

PRZEDMIAR - POM. LABORATORIUM Nr 223a

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 223a - KiZ CHEMIA ANALITYCZNA
ADRES INWESTYCJI : Wydział Farmacji GUM, Gdańsk ul. Hallera 107
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana - prace remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)
DATA OPRACOWANIA : 2 lipiec 2024

Poziom cen : 2 kw. 2024 SEKOCENBUD ceny RMS

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	ELEMENT 1.4 - WYWÓZ i UTYLIZACJA				0,00	0,00	0,00	0,00
2	DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	ELEMENT 3.1 - SUFITY				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA				0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	ELEMENT 3.3 - TYNKI/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 MALARSKIE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	ELEMENT 3.6 - POSADZKI				0,00	0,00	0,00	0,00
3	DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ELEMENT 4.2 - INSTALACJE C.O.				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WENTYLACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	ELEMENT 4.4 - INSTALACJE KLIMATYZACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace remontowe					
1		DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
1.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE			
1.1.1		Ochrona okien, grzejników			
1	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1					
	okna	3,00*2,15 A (suma częściowa)	m ²	6,45	
	drzwi	0,80*2,00*2<dwustronnie> B (suma częściowa)	m ² m ²	6,45 3,20	
	grzejnik	0,90*1,10 C (suma częściowa)	m ² m ²	3,20 0,99	
			m ²	0,99	
				RAZEM	10,64
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1.1		poz.1	m ²	10,64	
				RAZEM	10,64
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.1		12,10	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1		Wyniesienie i wniesienie mebli			
4		Wyniesienie i ponowne wniesienie regałów oraz wyposażenia laboratorium (regaly, stoły laboratoryjne itp.)	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
2.1		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		Przygotowanie przed malowaniem			
5	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
2.2					
	ściany	3,17*14,03	m ²	44,48	
	wnęka okienna	0,34*(3,00+2,15*2)	m ²	2,48	
	wnęka drzwiowa	0,30*(0,90+2,00*2)	m ²	1,47	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	okna	poz.1	m ²	48,43	
	drzwi	0,90*2,10*1	m ²	10,64	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ²	1,89	
				=====	
		poz.5A-poz.5B	m ² m ²	12,53 35,90	
				RAZEM	35,90
6	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
d.1.	2057-01				
2.2		(0,90+2,10*2) (2,15*2+3,00)	m m	5,10 7,30	
				RAZEM	12,40
1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.3.1		Posadzki			
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1.	0504-06				
3.1		poz.3	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
1.3.2		Okładzina ścienna			
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
3.2	analogia	1,75*(3,15+3,81*2)	m ²	18,85	
				RAZEM	18,85
1.3.3		Sufity podwieszane			
9	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0108-04				
3.3	analogia	poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 9-29	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² - rozstaw profili do 50 cm	m ²		
d.1.	0215-03				
3.3	analogia	poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
11		Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m ³	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	poz.7*0,008	m ³	0,10	
4.1	okładzina	poz.8*(0,015+0,005)	m ³	0,38	
	glazura	poz.9*0,025	m ³	0,30	
	płyty z sufitu	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	ilość kontenerów 5 m ³	(poz.11A)/5+0,85<korekta obmiaru>	m ³	0,78	
			kpl	1,01	
				RAZEM	1,01
2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.1		ELEMENT 3.1 - SUFITY			
2.1.1		Sufity podwieszane			
12	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
d.2.	202 2702-01				
1.1		poz.9	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
2.2		ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA			
2.2.1		Nakładka na parapet			
13		Obudowa parapetów białą okładziną - nakładka parapetowa PCV biała	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
2.1				RAZEM	1,00
2.2.2		Folia na szyby			
14		Montaż folii przeciwsłonecznej na szyby	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
2.2				RAZEM	1,00
2.3		ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
2.3.1		Naprawa spękań ścian			
15	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
16	Kalkulacja	Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	mb		
d.2.	własna				
3.1		poz.15	mb	4,30	
				RAZEM	4,30
2.3.2		Tynki			
17	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.2.	0711-02				
3.2		poz.8	m ²	18,85	
				RAZEM	18,85
18	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.2.	0708-03				
3.2		2,00*2+0,90	m	4,90	
				RAZEM	4,90
19	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.	1012-02	- zarobienie otworów nawiewnych po parapetami			
3.2	analogia	0,80*2	m	1,60	
				RAZEM	1,60
2.3.3		Gładzie wewnętrzne			
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02				
3.3		poz.5	m ²	35,90	
				RAZEM	35,90
21	NNRNKB	(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		
d.2.	202 2013-01				
3.3		poz.5	m ²	35,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku	m ²	RAZEM	35,90
d.2. 202 2020-01					
3.3	ościeże okienne	0,30*(3,23+2,15*2)	m ²	2,26	
	ościeże drzwiowe	0,30*(2,00*2+0,90)	m ²	1,47	
				RAZEM	3,73
2.4		ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN			
2.4.1		Wykładzina PVC			
23	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.2. 0101-01					
4.1		2,05*(3,15+3,78*2)-<drzwi>2,05*0,80	m ²	20,32	
				RAZEM	20,32
24	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm	m ²		
d.2. 0101-04					
4.1 0101-05		poz.23	m ²	20,32	
				RAZEM	20,32
25	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
d.2. 0101-02					
4.1		poz.23	m ²	20,32	
				RAZEM	20,32
26	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Wykonanie okładziny ścian z wykładziny PCV od podłogi do górnej krawędzi drzwi	m ²		
d.2. 1123-02					
4.1 analogia		poz.23	m ²	20,32	
				RAZEM	20,32
27	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.2. 1123-04					
4.1 analogia		poz.26	m ²	20,32	
				RAZEM	20,32
28	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie ściany z wykładziny (lakier akrylowy)	m ²		
d.2. 1111-08					
4.1		poz.23	m ²	20,32	
				RAZEM	20,32
2.5		ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE			
2.5.1		Malowanie ścian			
29	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2. 202 1134-02					
5.1		poz.5+poz.22-<okładzina ściany z PCV>poz.23	m ²	19,31	
				RAZEM	19,31
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2. 1204-02					
5.1		poz.29	m ²	19,31	
				RAZEM	19,31
2.6		ELEMENT 3.6 - POSADZKI			
2.6.1		Podłóża			
31	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.2. 0101-01					
6.1		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
32	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
d.2. 0101-02					
6.1		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
33	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
d.2. 0803-02					
6.1		0,15*0,90	m ²	0,14	
				RAZEM	0,14
34	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.2. 202 1130-02					
6.1 1130-03		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2. 6.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
2.6.2		Wykładzina obiektowa			
36 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		poz.3	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
37 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.36	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
38 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
		14,03	m	14,03	
				RAZEM	14,03
39 d.2. 6.2	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie posadzki z wykładziny (lakier akrylowy)	m ²		
		poz.36+poz.38*0,10	m ²	13,50	
				RAZEM	13,50
3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
3.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
3.1.1		Prace budowlane			
40 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
41 d.3. 1.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
	odkucie rury dn 15	10,00	m	10,00	
	odkucie rury dn 20	10,00	m	10,00	
				RAZEM	20,00
42 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		poz.40	m	20,00	
				RAZEM	20,00
43 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.41	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.2		Prace demontażowe			
44 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m ³ /h) - demontaż dygestorium - wsp. korekc. Rx0,75 Mx0 Sx0,75 1,00<sz. pojed.>	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3. 1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3. 1.2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
47 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	RAZEM	20,00
d.3.	0114-01				
1.2		10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.3		Rurociągi wodociągowe			
49	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm	m		
d.3.	01	na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1.3	analogia	- Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00	
	PEX DN 15	20,00		RAZEM	20,00
3.1.4		Izolacja rurociągów wodociagowych			
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.3.	0101-01				
1.4		poz.49	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.5		Armatura wodociągowa			
51	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.3.	0125-01 z.				
1.5	sz.3.3.2.		szt.	2,00	
	9903-02	2,00		RAZEM	2,00
52	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0137-02				
1.5	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.3.	0115-01 z.				
1.5	sz.3.4. 9903-2	4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.3.	0115-01 z.				
1.5	sz.3.4. 9903-2	- Montaż podejścia pod oczomyjkę: instalacja wodociągowa fi16 PEX	szt.	1,00	
	analogia	1,00		RAZEM	1,00
3.1.6		Rurociągi kanalizacyjne			
55	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3.	0208-02 z.		m	15,00	
1.6	sz.3.3. 9905	15,00		RAZEM	15,00
56	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3.	0208-01 z.		m	10,00	
1.6	sz.3.3. 9905	10,00		RAZEM	10,00
57	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.3.	0211-01 z.		podej.	2,00	
1.6	sz.3.3. 9905	2,00		RAZEM	2,00
3.1.7		Przybory sanitarne			
58	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3.	0230-02		kpl.	1,00	
1.7	analogia	1,00		RAZEM	1,00
3.1.8		Próby i pomiary			
59	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.3.	0110-01		m	20,00	
1.8		poz.49		RAZEM	20,00
3.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE C.O.			
3.2.1		Prace demontażowo-montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3. 0516-02 z. 2.1 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 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WENTYLACJI			
3.3.1		Prace demontażowe			
61 d.3. 40201-02 3.1	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 15,00	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
62 d.3. 40201-01 3.1	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 2,00	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.3. 40203-02 3.1	KNR-W 4-02	Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3. wycena indywidualna 3.1		Demontaż podejść wentylacyjnych pod dygestorium 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.2		Prace budowlane			
65 d.3. 0303-01 3.2 analogia	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zaślepienie otworów po kratkach wentylacyjnych 0,14*0,14*20 0,39	m ² m ²	 0,39	
				RAZEM	0,39
66 d.3. 1121-17 3.2 analogia	KNR 19-01	Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu - Czyszczenie krętek wentylacyjnych 20x60 cm 8,00	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
3.4		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE KLIMATYZACJI			
3.4.1		Rurociągi instalacji klimatyzacji			
67 d.3. 0235-03 4.1 analogia	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm - Rurociągi z rur chłodniczych miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8" (15,87x0,81) 20,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.67A*0,373	kg m m kg	 20,00 =====	
				RAZEM	7,46
68 d.3. 0240-05 4.1	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 4,00*2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
69 d.3. 0205-01 4.1 analogia	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - Rurociągi skroplin z tworzyw sztucznych (np.PE,) o średnicy 25mm i połączeniach zaciskowych (lub zgrzewalnych) zamontowane w ścianach - średnica zewnętrzna 32mm 15,00	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
70 d.3. 0211-03 4.1 analogia	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - Wcinka - wstawienie trójnika z PCW w istniejący pion lub odpływ kanalizacyjny o średnicy 110mm (z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi) 1,00	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.2		Izolacje termiczne			
71 d.3. 01 4.2 analogia	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm - Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ: "K-Flex ST" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm poz.67A	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
3.4.3		Urządzenia klimatyzacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3. 0153-06 4.3 analogia	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg <i>Jednostka zewnętrzna systemu Multisplit, typ M4OE-28HFN8-Q, czynnik R32, moc chłodnicza z pompą ciepła zasilana czynnikiem</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
73 d.3. kalk. warsz- 4.3 tatowa		Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - dostawa i montaż poz.72	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
74 d.3. 0153-06 4.3 analogia	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg <i>Jednostka wewnętrzna Q=5,0 kW chłodnicze</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
75 d.3. 0333-04 4.3	KNR 4-01	Wykonanie podejść skroplinowych do klimatyzatorów split z zastosowaniem pompki do skroplin - podejście o średnicy nominalnej 25mm poz.74	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
3.4.4 Pomiary i próby					
76 d.3. 0513-09 4.4	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 RAZEM 2,00
77 d.3. 0515-09 4.4	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h poz.76	kpl. kpl.	 2,00	 RAZEM 2,00
78 d.3. 0516-09 4.4	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h poz.76	kpl. kpl.	 2,00	 RAZEM 2,00
79 d.3. 0514-09 4.4	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h poz.76	kpl. kpl.	 2,00	 RAZEM 2,00
3.5 ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
3.5.1 Prace przygotowawcze i demontażowe					
80 d.3. 1116-03 5.1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10,00	m m	 10,00	 RAZEM 10,00
81 d.3. 0402-05 5.1	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 5	szt. szt.	 5,00	 RAZEM 5,00
82 d.3. 0401-07 5.1	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
83 d.3. 0403-06 5.1	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 17	szt. szt.	 17,00	 RAZEM 17,00
84 d.3. 1134-01 5.1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
85 d.3. 0203-05 5.1 analogia	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Starych aparatów w rozdzielnicach 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
86 d.3. kalk. własna 5.1		Inwentaryzacja obwodów instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z opisami na aparatach i schematami rozdzielnic, szaf	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.2		Prace budowlane			
87 d.3. 5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
88 d.3. 5.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.87*0,05*0,025	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
89 d.3. 5.2	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.87	m	80,00	
				RAZEM	80,00
90 d.3. 5.2	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.87*0,15	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
91 d.3. 5.2	KNR AT-17 0103-01	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
92 d.3. 5.2	KNR AT-27 0504-01 analogia	Isolacja 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
3.5.3		Przewody instalacji elektrycznej			
93 d.3. 5.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2</i>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
94 d.3. 5.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i>	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
95 d.3. 5.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód sterowniczy pomiędzy jednostkami klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm2</i>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
96 d.3. 5.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód do zasilenia klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
97 d.3. 5.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*(poz.100+poz.101+poz.102)	szt.żył	99,00	
				RAZEM	99,00
3.5.4		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
98 d.3. 5.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		27+2	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
99 d.3. 5.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.98	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
100 d.3. 5.4	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża-łącznik schodowy podwójny	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	RAZEM	2,00
d.3.	0308-03				
5.4		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
3.5.5		Instalowanie oświetlenia			
102	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.3.	0502-01	- oprawa sufitowa LED min. IP44			
5.5	analogia	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.5.6		Próby i pomiary			
103	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.3.	0901-01				
5.6		11	pomiar	11,00	
				RAZEM	11,00
104	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.3.	0902-03				
5.6		11	pomiar	11,00	
				RAZEM	11,00
105	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.3.	0902-05				
5.6		11	pomiar	11,00	
				RAZEM	11,00
106	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
d.3.	0301-03				
5.6		4	kpl. pom.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.6		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE			
3.6.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
107	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazda teletechniczne (telefon, internet)	szt.		
d.3.	0402-05				
6.1	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108		Stare obwody LAN zdemontować wraz z demontażem w patch-panelu w punkcie dystrybucyjnym	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna	1	kpl.	1,00	
6.1				RAZEM	1,00
3.6.2		Okablowanie strukturalne			
109	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane fi 25 z pilotem 8*10	m		
d.3.	0102-07		m	80,00	
6.2				RAZEM	80,00
110	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-la		
d.3.	0102-01	Kable UTP 6e		800,00	
6.2	analogia	800	m kab-la		
				RAZEM	800,00
3.6.3		Instalacje - osprzęt			
111	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.	0301-08	8	szt.	8,00	
6.3				RAZEM	8,00
112	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
d.3.	0302-01	poz.111	szt.	8,00	
6.3				RAZEM	8,00
113	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45	szt.		
d.3.	0107-01	8	szt.	8,00	
6.3	analogia			RAZEM	8,00
114	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
d.3.	0107-07				
6.3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
115	KNR AT-57	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących 4 panele lub zestawy z odbiornikiem	kpl.		
d.3.	0402-03				
6.3	analogia				
		32	kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
3.6.4		Próby, uruchomienie, pomiary			
116	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
d.3.	0117-01				
6.4	analogia				
		16	pomiar	16,00	
				RAZEM	16,00
3.7		ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP			
3.7.1		Okablowanie strukturalne			
117	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m	m		
d.3.	0302-09				
7.1		Kabel HTKSHekw 1x2x1			
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
118	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.3.	0210-01				
7.1		Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm ²			
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
119	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m	m		
d.3.	0302-09				
7.1		Kable HTKSH 1x2x1mm			
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.7.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
120	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.3.	0401-01	-czujnik dymu adresowalny			
7.2	analogia				
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.3.	0403-02				
7.2		Gniazdo do czujki			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.3.	0404-07				
7.2		Wskaźnik zadziałania czujki			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego powyżej 64 wejść/wyjść - za każde we/wy	szt.		
d.3.	0113-15				
7.2	analogia	- Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarc typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia)			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.7.3		Próby i pomiary			
124		Uruchomienie nowego osprzętu oraz pomiary okablowania i osprzętu SSP	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna				
7.3					
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7,89	0,00	0,00
2.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	161,47	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	18,38	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	500,95	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica''	r-g	13,60	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4,81		4,81	0,00	0,00	
2.	akrylowa substancja ppoż.	kg	3,15		3,15	0,00	0,00	
3.	akrylowy preparat gruntujący	kg	3,02		3,02	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.	1,00		1,00	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.	11,19		11,19	0,00	0,00	
9.	cement murarski '15'	kg	0,06		0,06	0,00	0,00	
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,26		0,26	0,00	0,00	
11.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	125,58		125,58	0,00	0,00	
12.	chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
13.	czujnik dymu adresowalny	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
14.	Czynnik chłodniczy R404	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
15.	czyściwo bawełniane	kg	7,20		7,20	0,00	0,00	
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych'	szt	25,00		25,00	0,00	0,00	
17.	farba lateksowa biała	dm ³	7,50		7,50	0,00	0,00	
18.	farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna mi-niowa 60 %'	dm ³	0,19		0,19	0,00	0,00	
19.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m ²	26,15		26,15	0,00	0,00	
20.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
21.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	75,98		75,98	0,00	0,00	
22.	Gniazdo 2x RJ45	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
23.	Gniazdo do czujki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
24.	Gniazdo podwójne	szt	27,54		27,54	0,00	0,00	
25.	Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntu-jący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm ³	dm ³	5,08		5,08	0,00	0,00	
26.	Jednostka wewnętrzna Q=5,0 kW chłodnicze	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
27.	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	
28.	Kabel HTKSHekw 1x2x1	m	27,50		27,50	0,00	0,00	
29.	Kable HTKSH 1x2x1mm	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
30.	Kable UTP 6e	m	832,00		832,00	0,00	0,00	
31.	klamerki mocujące	szt.	34,61		34,61	0,00	0,00	
32.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	1,49		1,49	0,00	0,00	
33.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
34.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,12		0,12	0,00	0,00	
35.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl'	kg	19,45		19,45	0,00	0,00	
36.	klipsy	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
37.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	120,00		120,00	0,00	0,00	
38.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	11,60		11,60	0,00	0,00	
39.	Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00	
40.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i bla-chy	kg	4,92		4,92	0,00	0,00	
41.	Kontener na MIX - V=5 m ³	kpl.	1,01		1,01	0,00	0,00	
42.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
43.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9,80		9,80	0,00	0,00	
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	7,05		7,05	0,00	0,00	
46.	kształtki z CPCW,różne o śr. 3/4"	szt	12,64		12,64	0,00	0,00	
47.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	20,57		20,57	0,00	0,00	
48.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	11,74		11,74	0,00	0,00	
49.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o dłu-gości 60 cm	m	20,57		20,57	0,00	0,00	
50.	lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus	dm ³	3,38		3,38	0,00	0,00	
51.	listwy przyściennie z profili z polichlorku winylu	m	15,01		15,01	0,00	0,00	
52.	łącznik schodowy podwójny	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
53.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,12		0,12	0,00	0,00	
54.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	30,61		30,61	0,00	0,00	
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
56.	masa betonowa B-20	m ³	0,01		0,01	0,00	0,00	
57.	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarc typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji 1WY (1 wyjście przekątnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
58.	moduł PLP-6EAR1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
59.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	2,00		2,00	0,00	0,00	
60.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	13,02		13,02	0,00	0,00	
62.	Oprawa sufitowa LED min. IP44	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
63.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 6mm/13 mm grub.	m	20,40		20,40	0,00	0,00	
64.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	22,00		22,00	0,00	0,00	
65.	pastą podłogową bezbarwna	kg	3,24		3,24	0,00	0,00	
66.	piasek do zapraw	m ³	1,33		1,33	0,00	0,00	
67.	pilot przewodowy PAR-40MAA REMOTE CONTROLLER	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
68.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	34,61		34,61	0,00	0,00	
69.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	14,69		14,69	0,00	0,00	
70.	pręty mocujące	szt.	10,65		10,65	0,00	0,00	
71.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0,97		0,97	0,00	0,00	
72.	Przeciwsłoneczna chłodząca folia z efektem lusta weneckiego VenetianMirror	m ²	6,13		6,13	0,00	0,00	
73.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
74.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	83,20		83,20	0,00	0,00	
75.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ²	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
76.	Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm ²	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
77.	Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm ²	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
78.	Puszka p/t PK-60F	szt	29,58		29,58	0,00	0,00	
79.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	8,16		8,16	0,00	0,00	
80.	rura chłodnicza miedziana śr. 5/8" (15,87x0,81)	kg	8,21		8,21	0,00	0,00	
81.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 25 mm	m	83,20		83,20	0,00	0,00	
82.	Rura stal., b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	0,82		0,82	0,00	0,00	
83.	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	
84.	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	
85.	rury do skroplin CPWC system klejony śr. 3/4"	m	12,54		12,54	0,00	0,00	
86.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
87.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15,00		15,00	0,00	0,00	
88.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm	m	0,40		0,40	0,00	0,00	
89.	spirytus	dm ³	3,00		3,00	0,00	0,00	
90.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
91.	sprężyny przyścienne	szt.	19,96		19,96	0,00	0,00	
92.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	39,45		39,45	0,00	0,00	
93.	SureClip - klin systemowy	szt	4,30		4,30	0,00	0,00	
94.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
95.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
96.	Sznur konopny - surowy	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
97.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
98.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	168,73		168,73	0,00	0,00	
99.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	4,10		4,10	0,00	0,00	
100.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0,36		0,36	0,00	0,00	
101.	taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex"	szt	0,97		0,97	0,00	0,00	
102.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	106,88		106,88	0,00	0,00	
103.	taśma Thertatape FR 3x50 mm	m	0,99		0,99	0,00	0,00	
104.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m ³)	m ³	14,01		14,01	0,00	0,00	
105.	Trójnik PCW 110mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
106.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	28,60		28,60	0,00	0,00	
107.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
108.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 3/4"	szt	15,00		15,00	0,00	0,00	
109.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
110.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
111.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
112.	Uchwyty ogniochronne	kpl.	45,00		45,00	0,00	0,00	
113.	umywalki porcelanowe	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
114.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,30		0,30	0,00	0,00	
115.	wapno suchogazzone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
116.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
117.	Woda z rurociągów	m ³	0,08		0,08	0,00	0,00	
118.	woda z rurociągu	m ³	0,36		0,36	0,00	0,00	
119.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
120.	wsporniki do umywalk	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
121.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m ²	35,34		35,34	0,00	0,00	
122.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m ³	0,03		0,03	0,00	0,00	
123.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	2,98		2,98	0,00	0,00	
124.	zaślepki nakładki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
125.	zawiesia do kształtowników	szt.	10,65		10,65	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
126.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
127.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
128.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
129.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
130.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i de-montażu - kod 170904	t	0,91		0,91	0,00	0,00	
131.	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	1,71	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.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	0,48	0,00	0,00
5.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	7,68	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,95	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,26	0,00	0,00
8.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m3/min.	m-g	4,30	0,00	0,00
9.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,48	0,00	0,00
10.	wiertnica o mocy do 3 kW	doza	0,17	0,00	0,00
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,49	0,00	0,00
12.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01	0,00	0,00
13.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,60	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł