

**PRZEDMIAR - POM. LABORATORYJNE Nr 05**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 05 - 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/GŁADZIE WEWNĘTRZNE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	ELEMENT 3.4 - PRACE MALARSKIE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	ELEMENT 3.5 - 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 ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	ELEMENT 4.5- INSTALACJE KOMPUTEROWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	ELEMENT 4.6 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	Pozostałe Prace Instalacyjne Elektryczne i Teletechniczne				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Prace remontowe</b>					
<b>1</b>		<b>DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9</b>			
<b>1.1</b>		<b>ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Ochrona okien, grzejników</b>			
1	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
1.1					
	okna	3,00*2,15 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	6,45	
	drzwi	0,90*2,00*2*2<dwustronnie> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>6,45</b> 7,20	
	grzejnik	0,90*1,10 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>7,20</b> 0,99	
			m <sup>2</sup>	<b>0,99</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,64</b>
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
1.1		poz.1	m <sup>2</sup>	14,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,64</b>
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	1216-01				
1.1		21,40	m <sup>2</sup>	21,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,40</b>
<b>1.2</b>		<b>ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wyniesienie i wniesienie mebli</b>			
4		Wyniesienie i ponowne wniesienie regałów oraz wyposażenia.	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
2.1		1,00	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Przygotowanie przed malowaniem</b>			
5	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
2.2					
	ściany	3,17*19,50	m <sup>2</sup>	61,82	
	wnęka okienna	0,34*(3,00+2,15*2)	m <sup>2</sup>	2,48	
	wnęka drzwiowa	0,30*(0,90+2,00*2)*2 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	2,94	
	okna	poz.1	m <sup>2</sup>	67,24	
	drzwi	0,90*2,10*2 B (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,64 3,78	
		poz.5A-poz.5B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,42 <b>48,82</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,82</b>
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 (2,15*2+3,00)	m m	10,20 7,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
<b>1.3</b>		<b>ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Posadzki</b>			
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-06				
3.1		poz.3	m <sup>2</sup>	21,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,40</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
8	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-04				
3.2	analogia	poz.7	m <sup>2</sup>	21,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,40</b>
9	KNR 9-29	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m <sup>2</sup> - rozstaw profili do 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0215-03				
3.2	analogia	poz.7	m <sup>2</sup>	21,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,40</b>
<b>1.4</b>		<b>ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Wywóz gruzu i utylizacja</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	d.1. wycena indywidualna	Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m3	kpl		
4.1	okładzina drzwi z demontażu	poz.7*0,005	m <sup>3</sup>	0,11	
	okładzina drzwi z demontażu	poz.1B*0,05	m <sup>3</sup>	0,36	
	okładzina drzwi z demontażu	poz.8*0,025	m <sup>3</sup>	0,54	
	okładzina drzwi z demontażu	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	okładzina drzwi z demontażu	(poz.10A)/5+0,80<korekta obmiaru>	m <sup>3</sup>	1,01	
	okładzina drzwi z demontażu		kpl	1,00	
	ilość kontenerów 5 m3				
				RAZEM	1,00
2		<b>DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>			
2.1		<b>ELEMENT 3.1 - SUFITY</b>			
2.1.1		<b>Sufity podwieszane</b>			
11	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 202 2702-01					
1.1		poz.8	m <sup>2</sup>	21,40	
				RAZEM	21,40
2.2		<b>ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA</b>			
2.2.1		<b>Wymiana drzwi</b>			
12	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m <sup>2</sup>		
d.2. 0931-06					
2.1		0,90*2,10*1	m <sup>2</sup>	1,89	
				RAZEM	1,89
2.2.2		<b>Nakładka na parapet</b>			
13	d.2. wycena indywidualna	Obudowa parapetów białą okładziną - nakładka parapetowa PCV biała	kpl.		
2.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		<b>ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE</b>			
2.3.1		<b>Naprawa spękań ścian</b>			
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2. 1001-01					
3.1		2,15*2	m	4,30	
				RAZEM	4,30
15	Kalkulacja własna	Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	mb		
d.2. 3.1		poz.14	mb	4,30	
				RAZEM	4,30
2.3.2		<b>Tynki</b>			
16	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.2. 0711-02		0,34*2,15*2*10%	m <sup>2</sup>	0,15	
3.2				RAZEM	0,15
17	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
18	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		<b>Gładzie wewnętrzne</b>			
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.2. 202 1134-02					
3.3		poz.5	m <sup>2</sup>	48,82	
				RAZEM	48,82
20	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2. 202 2013-01					
3.3		poz.5	m <sup>2</sup>	48,82	
				RAZEM	48,82
21	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.2. 202 2020-01					
3.3		0,30*(3,23+2,15*2)	m <sup>2</sup>	2,26	
	ościeże okienne				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	oscieże drzwiowe	0,30*(2,00*2+0,90)	m <sup>2</sup>	1,47	
				RAZEM	3,73
<b>2.4</b>		<b>ELEMENT 3.4 - PRACE MALARSKIE</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Malowanie ścian</b>			
22 d.2. 4.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.5+poz.21	m <sup>2</sup>	52,55	
				RAZEM	52,55
23 d.2. 4.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	52,55	
				RAZEM	52,55
<b>2.5</b>		<b>ELEMENT 3.5 - POSADZKI</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Podłoże</b>			
24 d.2. 5.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	21,40	
				RAZEM	21,40
25 d.2. 5.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	21,40	
				RAZEM	21,40
26 d.2. 5.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		
		0,15*0,90	m <sup>2</sup>	0,14	
				RAZEM	0,14
27 d.2. 5.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	21,40	
				RAZEM	21,40
28 d.2. 5.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	21,40	
				RAZEM	21,40
<b>2.5.2</b>		<b>Wykładzina obiektowa</b>			
29 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	21,40	
				RAZEM	21,40
30 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - montaż	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	21,40	
				RAZEM	21,40
31 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 1124-05 analogia	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych	m		
		14,03	m	14,03	
				RAZEM	14,03
32 d.2. 5.2	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie posadzki z wykładziny (lakier akrylowy)	m <sup>2</sup>		
		poz.7+poz.31*0,10	m <sup>2</sup>	22,80	
				RAZEM	22,80
<b>3</b>		<b>DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9</b>			
<b>3.1</b>		<b>ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
33 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	m	5,00	
		odkucie rury żel. dn 75	m	5,00	
				RAZEM	10,00
34 d.3. 1.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	odkucie rury dn 20	5,00	m	5,00	
	odkucie rury dn 15	5,00	m	5,00	
				RAZEM	10,00
35	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
d.3.	1012-04				
1.1		poz.33	m	10,00	
				RAZEM	10,00
36	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
1.1		poz.34	m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>3.1.2</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
37	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.3.	0235-03				
1.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.3.	0233-03				
1.2		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.3.	0230-04	- Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku wraz z zaślepieniem otworu Dn 75 mm			
1.2	analogia	5,00+5,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
40	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.	0114-01				
1.2		5,00+5,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>3.1.3</b>		<b>Rurociągi wodociągowe</b>			
41	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	01	- Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1.3	analogia	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
<b>3.1.4</b>		<b>Izolacja rurociągów wodociagowych</b>			
42	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.41	m	15,00	
				RAZEM	15,00
<b>3.1.5</b>		<b>Armatura wodociągowa</b>			
43	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.3.	0125-02 z.				
1.5	sz.3.3.2.				
	9903-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.3.	0125-04 z.				
1.5	sz.3.3.2.				
	9903-02	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0137-02				
1.5	analogia	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.3.	0119-01 z.				
1.5	sz.3.4. 9903-2	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3.1.6</b>		<b>Rurociągi kanalizacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 z. 1.6 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
48	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 z. 1.6 sz.3.3. 9905 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - Włączenie do pionu DN100 trójnikiem DN110/DN75	podej.		
		1,00	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 z. 1.6 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2,00	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3.1.7</b>		<b>Przybory sanitarne</b>			
50	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 1.7 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-15 d.3. 0230-01 1.7 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>		<b>ELEMENT 4.2 - INSTALACJE C.O.</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Prace demontażowo-montażowe</b>			
52	KNR-W 4-02 d.3. 0516-02 z. 2.1 sz.3.2.2. 9906-4	Wymiana grzejnika stalowego dwupytowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - grzejnik z demontażu do ponownego montażu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.3</b>		<b>ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WENTYLACJI</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
53	KNR AT-17 d.3. 0103-03 3.1 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		30,00*2	cm	60,00	
				RAZEM	60,00
54	kalk. własna 3.1	Zaślepienie i uszczelnienie kratki wentylacyjnych 14x14cm	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3.3.2</b>		<b>Kanały wentylacyjne</b>			
55	KNR 2-17 d.3. 0122-01 z.o. 3.2 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		ObwódKołaD(0,10)*20,00	m <sup>2</sup>	6,28	
				RAZEM	6,28
<b>3.3.3</b>		<b>Izolacja kanałów wentylacyjnych</b>			
56	KNR 9-16 d.3. 0203-01 z.o. 3.3 3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych poz.55	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	6,28	
				RAZEM	6,28
<b>3.3.4</b>		<b>Urządzenia i armatura</b>			
57	KNR 2-17 d.3. 0131-01 z.o. 3.4 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR 2-17 d.3. 0138-01 z.o. 3.4 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3. 3.4	KNR 2-17 0156-03 z.o. 3.6. 9905-1 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Wymiana istniejącego nawietrzaka 1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>3.4</b>		<b>ELEMENT 4.4- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Prace przygotowawcze i demontażowe</b>			
60 d.3. 4.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 15,00	m  m	  15,00	  15,00
				RAZEM	15,00
61 d.3. 4.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 5,00	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
62 d.3. 4.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
63 d.3. 4.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 10,00	szt  szt	  10,00	  10,00
				RAZEM	10,00
64 d.3. 4.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowodowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym 8,00	szt.  szt.	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
65 d.3. 4.1	KNR-W 4-03 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej - demontaz rur i koryt instalacyjnych 10,00	m  m	  10,00	  10,00
				RAZEM	10,00
66 d.3. 4.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - domontaz zabezpiecze- nia w rozdzielnicy piętrowej 1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
67 d.3. 4.1	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Demontaż gniazd LAN i okablo- wania w szafie 1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
68 d.3. 4.1	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofo- nu) - aparat odbiorczy - wsp. korekc. Rx0,45, Mx0 Sx0,25 1,00	szt  szt	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>3.4.2</b>		<b>Prace budowlane</b>			
69 d.3. 4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m  m	  50,00	  50,00
				RAZEM	50,00
70 d.3. 4.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.69*0,05*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,06	  0,06
				RAZEM	0,06
71 d.3. 4.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi poz.69	m  m	  50,00	  50,00
				RAZEM	50,00
72 d.3. 4.2	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 poz.69*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,50	  7,50
				RAZEM	7,50



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3. 4.2	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		0,10*(0,25+0,30)*2	m <sup>2</sup>	0,11	
				RAZEM	0,11
74 d.3. 4.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęki pod rozdzielnicę PoleProstokąta(0,25;0,30)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,08	
				RAZEM	0,08
75 d.3. 4.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		25,00*2	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
76 d.3. 4.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
77 d.3. 4.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
78 d.3. 4.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Uszczelnienie przebiec masą ognioodporną Hilti	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.3. 4.2	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - montaż rur giętkiej karbowanej z pilotem o średnicy 50 cm z pilotem	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
<b>3.4.3</b>		<b>Rozdzielnia elektryczna</b>			
80 d.3. 4.3	Scalona	Montaż rozdzielnic elektrycznej wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.4.4</b>		<b>Przewody instalacji elektrycznej</b>			
81 d.3. 4.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i>	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
82 d.3. 4.4	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		
		70,00	m	70,00	
				RAZEM	70,00
83 d.3. 4.4	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>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4 RE 1KV B2ca</i>	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
84 d.3. 4.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*(poz.85+poz.87+6)	szt.żył	57,00	
				RAZEM	57,00
<b>3.4.5</b>		<b>Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>			
85 d.3. 4.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy podwójny	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.3. 4.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.3. 4.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.4.6</b>		<b>Instalowanie oświetlenia</b>		<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
88 d.3. 0502-01 4.6 analogia	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa sufitowa LED Żywotność diod LED> 55000 h; Spadek strumienia świetlnego w czasie L80; 600x600 6,00	kpl.  kpl.	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>3.4.7</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
89 d.3. 1305-01 4.7	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  poz.87	prób.  prób.	  11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
90 d.3. 1305-02 4.7	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  poz.87	prób.  prób.	  11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
91 d.3. 1301-01 4.7	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  poz.87	pomiar  pomiar	  11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
92 d.3. kalk. własna 4.7		Inwentaryzacja czynnych obwodów  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.5</b>		<b>ELEMENT 4.5- INSTALACJE KOMPUTEROWE</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Prace przygotowawcze i demontażowe</b>			
93 d.3. 0402-05 5.1	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.5.2</b>		<b>Instalacje - przewody</b>			
94 d.3. 0214-02 5.2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 140,00	m  m	  140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
95 d.3. 0108-02 5.2 analogia	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Zarobienie końcówek kabli w gnieździe i na patchpanelu - komplet - 2 gniazda podwójne ( 3 gniazda komputerowe i 1 gniazdo telefoniczne) 4	kpl.  kpl.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3.5.3</b>		<b>Instalacje - osprzęt</b>			
96 d.3. 0308-03 5.3 analogia	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda internetowe 3,00	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
97 d.3. 0308-03 5.3 analogia	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda teletechniczne 2,00	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
98 d.3. 0308-03 5.3 analogia	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo telefoniczne 1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.5.4</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
99 d.3. 1302-05 5.4	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - Pomiary teletechniczne  4,00	odc.  odc.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3.6</b>		<b>ELEMENT 4.6 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
100 d.3. 0302-09 6.1 analogia	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie YTKSYekw 1x2x1mm</i> 30,00	m  m	  30,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,00
<b>3.6.2</b>		<b>Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>			
101	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.3.	0401-01	- czujnik dymu			
6.2	analogia				
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki w wy-	szt.		
d.3.	0401-08	konaniu szczelnym			
6.2	analogia	- Wskaźnik zadziałania czujki	szt.	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00
<b>3.6.3</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
103	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		
d.3.	0603-05				
6.3			adres	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00
104	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro-	n-g		
d.3.	0601-02	ków programowych (instrukcji)			
6.3			n-g	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00
105	KNR 5-06	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C	wariant		
d.3.	1604-03	(alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową)	.		
6.3			wariant	1,00	
		1,00	.		
				RAZEM	1,00
<b>3.7</b>		<b>Pozostałe Prace Instalacyjne Elektryczne i Teletechniczne</b>			
<b>3.7.1</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
106	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
d.3.	0603-02	- Podłączenie i uruchomienie domofonu			
7.1	analogia		lin.	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	26,91	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	1,20	0,00	0,00
3.	robocizna"	r-g	2,00	0,00	0,00
4.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	208,55	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	288,65	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akrylowy preparat gruntujący	kg	5,35		5,35	0,00	0,00	
2.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
3.	Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa)	kg	4,30		4,30	0,00	0,00	
4.	Brutt Saver Profile - fi 6 mm	m	6,24		6,24	0,00	0,00	
5.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,09		0,09	0,00	0,00	
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
7.	czujnik dymu adresowalna (Polon izotopowa DIO -37EX lub optyczna)	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
8.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m <sup>2</sup>	1,89		1,89	0,00	0,00	
9.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
10.	farba lateksowa biała	dm <sup>3</sup>	20,42		20,42	0,00	0,00	
11.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m <sup>2</sup>	41,45		41,45	0,00	0,00	
12.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
13.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	54,24		54,24	0,00	0,00	
14.	Gniazda LAN podwójne Keystone	r-g	4,00		4,00	0,00	0,00	
15.	Gniazdo 16 A pdwójne w ramce typu Simon Basic	szt	11,00		11,00	0,00	0,00	
16.	Gniazdo komputerowe p/t 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt	3,06		3,06	0,00	0,00	
17.	Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e MMC GPK-2A/K/00	szt	2,04		2,04	0,00	0,00	
18.	Gniazdo telefoniczne n/t 1xRJ-11/12, kompletne	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
19.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4 RE 1KV B2ca	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
20.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie YT-KSYekw 1x2x1mm	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
21.	klamerki mocujące	szt.	61,20		61,20	0,00	0,00	
22.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	2,10		2,10	0,00	0,00	
23.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
24.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,09		0,09	0,00	0,00	
25.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl'	kg	12,84		12,84	0,00	0,00	
26.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	90,00		90,00	0,00	0,00	
27.	kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
28.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	8,70		8,70	0,00	0,00	
29.	Kontener na MIX - V=5 m3	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
30.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
31.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
32.	Koszulka termokurczliwa TCREL 1,6/0,8 GR nr art. 05ME-01010300401	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
33.	kotwy stalowe	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
34.	kratki wentylacyjne typ A o Dn 100 mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9,80		9,80	0,00	0,00	
36.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	1,82		1,82	0,00	0,00	
37.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	36,38		36,38	0,00	0,00	
38.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	20,76		20,76	0,00	0,00	
39.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	36,38		36,38	0,00	0,00	
40.	lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus	dm <sup>3</sup>	2,28		2,28	0,00	0,00	
41.	listwy przyściennne z profili z polichlorku winylu	m	15,01		15,01	0,00	0,00	
42.	Łącznik krzyżowy podwójny 10AX 250V,	szt.	1,02		1,02	0,00	0,00	
43.	Łącznik p/t schodwy podwójny	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
44.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	54,14		54,14	0,00	0,00	
45.	Masa uszczelniająca CP 673 - Masa ogniochronna szp. CP 673 310ml	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
46.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m <sup>2</sup>	7,10		7,10	0,00	0,00	
47.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
48.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	18,38		18,38	0,00	0,00	
49.	Nawietrzak podokienny stalowy NP1-OC/ML 147 cm2, z zaworem zwrotnym	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
50.	Oprawa sufitowa LED Żywotność diod LED> 55000 h; Spadek strumienia świetlnego w czasie L80; 600x600	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
51.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	16,50		16,50	0,00	0,00	
52.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	2,14		2,14	0,00	0,00	
53.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,55		0,55	0,00	0,00	
54.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,54		0,54	0,00	0,00	
55.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	61,20		61,20	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	5,21		5,21	0,00	0,00	
57.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	26,80		26,80	0,00	0,00	
58.	pręty mocujące	szt.	18,83		18,83	0,00	0,00	
59.	pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	0,64		0,64	0,00	0,00	
60.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 100 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
61.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	4,71		4,71	0,00	0,00	
62.	przewody komputerowe UTP 4x2x0,5 cat. 6a	m	145,60		145,60	0,00	0,00	
63.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	72,80		72,80	0,00	0,00	
64.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	41,60		41,60	0,00	0,00	
65.	puszki bakelitowe	szt.	16,32		16,32	0,00	0,00	
66.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 50 mm	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
67.	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	
68.	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	
69.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
70.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,40		1,40	0,00	0,00	
71.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,32		0,32	0,00	0,00	
72.	sprężyny przysięcenne	szt.	35,31		35,31	0,00	0,00	
73.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	69,76		69,76	0,00	0,00	
74.	SureClip - klin systemowy	szt.	4,30		4,30	0,00	0,00	
75.	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
76.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
77.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	229,45		229,45	0,00	0,00	
78.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, tarczki, kapturki)	kpl.	54,70		54,70	0,00	0,00	
79.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2,01		2,01	0,00	0,00	
80.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,02		0,02	0,00	0,00	
81.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt.	43,08		43,08	0,00	0,00	
82.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	169,39		169,39	0,00	0,00	
83.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,74		0,74	0,00	0,00	
84.	trójnik PVC DN110/DN75 mm	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
85.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt.	21,45		21,45	0,00	0,00	
86.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
87.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
88.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
89.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
90.	Umywalka REKORD 60 cm, bez otworu nr kat. K91060000	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
91.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
92.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	33,54		33,54	0,00	0,00	
93.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,11		0,11	0,00	0,00	
94.	wapno suchogazzone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
95.	wiertło diamentowe śr. 150 mm	szt.	0,05		0,05	0,00	0,00	
96.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
97.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,00		0,00	0,00	0,00	
98.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,40		0,40	0,00	0,00	
99.	Wskaźnik zadziałania FDAI92 - powierzchniowy		1,00		1,00	0,00	0,00	
100.	wsporniki do umywalk	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
101.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m <sup>2</sup>	23,33		23,33	0,00	0,00	
102.	Wymiana istniejącego nawietrzaka	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
103.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0,02		0,02	0,00	0,00	
104.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
105.	zaślepki nakładki	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
106.	zawiesia do kształtowników	szt.	18,83		18,83	0,00	0,00	
107.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
108.	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 32mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
109.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
110.	Złącze Keystone - w szafie teletechnicznej patchpanel	r-g	4,00		4,00	0,00	0,00	
111.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
112.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	1,21		1,21	0,00	0,00	
113.	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	0,65	0,00	0,00
2.	bruzdownica	m-g	4,30	0,00	0,00
3.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,09	0,00	0,00
4.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,90	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,27	0,00	0,00
6.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m3/min.	m-g	4,30	0,00	0,00
7.	wiertnica o mocy do 3 kW	doza	0,44	0,00	0,00
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,40	0,00	0,00
9.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,02	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł