

PRZEDMIAR - POM. LABORATORYJNE Nr 04

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 04 - 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	ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Glazura				0,00	0,00	0,00	0,00
4	DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN				0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	ELEMENT 4.2 - INSTALACJE C.O.				0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WENTYLACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	ELEMENT 4.4- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	ELEMENT 4.5- INSTALACJE KOMPUTEROWE				0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	ELEMENT 4.6 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
4.7	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
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 7,20	
	grzejnik	0,90*1,10 C (suma częściowa)	m ² m ²	7,20 0,99	
			m ²	0,99	
				RAZEM	14,64
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1.1		poz.1	m ²	14,64	
				RAZEM	14,64
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.1		20,70	m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1		Wyniesienie i wniesienie mebli			
4		Wyniesienie i ponowne wniesienie regałów oraz wyposażenia.	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*19,24	m ²	60,99	
	wnęka okienna	0,34*(3,00+2,15*2)	m ²	2,48	
	wnęka drzwiowa	0,30*(0,90+2,00*2)*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2,94	
	okna	poz.1	m ²	66,41	
	drzwi	0,90*2,10*2 B (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	14,64 3,78	
		poz.5A-poz.5B	m ² m ²	18,42 47,99	
				RAZEM	47,99
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	
				RAZEM	17,50
1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.3.1		Posadzki			
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0504-06				
3.1	analogia	poz.3	m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
1.3.2		Sufity podwieszane			
8	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				
3.2	analogia	poz.7	m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
9	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				
3.2	analogia	poz.7	m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			

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 ³	0,10	
	okładzina drzwi z demontażu	poz.1B*0,05	m ³	0,36	
	okładzina drzwi z demontażu	poz.8*0,025	m ³	0,52	
	okładzina drzwi z demontażu	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	okładzina drzwi z demontażu	(poz.10A)/5+0,80<korekta obmiaru>	m ³	0,98	
	okładzina drzwi z demontażu		kpl	1,00	
	ilość kontenerów 5 m3				
				RAZEM	1,00
2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.1		ELEMENT 3.1 - SUFITY			
2.1.1		Sufity podwieszane			
11	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.8	m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
2.2		ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA			
2.2.1		Wymiana drzwi			
12	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		
d.2. 0931-06					
2.1		0,90*2,10*2	m ²	3,78	
				RAZEM	3,78
2.2.2		Nakładka na parapet			
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		ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
2.3.1		Naprawa spękań ścian			
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		Tynki			
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 ²		
d.2. 0711-02		0,34*2,15*2*10%	m ²	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		Gładzie wewnętrzne			
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2. 202 1134-02					
3.3		poz.5	m ²	47,99	
				RAZEM	47,99
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 ²		
d.2. 202 2013-01					
3.3		poz.5	m ²	47,99	
				RAZEM	47,99
21	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku	m ²		
d.2. 202 2020-01					
3.3		0,30*(3,23+2,15*2)	m ²	2,26	
	ościeże okienne				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	oscieże drzwiowe	0,30*(2,00*2+0,90)	m ²	1,47	
				RAZEM	3,73
2.4		ELEMENT 3.4 - PRACE MALARSKIE			
2.4.1		Malowanie ścian			
22 d.2. 4.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.5	m ²	47,99	
				RAZEM	47,99
23 d.2. 4.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.5	m ²	47,99	
				RAZEM	47,99
2.5		ELEMENT 3.5 - POSADZKI			
2.5.1		Podłoże			
24 d.2. 5.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.7	m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
25 d.2. 5.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.7	m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
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 ²		
		0,15*0,90	m ²	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 ²		
		poz.7	m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
28 d.2. 5.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.7	m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
2.5.2		Wykładzina obiektowa			
29 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		poz.7	m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
30 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.29	m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
31 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych zgrzewane	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 ²		
		poz.7+poz.31*0,10	m ²	22,10	
				RAZEM	22,10
3		ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN			
3.1		Glazura			
33 d.3.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża 1,60*1,20	m ²		
			m ²	1,92	
				RAZEM	1,92
34 d.3.1	KNR AT-22 0101-04 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm	m ²		
		poz.33	m ²	1,92	
				RAZEM	1,92
35 d.3.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.33	m ²	1,92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AT-22 d.3.1 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm poz.33	m ² m ²	RAZEM 1,92	1,92
37	KNR AT-22 d.3.1 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych 2,00*1	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
38	KNR AT-22 d.3.1 0103-03 uwaga pod tablicą.	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres. 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
39	KNR AT-22 d.3.1 0106-07	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą 0,60*2	m m	RAZEM 1,20	1,20
4		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
4.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
4.1.1		Prace budowlane			
40	KNR AT-13 d.4. 0105-06 1.1 odkucie rury dn 15	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 15,00	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
41	KNR 4-03 d.4. 1012-02 1.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.40	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
4.1.2		Prace demontażowe			
42	KNR 4-02 d.4. 0235-03 1.2	Demontaż zlewu kuchennego 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 4-02 d.4. 0233-03 1.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.1.3		Rurociągi wodociągowe			
44	S-215 0600- d.4. 01 1.3 analogia PEX DN 15	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 15,00	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
4.1.4		Izolacja rurociągów wodociągowych			
45	KNR 0-34 d.4. 0101-01 1.4	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.44	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
4.1.5		Armatura wodociągowa			
46	KNR-W 4-02 d.4. 0125-01 z. 1.5 sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR-W 2-15 d.4. 0137-02 1.5 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-15 d.4. 0119-01 z. 1.5 sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.1.6		Rurociągi kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-15 d.4. 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		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
50	KNR-W 2-15 d.4. 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.		
		1,00	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.1.7		Przybory sanitarne			
51	KNR-W 2-15 d.4. 0229-05 1.7 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.1.8		Próby i pomiary			
52	KNR 2-15 d.4. 0110-01 1.8	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.44	m	15,00	
				RAZEM	15,00
4.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE C.O.			
4.2.1		Prace demontażowo-montażowe			
53	KNR-W 4-02 d.4. 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
4.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WENTYLACJI			
4.3.1		Prace budowlane			
54	KNR AT-17 d.4. 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
55	d.4. kalk. własna 3.1	Zaślepienie i uszczelnienie kratki wentylacyjnych 14x14cm	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.2		Kanały wentylacyjne			
56	KNR 2-17 d.4. 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 ²		
		ObwódKołaD(0,10)*15,00	m ²	4,71	
				RAZEM	4,71
57	KNR 2-17 d.4. 0122-02 z.o. 3.2 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 3,92 <ObwódKołaD(0,125)*15,00>	m ²		
			m ²	3,92	
				RAZEM	3,92
58	d.4. kalk. własna 3.2	Włączenie do istniejącego kanału 20x25cm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3.3		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
59	KNR 9-16 d.4. 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 5,49 <poz.50+poz.51>	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	5,49	
				RAZEM	5,49
4.3.4		Urządzenia i armatura			
60	KNR 2-17 d.4. 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4. 3.4	KNR 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stałych 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
62 d.4. 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	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4. 3.4	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4. 3.4	KNR 2-17 0206-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wału silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.4. 3.4	KNR-W 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kłapa zwrotna Dn 125 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4	ELEMENT 4.4- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				
4.4.1	Prace przygotowawcze i demontażowe				
66 d.4. 4.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
67 d.4. 4.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
68 d.4. 4.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.4. 4.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
70 d.4. 4.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
71 d.4. 4.1	KNR-W 4-03 1107-08	Demontaż rur winidurkowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej - Demontaż koryt kablowych lub rurek instalacyjnych	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
72 d.4. 4.1	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Demontaż gniazd LAN i okablowania w szafie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.4. 4.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż zabezpieczenia w rozdzielnicy piętrowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.4. 4.1	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - wsp. korekc. Rx0,45, Mx0 Sx0,25 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.4.2		Prace budowlane			
75 d.4. 4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
76 d.4. 4.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.75*0,05*0,025	m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
77 d.4. 4.2	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 poz.75	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
78 d.4. 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.75*0,15	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50
79 d.4. 4.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm cm	 50,00	
		25,00*2		RAZEM	50,00
80 d.4. 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. szt.	 13,00	
		13		RAZEM	13,00
81 d.4. 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 mm ² mocowanych na zaprawę	szt. szt.	 13,00	
		13		RAZEM	13,00
82 d.4. 4.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Uszczelnienie przebieg masą ognioodporną Hilti	szt. szt.	 2,00	
		2		RAZEM	2,00
83 d.4. 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 m	 15,00	
		15,00		RAZEM	15,00
4.4.3		Przewody instalacji elektrycznej			
84 d.4. 4.3	KNR 5-08 0210-01	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 4x1,5mm²</i> 35,00	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
85 d.4. 4.3	KNR 5-08 0210-01	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 3x2,5mm²</i> 60,00	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
86 d.4. 4.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 3*(poz.87+poz.88+poz.89)	szt.żył szt.żył	 51,00	
				RAZEM	51,00
4.4.4		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
87 d.4. 4.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowe podwójne	szt. szt.	 2,00	
		2,00		RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.4. 4.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 9,00	szt. szt.	 9,00	 9,00
4.4.5		Instalowanie oświetlenia		RAZEM	9,00
89 d.4. 4.5	KNNR 5 0502-01 analogia	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	 6,00
4.4.6		Próby i pomiary		RAZEM	6,00
90 d.4. 4.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.88	prób. prób.	 9,00	 9,00
91 d.4. 4.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) poz.88	prób. prób.	 9,00	 9,00
92 d.4. 4.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.88	pomiar pomiar	 9,00	 9,00
93 d.4. 4.6	kalk. własna	Inwentaryzacja czynnych obwodów 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
4.5		ELEMENT 4.5- INSTALACJE KOMPUTEROWE		RAZEM	1,00
4.5.1		Instalacje - przewody			
94 d.4. 5.1	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 160,00	m m	 160,00	 160,00
95 d.4. 5.1	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych - Zarobienie końcówek kabli w gnieździe i na patchpanelu - komplet 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
4.5.2		Instalacje - osprzęt		RAZEM	4,00
96 d.4. 5.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonego w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
97 d.4. 5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr. do 60 mm poz.96	szt. szt.	 3,00	 3,00
98 d.4. 5.2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45 (w tym 5 szt. gniazd internetowych, 1 szt. gniazda telefonicznego) 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
99 d.4. 5.2	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynekowej z podłączeniem modułu 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
100 d.4. 5.2	KNR AT-57 0402-03 analogia	Zarobienie końcówek kabli i przewodów w na pachpanelu 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
101 d.4. 5.2	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo telefoniczne 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
4.5.3		Próby i pomiary		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.4. 5.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - Pomiary teletechniczne 4,00	odc. odc.	 4,00	
				RAZEM	4,00
103 d.4. 5.3	kalk. własna	Inwentaryzacja czynnych obwodów - usunięcie starego okablowania w paczpa- nelu 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.6		ELEMENT 4.6 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP			
4.6.1		Okablowanie strukturalne			
104 d.4. 6.1	KNR 5-07 0302-09 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie YTKSYek w 1x2x1mm</i> 30,00	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
4.6.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
105 d.4. 6.2	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujnik dymu 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.4. 6.2	KNR AL-01 0401-08 analogia	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki w wy- konaniu szczelnym - Wskaźnik zadziałania czujki 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.6.3		Próby i pomiary			
107 d.4. 6.3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1,00	adres adres	 1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.4. 6.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro- ków programowych (instrukcji) 1,00	n-g n-g	 1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.4. 6.3	KNR 5-06 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową) 1,00	wariant . wariant .	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.7		Pozostałe Prace Instalacyjne Elektryczne i Teletechniczne			
4.7.1		Próby i pomiary			
110 d.4. 7.1	KNR AL-01 0603-02 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów - Podłączenie i uruchomienie domofonu 1,00	lin. lin.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	46,30	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	1,20	0,00	0,00
3.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	168,84	0,00	0,00
4.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'''	r-g	4,32	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	289,49	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	5,18		5,18	0,00	0,00	
2.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1,00		1,00	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.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	11,87		11,87	0,00	0,00	
8.	Czujka dymu adresowalna	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
9.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m ²	3,78		3,78	0,00	0,00	
10.	farba lateksowa biała	dm ³	18,64		18,64	0,00	0,00	
11.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m ²	40,64		40,64	0,00	0,00	
12.	fuga epoksydowa MAPEI	kg	0,81		0,81	0,00	0,00	
13.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
14.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	54,24		54,24	0,00	0,00	
15.	Gniazda LAN podwójne Keystone	r-g	4,00		4,00	0,00	0,00	
16.	Gniazdo 2x RJ45	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
17.	Gniazdo podwójne 16A	szt	9,18		9,18	0,00	0,00	
18.	Gniazdo telefoniczne n/t 1xRJ-11/12, kompletne	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
19.	Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntujący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm ³	dm ³	0,48		0,48	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.	59,20		59,20	0,00	0,00	
22.	Kłapa zwrotna CAR 125, do montażu w okrągłych kanałach wentylacyjnych	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
23.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	2,10		2,10	0,00	0,00	
24.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
25.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,09		0,09	0,00	0,00	
26.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl'	kg	12,42		12,42	0,00	0,00	
27.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	90,00		90,00	0,00	0,00	
28.	kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
29.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	8,70		8,70	0,00	0,00	
30.	Kontener na MIX - V=5 m ³	kpl.	1,00		1,00	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.	20,00		20,00	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.	8,50		8,50	0,00	0,00	
36.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	1,37		1,37	0,00	0,00	
37.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 125 mm	m ²	1,14		1,14	0,00	0,00	
38.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	35,19		35,19	0,00	0,00	
39.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	20,08		20,08	0,00	0,00	
40.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	35,19		35,19	0,00	0,00	
41.	lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus	dm ³	2,21		2,21	0,00	0,00	
42.	listwy przyściennie z profili z polichlorku winylu	m	15,01		15,01	0,00	0,00	
43.	Łącznik p/t świecznikowy - podwójny	szt	2,04		2,04	0,00	0,00	
44.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,09		0,09	0,00	0,00	
45.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	52,37		52,37	0,00	0,00	
46.	Masa uszczelniająca CP 673 - Masa ogniochronna szp. CP 673 310ml	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
47.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	6,20		6,20	0,00	0,00	
48.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
49.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	18,38		18,38	0,00	0,00	
50.	Nawietrzak podokienny stalowy NP1-OC/ML 147 cm ² , z zaworem zwrotnym	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
51.	Oprawa sufitowa LED Żywotność diod LED> 55000 h; Spadek strumienia świetlnego w czasie L80; 600x600	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
52.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	16,50		16,50	0,00	0,00	
53.	Otwornica Yato YT-60444 20 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
54.	Otwornica Yato YT-60446 51 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
55.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	2,07		2,07	0,00	0,00	
56.	pianka poliuretanowa	dm ³	1,10		1,10	0,00	0,00	
57.	piasek do zapraw	m ³	0,54		0,54	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	59,20		59,20	0,00	0,00	
59.	Płytki ceramiczne szklone o wym. 30x60 cm	m ²	2,11		2,11	0,00	0,00	
60.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,04		0,04	0,00	0,00	
61.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	7,52		7,52	0,00	0,00	
62.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	25,46		25,46	0,00	0,00	
63.	pręty mocujące	szt.	18,22		18,22	0,00	0,00	
64.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0,62		0,62	0,00	0,00	
65.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
66.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 100 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
67.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	3,53		3,53	0,00	0,00	
68.	przewody komputerowe UTP 4x2x0,5 cat. 5	m	166,40		166,40	0,00	0,00	
69.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm	m ²	2,94		2,94	0,00	0,00	
70.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	62,40		62,40	0,00	0,00	
71.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
72.	puszki bakelitowe	szt.	13,26		13,26	0,00	0,00	
73.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	3,06		3,06	0,00	0,00	
74.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 50 mm	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
75.	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	
76.	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	
77.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
78.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2,10		2,10	0,00	0,00	
79.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm	m	0,30		0,30	0,00	0,00	
80.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,32		0,32	0,00	0,00	
81.	sprężyny przyściennne	szt.	34,16		34,16	0,00	0,00	
82.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	67,48		67,48	0,00	0,00	
83.	SureClip - klin systemowy	szt.	4,30		4,30	0,00	0,00	
84.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
85.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	225,55		225,55	0,00	0,00	
86.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, tarczki, kapturki)	kpl.	47,82		47,82	0,00	0,00	
87.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,38		0,38	0,00	0,00	
88.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm	kg	3,11		3,11	0,00	0,00	
89.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt.	37,66		37,66	0,00	0,00	
90.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	166,10		166,10	0,00	0,00	
91.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,74		0,74	0,00	0,00	
92.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 100 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
93.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt.	21,45		21,45	0,00	0,00	
94.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
95.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
96.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
97.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,08		2,08	0,00	0,00	
98.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
99.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	34,64		34,64	0,00	0,00	
100.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,11		0,11	0,00	0,00	
101.	wapno suchogaszzone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
102.	wentylator kanałowy TD - 350 /125 silent + regulator prędkości REB-1NE	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
103.	wiertło diamentowe śr. 150 mm	szt.	0,05		0,05	0,00	0,00	
104.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
105.	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	
106.	woda z rurociągu	m ³	0,41		0,41	0,00	0,00	
107.	Wskaźnik zadziałania FDA192 - powierzchniowy		1,00		1,00	0,00	0,00	
108.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m ²	22,56		22,56	0,00	0,00	
109.	Wymiana istniejącego nawietrzaka	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
110.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m ³	0,01		0,01	0,00	0,00	
111.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
112.	Zaprawa klejowa cementowa do gresu, cienko-warstwowa, odkształcalna weber.xerm KM Flex (stara nazwa Plastikol KM Flex) worek 25 kg, szary	kg	7,99		7,99	0,00	0,00	
113.	zaślepki nakładki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
114.	zawiesia do kształtowników	szt.	18,22		18,22	0,00	0,00	
115.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
116.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
117.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
118.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
119.	Złącze Keystone	r-g	6,00		6,00	0,00	0,00	
120.	złącze Keystone	r-g	6,00		6,00	0,00	0,00	
121.	Złącze Keystone - w szafie teletechnicznej patchpanel	r-g	4,00		4,00	0,00	0,00	
122.	Złącze przeciwdrganiowe Dn 125	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
123.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
124.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	1,18		1,18	0,00	0,00	
125.	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	0,65	0,00	0,00
2.	bruzdownica	m-g	4,30	0,00	0,00
3.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,90	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,65	0,00	0,00
5.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m ³ /min.	m-g	4,30	0,00	0,00
6.	wiertnica o mocy do 3 kW	doz	0,44	0,00	0,00
7.	Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,53	0,00	0,00
8.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,02	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł