

PRZEDMIAR - POM. LABORATORYJNE Nr 06

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 06 - 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 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	0,90*2,00*2<dwustronnie> B (suma częściowa)	m ² m ²	6,45 3,60	
	grzejnik	0,90*1,10 C (suma częściowa)	m ² m ²	3,60 0,99	
			m ²	0,99	
				RAZEM	11,04
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1.1		poz.1	m ²	11,04	
				RAZEM	11,04
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.1		20,60	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
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*19,40	m ²	61,50	
	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	65,45	
	drzwi	0,90*2,10*1	m ²	11,04	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ²	1,89	
				=====	
		poz.5A-poz.5B	m ²	12,93	
			m ²	52,52	
				RAZEM	52,52
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
1.2.3		Poszerzenie otworu drzwiowego			
7	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m ²		
d.1.	0106-01				
2.3		0,15*2,00	m ²	0,30	
				RAZEM	0,30
8	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-03				
2.3		0,25*2,00	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
9	KNR 4-01	Przemurowanie węgarków 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0314-04				
2.3	analogia	2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.3.1		Posadzki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 3.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		poz.3	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
1.3.2		Okładzina ścienna			
11 d.1. 3.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		1,80*(5,12+5,05)+0,26*3,00	m ²	19,09	
				RAZEM	19,09
1.3.3		Sufity podwieszane			
12 d.1. 3.3	KNR 9-29 0108-04 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
		poz.10	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
13 d.1. 3.3	KNR 9-29 0215-03 analogia	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² - rozstaw profili do 50 cm	m ²		
		poz.10	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
14 d.1. 4.1	wycena indywidualna	Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m ³	kpl		
	okładzina	poz.10*0,005	m ³	0,10	
	glazura	poz.11*0,015	m ³	0,29	
	drzwi z demontażu	poz.1B*0,05	m ³	0,18	
	płyty z sufitu	poz.12*0,025	m ³	0,52	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	ilość kontenerów 5 m ³	(poz.14A)/5+0,78<korekta obmiaru>	m ³	1,09	
			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			
15 d.2. 1.1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
		poz.12	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
2.2		ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA			
2.2.1		Wymiana drzwi			
16 d.2. 2.1	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		
		0,90*2,10	m ²	1,89	
				RAZEM	1,89
2.2.2		Nakładka na parapet			
17 d.2. 2.2	wycena indywidualna	Obudowa parapetów białą okładziną - nakładka parapetowa PCV biała	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		Rolety			
18 d.2. 2.3	wycena indywidualna	Montaż rolety sterowanej ręcznie	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.4		Folia na szyby			
19 d.2. 2.4	wycena indywidualna	Montaż folii przeciwsłonecznej na szyby	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
2.3.1		Naprawa spękań ścian			
20 d.2. 3.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2,15*2	m	4,30	
				RAZEM	4,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2. 3.1	Kalkulacja własna	Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną poz.20	mb mb	 4,30	 4,30
2.3.2		Tynki		RAZEM	4,30
22 d.2. 3.2	KNR 4-01 0711-02	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) poz.11	m ² m ²	 19,09	 19,09
23 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 2,00*2+0,90	m m	 4,90	 4,90
24 d.2. 3.2	KNR 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm - zarobienie otworów nawiewnych po parapetami 0,80*2	m m	 1,60	 1,60
2.3.3		Gładzie wewnętrzne		RAZEM	1,60
25 d.2. 3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.5	m ² m ²	 52,52	 52,52
26 d.2. 3.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.5	m ² m ²	 52,52	 52,52
27 d.2. 3.3	NNRNKB 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku ościeże 0,30*(3,23+2,15*2) okienne 0,30*(2,00*2+0,90) ościeże drzwiowe	m ² m ² m ²	 2,26 1,47	 3,73
2.4		ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN		RAZEM	3,73
2.4.1		Glazura			
28 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża 0,60*(5,12+5,05)	m ² m ²	 6,10	 6,10
29 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-04 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm poz.28	m ² m ²	 6,10	 6,10
30 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.28	m ² m ²	 6,10	 6,10
31 d.2. 4.1	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm poz.28	m ² m ²	 6,10	 6,10
32 d.2. 4.1	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych 2,00*2	szt. szt.	 4,00	 4,00
33 d.2. 4.1	KNR AT-22 0103-03 uwaga pod tablicą.	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres. 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
34 d.2. 4.1	KNR AT-22 0106-07	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą 0,60*2	m m	 1,20	 1,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE		RAZEM	1,20
2.5.1		Malowanie ścian			
35 d.2. 202 1134-02 5.1	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.5	m ²	52,52	
				RAZEM	52,52
36 d.2. 1204-02 5.1	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.5	m ²	52,52	
				RAZEM	52,52
2.6		ELEMENT 3.6 - POSADZKI			
2.6.1		Podłoże			
37 d.2. 0101-01 6.1	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		20,60	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
38 d.2. 0101-02 6.1	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		20,60	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
39 d.2. 0803-02 6.1	KNR 4-01	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
40 d.2. 202 1130-02 6.1	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		20,60	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
41 d.2. 202 1134-01 6.1	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		20,60	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
2.6.2		Okładzina podłogowa ceramiczna			
42 d.2. 0101-01 6.2	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		20,60	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
43 d.2. 202 1130-02 6.2	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		poz.42	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
44 d.2. 0111-03 6.2	KNR AT-39	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą	m		
	analogia	20,60	m	20,60	
				RAZEM	20,60
45 d.2. 0111-05 6.2	KNR AT-39	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
46 d.2. 0401-03 6.2	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		poz.42	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
47 d.2. 0206-07 6.2	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
		poz.42	m ²	20,60	
				RAZEM	20,60
48 d.2. 0103-05 6.2	KNR AT-23	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
		6,60+3,20+3,20	m	13,00	
				RAZEM	13,00
3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
3.1.1		Prace budowlane			
49 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
50 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
51 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		poz.49	m	20,00	
				RAZEM	20,00
52 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.50	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.2		Prace demontażowe			
53 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - demontaż dygestorium - wsp. korekc. Rx0,75 Mx0 Sx0,75 1,00<szt. pojed.>	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3. 1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3. 1.2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		2,00*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.3. 1.2	KNR 4-02 0230-04 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
57 d.3. 1.2	KNR 4-02 0114-01	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			
58 d.3. 1.3	S-215 0600- 01 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 wodociągowych			
59 d.3. 1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.58	m	25,00	
				RAZEM	25,00
3.1.5		Armatura wodociągowa			
60 d.3. 1.5	KNR-W 4-02 0125-02 z. 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	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
62	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.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
63	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			
64	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 niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
65	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 niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
66	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.		
		4,00	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.1.7		Przybory sanitarne			
67	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 1.7 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.8		Próby i pomiary			
68	KNR 2-15 d.3. 0110-01 1.8	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.58	m	25,00	
				RAZEM	25,00
3.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZOWÓW TECHNICZNYCH			
3.2.1		Prace demontażowe			
69	KNR 4-02 d.3. 0308-01 2.1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
70	KNR-W 4-02 d.3. 0313-01 2.1 analogia	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm - Demontaż podejść gaz DN 15	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
71	d.3. wycena indywidualna 2.1	Demontaż punktów poborów podtynkowych	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
72	KNR-W 4-02 d.3. 0314-05 2.1 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji - Demontaż zaworu gazowego DN 20 w instalacji	szt.		
		6,00+2,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3.2.2		Rurociągi gazowe			
73	KNR-W 2-15 d.3. 0302-02 z. 2.2 sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.2.3		Armatura gazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR INSTAL d.3. 0204-01 2.3 analogia	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm - Wykonanie podejścia gazowego w dygestorium DN20 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR-W 2-15 d.3. 0310-01 2.3 analogia	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm - Montaż zaworu gazowego DN20 2,00	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR-W 2-15 d.3. 0310-01 2.3 analogia	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm - Montaż filtra gazowego DN20 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.4		Próby i pomiary			
77	KNR-W 2-15 d.3. 0307-01 2.4 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych - pomieszczenie laboratorium 1,00	lokal.		
			lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O.			
3.3.1		Prace demontażowo-montażowe			
78	KNR-W 4-02 d.3. 0516-02 z. 3.1 sz.3.2.2. 9906-4	Wymiana grzejnika stalowego dwupytowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - grzejnik z demontażu do ponownego montażu 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI			
3.4.1		Prace demontażowe			
79	KNR-W 4-02 d.3. 40203-01 4.1	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 2,00	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	d.3. wycena indy- 4.1 widualna	Demontaż podejść wentylacyjnych pod dygestorium 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.2		Prace budowlane			
81	KNR 4-01 d.3. 0303-01 4.2 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zaślepienie otworów po kratkach wentylacyjnych 0,20*0,80*2	m ²		
			m ²	0,32	
				RAZEM	0,32
82	KNR 19-01 d.3. 1121-17 4.2 analogia	Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu - Czyszczenie kratki wentylacyjnych 20x60 cm 4,00	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4.3		Kanały wentylacyjne			
83	KNR 2-17 d.3. 0122-02 z.o. 4.3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służ- by zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego ObwódKołaD(0,20)*26,00	m ²		
			m ²	16,33	
				RAZEM	16,33
84	KNR 2-17 d.3. 0122-02 z.o. 4.3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	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)*16,00	m ²		
			m ²	10,05	
				RAZEM	10,05
3.4.4		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
85	KNR 9-16 d.3. 0203-01 z.o. 4.4 3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - z dra- bin lub rusztowań przestawnych poz.83	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	16,33	
				RAZEM	16,33
3.4.5		Urządzenia i armatura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3. 0205-01 z.o. 4.5 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.5		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KLIMATYZACJI		RAZEM	1,00
3.5.1		Rurociągi instalacji klimatyzacji			
87 d.3. 0235-03 5.1 analogia		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm - Rurociągi z rur chłodniczych miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8" (15,87x0,81) poz.87A*0,573	kg kg	 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p87A	
				RAZEM	0,00
88 d.3. 0240-05 5.1		Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 4,00*2	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
89 d.3. 0205-01 5.1 analogia		Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - Rurociągi skroplin z tworzyw sztucznych (np.PE,) o średnicy 25mm i połączeniach zaciskowych (lub zgrzewalnych) zamontowane w ścianach - średnica zewnętrzna 32mm 15,00	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
90 d.3. 0211-03 5.1 analogia		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - Wcinka - wstawienie trójnika z PCW w istniejący pion lub odpływ kanalizacyjny o średnicy 110mm (z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi) 1,00	podej. podej.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.5.2		Izolacje termiczne			
91 d.3. 01 5.2 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 20	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
3.5.3		Urządzenia klimatyzacyjne			
92 d.3. 0153-06 5.3 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	 1,00
				RAZEM	1,00
93 d.3. kalk. warsz- 5.3 tatowa		Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - dostawa i montaż poz.92	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
94 d.3. 0153-06 5.3 analogia		Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg <i>Jednostka wewnętrzna o mocy chłodniczej 4,5 kW</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
95 d.3. 0333-04 5.3		Wykonanie podejść skroplinowych do klimatyzatorów split z zastosowaniem pompki do skroplin - podejście o średnicy nominalnej 25mm poz.94	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.5.4		Pomiary i próby			
96 d.3. 0513-09 5.4		Przedmuchanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
97 d.3. 0515-09 5.4		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h poz.96	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3. 5.4	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.96	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 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.96	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.6		ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
3.6.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
100 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
101 d.3. 6.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - 1f oraz 3f	szt.		
		8,00+3,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
102 d.3. 6.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.3. 6.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		20,00	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
104 d.3. 6.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.3. 6.1	KNR-W 4-03 1107-08 analogia	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej - korytka kablowe	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
106 d.3. 6.1	KNNR 9 0203-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Starych aparatów w rozdzielnic	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
107 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			
108 d.3. 6.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
109 d.3. 6.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.108*0,05*0,025	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
110 d.3. 6.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.108	m	80,00	
				RAZEM	80,00
111 d.3. 6.2	NNRNKB 202 2017-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku - gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach	m ²		
		poz.108*0,15	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
112 d.3. 6.2	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m ²		
		0,10*(0,55+0,50)*2	m ²	0,21	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	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	RAZEM 0,25	0,21 0,25
114	KNR AT-17 d.3. 0103-01 6.2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przebicie w ścianie 25,00*2	cm cm	RAZEM 50,00	 50,00
3.6.3		Uszczelnienie ppoż.			
115	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> 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
3.6.4		Rozdzielnica elektryczna wraz z wyposażeniem			
116	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> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
117	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsрубowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 8,00	szt. szt.	 8,00	 8,00
118	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsрубowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
119	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsрубowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu C2A 1P</i> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
120	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia zasil. klimatyz.	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsрубowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) - zabezpieczenie do klimatyzatora dobrać zgodnie z wytycznymi producenta. <i>wyłącznik nadprądowy typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
121	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsрубowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Zabezpieczenie 3f 32 A</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
122	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsрубowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
123	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsрубowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Rozłącznik modułowy 3f 63 A</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
124	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsрубowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	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	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126	KNR 5-08 d.3. 0813-01 6.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie przewodów w rozdzielnicy 3,00*(8+1+2+1+1+2)+5*2	szt.		
			szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
3.6.5		Przewody instalacji elektrycznej			
127	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i> 30,00	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
128	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 90	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
129	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym- (przewód do zasilenia klimatyzacji, należy dobrać zgodnie z zaleceniami producenta dobranej klimatyzacji) <i>Przewód YKYżo 3x2,5mm2</i> 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
130	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - (przewód sterowniczy pomiędzy jednostkami, należy dobrać zgodnie z zaleceniami producenta dobranej klimatyzacji) <i>Przewód YKY 5x2,5mm2</i> 35,00	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
131	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 5x4mm2</i> 10,00	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
132	KNR 5-08 d.3. 0210-03 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie z rozdzielnicy na holu przed Bromatologią <i>Kabel N2XH-J 5 x 6 mm2</i> 25,00	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
133	KNNR 5 d.3. 1203-10 6.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3*(poz. 137+poz. 138+poz. 139+poz. 140+poz. 141+poz. 142+poz. 143)	szt.żył		
			szt.żył	117,00	
				RAZEM	117,00
3.6.6		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
134	KNR 5-08 d.3. 0303-03 6.6	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka hermetyczna 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNNR 5 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 33	szt.		
			szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
136	KNR 5-08 d.3. 0302-01 6.6	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 33	szt.		
			szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
137	KNNR 5 d.3. 0306-03 6.6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNNR 5 d.3. 0308-05 6.6 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda IP44 wtykowe 15	szt.		
			szt.	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNNR 5 d.3. 0308-03 6.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 14	szt.	RAZEM	15,00
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
140	KNNR 5 d.3. 0308-02 6.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNNR 5 d.3. 0308-08 6.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - gniazdo 3f 32A 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNR-W 4-03 d.3. 0501-02 6.6 analogia	Wymiana łączników warstwowych do 25 A (do 2 przyłączanych przewodów) - Przeniesienie włącznika dygestorium o 20 cm w tynku 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.7		Instalowanie oświetlenia			
143	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.7 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa sufitowa LED min. IP44 6,00	kpl.		
			kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.6.8		Próby i pomiary			
144	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 6.8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 9	pomiar		
			pomiar	9,00	
				RAZEM	9,00
145	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 6.8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar		
			pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
146	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 6.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy 11	pomiar		
			pomiar	11,00	
				RAZEM	11,00
147	KNR-W 5-08 d.3. 0902-05 6.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 9	pomiar		
			pomiar	9,00	
				RAZEM	9,00
148	KNR 13-21 d.3. 0301-03 6.8	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 4	kpl. pom.		
			kpl. pom.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.7		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE			
3.7.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
149	KNNR 9 d.3. 0402-05 7.1 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazda teletechniczne (telefon, internet) 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
150	d.3. wycena indy- widualna 7.1	Stare obwody LAN zdemontować wraz z demontażem w patch-panelu w punk- cie dystrybucyjnym 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.7.2		Okablowanie strukturalne			
151	KNNR 5 d.3. 0102-07 7.2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane fi 25 z pilo- tem 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
152	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 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.3. 7.2	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kable UTP 6e 280</i>	m kab- la m kab- la	280,00	
				RAZEM	280,00
3.7.3		Instalacje - osprzęt			
154 d.3. 7.3	KNNR 5 0301-08 7.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
155 d.3. 7.3	KNNR 5 0302-01 7.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm poz.154	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
156 d.3. 7.3	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45 (w tym 7 szt. gniazd internetowych, 1 szt. gniazda telefonicznego) 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
157 d.3. 7.3	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
158 d.3. 7.3	KNR AT-57 0402-03 analogia	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących 4 panele lub zestawy z odbiornikiem 16	kpl. kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
3.7.4		Próby, uruchomienie, pomiary			
159 d.3. 7.4	KNR AT-10 0117-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 8	pomiar pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
3.8		ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP			
3.8.1		Okablowanie strukturalne			
160 d.3. 8.1	KNR 5-07 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 40</i>	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
161 d.3. 8.1	KNR 5-07 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 10</i>	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
162 d.3. 8.1	KNR 5-08 0210-01 8.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm² 10</i>	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.8.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
163 d.3. 8.2	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujnik dymu adresowalna 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
164 d.3. 8.2	KNR AL-01 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
165 d.3. 8.2	KNR AL-01 0404-07 8.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania czujki 1</i>	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.3. 8.2	KNR AL-01 0113-15 8.2	Montaż modułu adresowego sterującego powyżej 64 wejść/wyjść - za każde we/wy <i>Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia)</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.8.3		Próby i pomiary			
167 d.3. wycena indywidualna 8.3		Uruchomienie nowego osprzętu oraz pomiary okablowania i osprzętu SSP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9		ELEMENT 4.9 - INSTALACJE DOMOFONOWE			
3.9.1		Próby i pomiary			
168 d.3. KNR AL-01 0603-02 9.1 analogia		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów - Podłączenie i uruchomienie domofonu z telefonem stacjonarnym	lin.		
		1,00	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11,93	0,00	0,00
2.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	171,72	0,00	0,00
3.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'	r-g	0,72	0,00	0,00
4.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica"	r-g	1,10	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'''	r-g	11,75	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	569,92	0,00	0,00
7.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica'	r-g	111,74	0,00	0,00
8.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica"	r-g	65,10	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	167,89		167,89	0,00	0,00	
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4,66		4,66	0,00	0,00	
3.	akrylowa substancja ppoż.	kg	3,15		3,15	0,00	0,00	
4.	akrylowy preparat gruntujący	kg	5,15		5,15	0,00	0,00	
5.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	8,80		8,80	0,00	0,00	
6.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
7.	Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa)	kg	4,30		4,30	0,00	0,00	
8.	Brutt Saver Profile - fi 6 mm	m	6,24		6,24	0,00	0,00	
9.	cegła budowlana pełna	szt.	29,18		29,18	0,00	0,00	
10.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,25		0,25	0,00	0,00	
11.	cement murarski '15'	kg	0,06		0,06	0,00	0,00	
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
13.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
14.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	37,70		37,70	0,00	0,00	
15.	chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
16.	czujnik dymu	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.	Czynnik chłodniczy R404	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
19.	czyściwo bawełniane	kg	7,20		7,20	0,00	0,00	
20.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m ²	1,89		1,89	0,00	0,00	
21.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
22.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych'	szt	25,00		25,00	0,00	0,00	
23.	farba lateksowa biała	dm ³	20,40		20,40	0,00	0,00	
24.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %'	dm ³	0,19		0,19	0,00	0,00	
25.	Filtr skośny do gazu DN20	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
26.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m ²	36,39		36,39	0,00	0,00	
27.	fuga epoksydowa MAPEI	kg	7,92		7,92	0,00	0,00	
28.	gips szpachlowy	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
29.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	75,98		75,98	0,00	0,00	
30.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	15,30		15,30	0,00	0,00	
31.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	1,02		1,02	0,00	0,00	
32.	Gniazdo 2x RJ45	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
33.	Gniazdo do czujki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
34.	Gniazdo podwójne	szt	14,28		14,28	0,00	0,00	
35.	Gniazdo pojedyncze	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
36.	Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntujący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm ³	dm ³	1,52		1,52	0,00	0,00	
37.	Jednostka wewnętrzna o mocy chłodniczej 4,5 kW	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
38.	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	
39.	Kabel HTKSHekw 1x2x1	m	44,00		44,00	0,00	0,00	
40.	Kabel N2XH-J 5 x 6 mm ²	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
41.	Kable HTKSH 1x2x1mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
42.	Kable UTP 6e	m	291,20		291,20	0,00	0,00	
43.	klamerki mocujące	szt.	58,92		58,92	0,00	0,00	
44.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	1,49		1,49	0,00	0,00	
45.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
46.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,15		0,15	0,00	0,00	
47.	klipsy	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
48.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	150,00		150,00	0,00	0,00	
49.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	14,50		14,50	0,00	0,00	
50.	Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00	
51.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	0,00		0,00	0,00	0,00	
52.	Kontener na MIX - V=5 m ³	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
53.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
54.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
55.	kotwy stalowe	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
56.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, ze stali nierdzewnej 1.4301, o obwodzie do 2000 mm	m ²	7,65		7,65	0,00	0,00	
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
58.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	7,05		7,05	0,00	0,00	
59.	kształtki z CPCW,różne o śr. 3/4"	szt	12,64		12,64	0,00	0,00	
60.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	35,02		35,02	0,00	0,00	
61.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	19,98		19,98	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	35,02		35,02	0,00	0,00	
63.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,00		0,00	0,00	0,00	
64.	Łącznik p/t świecznikowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
65.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,15		0,15	0,00	0,00	
66.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	52,12		52,12	0,00	0,00	
67.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm	szt.	5,80		5,80	0,00	0,00	
68.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 22 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
69.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36,00		36,00	0,00	0,00	
71.	masa betonowa B-20	m ³	0,00		0,00	0,00	0,00	
72.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	18,45		18,45	0,00	0,00	
73.	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	
74.	moduł PLP-6EAR1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
75.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	2,00		2,00	0,00	0,00	
76.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
77.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	13,02		13,02	0,00	0,00	
78.	narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.	4,12		4,12	0,00	0,00	
79.	Oprawa sufitowa LED min. IP44	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
80.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 6mm/13 mm grub.	m	20,40		20,40	0,00	0,00	
81.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	27,50		27,50	0,00	0,00	
82.	Otwornica Yato YT-60444 20 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
83.	Otwornica Yato YT-60446 51 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
84.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,55		0,55	0,00	0,00	
85.	piasek do zapraw	m ³	1,36		1,36	0,00	0,00	
86.	pilot przewodowy PAR-40MAA REMOTE CONTROLLER	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
87.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	58,92		58,92	0,00	0,00	
88.	Płytki ceramiczne szklone o wym. 30x60 cm	m ²	6,71		6,71	0,00	0,00	
89.	Płytki gresowe nieszkliwione, polerowane o wym. 60x60 cm	m ²	22,66		22,66	0,00	0,00	
90.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	11,34		11,34	0,00	0,00	
91.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
92.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	10,82		10,82	0,00	0,00	
93.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) SOUDAGUM LM	kg	27,60		27,60	0,00	0,00	
94.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	27,43		27,43	0,00	0,00	
95.	pręty mocujące	szt.	18,13		18,13	0,00	0,00	
96.	Przeciwsłoneczna chłodząca folia z efektem lustra weneckiego VenetianMirror	m ²	6,13		6,13	0,00	0,00	
97.	Przeniesienie włącznika dygestorium o 20 cm w tynku	kg	3,72		3,72	0,00	0,00	
98.	Przewód (prostka) wentylacyjny kołowy zwijany, z blachy stalowej kwasoodpornej, o średnicy fi 200 mm	m	14,84		14,84	0,00	0,00	
99.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
100.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	93,60		93,60	0,00	0,00	
101.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
102.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm ²	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
103.	Przewód YKY 5x2,5mm ²	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
104.	Przewód YKYżo 3x2,5mm ²	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
105.	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
106.	Puszka p/t PK-60F	szt	33,66		33,66	0,00	0,00	
107.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	4,08		4,08	0,00	0,00	
108.	Roleta wewnętrzna	m ²	6,13		6,13	0,00	0,00	
109.	Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
110.	Rozłącznik modułowy 3f 63 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
111.	rura chłodnicza miedziana śr. 5/8" (15,87x0,81)	kg	0,00		0,00	0,00	0,00	
112.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 25 mm	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
113.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 50 mm	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
114.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	0,00		0,00	0,00	0,00	
115.	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	
116.	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	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
117.	rury do skroplin CPWC system klejony śr. 3/4"	m	12,54		12,54	0,00	0,00	
118.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
119.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15,00		15,00	0,00	0,00	
120.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,40		1,40	0,00	0,00	
121.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,80		1,80	0,00	0,00	
122.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,50		0,50	0,00	0,00	
123.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
124.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,01		0,01	0,00	0,00	
125.	spirytus	dm ³	3,00		3,00	0,00	0,00	
126.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
127.	sprężyny przysicenne	szt.	33,99		33,99	0,00	0,00	
128.	Stycznik	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
129.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	67,16		67,16	0,00	0,00	
130.	SureClip - klin systemowy	szt.	4,30		4,30	0,00	0,00	
131.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
132.	szlam elastyczny dwuskładnikowy ATLAS Woder Duo	kg	1,20		1,20	0,00	0,00	
133.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
134.	Sznur konopny - surowy	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
135.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
136.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	246,84		246,84	0,00	0,00	
137.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, tacerzyki, kapturki)	kpl.	142,23		142,23	0,00	0,00	
138.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	4,10		4,10	0,00	0,00	
139.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	9,76		9,76	0,00	0,00	
140.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,08		0,08	0,00	0,00	
141.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt.	112,02		112,02	0,00	0,00	
142.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0,36		0,36	0,00	0,00	
143.	taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex"	szt.	0,97		0,97	0,00	0,00	
144.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	148,71		148,71	0,00	0,00	
145.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	1,24		1,24	0,00	0,00	
146.	taśma uszczelniająca ATLAS HYDROBAND 3G	m	21,22		21,22	0,00	0,00	
147.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m ³)	m ³	13,86		13,86	0,00	0,00	
148.	Trójnik PCW 110mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
149.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt.	35,75		35,75	0,00	0,00	
150.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	23,50		23,50	0,00	0,00	
151.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 3/4"	szt.	15,00		15,00	0,00	0,00	
152.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00	
153.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
154.	Uchwyty ogniochronne	kpl.	50,00		50,00	0,00	0,00	
155.	umywalki porcelanowe	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
156.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	53,29		53,29	0,00	0,00	
157.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,30		0,30	0,00	0,00	
158.	wapno suchogaszzone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
159.	Wentylator WDC/s 20 - EX + przekaźnik zabezpieczenia termicznego + wyłącznik serwisowy + Przemienneiki częstotliwość np. MX2 + podstawa tłumiąca PPT obrotów + szafka AKPIA	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
160.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
161.	woda z rurociągu	m ³	0,62		0,62	0,00	0,00	
162.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
163.	wsporniki do umywalk	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
164.	Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
165.	wyłącznik nadprądowy typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
166.	wyłącznik nadprądowy typu C2A 1P	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
167.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
168.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
169.	Zabezpieczenie 3f 32 A	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
170.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m ³	0,03		0,03	0,00	0,00	
171.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	2,98		2,98	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
172.	Zaprawa klejowa cementowa do gresu, cienko-warstwowa, odkształcalna weber.xerm KM Flex (stara nazwa Plastikol KM Flex) worek 25 kg, szary	kg	119,52		119,52	0,00	0,00	
173.	zaślepki nakładki	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
174.	zawiesia do kształtowników	szt.	18,13		18,13	0,00	0,00	
175.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,05		0,05	0,00	0,00	
176.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
177.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,05		0,05	0,00	0,00	
178.	Zawór kulowy mosiądz niklowana 3/4" GW 10bar DVGW type 107	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
179.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
180.	złączki przejściowe z brązu	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
181.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
182.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	1,31		1,31	0,00	0,00	
183.	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	1,76	0,00	0,00
2.	bruzdownica	m-g	4,30	0,00	0,00
3.	Mieszarka do zapraw 3 m ³ /h	m-g	0,00	0,00	0,00
4.	Mieszarka do zapraw 3 m ³ /h'	m-g	0,41	0,00	0,00
5.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,41	0,00	0,00
6.	przeład pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	0,24	0,00	0,00
7.	przeład testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,00	0,00
8.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	0,00	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11,94	0,00	0,00
10.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,26	0,00	0,00
11.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m ³ /min.	m-g	4,30	0,00	0,00
12.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,24	0,00	0,00
13.	wiertnica o mocy do 3 kW	doba	0,17	0,00	0,00
14.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	3,86	0,00	0,00
15.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01	0,00	0,00
16.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,60	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł