

PRZEDMIAR - POM. LABORATORYJNE Nr 53

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 53 - 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 : 10 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
10 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 - OKŁADZINY ŚCIAN				0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	ELEMENT 3.5 - PRACE MAŁARSKIE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	ELEMENT 3.6 - POSADZKI				0,00	0,00	0,00	0,00
3	DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZOWÓW TECHNICZNYCH				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O.				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	ELEMENT 4.5- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	ELEMENT 4.7 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	ELEMENT 4.8 - INSTALACJE DOMOFONOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace remontowe					
1		DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
1.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE			
1.1.1		Ochrona okien, grzejników			
1	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1					
	okna	3,00*2,15 A (suma częściowa)	m ²	6,45	
	drzwi	0,80*2,00*2<dwustronnie> B (suma częściowa)	m ² m ²	6,45 3,20	
	grzejnik	0,90*1,10 C (suma częściowa)	m ² m ²	3,20 0,99	
			m ²	0,99	
				RAZEM	10,64
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1.1		poz.1	m ²	10,64	
				RAZEM	10,64
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.1		12,70	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70
1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1		Wyniesienie i wniesienie mebli			
4		Wyniesienie i ponowne wniesienie regałów oraz wyposażenia laboratorium (regały, stoły laboratoryjne itp.)	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
2.1		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		Przygotowanie przed malowaniem			
5	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
2.2					
	ściany	3,17*14,62	m ²	46,35	
	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	50,30	
	drzwi	0,90*2,10*1	m ²	10,64	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ²	1,89	
				=====	
		poz.5A-poz.5B	m ²	12,53	
			m ²	37,77	
				RAZEM	37,77
6	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
d.1.	2057-01				
2.2		(0,90+2,10*2) (2,15*2+3,00)	m m	5,10 7,30	
				RAZEM	12,40
1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.3.1		Posadzki			
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1.	0504-06				
3.1		poz.3	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70
1.3.2		Okładzina ścienna			
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
3.2		1,80*(3,85+2,63+1,09)+0,26*3,00	m ²	14,41	
				RAZEM	14,41
1.3.3		Sufity podwieszane			
9	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0108-04				
3.3	analogia	poz.7	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 9-29	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m ²		
d.1.	0215-03				
3.3	analogia	poz.7	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70
1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
11		Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m3	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
4.1	okładzina	poz.7*0,005	m ³	0,06	
	glazura	poz.8*0,015	m ³	0,22	
	drzwi z demontażu	poz.1B*0,05	m ³	0,16	
	płyty z sufitu	poz.9*0,025	m ³	0,32	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	ilość kontenerów 5 m3	(poz.11A)/5+0,85<korekta obmiaru>	m ³	0,76	
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.1		ELEMENT 3.1 - SUFITY			
2.1.1		Sufity podwieszane			
12	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
d.2.	202 2702-01				
1.1		poz.9	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70
2.2		ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA			
2.2.1		Wymiana drzwi			
13	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	m ²	1,89	
				RAZEM	1,89
2.2.2		Nakładka na parapet			
14		Obudowa parapetów białą okładziną - nakładka parapetowa PCV biała	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna				
2.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
2.3.1		Naprawa spękań ścian			
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1001-01				
3.1		2,15*2	m	4,30	
				RAZEM	4,30
16	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.15	mb	4,30	
				RAZEM	4,30
2.3.2		Tynki			
17	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2.	0711-02				
3.2		poz.8	m ²	14,41	
				RAZEM	14,41
18	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.2.	0708-03				
3.2		2,00*2+0,90	m	4,90	
				RAZEM	4,90
19	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm - zarobienie otworów nawiewnych po parapetami	m		
d.2.	1012-02				
3.2	analogia	0,80*2	m	1,60	
				RAZEM	1,60
2.3.3		Gładzie wewnętrzne			
20	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	37,77	
				RAZEM	37,77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2. 3.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.5	m ² m ²	 37,77	 37,77
22 d.2. 3.3	NNRNKB 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku ościeże okienne 0,30*(3,23+2,15*2) ościeże drzwiowe 0,30*(2,00*2+0,90)	m ² m ² m ²	 2,26 1,47	 3,73
2.4		ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN		RAZEM	
2.4.1		Glazura			
23 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża 0,60*(2,95+3,20)	m ² m ²	 3,69	 3,69
24 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-04 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm poz.23	m ² m ²	 3,69	 3,69
25 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.23	m ² m ²	 3,69	 3,69
26 d.2. 4.1	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm poz.23	m ² m ²	 3,69	 3,69
27 d.2. 4.1	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych 2,00*2	szt. szt.	 4,00	 4,00
28 d.2. 4.1	KNR AT-22 0103-03 uwaga pod tablicą.	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres. 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
29 d.2. 4.1	KNR AT-22 0106-07	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą 1,80*2	m m	 3,60	 3,60
2.5		ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE		RAZEM	
2.5.1		Malowanie ścian			
30 d.2. 5.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.5	m ² m ²	 37,77	 37,77
31 d.2. 5.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.5	m ² m ²	 37,77	 37,77
2.6		ELEMENT 3.6 - POSADZKI		RAZEM	
2.6.1		Podłóże			
32 d.2. 6.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.7	m ² m ²	 12,70	 12,70
33 d.2. 6.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.7	m ² m ²	 12,70	 12,70
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2. 6.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejs- cu z zatarciem na gładko	m ²		
		0,15*0,90	m ²	0,14	
				RAZEM	0,14
35 d.2. 6.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru- bości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		poz.7	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70
36 d.2. 6.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.7	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70
2.6.2		Wykładzina obiektowa			
37 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		poz.7	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70
38 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych	m ²		
		poz.37	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70
39 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
		14,62	m	14,62	
				RAZEM	14,62
40 d.2. 6.2	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie posadzki z wykładziny (lakier akrylowy)	m ²		
		poz.7+poz.39*0,10	m ²	14,16	
				RAZEM	14,16
3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
3.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
3.1.1		Prace budowlane			
41 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	10,00	
		odkucie rury żel. dn 75	m	10,00	
				RAZEM	20,00
42 d.3. 1.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		odkucie rury dn 20	m	10,00	
		odkucie rury dn 15	m	10,00	
				RAZEM	20,00
43 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		poz.41	m	20,00	
				RAZEM	20,00
44 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.42	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.2		Prace demontażowe			
45 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - demontaż dygestorium - wsp. korekc. Rx0,75 Mx0 Sx0,75 1,00<szt. pojed.>	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 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
47 d.3. 0233-03 1.2	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		2,00*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.3. 0230-04 1.2 analogia	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		- Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku wraz z zaślepieniem otworu Dn 75 mm	m	20,00	
		10,00+10,00		RAZEM	20,00
49 d.3. 0114-01 1.2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.3		Rurociągi wodociągowe			
50 d.3. S-215 0600-01 1.3 analogia		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		- Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00	
		10,00	m	10,00	
		PEX DN 20		RAZEM	20,00
		PEX DN 15			
3.1.4		Izolacja rurociągów wodociagowych			
51 d.3. KNR 0-34 1.4 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.50	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.5		Armatura wodociągowa			
52 d.3. KNR-W 4-02 1.5 0125-02 z. sz.3.3.2. 9903-02		Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.3. KNR-W 2-15 1.5 0137-02 analogia		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3. KNR-W 2-15 1.5 0115-01 z. sz.3.4. 9903-2		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.3. KNR-W 2-15 1.5 0115-01 z. sz.3.4. 9903-2 analogia		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		- Montaż podejścia pod oczomyjkę: instalacja wodociągowa fi16 PEX	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
3.1.6		Rurociągi kanalizacyjne			
56 d.3. KNR-W 2-15 1.6 0208-01 z. sz.3.3. 9905		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
57 d.3. KNR-W 2-15 1.6 0208-02 z. sz.3.3. 9905		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
58 d.3. KNR-W 2-15 1.6 0211-01 z. 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
3.1.7		Przybory sanitarne			
59 d.3. KNR-W 2-15 1.7 0230-02 analogia		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.8		Próby i pomiary			
60 d.3. 1.8	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.50	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZOWÓW TECHNICZNYCH			
3.2.1		Prace demontażowe			
61 d.3. 2.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
62 d.3. 2.1	KNR-W 4-02 0313-01 analogia	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm - Demontaż podejść gaz DN 15	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.3. 2.1	KNR-W 4-02 0314-05 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji - Demontaż zaworu gazowego DN 20 w instalacji	szt.		
		6,00+1,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.2.2		Rurociągi gazowe			
64 d.3. 2.2	KNR 2-15 0302-02 z. sz.3.3. 9905-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - budynki służby zdrowia	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.2.3		Armatura gazowa			
65 d.3. 2.3	KNR INSTAL 0204-01 analogia	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm - Wykonanie podejścia gazowego w dygestorium DN20	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0310-01 analogia	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm - Montaż zaworu gazowego DN20	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0310-01 analogia	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm - Montaż filtra gazowego DN15	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.4		Próby i pomiary			
68 d.3. 2.4	KNR-W 2-15 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych - pomieszczenie laboratorium	lokal.		
		1,00	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O.			
3.3.1		Prace demontażowo-montażowe			
69 d.3. 3.1	KNR-W 4-02 0516-02 z. 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
3.4		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI			
3.4.1		Prace demontażowe			
70 d.3. 4.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		4,00*2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
71 d.3. 4.1	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż krtek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.3. 4.1	KNR-W 4-02 40203-01 analogia	Demontaż krtek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm - Demontaż nawietrzaków okiennych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3. 4.1	wycena indywidualna	Demontaż podejść wentylacyjnych pod dygestorium	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.2		Prace budowlane			
74 d.3. 4.2	KNR 4-01 0303-01 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zaślepienie otworów po kratkach wentylacyjnych i nawietrzakach okiennych 0,20*0,60*2*2	m ²		
			m ²	0,48	
				RAZEM	0,48
75 d.3. 4.2	KNR 19-01 1121-17 analogia	Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu - Czyszczenie krtek wentylacyjnych 20x60 cm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.3		Kanały wentylacyjne			
76 d.3. 4.3	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Montaż kanału wentylacyjnego z przewodów chemoodpornych dedykowanych do dygestorium DN 200 L- 6m + kolano 90st. + redukcja z kanału 20x20cm na DN 200 (podłączenie dygestorium) ObwódKołaD(0,20)*16,00	m ²		
			m ²	10,05	
				RAZEM	10,05
3.4.4		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
77 d.3. 4.4	KNR 9-16 0203-01 z.o. 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.76	m ² izolacji		
			m ² izolacji	10,05	
				RAZEM	10,05
3.4.5		Urządzenia i armatura			
78 d.3. 4.5	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		ELEMENT 4.5- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
3.5.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
79 d.3. 5.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
80 d.3. 5.1	KNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtynkowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - 1fazowe i 3 fazowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
81 d.3. 5.1	KNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.3. 5.1	KNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		8,00	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
83 d.3. 5.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.3. 5.1	KNR 9 0203-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Starych aparatów w rozdzielnicach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.3. 5.1	KNR-W 4-03 1107-08 analogia	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej - korytka PVC	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3. 5.1	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z opisami na aparatach i schematami rozdzielnic, szaf	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.2		Prace budowlane			
87 d.3. 5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
88 d.3. 5.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.87*0,05*0,025	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
89 d.3. 5.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.87	m	70,00	
				RAZEM	70,00
90 d.3. 5.2	NNRNKB 202 2017-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku - gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach	m ²		
		poz.87*0,15	m ²	10,50	
				RAZEM	10,50
91 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
92 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
93 d.3. 5.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przebicia w ścianie	cm		
		25,00*2	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
3.5.3		Uszczelnienie ppoż.			
94 d.3. 5.3	KNR AT-27 0504-01 analogia	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża	kpl.		
		akrylowa substancja ppoż.	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
3.5.4		Rozdzielnia elektryczna wraz z wyposażeniem			
95 d.3. 5.4	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 3x12 z drzwiczkami. p/t	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
96 d.3. 5.4	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 kablowych do 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu B16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
97 d.3. 5.4	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 kablowych do 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
98 d.3. 5.4	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 kablowych do 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.4 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
100	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.4 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 C2 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1,00	szt.		
	centr. detekcji gazów		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.4 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</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.4 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 główny rozdzielnic 3f 40 A</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.4 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
104	KNR 5-08 d.3. 0306-17 5.4 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>Stycznik</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNR 5-08 d.3. 0813-01 5.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie przewodów w rozdzielnic $3,00 \cdot (5+3+1+1+1+1+1)+5 \cdot 2$	szt.		
			szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
3.5.5		Przewody instalacji elektrycznej			
106	KNR 5-08 d.3. 0210-01 5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i> 20,00	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
107	KNR 5-08 d.3. 0210-01 5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 90,00	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
108	KNR 5-08 d.3. 0210-01 5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - zasileanie wentylatora, wykorzystać kabel zgodny z wytycznymi producenta zastosowanego wentylatora <i>Przewód YKY-450/750V 3x2,5mm2</i> 35,00	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
109	KNR 5-08 d.3. 0210-03 5.5	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 6 mm2</i> 25,00	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
110	KNR 5-08 d.3. 1203-10 5.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce $3 \cdot (\text{poz. 114} + \text{poz. 115} + \text{poz. 118})$	szt. żył		
			szt. żył	48,00	
				RAZEM	48,00
3.5.6		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
111	KNR 5-08 d.3. 0303-03 5.6	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka hermetyczna 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3. 5.6	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 22	szt. szt.	 22,00	 22,00
113 d.3. 5.6	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 22	szt. szt.	 22,00	 22,00
114 d.3. 5.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
115 d.3. 5.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
116 d.3. 5.6	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda IP44 wtykowe 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
117 d.3. 5.6	wycena indywidualna	Przeniesienie istniejącego wyłącznika od dygestorium ok. 0,5 m w tym dorobienie okablowania 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
3.5.7		Instalowanie oświetlenia			
118 d.3. 5.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa LED min. IP44 4,00	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
3.5.8		Próby i pomiary			
119 d.3. 5.8	KNNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	 10,00	 10,00
120 d.3. 5.8	KNNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2,00	 2,00
121 d.3. 5.8	KNNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 12	pomiar pomiar	 12,00	 12,00
122 d.3. 5.8	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 9	pomiar pomiar	 9,00	 9,00
123 d.3. 5.8	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 4	kpl. pom. kpl. pom.	 4,00	 4,00
3.6		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE			
3.6.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
124 d.3. 6.1	KNNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazda teletechniczne (telefon, internet) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
125 d.3. 6.1	wycena indywidualna	Stare obwody LAN zdemontować wraz z demontażem w patch-panelu w punkcie dystrybucyjnym 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
3.6.2		Okablowanie strukturalne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3. 6.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane fi 25 z pilotem 10	m m	 10,00	 RAZEM 10,00
127 d.3. 6.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane fi 50 z pilotem 10	m m	 10,00	 RAZEM 10,00
128 d.3. 6.2	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kable UTP 6e 330</i>	m kab- la m kab- la	 330,00	 RAZEM 330,00
3.6.3 Instalacje - osprzęt					
129 d.3. 6.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
130 d.3. 6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm poz.129	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
131 d.3. 6.3	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	 RAZEM 3,00
132 d.3. 6.3	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 12	szt. szt.	 12,00	 RAZEM 12,00
133 d.3. 6.3	KNR AT-57 0402-03 analogia	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących 4 panele lub zestawy z odbiornikiem 12	kpl. kpl.	 12,00	 RAZEM 12,00
3.6.4 Próby, uruchomienie, pomiary					
134 d.3. 6.4	KNR AT-10 0117-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 6	pomiar pomiar	 6,00	 RAZEM 6,00
3.7 ELEMENT 4.7 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP					
3.7.1 Okablowanie strukturalne					
135 d.3. 7.1	KNR 5-07 0302-09	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kabel HTKSHekw 1x2x1 60</i>	m m	 60,00	 RAZEM 60,00
136 d.3. 7.1	KNR 5-07 0302-09	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable HTKSH 1x2x1mm 10</i>	m m	 10,00	 RAZEM 10,00
137 d.3. 7.1	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 YDY-450/750V 2x1,5mm² 10,00</i>	m m	 10,00	 RAZEM 10,00
3.7.2 Instalowanie osprzętu elektrycznego					
138 d.3. 7.2	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujnik dymu adresowalna 2,00	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
139 d.3. 7.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo do czujki 2</i>	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3. 7.2	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania czujki</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
141 d.3. 7.2	KNR AL-01 0113-15 analogia	Montaż modułu adresowego sterującego powyżej 64 wejść/wyjść - za każde we/wy - Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie wentylacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia) 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
142 d.3. 7.2	kalk. własna	Zasilenie i wyposażenie szafki AKPIA do wentylatora dachowego zgodnie z wytycznymi producenta, mającego na celu sterować wentylatorem 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
143 d.3. 7.2	kalk. własna	Zaprogramowanie sterowania wentylatorami zgodnie z wytycznymi Zamawiającego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.7.3		Próby i pomiary			
144 d.3. 7.3	wycena indywidualna	Uruchomienie nowego osprzętu oraz pomiary okablowania i osprzętu SSP 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.8		ELEMENT 4.8 - INSTALACJE DOMOFONOWE			
3.8.1		Prace demontażowe			
145 d.3. 8.1	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - wsp. korekc. Rx0,45, Mx0 Sx0,25 - demontaż domofonu wraz z okablowaniem 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.8.2		Próby i pomiary			
146 d.3. 8.2	KNR AL-01 0603-02 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów - Podłączenie i uruchomienie domofonu z telefonem stacjonarnym 1,00	lin. lin.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6,56	0,00	0,00
2.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	170,17	0,00	0,00
3.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'	r-g	0,36	0,00	0,00
4.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica"	r-g	0,98	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'''	r-g	8,56	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	358,46	0,00	0,00
7.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica'	r-g	9,28	0,00	0,00
8.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica"	r-g	5,61	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akrylowa substancja ppoż.	kg	3,15		3,15	0,00	0,00	
2.	akrylowy preparat gruntujący	kg	3,18		3,18	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.	13,78		13,78	0,00	0,00	
7.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,20		0,20	0,00	0,00	
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00		0,00	0,00	0,00	
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
10.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	22,80		22,80	0,00	0,00	
11.	czujnik dymu adresowalna	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
12.	Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
13.	Czyszczenie kratki wentylacyjnych 20x60 cm - 2 szt.	kpl.	20,10		20,10	0,00	0,00	
14.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m ²	1,89		1,89	0,00	0,00	
15.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
16.	farba lateksowa biała	dm ³	14,67		14,67	0,00	0,00	
17.	Filtr skośny do gazu DN20	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
18.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m ²	26,84		26,84	0,00	0,00	
19.	fuga epoksydowa MAPEI	kg	1,55		1,55	0,00	0,00	
20.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
21.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	68,73		68,73	0,00	0,00	
22.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	9,18		9,18	0,00	0,00	
23.	Gniazdo 2x RJ45	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
24.	Gniazdo do czujki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
25.	Gniazdo podwójne	szt	11,22		11,22	0,00	0,00	
26.	Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntu- jący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm ³	dm ³	0,92		0,92	0,00	0,00	
27.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	7,50		7,50	0,00	0,00	
28.	Kabel HTKSHekw 1x2x1	m	66,00		66,00	0,00	0,00	
29.	Kabel N2XH-J 5 x 6 mm ²	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
30.	Kable HTKSH 1x2x1mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
31.	Kable UTP 6e	m	343,20		343,20	0,00	0,00	
32.	klamerki mocujące	szt.	36,32		36,32	0,00	0,00	
33.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	1,49		1,49	0,00	0,00	
34.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
35.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,12		0,12	0,00	0,00	
36.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl'	kg	7,62		7,62	0,00	0,00	
37.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	120,00		120,00	0,00	0,00	
38.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/ 2"	szt	11,60		11,60	0,00	0,00	
39.	Kontener na MIX - V=5 m ³	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
40.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
41.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
42.	kotwy stalowe	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
43.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, ze stali nie- rdzewnej 1.4301, o obwodzie do 2000 mm	m ²	2,91		2,91	0,00	0,00	
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9,80		9,80	0,00	0,00	
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	4,70		4,70	0,00	0,00	
46.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo- kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	21,59		21,59	0,00	0,00	
47.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo- kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	12,32		12,32	0,00	0,00	
48.	kształtownicy z blachy - profil poprzeczny o dłu- gości 60 cm	m	21,59		21,59	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	1,42		1,42	0,00	0,00	
51.	listwy przyściennie z profili z polichlorku winylu	m	15,64		15,64	0,00	0,00	
52.	Łącznik p/t świecznikowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
53.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt.	5,80		5,80	0,00	0,00	
54.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,12		0,12	0,00	0,00	
55.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	32,13		32,13	0,00	0,00	
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 22 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
57.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
59.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	11,36		11,36	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarc typu EKS-4001W wyłączenie wentylacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/ 230W), 2WE (2 wejścia)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
61.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
62.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	13,02		13,02	0,00	0,00	
63.	Oprawa LED min. IP44	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
64.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	22,00		22,00	0,00	0,00	
65.	Otwornica Yato YT-60444 20 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
66.	Otwornica Yato YT-60446 51 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
67.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	1,27		1,27	0,00	0,00	
68.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,55		0,55	0,00	0,00	
69.	piasek do zapraw	m ³	1,12		1,12	0,00	0,00	
70.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	36,32		36,32	0,00	0,00	
71.	Płytki ceramiczne szklone o wym. 30x60 cm	m ²	4,06		4,06	0,00	0,00	
72.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	4,32		4,32	0,00	0,00	
73.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
74.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	4,12		4,12	0,00	0,00	
75.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	19,29		19,29	0,00	0,00	
76.	pręty mocujące	szt.	11,18		11,18	0,00	0,00	
77.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0,38		0,38	0,00	0,00	
78.	Przewód (prostka) wentylacyjny kołowy zwijany, z blachy stalowej kwasoodpornej, o średnicy fi 200 mm	m	5,65		5,65	0,00	0,00	
79.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
80.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	93,60		93,60	0,00	0,00	
81.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
82.	Przewód YKY-450/750V 3x2,5mm ²	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
83.	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
84.	Puszka p/t PK-60F	szt	22,44		22,44	0,00	0,00	
85.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	3,06		3,06	0,00	0,00	
86.	Rozdzielnia modułowa 3x12 z drzwiczkami. p/t	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
87.	Rozłącznik 3f 63 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
88.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 25 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
89.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 50 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
90.	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	
91.	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	
92.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
93.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	10,00		10,00	0,00	0,00	
94.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,40		1,40	0,00	0,00	
95.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,20		1,20	0,00	0,00	
96.	rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcami gwint. 20 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
97.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,40		0,40	0,00	0,00	
98.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,01		0,01	0,00	0,00	
99.	sprężyny przyściennne	szt.	20,96		20,96	0,00	0,00	
100.	Stycznik	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
101.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	41,40		41,40	0,00	0,00	
102.	SureClip - klin systemowy	szt	4,30		4,30	0,00	0,00	
103.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
104.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
105.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	177,52		177,52	0,00	0,00	
106.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, takerzyki, kapturki)	kpl.	87,54		87,54	0,00	0,00	
107.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	3,72		3,72	0,00	0,00	
108.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
109.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt	68,94		68,94	0,00	0,00	
110.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	109,70		109,70	0,00	0,00	
111.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,99		0,99	0,00	0,00	
112.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	28,60		28,60	0,00	0,00	
113.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
114.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
115.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
116.	Uchwyty ogniochronne	kpl.	70,00		70,00	0,00	0,00	
117.	umywalki porcelanowe	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
118.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	20,30		20,30	0,00	0,00	
119.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,25		0,25	0,00	0,00	
120.	wapno suchogaszone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
121.	Wentylator WDc/s 20 - EX + przekaźnik zabezpieczenia termicznego + wyłącznik serwisowy + Przemienneiki częstotliwości np. MX2 + podstawa tłumiąca PPT obrotów + szafka AKPIA	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
122.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
123.	woda z rurociągu	m ³	0,45		0,45	0,00	0,00	
124.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
125.	wsporniki do umywalk	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
126.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m ²	13,84		13,84	0,00	0,00	
127.	Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A	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 nadprądowy typu C2 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
130.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
131.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu B16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
132.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
133.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m ³	0,03		0,03	0,00	0,00	
134.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	2,98		2,98	0,00	0,00	
135.	Zaprawa klejowa cementowa do gresu, cienko-warstwowa, odkształcalna weber.xerm KM Flex (stara nazwa Plastikol KM Flex) worek 25 kg, szary	kg	15,35		15,35	0,00	0,00	
136.	zaślepki nakładki	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
137.	zawiesia do kształtowników	szt.	11,18		11,18	0,00	0,00	
138.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
139.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
140.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
141.	Zawór kulowy mosiądz niklowana 3/4" GW 10bar DVGW type 107	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
142.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
143.	złączki przejściowe z brązu	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
144.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
145.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	0,91		0,91	0,00	0,00	
146.	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	1,43	0,00	0,00
2.	bruzdownica	m-g	4,30	0,00	0,00
3.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,00	0,00	0,00
4.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,17	0,00	0,00
5.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	0,18	0,00	0,00
6.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,78	0,00	0,00
8.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m3/min.	m-g	4,30	0,00	0,00
9.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,18	0,00	0,00
10.	wiertnica o mocy do 3 kW	doba	0,17	0,00	0,00
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,28	0,00	0,00
12.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01	0,00	0,00
13.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,60	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł