

PRZEDMIAR - POM. BIUROWE Nr 220

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 220 - 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 : 1 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
1 lipiec 2024

Data zatwierdzenia

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 ZABEZPIELAJĄCE			
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		11,70	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
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*13,74	m ²	43,56	
	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	47,51	
	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 34,98	
				RAZEM	34,98
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	11,70	
				RAZEM	11,70
1.3.2		Okladzina ściany			
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
3.2		1,80*13,74-<drzwi>0,90*2,10-<okno> 0,80*3,00+1,80*1,05	m ²	22,33	
				RAZEM	22,33
1.3.3		Żaluzje okienne			
9		Demontaż żaluzji okiennych pionowych	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
3.3		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.4		Sufity podwieszane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 9-29 d.1. 0108-04 3.4 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		poz.7	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
11	KNR 9-29 d.1. 0215-03 3.4 analogia	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m ²		
		poz.7	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
12	d.1. wycena indywidualna 4.1	Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m3	kpl		
		poz.8*(0,008+0,015)	m ³	0,51	
		okładzina - glazura	m ³	0,06	
		okładzina - posadzki	m ³	0,16	
		drzwi z demontażu	m ³	0,29	
		plyty z sufitu	m ³	=====	
		A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1,02	
		ilość kontenerów 5 m3	kpl	1,00	
		(poz.12A)/5+0,80<korekta obmiaru>		RAZEM	1,00
2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.1		ELEMENT 3.1 - SUFITY			
2.1.1		Sufity podwieszane			
13	NNRNKB d.2. 202 2702-01 1.1	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
		poz.10	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
2.2		ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA			
2.2.1		Wymiana drzwi			
14	KNR 0-19 d.2. 0931-06 2.1	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		
		0,90*2,10	m ²	1,89	
				RAZEM	1,89
2.2.2		Nakładka na parapet			
15	d.2. wycena indywidualna 2.2	Obudowa parapetów białą okładziną - nakładka parapetowa PCV biała	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		Rolety okienne			
16	d.2. wycena indywidualna 2.3	Montaż rolet okiennych zacinających montowanych do profili okiennych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		ELEMENT 3.3 - ZABUDOWA PŁYTĄ GKF			
2.3.1		Zabudowa otworu			
17	KNR AT-12 d.2. 0101-01 z.o. 3.1 4.3.	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		0,40*0,40	m ²	0,16	
				RAZEM	0,16
2.4		ELEMENT 3.4 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
2.4.1		Naprawa spękań ścian			
18	KNR 4-03 d.2. 1001-01 4.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2,15*2	m	4,30	
				RAZEM	4,30
19	Kalkulacja własna d.2. 4.1	Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelnieniu z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	mb		
		poz.18	mb	4,30	
				RAZEM	4,30
2.4.2		Tynki			
20	KNR 4-01 d.2. 0711-02 4.2	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8	m ²	22,33	
				RAZEM	22,33
21	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.2.	0708-03				
4.2		2,00*2+0,90	m	4,90	
				RAZEM	4,90
22	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.	1012-02	- zarobienie otworów nawiewnych po parapetami			
4.2	analogia	0,80*2	m	1,60	
				RAZEM	1,60
2.4.3		Gładzie wewnętrzne			
23	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02				
4.3		poz.5	m ²	34,98	
				RAZEM	34,98
24	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				
4.3		poz.5	m ²	34,98	
				RAZEM	34,98
25	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				
4.3		ościeże	m ²	2,26	
		okienne			
		ościeże	m ²	1,47	
		drzwiowe			
				RAZEM	3,73
2.5		ELEMENT 3.5 - OKŁADZINY ŚCIAN			
2.5.1		Wykładzina PCV			
26	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.2.	0101-01				
5.1		0,70*1,50	m ²	1,05	
				RAZEM	1,05
27	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				
5.1	0101-05	poz.26	m ²	1,05	
				RAZEM	1,05
28	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
d.2.	1123-02	- Wykonanie okładziny ścian z wykładziny PCV			
5.1	analogia	poz.26	m ²	1,05	
				RAZEM	1,05
29	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.2.	1123-04				
5.1	analogia	poz.26	m ²	1,05	
				RAZEM	1,05
30	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.2.	1111-08	- lakierowanie ściany z wykładziny (lakier akrylowy)			
5.1		poz.26	m ²	1,05	
				RAZEM	1,05
2.6		ELEMENT 3.6 - PRACE MALARSKIE			
2.6.1		Malowanie ścian			
31	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02				
6.1		poz.5+poz.25-<okładzina ściany z PCV>poz.26	m ²	37,66	
				RAZEM	37,66
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2.	1204-02				
6.1		poz.31	m ²	37,66	
				RAZEM	37,66
2.7		ELEMENT 3.7 - POSADZKI			
2.7.1		Podłóże			
33	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.2.	0101-01				
7.1		poz.7	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2. 7.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.7	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
35 d.2. 7.1	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
36 d.2. 7.1	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	11,70	
				RAZEM	11,70
37 d.2. 7.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.7	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
2.7.2		Wykładzina obiektowa			
38 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		poz.3	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
39 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.38	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
40 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
		19,27	m	19,27	
				RAZEM	19,27
41 d.2. 7.2	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie posadzki z wykładziny (lakier akrylowy)	m ²		
		poz.38+poz.40*0,10	m ²	13,63	
				RAZEM	13,63
3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
3.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
3.1.1		Prace budowlane			
42 d.3. 1.1	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
43 d.3. 1.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
44 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		poz.42	m	40,00	
				RAZEM	40,00
45 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.43	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.2		Prace demontażowe			
46 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - demontaż dygestorium - wsp. korekc. Rx0,75 Mx0 Sx0,75 1,00<szł. pojed.>	szł.		
			szł.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.3. 1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.3.	0233-03				
1.2		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
49	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	10,00	m	10,00	
	odkucie rury żel. dn 50	10,00	m	10,00	
	odkucie rury żel. dn 75				
				RAZEM	20,00
50	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.	0114-01				
1.2		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.3		Rurociągi wodociągowe			
51	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	15,00	m	15,00	
	PEX DN 15			RAZEM	15,00
3.1.4		Izolacja rurociągów wodociągowych			
52	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.51	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.1.5		Armatura wodociągowa			
53	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.	4,00	szt.	4,00	
	9903-02			RAZEM	4,00
54	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
55	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.	4,00	szt.	4,00	
	9903-2			RAZEM	4,00
3.1.6		Rurociągi kanalizacyjne			
56	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.				
1.6	sz.3.3.	15,00	m	15,00	
	9905			RAZEM	15,00
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.				
1.6	sz.3.3.	4,00	podej.	4,00	
	9905			RAZEM	4,00
3.1.7		Przybory sanitarne			
58	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3.	0230-02				
1.7	analogia	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.8		Próby i pomiary			
59	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.3.	0110-01				
1.8		poz.51	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZÓWÓW TECHNICZNYCH			
3.2.1		Prace demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.3.	0308-01				
2.1	Dn 15	15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
61	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
d.3.	0314-05	- Demontaż zaworu gazowego DN 15 w instalacji			
2.1	analogia	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	szt.		
d.3.	0313-01	- Demontaż podejść gaz DN 15			
2.1	analogia	4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2.2		Próby i pomiary			
63	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.3.	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych			
2.2	analogia	- pomieszczenie laboratorium	lokal.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
3.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O.			
3.3.1		Prace demontażowo-montażowe			
64	KNR-W 4-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - obiekty służby zdrowia lub	kpl.		
d.3.	0516-02 z.	szkolnictwa wyższego			
3.1	sz.3.2.2.	- grzejnik z demontażu do ponownego montażu			
	9906-4	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI			
3.4.1		Prace demontażowe			
65	KNR-W 4-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt.		
d.3.	40203-02	- wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm			
4.1		2,00	szt.	2,00	
	kratki	2,00	szt.	2,00	
	nawietrzaki			RAZEM	4,00
66		Demontaż podejść wentylacyjnych pod dygestorium	kpl.		
d.3.	wycena indy-				
4.1	widualna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.2		Prace budowlane			
67	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w	m ²		
d.3.	0303-01	ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej			
4.2	analogia	- zaślepienie otworów po kratkach wentylacyjnych	m ²	1,20	
		0,20*0,60*2*5		RAZEM	1,20
68	KNR 19-01	Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu	szt.		
d.3.	1121-17	- Czyszczenie kratki wentylacyjnych 20x60 cm			
4.2	analogia	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.4.3		Kanały wentylacyjne			
69	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200	m ²		
d.3.	0122-02 z.o.	mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służ-			
4.3	3.3. 9903 z.	by zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	o.3.6. 9905-1	ObwódKołaD(0,16)*30,00	m ²	15,07	
				RAZEM	15,07
3.4.4		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
70	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izo-		
d.3.	0203-01 z.o.	matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki			
4.4	3.3.	samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - z dra-	m ² izo-	15,07	
		bin lub rusztowań przestawnych			
		poz.69		RAZEM	15,07
3.4.5		Urządzenia i armatura			
71	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa-	szt.		
d.3.	0205-01 z.o.	le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach moderni-			
4.5	3.3. 9903 z.	zowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa			
	o.3.6. 9905-3	wyższego			
		Wentylator ECOWATT 500/160 + wyłącznik serwisowy + Przemiennej czę-			
		stotliwość np. MX2 + podstawa tłumiąca + regulator obrotów REB	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-17 d.3. 0140-01 z.o. 4.5 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
73	KNR 2-17 d.3. 0131-02 z.o. 4.5 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
74	KNR 2-17 d.3. 0156-02 z.o. 4.5 3.6. 9905-1	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.5		ELEMENT 4.5- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
3.5.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
75	KNR 4-03 d.3. 1116-03 5.1	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
76	KNNR 9 d.3. 0402-05 5.1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtynkowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
77	KNNR 9 d.3. 0401-07 5.1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 9 d.3. 0403-06 5.1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
79	KNR 4-03 d.3. 1134-01 5.1	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
80	KNR-W 4-03 d.3. 1107-08 5.1	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej - koryta i rurki instalacyjne	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
81	KNR AT-15 d.3. 0108-02 5.1 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Demontaż gniazd LAN i okablo- wania w szafie	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
82	d.3. kalk. własna 5.1	Inwentaryzacja obwodów instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z opisa- mi na aparatach i schematami rozdzielnic, szaf	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 5-08 d.3. 0406-02 5.1 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	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNNR 9 d.3. 0203-05 5.1 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Starych aparatów w rozdzielnicach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.2		Prace budowlane			
85	KNNR 5 d.3. 1207-01 5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3. 5.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,02 <poz.86*0,05*0,025>	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
87 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.85	m	60,00	
				RAZEM	60,00
88 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.85*0,15	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
89 d.3. 5.2	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m ²		
		0,10*(0,55+0,50)*2	m ²	0,21	
				RAZEM	0,21
90 d.3. 5.2	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	m ²		
		PoleProstokąta(0,55;0,46)	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
91 d.3. 5.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
92 d.3. 5.2	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.		
		poz.91	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
93 d.3. 5.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przejście przez ścianę	cm		
		25,00*2	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
94 d.3. 5.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Uszczelnienie przebieg masą ognioodporną Hilti	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.3. 5.2	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
96 d.3. 5.2	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 25 cm z pilotem	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.5.3		Rozdzielnia elektryczna z wyposażeniem			
97 d.3. 5.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia TM	szt.		
		Rozdzielnia modułowa 2x12 z drzwiczkami. p/t'	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
98 d.3. 5.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
99 d.3. 5.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu C10 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu 1P C 2A np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
103	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) - Wyłącznik nadmiarowo- prądów C10 A - wentylator. Zabezpieczenie doprac zgodnie z wytycznymi producenta. <i>wyłącznik nadprądowy typu C10 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack - Wentylator</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Rozłącznik 3f 63 A FR</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) - Nadmiarwo prądowe 32 A 3 fazowe <i>Zabezpieczenie nadmiarowo prądowe 32 A 3 fazowe</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) - stycznik do wentylacji moduł sterujący <i>Stycznik</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR 5-08 d.3. 0813-01 5.3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie przewodów w rozdzielnicy $3,00 \cdot (8+1+1+2+1+1+1+2)+5 \cdot 2$	szt.		
			szt.	61,00	
				RAZEM	61,00
3.5.4		Przewody instalacji elektrycznej			
108	KNR 5-08 d.3. 0210-01 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i> 25,00	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
109	KNR 5-08 d.3. 0210-01 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 90,00	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
110	KNR 5-08 d.3. 0210-01 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - zasila- nie wentylatora <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
111	KNR 5-08 d.3. 0210-03 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel N2XH-J 5 x 4 mm2</i> 50,00	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
112	KNR 5 d.3. 1203-10 5.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3*(poz.114+23+4)	szt.żył		
			szt.żył	84,00	
				RAZEM	84,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.3. 5.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód LiYCY 4x0,5 mm²</i> 20,00	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
3.5.5		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
114 d.3. 5.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
115 d.3. 5.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne np. Simion Basic 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
116 d.3. 5.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda IP 44 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
3.5.6		Instalowanie oświetlenia			
117 d.3. 5.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa sufitowa LED Żywoćność diod LED> 55000 h; Spadek strumienia światelnego w czasie L80; 600x600 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
3.5.7		Próby i pomiary			
118 d.3. 5.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 23	prób. prób.	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
119 d.3. 5.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) poz.118	prób. prób.	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
120 d.3. 5.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.118	pomiar pomiar	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
121 d.3. 5.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
122 d.3. 5.7	kalk. własna	Inwentaryzacja czynnych obwodów 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.6		ELEMENT 4.6- INSTALACJE KOMPUTEROWE			
3.6.1		Instalacje - przewody			
123 d.3. 6.1	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 dra- binkach z mocowaniem pojedynczo 360,00	m m	 360,00	 360,00
				RAZEM	360,00
3.6.2		Instalacje - osprzęt			
124 d.3. 6.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osa- dzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
125 d.3. 6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm poz.124	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
126 d.3. 6.2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45 (w tym 7 szt. gniazd internetowych, 1 szt. gniazda telefonicznego) 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR AT-14 d.3. 0107-07 6.2 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
128	KNR AT-57 d.3. 0402-03 6.2 analogia	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących 4 panele lub zestawy z odbiornikiem	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
129	KNNR 5 d.3. 0308-03 6.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo telefoniczne	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.3		Instalacje - osprzęt			
130	KNNR 5 d.3. 0301-08 6.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
131	KNNR 5 d.3. 0302-01 6.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		poz.130	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
132	KNR AT-15 d.3. 0108-02 6.3 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Zarobienie końcówek kabli w gnieździe i na patchpanelu - komplet. 4 szt. - gniazda podwójne w jednej ramce (w tym 3 gniazd Internetowych i 1 telefoniczne)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
133	KNR AT-14 d.3. 0107-01 6.3 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45 (w tym 5 szt. gniazd internetowych, 1 szt. gniazda telefonicznego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
134	d.3. kalk. własna 6.3	Inwentaryzacja obwodów - wypięcie z swicha unieczynnionych obwodów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.4		Próby i pomiary			
135	KNNR 5 d.3. 1302-05 6.4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - Pomiary teletechniczne	odc.		
		8,00	odc.	8,00	
				RAZEM	8,00
136	d.3. kalk. własna 6.4	Inwentaryzacja czynnych obwodów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.7		ELEMENT 4.7 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP			
3.7.1		Okablowanie strukturalne			
137	KNR 5-07 d.3. 0302-09 7.1 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 YTKSYekw 1x2x1mm</i>	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
138	KNR 5-08 d.3. 0210-01 7.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm²</i>	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
139	KNR 5-07 d.3. 0302-09 7.1 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 HTKSH 1x2x1mm</i>	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.7.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
140	KNR AL-01 d.3. 0401-01 7.2 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujnik dymu	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR AL-01 d.3. 0401-08 7.2 analogia	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki w wykonaniu szczelnym - Wskaźnik zadziałania czujki 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
142	KNR AL-01 d.3. 0113-03 7.2 analogia	Montaż modułu do 4 adresów 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
143	KNR AL-01 d.3. 0403-02 7.2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo do czujki</i> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
144	KNR AL-01 d.3. 0113-10 7.2	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W sterowanie klapą ppoż (1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
3.7.3		Próby i pomiary		RAZEM	1,00
145	d.3. wycena indywidualna 7.3	Uruchomienie nowego osprzętu oraz pomiary okablowania i osprzętu SSP 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
146	KNR 5-06 d.3. 1604-03 7.3	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową) 1,00	wariant . wariant .	 1,00	 1,00
3.8		ELEMENT 4.8 - INSTALACJE DOMOFONOWE		RAZEM	1,00
3.8.1		Próby i pomiary			
147	KNR AL-01 d.3. 0603-02 8.1 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów - Podłączenie i uruchomienie domofonu 1,00	lin. lin.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	69,57	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	3,00	0,00	0,00
3.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	237,97	0,00	0,00
4.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'	r-g	0,36	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica''	r-g	11,65	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'''	r-g	11,11	0,00	0,00
7.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	407,21	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	2,92		2,92	0,00	0,00	
2.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
3.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
4.	Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa)	kg	4,30		4,30	0,00	0,00	
5.	Brutt Saver Profile - fi 6 mm	m	6,24		6,24	0,00	0,00	
6.	cegła budowlana pełna	szt.	34,44		34,44	0,00	0,00	
7.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,12		0,12	0,00	0,00	
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,12		0,12	0,00	0,00	
9.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	6,49		6,49	0,00	0,00	
10.	czujnik dymu izotopowy DIO-37EX	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
11.	Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
12.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m ²	1,89		1,89	0,00	0,00	
13.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
14.	farba lateksowa biała	dm ³	14,63		14,63	0,00	0,00	
15.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m ²	25,69		25,69	0,00	0,00	
16.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
17.	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
18.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
19.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	61,49		61,49	0,00	0,00	
20.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
21.	Gniazda LAN podwójne Keystone	r-g	20,00		20,00	0,00	0,00	
22.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	19,00		19,00	0,00	0,00	
23.	Gniazdo 2x RJ45	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
24.	Gniazdo 2x RJ45'	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
25.	Gniazdo do czujki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
26.	Gniazdo telefoniczne n/t 1xRJ-11/12, kompletne	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
27.	Kabel N2XH-J 5 x 4 mm ²	m	52,00		52,00	0,00	0,00	
28.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie HTKSH 1x2x1mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
29.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie YT-KSYekw 1x2x1mm	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
30.	klamerki mocujące	szt.	33,46		33,46	0,00	0,00	
31.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	1,49		1,49	0,00	0,00	
32.	klej gipsowy NIDA Ansetzgips 60	kg	0,70		0,70	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	0,09		0,09	0,00	0,00	
35.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl'	kg	7,65		7,65	0,00	0,00	
36.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	90,00		90,00	0,00	0,00	
37.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	8,70		8,70	0,00	0,00	
38.	Kontener na MIX - V=5 m ³	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
39.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
40.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
41.	Koszulka termokurczliwa TCREL 1,6/0,8 GR nr art. 05ME-01010300401	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
42.	kotwy stalowe	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
43.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, ze stali nierdzewnej 1.4301, o obwodzie do 2000 mm	m ²	4,37		4,37	0,00	0,00	
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	12,40		12,40	0,00	0,00	
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	7,05		7,05	0,00	0,00	
46.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	19,89		19,89	0,00	0,00	
47.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	11,35		11,35	0,00	0,00	
48.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	19,89		19,89	0,00	0,00	
49.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,00		0,00	0,00	0,00	
50.	lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus	dm ³	1,47		1,47	0,00	0,00	
51.	listwy przyściennie z profili z polichlorku winylu	m	20,62		20,62	0,00	0,00	
52.	Łącznik p/t świecznikowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
53.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,09		0,09	0,00	0,00	
54.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	29,60		29,60	0,00	0,00	
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
57.	Masa uszczelniająca CP 673 - Masa ogniochronna szp. CP 673 310ml	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
58.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	17,03		17,03	0,00	0,00	
59.	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W sterowanie kłapą ppoż 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia).	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
61.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	13,02		13,02	0,00	0,00	
62.	nawietrzaki podokienne typ A	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
63.	Oprawa sufitowa LED Żywotność diod LED> 55000 h; Spadek strumienia świetlnego w czasie L80; 600x600	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
64.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	16,50		16,50	0,00	0,00	
65.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	1,28		1,28	0,00	0,00	
66.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,55		0,55	0,00	0,00	
67.	piasek do zapraw	m ³	1,19		1,19	0,00	0,00	
68.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	33,46		33,46	0,00	0,00	
69.	Płyta gipsowo-kartonowa do zabezpieczeń przeciwogniowych (GKF) grubości 20 mm	m ²	0,16		0,16	0,00	0,00	
70.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	6,48		6,48	0,00	0,00	
71.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
72.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	6,18		6,18	0,00	0,00	
73.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	18,44		18,44	0,00	0,00	
74.	pręty mocujące	szt.	10,30		10,30	0,00	0,00	
75.	pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	0,38		0,38	0,00	0,00	
76.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 200 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
77.	przewody komputerowe UTP 4x2x0,5 cat. 5	m	374,40		374,40	0,00	0,00	
78.	Przewód (prostka) wentylacyjny kołowy zwijany, z blachy stalowej kwasoodpornej, o średnicy fi 200 mm	m	8,48		8,48	0,00	0,00	
79.	Przewód LiYCY 4x0,5 mm ²	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
80.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
81.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	114,40		114,40	0,00	0,00	
82.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
83.	puszki bakelitowe	szt.	30,00		30,00	0,00	0,00	
84.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	8,08		8,08	0,00	0,00	
85.	Roleta materiałowa mini basmati żakardowa - kolor Stalowy	m ²	6,13		6,13	0,00	0,00	
86.	Rozdzielnia modułowa 2x12 z drzwiczkami. p/t'	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
87.	Rozłącznik 3f 63 A FR	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
88.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 50 mm	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
89.	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	
90.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	11,00		11,00	0,00	0,00	
91.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15,00		15,00	0,00	0,00	
92.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,80		1,80	0,00	0,00	
93.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,30		0,30	0,00	0,00	
94.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,01		0,01	0,00	0,00	
95.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,36		0,36	0,00	0,00	
96.	sprężyny przyściennne	szt.	19,30		19,30	0,00	0,00	
97.	Sterownik dygestorium	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
98.	Stycznik	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
99.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	38,14		38,14	0,00	0,00	
100.	SureClip - klin systemowy	szt	4,30		4,30	0,00	0,00	
101.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
102.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
103.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	164,41		164,41	0,00	0,00	
104.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, tacerzyki, kapturki)	kpl.	131,26		131,26	0,00	0,00	
105.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	9,00		9,00	0,00	0,00	
106.	tarcza diamentowa śr.350 mm'	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
107.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt	103,38		103,38	0,00	0,00	
108.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	105,00		105,00	0,00	0,00	
109.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	0,28		0,28	0,00	0,00	
110.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,74		0,74	0,00	0,00	
111.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	21,45		21,45	0,00	0,00	
112.	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 50 - 65mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
113.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
114.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
115.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
116.	umywalki porcelanowe	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
117.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	49,16		49,16	0,00	0,00	
118.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,27		0,27	0,00	0,00	
119.	wapno suchogaszone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
120.	Wentylator ECOWATT 500/160 + wyłącznik serwisowy + Przemienneiki częstotliwość np. MX2 + podstawa tłumiąca + regulator obrotów REB	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
121.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
122.	woda z rurociągu	m ³	0,47		0,47	0,00	0,00	
123.	Wskaźnik zadziałania FDAI92 - powierzchniowy		1,00		1,00	0,00	0,00	
124.	wsporniki do umywalek	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
125.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m ²	13,90		13,90	0,00	0,00	
126.	wyłącznik nadprądowy typu 1P C 2A np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
127.	wyłącznik nadprądowy typu C10 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack - Wentylator	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
128.	wyłącznik nadprądowy typu C10 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
129.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
130.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
131.	Zabezpieczenie nadmiarowo prądowe 32 A 3 fazowe	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
132.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m ³	0,05		0,05	0,00	0,00	
133.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	2,98		2,98	0,00	0,00	
134.	zaśleпки nakładki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
135.	zawiesia do kształtowników	szt.	10,30		10,30	0,00	0,00	
136.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
137.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
138.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
139.	Złącze Keystone - w szafie teletechnicznej patchpanel	r-g	4,00		4,00	0,00	0,00	
140.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
141.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	1,22		1,22	0,00	0,00	
142.	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	1,66	0,00	0,00
2.	bruzdownica	m-g	4,30	0,00	0,00
3.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,17	0,00	0,00
4.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,58	0,00	0,00
6.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m3/min.	m-g	4,30	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	0,14	0,00	0,00
8.	wiertnica o mocy do 3 kW	doz	0,17	0,00	0,00
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,54	0,00	0,00
10.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01	0,00	0,00
11.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,60	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł