01	- Wykonanie podejścia gazowego w dygestorium DN15	kpl.	1,00	
2.4	analogia	1,00		RAZEM	1,00
85	KNR-W 2-15	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.	0310-01	- Montaż zaworu gazowego DN15	szt.	2,00	
2.4	analogia	2,00		RAZEM	2,00
86	KNR-W 2-15	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.	0310-01	- Montaż filtra gazowego DN15	szt.	1,00	
2.4	analogia	1,00		RAZEM	1,00
3.2.5		Próby i pomiary			
87	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3.	0307-01	- pomieszczenie laboratorium	lokal.	1,00	
2.5	analogia	1,00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O.		RAZEM	1,00
3.3.1		Prace demontażowo-montażowe			
88 d.3. 0516-02 z. 3.1 sz.3.2.2. 9906-4	KNR-W 4-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - grzejnik z demontażu do ponownego montażu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI			
3.4.1		Prace demontażowe			
89 d.3. 40201-01 4.1	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		4,00*2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
90 d.3. 0203-01 z.o. 4.1 3.1. 9903-02	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 - demontaż demolacyjny ObwódKołaD(0,125)*poz.89	m ² izolacji		
			m ² izolacji	3,14	
				RAZEM	3,14
91 d.3. 40203-01 4.1	KNR-W 4-02	Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.3. wycena indywidualna 4.1		Demontaż podejść wentylacyjnych pod dygestorium	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.2		Prace budowlane			
93 d.3. 0303-01 4.2 analogia	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zaślepienie otworów po kratkach wentylacyjnych 0,20*0,80*2 PoleKołaD(0,125)*2,00	m ²		
			m ²	0,32	
			m ²	0,02	
				RAZEM	0,34
94 d.3. 1121-17 4.2 analogia	KNR 19-01	Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu - Czyszczenie krętek wentylacyjnych Dn 125	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
95 d.3. 0103-03 4.2	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		30,00*2	cm	60,00	
				RAZEM	60,00
3.4.3		Kanały wentylacyjne			
96 d.3. 0122-02 z.o. 4.3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Montaż kanału wentylacyjnego z przewodów chemoodpornych dedykowanych do dygestorium DN 200 L- 6m + kolano 90st. + redukcja z kanału 20x20cm na DN 200 (podłączenie dygestorium) ObwódKołaD(0,20)*6,00	m ²		
			m ²	3,77	
				RAZEM	3,77
97 d.3. 0122-02 z.o. 4.3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego ObwódKołaD(0,125)*25,00	m ²		
			m ²	9,81	
				RAZEM	9,81
3.4.4		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
98 d.3. 0203-01 z.o. 4.4 3.3.	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych poz.97+poz.96	m ² izolacji		
			m ² izolacji	13,58	
				RAZEM	13,58
3.4.5		Urządzenia i armatura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach moderni- zowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa	szt.		
d.3. 0205-01 z.o.					
4.5 3.3. 9903 z.		wyższego	szt.	1,00	
o.3.6. 9905-3		1,00		RAZEM	1,00
3.5		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KLIMATYZACJI			
3.5.1		Rurociągi instalacji klimatyzacji			
100	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	kg		
d.3. 0235-03		- Rurociągi z rur chłodniczych miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8"	kg	błąd odwoła- nia do ob- miaru pozycji #p100A	
5.1 analogia		(15,87x0,81) poz.100A*0,673		RAZEM	0,00
101	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu	szt.		
d.3. 0240-05		o śr. 15 mm			
5.1		4,00*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
102	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m		
d.3. 0205-01		- Rurociągi skroplin z tworzyw sztucznych (np.PE,) o średnicy 25mm i połącze- niach zaciskowych (lub zgrzewalnych) zamontowane w ścianach - średnica ze- wnętrzna 32mm	m	15,00	
5.1 analogia		15,00		RAZEM	15,00
103	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
d.3. 0211-03		- Wcinka - wstawienie trójnika z PCW w istniejący pion lub odpływ kanalizacyj- ny o średnicy 110mm (z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi)	podej.	1,00	
5.1 analogia		1,00		RAZEM	1,00
3.5.2		Izolacje termiczne			
104	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc.	m		
d.3. 01		o śr. 18 mm			
5.2 analogia		- Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ: "K-Flex ST" gr. 13 mm dla ruroc.	m	20,00	
		o śr. 15 mm 20		RAZEM	20,00
3.5.3		Urządzenia klimatyzacyjne			
105	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w ca- łości o masie 600 kg (Q=5,0 kW chłodnicze)	szt.		
d.3. 0153-06		<i>Jednostka zewnętrzna systemu Multisplit, typ M4OE-28HFN8-Q, czynnik R32,</i>	szt.	1,00	
5.3 analogia		<i>moc chłodnicza z pompą ciepła zasilana czynnikiem</i>		RAZEM	1,00
		1,00			
106	kalk. warsz-	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - dostawa i montaż	kpl		
d.3. 5.3	tatowa	poz.105	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w ca- łości o masie 600 kg (Q=5,0 kW chłodnicze)	szt.		
d.3. 0153-06		<i>Jednostka wewnętrzna (Q=5,0 kW chłodnicze)</i>	szt.	1,00	
5.3 analogia		1,00		RAZEM	1,00
108	KNR 4-01	Wykonanie podejść skroplinowych do klimatyzatorów split z zastosowaniem pompki do skroplin - podejście o średnicy nominalnej 25mm	kpl		
d.3. 0333-04		poz.107	kpl	1,00	
5.3				RAZEM	1,00
3.5.4		Pomiary i próby			
109	KNR 7-24	Przedmuchanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj.	kpl.		
d.3. 0513-09		20.0 tys.kcal/h	kpl.	2,00	
5.4		2,00		RAZEM	2,00
110	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.3. 0515-09		poz.109	kpl.	2,00	
5.4				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3. 5.4	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.109	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.3. 5.4	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.109	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.6		ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
3.6.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
113 d.3. 6.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
114 d.3. 6.1	KNNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - 1f i 3 f	szt.		
		13,00	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
115 d.3. 6.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.3. 6.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
117 d.3. 6.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
118 d.3. 6.1	KNR-W 4-03 1107-08 analogia	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej - koryta kablowe	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
119 d.3. 6.1	KNNR 9 0203-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Starych aparatów w rozdzielnic	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.3. 6.1	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z opisami na aparatach i schematami rozdzielnic, szaf	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.2		Prace budowlane			
121 d.3. 6.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
122 d.3. 6.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.121*0,05*0,025	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
123 d.3. 6.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.121	m	80,00	
				RAZEM	80,00
124 d.3. 6.2	NNRNKB 202 2017-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku - gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach	m ²		
		poz.121*0,15	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
125 d.3. 6.2	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m ²		
		0,10*(0,55+0,50)*2	m ²	0,21	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,21
126	KNR 4-01 d.3. 0330-06 6.2	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęki pod rozdzielnicę PoleProstokąta(0,55;0,46)	m ²		
			m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
127	KNR AT-17 d.3. 0103-01 6.2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przebicie w ścianie	cm		
		25,00*2	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
3.6.3		Uszczelnienie ppoż.			
128	KNR AT-27 d.3. 0504-01 6.3 analogia	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża <i>akrylowa substancja ppoż.</i>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.4		Rozdzielnia elektryczna z wyposażeniem			
129	KNR 5-08 d.3. 0404-01 6.4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia TM <i>Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
131	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
132	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu C10 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu 1P C 2A np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
135	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Rozłącznik 3f 63 A</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Wyłącznik główny rozdzielniczy 3f 40 A</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Stycznik</i> 2,00	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
141	KNR 5-08 d.3. 0813-01 6.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie przewodów w rozdzielniczy 3,00*(5+5+1+1+2+1+1+1+2)+5*2	szt.		
			szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
3.6.5 Przewody instalacji elektrycznej					
142	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	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 YDYp-450/750V 4x1,5mm2</i> 20,00	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
143	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	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 YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i> 110,00	m		
			m	110,00	
				RAZEM	110,00
144	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód sterowniczy pomiędzy jednostkami klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm2</i> 35,00	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
145	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód do zasilenia klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i> 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
146	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie wentylatora, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YKY-450/750V 3x2,5mm2</i> 35,00	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
147	KNR 5-08 d.3. 0210-03 6.5	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> 15,00	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
148	KNR 5-08 d.3. 1203-10 6.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3*(poz.152+poz.153+poz.154+poz.155+poz.156)	szt.żył		
			szt.żył	99,00	
				RAZEM	99,00
3.6.6 Instalowanie osprzętu elektrycznego					
149	KNR 5-08 d.3. 0303-03 6.6 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka hermatyczna 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR 5-08 d.3. 0301-08 6.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 29	szt.		
			szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
151	KNR 5-08 d.3. 0302-01 6.6	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
152	KNNR 5 d.3. 0306-03 6.6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNNR 5 d.3. 0308-03 6.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
154	KNNR 5 d.3. 0308-05 6.6 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda IP44 wtykowe	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
155	KNNR-W 4-03 d.3. 0308-04 6.6 analogia	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na konstrukcji stalowej - Przeniesienie istniejącego wyłącznika od dygestorium ok. 0,5 m w tym doro-bienie okablowania	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.7		Instalowanie oświetlenia			
156	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.7 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa LED min. IP44	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.6.8		Próby i pomiary			
157	KNNR-W 5-08 d.3. 0901-01 6.8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
158	KNNR-W 5-08 d.3. 0901-03 6.8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
159	KNNR-W 5-08 d.3. 0902-03 6.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		16	pomiar	16,00	
				RAZEM	16,00
160	KNNR-W 5-08 d.3. 0902-05 6.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		11	pomiar	11,00	
				RAZEM	11,00
161	KNNR 13-21 d.3. 0301-03 6.8	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		4	kpl. pom.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.7		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE			
3.7.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
162	KNNR 9 d.3. 0402-05 7.1 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazda teletechniczne (telefon, internet)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
163	d.3. wycena indywidualna 7.1	Stare obwody LAN zdemontować wraz z demontażem w patch-panelu w punkcie dystrybucyjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.7.2		Okablowanie strukturalne			
164	KNNR 5 d.3. 0102-07 7.2	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane fi 25 z pilotem	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
165	KNNR 5 d.3. 0101-08 7.2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane fi 50 z pilotem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
166	KNR AT-15 d.3. 0102-01 7.2 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kable UTP 6e 390</i>	m kab- la m kab- la	390,00	
				RAZEM	390,00
3.7.3		Instalacje - osprzęt			
167	KNNR 5 d.3. 0301-08 7.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
168	KNNR 5 d.3. 0302-01 7.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm poz.167	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
169	KNR AT-14 d.3. 0107-01 7.3 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45 (w tym 5 szt. gniazd internetowych, 1 szt. gniazda telefonicznego) 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
170	KNR AT-14 d.3. 0107-07 7.3 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
171	KNR AT-57 d.3. 0402-03 7.3 analogia	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących 4 panele lub zestawy z odbiornikiem 12	kpl. kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
3.7.4		Próby, uruchomienie, pomiary			
172	KNR AT-10 d.3. 0117-01 7.4 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 6	pomiar pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
3.8		ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP			
3.8.1		Okablowanie strukturalne			
173	KNR 5-07 d.3. 0302-09 8.1	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kabel HTKSHekw 1x2x1 60</i>	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
174	KNR 5-07 d.3. 0302-09 8.1 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m - kabel sterujący od szafki AKPIA do kasety przy dyge., wykorzystać kabel zgody z wytycznymi producenta. <i>Kable sterowniczy LiYCY 4x0,5 mm2 35,00</i>	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
175	KNR 5-08 d.3. 0210-01 8.1	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 2x1,5mm2 20,00</i>	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
176	KNR 5-07 d.3. 0302-09 8.1	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable HTKSH 1x2x1mm 20</i>	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.8.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
177	KNR AL-01 d.3. 0401-01 8.2 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -czujnik dymu adresowalny 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
178	KNR AL-01 d.3. 0403-02 8.2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo do czujki 2</i>	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.3. 8.2	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania czujki</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
180 d.3. 8.2	KNR AL-01 0113-15 analogia	Montaż modułu adresowego sterującego powyżej 64 wejść/wyjść - za każde we/wy - Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
181 d.3. 8.2	kalk. własna	Zasilenie i wyposażenie szafki AKPIA do wentylatora zgodnie z wytycznymi producenta, mającego na celu sterować wentylatorem 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
182 d.3. 8.2	kalk. własna	Zaprogramowanie sterowania wentylatorami zgodnie z wytycznymi Zamawiającego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.8.3		Próby i pomiary			
183 d.3. 8.3	wycena indywidualna	Uruchomienie nowego osprzętu oraz pomiary okablowania i osprzętu SSP 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.9		ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE CZUJEK GAZOWYCH			
3.9.1		Okablowanie strukturalne			
184 d.3. 9.1	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - linia czujników <i>Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5</i> 50	m kab- la m kab- la	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
185 d.3. 9.1	KNR 5-08 0210-01	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</i> 25,00	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
186 d.3. 9.1	KNR 5-08 0210-01	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</i> 80	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
3.9.2		Instalowanie osprzętu czujek gazu			
187 d.3. 9.2	KNR AL-01 0401-07 analogia	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla - czujnik tlenu O ₂ (zakres czujników do ustalenia na etapie realizacji) 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
188 d.3. 9.2	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny - systemu detekcji gazów</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
189 d.3. 9.2	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>centralka systemu detekcji gazów technicznych typu gazex</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.9.3		Próby i pomiary			
190 d.3. 9.3	wycena indywidualna	Podłączyć, uruchomić jednostkę sterującą (centralka) systemu detekcji gazów technicznych z modułem kontrolnym wielowięściowym (8we) przy pom. 49 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.10		ELEMENT 4.10 - INSTALACJE DOMOFONOWE			
3.10.1		Próby i pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.3. 10.1	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - wsp. korekc. Rx0,45, Mx0 Sx0,25 - demontaż domofonu wraz z okablowaniem 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
192 d.3. 10.1	KNR AL-01 0603-02 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów - Podłączenie i uruchomienie domofonu z telefonem stacjonarnym 1,00	lin. lin.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9,61	0,00	0,00
2.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	235,74	0,00	0,00
3.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'	r-g	0,36	0,00	0,00
4.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica"	r-g	1,34	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'''	r-g	8,56	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	583,49	0,00	0,00
7.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica'	r-g	12,24	0,00	0,00
8.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica'	r-g	89,96	0,00	0,00
9.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica"	r-g	7,48	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.	akrylowa substancja ppoż.	kg	3,15		3,15	0,00	0,00	
3.	akrylowy preparat gruntujący	kg	3,03		3,03	0,00	0,00	
4.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	8,80		8,80	0,00	0,00	
5.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
6.	Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa)	kg	4,30		4,30	0,00	0,00	
7.	Brutt Saver Profile - fi 6 mm	m	6,24		6,24	0,00	0,00	
8.	cegła budowlana pełna	szt.	9,76		9,76	0,00	0,00	
9.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,22		0,22	0,00	0,00	
10.	cement murarski '15'	kg	0,06		0,06	0,00	0,00	
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00		0,00	0,00	0,00	
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
13.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	21,82		21,82	0,00	0,00	
14.	centralka systemu detekcji gazów technicznych typu gazex	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
15.	chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
16.	czujnik dymu adresowalny	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
17.	Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
18.	czujnik tlenu O2	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
19.	Czynnik chłodniczy R404	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
20.	czyściwo bawełniane	kg	7,20		7,20	0,00	0,00	
21.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przemykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m ²	1,89		1,89	0,00	0,00	
22.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
23.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych'	szt	25,00		25,00	0,00	0,00	
24.	farba lateksowa biała	dm ³	14,67		14,67	0,00	0,00	
25.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %'	dm ³	0,19		0,19	0,00	0,00	
26.	Filtr skośny do gazu DN15	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
27.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m ²	26,17		26,17	0,00	0,00	
28.	fuga epoksydowa MAPEI	kg	1,48		1,48	0,00	0,00	
29.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
30.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	75,98		75,98	0,00	0,00	
31.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	12,24		12,24	0,00	0,00	
32.	Gniazdo 2x RJ45	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
33.	Gniazdo do czujki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
34.	Gniazdo podwójne	szt	15,30		15,30	0,00	0,00	
35.	Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntujący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm ³	dm ³	0,88		0,88	0,00	0,00	
36.	Jednostka wewnętrzna (Q=5,0 kW chłodnicze)	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
37.	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	
38.	Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5	m	52,00		52,00	0,00	0,00	
39.	Kabel HTKSHekw 1x2x1	m	66,00		66,00	0,00	0,00	
40.	Kabel N2XH-J 5 x 6 mm ²	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
41.	Kable HTKSH 1x2x1mm	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
42.	Kable sterowniczy LiYCY 4x0,5 mm ²	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
43.	Kable UTP 6e	m	405,60		405,60	0,00	0,00	
44.	klamerki mocujące	szt.	34,66		34,66	0,00	0,00	
45.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	1,49		1,49	0,00	0,00	
46.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
47.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,15		0,15	0,00	0,00	
48.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl'	kg	7,27		7,27	0,00	0,00	
49.	klipsy	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
50.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	150,00		150,00	0,00	0,00	
51.	kolano Let-lok x Let-lok AISI 316/L 1/4"	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
52.	kolano Let-lok x Let-lok AISI 316/L 3/8"	szt	4,80		4,80	0,00	0,00	
53.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	14,50		14,50	0,00	0,00	
54.	Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00	
55.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	0,00		0,00	0,00	0,00	
56.	Kontener na MIX - V=5 m ³	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
57.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
58.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
59.	kotwy stalowe	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
60.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, ze stali nierdzewnej 1.4301, o obwodzie do 2000 mm	m ²	1,09		1,09	0,00	0,00	
61.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9,80		9,80	0,00	0,00	
62.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	2,35		2,35	0,00	0,00	
63.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	2,84		2,84	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	kształtki z CPCW, różne o śr. 3/4"	szt	12,64		12,64	0,00	0,00	
65.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	20,60		20,60	0,00	0,00	
66.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	11,76		11,76	0,00	0,00	
67.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	20,60		20,60	0,00	0,00	
68.	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,00		0,00	0,00	0,00	
69.	lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus	dm ³	1,36		1,36	0,00	0,00	
70.	listwy przyściennie z profili z polichlorku winylu	m	15,64		15,64	0,00	0,00	
71.	Łącznik p/t świecznikowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
72.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,15		0,15	0,00	0,00	
73.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	30,66		30,66	0,00	0,00	
74.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm	szt.	7,40		7,40	0,00	0,00	
75.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 22 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
76.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
77.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36,00		36,00	0,00	0,00	
78.	masa betonowa B-20	m ³	0,00		0,00	0,00	0,00	
79.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	15,35		15,35	0,00	0,00	
80.	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście przełącznikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia)	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
81.	moduł PLP-6EAR1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
82.	mufa Let-lok x Let-lok AISI 316/L 1/4"	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
83.	mufa Let-lok x Let-lok AISI 316/L 3/8"	szt	4,80		4,80	0,00	0,00	
84.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	2,00		2,00	0,00	0,00	
85.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
86.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	13,02		13,02	0,00	0,00	
87.	Oprawa LED min. IP44	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
88.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 6mm/13 mm grub.	m	20,40		20,40	0,00	0,00	
89.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	27,50		27,50	0,00	0,00	
90.	Otwornica Yato YT-60444 20 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
91.	Otwornica Yato YT-60446 51 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
92.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	1,21		1,21	0,00	0,00	
93.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,55		0,55	0,00	0,00	
94.	piasek do zapraw	m ³	1,21		1,21	0,00	0,00	
95.	pilot przewodowy PAR-40MAA REMOTE CONTROLLER	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
96.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	34,66		34,66	0,00	0,00	
97.	Płyta ceramiczna szklwiona o wym. 30x60 cm	m ²	3,88		3,88	0,00	0,00	
98.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,62		1,62	0,00	0,00	
99.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
100.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	5,57		5,57	0,00	0,00	
101.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	19,16		19,16	0,00	0,00	
102.	pręty mocujące	szt.	10,67		10,67	0,00	0,00	
103.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0,36		0,36	0,00	0,00	
104.	Przeciwsłoneczna chłodząca folia z efektem lustra weneckiego VenetianMirror	m ²	6,13		6,13	0,00	0,00	
105.	Przewód (prostka) wentylacyjny kołowy zwijany, z blachy stalowej kwasoodpornej, o średnicy fi 200 mm	m	2,12		2,12	0,00	0,00	
106.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm	m ²	7,36		7,36	0,00	0,00	
107.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
108.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	83,20		83,20	0,00	0,00	
109.	Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm ²	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
110.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	130,00		130,00	0,00	0,00	
111.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
112.	Przewód YKY-450/750V 3x2,5mm ²	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
113.	Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm ²	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
114.	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
115.	Puszka p/t PK-60F	szt	29,58		29,58	0,00	0,00	
116.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	3,06		3,06	0,00	0,00	
117.	Reduktor ciśnienia G1/4w max 50bar 5-50 bar R114 5-50	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
118.	Reduktor ciśnienia G3/8w max 50bar 5-50 bar L R138 5-50 L	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
119.	Reduktor gazu 0,5-10,5	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
120.	Reduktor gazu 0,5-10,5 bar natynkowy W40C	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
121.	Roleta zaciniajaa sterowana ręcznie	m ²	6,13		6,13	0,00	0,00	
122.	Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
123.	Rozłącznik 3f 63 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
124.	rura chłodnicza miedziana śr. 5/8" (15,87x0,81)	kg	0,00		0,00	0,00	0,00	
125.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 25 mm	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
126.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 50 mm	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
127.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	0,00		0,00	0,00	0,00	
128.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 16/2,7mm	m	16,50		16,50	0,00	0,00	
129.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	22,00		22,00	0,00	0,00	
130.	rura ze stali nierdzewnej AISI 316/L 1/4"	m	20,60		20,60	0,00	0,00	
131.	rura ze stali nierdzewnej AISI 316/L 3/8"	m	20,60		20,60	0,00	0,00	
132.	rury do skroplin CPWC system klejony śr. 3/4"	m	12,54		12,54	0,00	0,00	
133.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
134.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5,00		5,00	0,00	0,00	
135.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,40		1,40	0,00	0,00	
136.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,60		0,60	0,00	0,00	
137.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,50		0,50	0,00	0,00	
138.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
139.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,01		0,01	0,00	0,00	
140.	spirytus	dm ³	3,00		3,00	0,00	0,00	
141.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
142.	sprężyny przyścienne	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
143.	Stycznik	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
144.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	39,51		39,51	0,00	0,00	
145.	SureClip - klin systemowy	szt	4,30		4,30	0,00	0,00	
146.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
147.	Sygnalizator optyczno-akustyczny - systemu detekcji gazów	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
148.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
149.	Sznur konopny - surowy	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
150.	sznur konopny smołowany	kg	0,10		0,10	0,00	0,00	
151.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	177,52		177,52	0,00	0,00	
152.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, tulejki, kapturki)	kpl.	118,28		118,28	0,00	0,00	
153.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	4,10		4,10	0,00	0,00	
154.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	5,02		5,02	0,00	0,00	
155.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
156.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt	93,16		93,16	0,00	0,00	
157.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0,36		0,36	0,00	0,00	
158.	taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex"	szt	0,97		0,97	0,00	0,00	
159.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	106,97		106,97	0,00	0,00	
160.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,24		1,24	0,00	0,00	
161.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m ³	13,86		13,86	0,00	0,00	
162.	Trójnik PCW 110mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
163.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	35,75		35,75	0,00	0,00	
164.	Uchwyt ścienny na butle z gazem	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
165.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	23,90		23,90	0,00	0,00	
166.	uchwyty do rur o średnicy 10 mm	szt.	33,60		33,60	0,00	0,00	
167.	uchwyty do rur o średnicy 6 mm	szt	33,60		33,60	0,00	0,00	
168.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 3/4"	szt	15,00		15,00	0,00	0,00	
169.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
170.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
171.	Uchwyty ogniochronne	kpl.	80,00		80,00	0,00	0,00	
172.	umywalki porcelanowe	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
173.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	27,43		27,43	0,00	0,00	
174.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,27		0,27	0,00	0,00	
175.	wapno suchogaszone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
176.	Wąż do gazu HILLMANN AWG006	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
177.	Wentylator WDc/s 20 - EX + przekaźnik zabezpieczenia termicznego + wyłącznik serwisowy + Przemiennej częstotliwości np. MX2 + podstawa tłumiąca PPT obrotów + szafka AKPIA	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
178.	wiertło diamentowe śr. 150 mm	szt.	0,05		0,05	0,00	0,00	
179.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,20		0,20	0,00	0,00	
180.	woda z rurociągu	m ³	0,92		0,92	0,00	0,00	
181.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
182.	wsporniki do umywalek	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
183.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m ²	13,21		13,21	0,00	0,00	
184.	Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
185.	wyłącznik nadprądowy typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
186.	wyłącznik nadprądowy typu 1P C 2A np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
187.	wyłącznik nadprądowy typu C10 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
188.	wyłącznik nadprądowy typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
189.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
190.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
191.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
192.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m ³	0,03		0,03	0,00	0,00	
193.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	2,98		2,98	0,00	0,00	
194.	Zaprawa klejowa cementowa do gresu, cienkowarstwowa, odkształcalna weber.xerm KM Flex (stara nazwa Plastikol KM Flex) worek 25 kg, szary	kg	14,68		14,68	0,00	0,00	
195.	zaślepki nakładki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
196.	zawiesia do kształtowników	szt.	10,67		10,67	0,00	0,00	
197.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,05		0,05	0,00	0,00	
198.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
199.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,05		0,05	0,00	0,00	
200.	Zawór kulowy mosiądz niklowana 1/2" GW 10bar DVGW type 107	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
201.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
202.	złączki przejściowe z brązu	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
203.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
204.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	0,91		0,91	0,00	0,00	
205.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1,53	0,00	0,00
2.	bruzdownica	m-g	4,30	0,00	0,00
3.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,00	0,00	0,00
4.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,17	0,00	0,00
5.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	0,18	0,00	0,00
6.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,00	0,00
7.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	0,00	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10,80	0,00	0,00
9.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m3/min.	m-g	4,30	0,00	0,00
10.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,18	0,00	0,00
11.	wiertnica o mocy do 3 kW	doza	1,08	0,00	0,00
12.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,35	0,00	0,00
13.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01	0,00	0,00
14.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,60	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł