

PRZEDMIAR - POM. LABORATORIUM Nr 223

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

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

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

Poziom cen : 2 kw. 2024 SEKOCENBUD ceny RMS

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	ELEMENT 1.4 - WYWÓZ i UTYLIZACJA				0,00	0,00	0,00	0,00
2	DZIAŁ II - ROBOTY KONS-TRUKCYJNE - CPV 45200000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	ELEMENT 2.1 - KONSTRUKCJA STALOWA				0,00	0,00	0,00	0,00
3	DZIAŁ III - ROBOTY WY-KOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	ELEMENT 3.1 - SUFITY				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁĄDZIE WEWNĘTRZNE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	ELEMENT 3.5 - PRACE MA-LARSKIE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	ELEMENT 3.6 - POSADZKI				0,00	0,00	0,00	0,00
4	DZIAŁ IV - INSTALACJE BU-DOWLANE - CPV 45330000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN				0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	ELEMENT 4.2 - INSTALACJE C.O.				0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KLIMATYZACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄ-DOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE				0,00	0,00	0,00	0,00
4.7	ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
4.8	ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD				0,00	0,00	0,00	0,00
4.9	ELEMENT 4.10 - INSTALA-CJE 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*2<dwustronnie> B (suma częściowa)	m ² m ²	6,45 6,40	
	grzejnik	0,90*1,10 C (suma częściowa)	m ² m ²	6,40 0,99	
			m ²	0,99	
				RAZEM	13,84
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1.1		poz.1	m ²	13,84	
				RAZEM	13,84
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.1		12,10	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1		Wyniesienie i wniesienie mebli			
4		Wyniesienie i ponowne wniesienie regałów oraz wyposażenia laboratorium (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*14,03	m ²	44,48	
	wnęka okienna	0,34*(3,00+2,15*2)	m ²	2,48	
	wnęka drzwiowa	0,30*(0,90+2,00*2)	m ²	1,47	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	okna	poz.1	m ²	48,43	
	drzwi	0,90*2,10*1	m ²	13,84	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ²	1,89	
				=====	
		poz.5A-poz.5B	m ² m ²	15,73 32,70	
				RAZEM	32,70
6	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
d.1.	2057-01				
2.2		(0,90+2,10*2) (2,15*2+3,00)	m m	5,10 7,30	
				RAZEM	12,40
1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.3.1		Posadzki			
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1.	0504-06				
3.1		poz.3	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
1.3.2		Stolarka drzwiowa			
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
3.2		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.3		Wykucie w murze			
9	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m ²		
d.1.	0106-01				
3.3		0,7 <(0,60+2,05*2)*0,15>	m ²	0,70	
				RAZEM	0,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.	0329-02				
3.3		1,84 <0,90*2,05>	m ²	1,84	
				RAZEM	1,84
1.3.4		Okładzina ścienna			
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
3.4	analogia	1,75*(1,03+1,23+3,81*2)-<drzwi>1,75*0,80	m ²	15,89	
				RAZEM	15,89
1.3.5		Sufity podwieszane			
12	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0108-04				
3.5	analogia	poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
13	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				
3.5	analogia	poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
14		Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m3	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
4.1	okładzina	poz.7*0,008	m ³	0,10	
	glazura	poz.11*(0,015+0,005)	m ³	0,32	
	drzwi z demontażu	poz.1B*0,05	m ³	0,32	
	płyty z sufitu	poz.12*0,025	m ³	0,30	
	gruz ceglany	poz.10*0,15	m ³	0,28	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(poz.14A)/5+0,74<korekta obmiaru>	m ³	1,32	
	ilość kontenerów 5 m3		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		DZIAŁ II - ROBOTY KONSTRUKCYJNE - CPV 45200000-9			
2.1		ELEMENT 2.1 - KONSTRUKCJA STAŁOWA			
2.1.1		Nadproża stalowy			
15	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.2.	0313-02				
1.1		(0,15*0,10*0,10*2)*2	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
16	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.2.	0313-04				
1.1		2xL50x50x5 1,20	m	1,20	
				RAZEM	1,20
17	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddz.robota	m		
d.2.	0313-07				
1.1		poz.16	m	1,20	
				RAZEM	1,20
18	KNR 4-01	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek	szt.		
d.2.	0317-06				
1.1		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
3.1		ELEMENT 3.1 - SUFITY			
3.1.1		Sufity podwieszane			
19	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.3.	202 2702-01				
1.1		poz.12	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
3.2		ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA			
3.2.1		Wymiana drzwi			
20	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		
d.3.	0931-06				
2.1		0,90*2,10	m ²	1,89	
				RAZEM	1,89
3.2.2		Drzwi wewnątrzlokalowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3. 2.2	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
		1,84 <0,90*2,05>	m ²	1,84	
				RAZEM	1,84
3.2.3		Nakładka na parapet			
22 d.3. wycena indywidualna 2.3		Obudowa parapetów białą okładziną - nakładka parapetowa PCV biała	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.4		Folia na szyby			
23 d.3. wycena indywidualna 2.4		Montaż folii przeciwsłonecznej na szyby	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
3.3.1		Naprawa spękań ścian			
24 d.3. 3.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2,15*2	m	4,30	
				RAZEM	4,30
25 d.3. 3.1	Kalkulacja własna	Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelnieniu z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	mb		
		poz.24	mb	4,30	
				RAZEM	4,30
3.3.2		Zabudowa otworu drzwiowego			
26 d.3. 3.2	KNR AT-12 0103-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Ściana 150A100	m ²		
		1,84 <0,90*2,05>	m ²	1,84	
				RAZEM	1,84
3.3.3		Tynki			
27 d.3. 3.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		2,00*2+0,90	m	4,90	
				RAZEM	4,90
28 d.3. 3.3	KNR 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm - zarobienie otworów nawiewnych po parapetami	m		
		0,80*2	m	1,60	
				RAZEM	1,60
3.3.4		Gładzie wewnętrzne			
29 d.3. 3.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.5	m ²	32,70	
				RAZEM	32,70
30 d.3. 3.4	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 m ²	m ²		
		poz.5	m ²	32,70	
				RAZEM	32,70
31 d.3. 3.4	NNRNKB 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku	m ²		
		ościeże okienne 0,30*(3,23+2,15*2)	m ²	2,26	
		ościeże drzwiowe 0,30*(2,00*2+0,90)	m ²	1,47	
				RAZEM	3,73
3.4		ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN			
3.4.1		Wykładzina PVC			
32 d.3. 4.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		2,05*(1,13*2+3,78*2)	m ²	20,13	
				RAZEM	20,13
33 d.3. 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	m ²		
		poz.32	m ²	20,13	
				RAZEM	20,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3. 4.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.32	m ² m ²	 20,13	
				RAZEM	20,13
35 d.3. 4.1	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Wykonanie okładziny ścian z wykładziny PCV od podłogi do górnej krawędzi drzwi poz.32	m ² m ²	 20,13	
				RAZEM	20,13
36 d.3. 4.1	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.35	m ² m ²	 20,13	
				RAZEM	20,13
37 d.3. 4.1	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie ściany z wykładziny (lakier akrylowy) poz.32	m ² m ²	 20,13	
				RAZEM	20,13
3.4.2		Glazura			
38 d.3. 4.2	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża 1,13*2,10+1,00*0,40	m ² m ²	 2,77	
				RAZEM	2,77
39 d.3. 4.2	KNR AT-22 0101-04 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm poz.38	m ² m ²	 2,77	
				RAZEM	2,77
40 d.3. 4.2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.38	m ² m ²	 2,77	
				RAZEM	2,77
41 d.3. 4.2	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm poz.38	m ² m ²	 2,77	
				RAZEM	2,77
42 d.3. 4.2	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych 2,00*2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.3. 4.2	KNR AT-22 0103-03 uwaga pod tablicą.	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3. 4.2	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	
				RAZEM	3,60
3.5		ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE			
3.5.1		Malowanie ścian			
45 d.3. 5.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.5+poz.31-<okładzina ściany z PCV>poz.32	m ² m ²	 16,30	
				RAZEM	16,30
46 d.3. 5.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.45	m ² m ²	 16,30	
				RAZEM	16,30
3.6		ELEMENT 3.6 - POSADZKI			
3.6.1		Podłóże			
47 d.3. 6.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.7	m ² m ²	 12,10	
				RAZEM	12,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3. 6.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
49 d.3. 6.1	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
50 d.3. 6.1	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	12,10	
				RAZEM	12,10
51 d.3. 6.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
3.6.2		Wykładzina obiektowa			
52 d.3. 6.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		poz.3	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
53 d.3. 6.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.52	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
54 d.3. 6.2	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
		14,03	m	14,03	
				RAZEM	14,03
55 d.3. 6.2	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie posadzki z wykładziny (lakier akrylowy)	m ²		
		poz.52+poz.54*0,10	m ²	13,50	
				RAZEM	13,50
4		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
4.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
4.1.1		Prace budowlane			
56 d.4. 1.1	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
	odkucie rury żel. dn 50	10,00	m	10,00	
	odkucie rury żel. dn 75	10,00	m	10,00	
				RAZEM	20,00
57 d.4. 1.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
	odkucie rury dn 15	10,00	m	10,00	
	odkucie rury dn 20	10,00	m	10,00	
				RAZEM	20,00
58 d.4. 1.1	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		poz.56	m	20,00	
				RAZEM	20,00
59 d.4. 1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.57	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4.1.2		Prace demontażowe			
60 d.4. 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
61 d.4. 1.2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.4. 1.2	KNR 4-02 0230-04 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku wraz z zaślepieniem otworu Dn 75 mm 10,00+10,00	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
63 d.4. 1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4.1.3		Rurociągi wodociągowe			
64 d.4. 1.3	S-215 0600- 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30,00	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
4.1.4		Izolacja rurociągów wodociągowych			
65 d.4. 1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.64	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
4.1.5		Armatura wodociągowa			
66 d.4. 1.5	KNR-W 4-02 0125-01 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
67 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 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.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
69 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 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 - Montaż podejścia pod oczomyjkę: instalacja wodociągowa fi16 PEX	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.1.6		Rurociągi kanalizacyjne			
70 d.4. 1.6	KNR-W 2-15 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		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
71 d.4. 1.6	KNR-W 2-15 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
72 d.4. 1.6	KNR-W 2-15 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.		
		4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.1.7		Przybory sanitarne			
73 d.4. 1.7	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.1.8		Próby i pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.4. 1.8	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.64	m	30,00	
4.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE C.O.		RAZEM	30,00
4.2.1		Prace demontażowo-montażowe			
75 d.4. 2.1	KNR-W 4-02 0516-02 z. sz.3.2.2. 9906-4	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - grzejnik z demontażu do ponownego montażu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
4.3		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI		RAZEM	1,00
4.3.1		Prace demontażowe			
76 d.4. 3.1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
77 d.4. 3.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.4. 3.1	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.4. 3.1	wycena indywidualna	Demontaż podejść wentylacyjnych pod dygestorium	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3.2		Prace budowlane			
80 d.4. 3.2	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 0,14*0,14*2*10	m ²		
			m ²	0,39	
				RAZEM	0,39
81 d.4. 3.2	KNR 19-01 1121-17 analogia	Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu - Czyszczenie kratki wentylacyjnych 20x60 cm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
4.4		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KLIMATYZACJI			
4.4.1		Rurociągi instalacji klimatyzacji			
82 d.4. 4.1	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm - Rurociągi z rur chłodniczych miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8" (15,87x0,81) 20,00 A (obliczenia pomocnicze)	kg		
		poz.82A*0,373	m	20,00	
			m	20,00	
			kg	7,46	
				RAZEM	7,46
83 d.4. 4.1	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		4,00*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
84 d.4. 4.1	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - Rurociągi skroplin z tworzyw sztucznych (np.PE,) o średnicy 25mm i połączeniach zaciskowych (lub zgrzewalnych) zamontowane w ścianach - średnica zewnętrzna 32mm 15,00	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
85 d.4. 4.1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - Wcinka - wstawienie trójnika z PCW w istniejący pion lub odpływ kanalizacyjny o średnicy 110mm (z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi) 1,00	podej.		
			podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4.2		Izolacje termiczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.4. 01 4.2	KNZ-15 23- analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm - Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ: "K-Flex ST" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm poz.82A	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
4.4.3		Urządzenia klimatyzacyjne			
87 d.4. 0153-06 4.3	KNR 7-24 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg <i>Jednostka zewnętrzna systemu Multisplit, typ M4OE-28HFN8-Q, czynnik R32, moc chłodnicza z pompą ciepła zasilana czynnikiem</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.4. kalk. warsz- 4.3		Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - dostawa i montaż poz.87	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.4. 0153-06 4.3	KNR 7-24 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg <i>Jednostka wewnętrzna (Q=6,5 kW chłodnicze)</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.4. 0333-04 4.3	KNR 4-01 analogia	Wykonanie podejść skroplinowych do klimatyzatorów split z zastosowaniem pompki do skroplin - podejście o średnicy nominalnej 25mm poz.89	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.4.4		Pomiary i próby			
91 d.4. 0513-09 4.4	KNR 7-24 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.4. 0515-09 4.4	KNR 7-24 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowoczynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h poz.91	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.4. 0516-09 4.4	KNR 7-24 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h poz.91	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.4. 0514-09 4.4	KNR 7-24 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h poz.91	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4.5		ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
4.5.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
95 d.4. 1116-03 5.1	KNR 4-03 analogia	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
96 d.4. 0402-05 5.1	KNNR 9 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtynkowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
97 d.4. 0401-07 5.1	KNNR 9 analogia	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.4. 0403-06 5.1	KNNR 9 analogia	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 7	szt szt	 7,00	
				RAZEM	7,00
99 d.4. 1134-01 5.1	KNR 4-03 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Starych aparatów w rozdzielnic	kpl.		
d.4.	0203-05				
5.1	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
101		Inwentaryzacja obwodów instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z opisami na aparatach i schematami rozdzielnic, szaf	kpl.		
d.4.	kalk. własna				
5.1		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.5.2		Prace budowlane			
102	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4.	1207-01				
5.2		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
103	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.4.	1208-05				
5.2		0,02 <poz.98*0,05*0,025>	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
104	KNR 4-01	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		
d.4.	0705-07				
5.2		poz.102	m	80,00	
				RAZEM	80,00
105	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku	m ²		
d.4.	202 2017-01	- gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach			
5.2	analogia	poz.102*0,15	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
106	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m ²		
d.4.	0106-01				
5.2		0,10*(0,55+0,50)*2	m ²	0,21	
				RAZEM	0,21
107	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.4.	0330-06	- wykucie wnęki pod rozdzielnicę			
5.2		PoleProstokąta(0,55;0,46)	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
108	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Starych aparatów w rozdzielnic	kpl.		
d.4.	0203-05				
5.2	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
109		Inwentaryzacja obwodów instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z opisami na aparatach i schematami rozdzielnic, szaf	kpl.		
d.4.	kalk. własna				
5.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przebicie w ścianie	cm		
d.4.	0103-01				
5.2		25,00*2	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
111	KNR AT-27	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża	kpl.		
d.4.	0504-01	akrylowa substancja ppoż.			
5.2	analogia	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.5.3		Rozdzielnia elektryczna wraz z wyposażeniem			
112	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.4.	0404-01	- Rozdzielnia TM			
5.3		Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
113	KNR 5-08	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.		
d.4.	0306-17	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack			
5.3	analogia	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 5-08 d.4. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 C np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
115	KNR 5-08 d.4. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
116	KNR 5-08 d.4. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu C2A 1P np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
117	KNR 5-08 d.4. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Stycznik</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
118	KNR 5-08 d.4. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
119	KNR 5-08 d.4. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Rozłącznik modułowy 3f 63 A</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
120	KNR 5-08 d.4. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
121	KNR 5-08 d.4. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Zabezpieczenie 3f 32 A</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
122	KNR 5-08 d.4. 0306-17 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
123	KNR 5-08 d.4. 0813-01 5.3	Podłączenie przewodów kablowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie przewodów w rozdzielnic $3 \cdot (10+9+1+2+2+1)+5 \cdot 3$	szt. szt.	 96,00	 96,00
				RAZEM	96,00
4.5.4 Przewody instalacji elektrycznej					
124	KNR 5-08 d.4. 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 YDYp-450/750V 4x1,5mm2</i> 20	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
125	KNR 5-08 d.4. 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 YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i> 80	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
126	KNR 5-08 d.4. 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 YDYp-450/750V 5x4mm2</i> 20	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.4. 5.4	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel N2XH-J 5 x 6 mm2</i> 35,00	m m	 35,00	 35,00
128 d.4. 5.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód sterowniczy pomiędzy jednostkami klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm2</i> 35	m m	 35,00	 35,00
129 d.4. 5.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód do zasilania klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2</i> 15	m m	 15,00	 15,00
130 d.4. 5.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3*(poz. 133+poz. 134+poz. 135+poz. 136+poz. 137)	szt.żył szt.żył	 105,00	 105,00
4.5.5		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
131 d.4. 5.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+15+14+1	szt. szt.	 31,00	 31,00
132 d.4. 5.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz. 131	szt. szt.	 31,00	 31,00
133 d.4. 5.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
134 d.4. 5.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
135 d.4. 5.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- Gniazda IP44 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
136 d.4. 5.5	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem <i>Gniazdo 3-fazowe 400/32A</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
4.5.6		Instalowanie oświetlenia			
137 d.4. 5.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa sufitowa LED min. IP44 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
4.5.7		Próby i pomiary			
138 d.4. 5.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 13	pomiar pomiar	 13,00	 13,00
139 d.4. 5.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	 3,00	 3,00
140 d.4. 5.7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 15	pomiar pomiar	 15,00	 15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.4. 5.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		13	pomiar	13,00	
				RAZEM	13,00
142 d.4. 5.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		4	kpl. pom.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.6		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE			
4.6.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
143 d.4. 6.1	KNNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazda teletechniczne (telefon, internet)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.4. 6.1	wycena indywidualna	Stare obwody LAN zdemontować wraz z demontażem w patch-panelu w punkcie dystrybucyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.6.2		Okablowanie strukturalne			
145 d.4. 6.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane fi 25 z pilotem 5*10	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
146 d.4. 6.2	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kable UTP 6e 500</i>	m kab- la		
			m kab- la	500,00	
				RAZEM	500,00
4.6.3		Instalacje - osprzęt			
147 d.4. 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	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
148 d.4. 6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		poz.147	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
149 d.4. 6.3	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45 (w tym internetowe pojedyncze - 9 szt. , telefoniczne - 1 szt.)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
150 d.4. 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	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
151 d.4. 6.3	KNR AT-57 0402-03 analogia	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących 4 panele lub zestawy z odbiornikiem	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
4.6.4		Próby, uruchomienie, pomiary			
152 d.4. 6.4	KNR AT-10 0117-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
4.7		ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP			
4.7.1		Okablowanie strukturalne			
153 d.4. 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 HTKSHek w 1x2x1</i>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
154 d.4. 7.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm²</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
155 d.4. 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</i> 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
4.7.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
156 d.4. 7.2	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -czujnik dymu adresowalny 2,00	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157 d.4. 7.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo do czujki</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.4. 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	
				RAZEM	1,00
159 d.4. 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 klimatyzacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.7.3		Próby i pomiary			
160 d.4. 7.3	wycena indywidualna	Uruchomienie nowego osprzętu oraz pomiary okablowania i osprzętu SSP 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.8		ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD			
4.8.1		Okablowanie strukturalne			
161 d.4. 8.1	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5</i> 90	m kab- la		
			m kab- la	90,00	
				RAZEM	90,00
162 d.4. 8.1	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 YLY 2x1,5mm²</i> 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
163 d.4. 8.1	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</i> 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
4.8.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
164 d.4. 8.2	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>elektrozaczep rewersyjny</i> 1,00	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.4. 8.2	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Czytnik zbliżeniowy typu HID ocpja na kartę i kod 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.4. 8.2	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Kontroler drzwiowy MR62E (kompatybilny z systemem Genetec) 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.4. 8.2	KNR AL-01 0304-02 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) - zamek antypaniczny do drzwi jednoskrzydłowych profilowych 1,00	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego powyżej 64 wejść/wyjść - za każde	szt.		
d.4. 0113-15		we/wy			
8.2	analogia	- Moduł kontrolno sterujący adresowalny z izolatorami zwarć sterowanie KD typu EKS-4001			
		- 1 wyjście (zwolnij elektrozaczep) i 2 wejścia			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.8.3		Próby i pomiary			
169	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
d.4. 0306-01					
8.3	analogia				
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
d.4. 0307-03					
8.3	analogia				
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.9		ELEMENT 4.10 - INSTALACJE DOMOFONOWE			
4.9.1		Próby i pomiary			
171	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych - do 4 adresów	lin.		
d.4. 0603-02		- Podłączenie i uruchomienie domofonu z telefonem stacjonarnym			
9.1	analogia				
		1,00	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10,71	0,00	0,00
2.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	210,65	0,00	0,00
3.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'	r-g	0,72	0,00	0,00
4.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica"	r-g	1,92	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'''	r-g	11,87	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	454,80	0,00	0,00
7.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica"	r-g	10,03	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4,81		4,81	0,00	0,00	
2.	akrylowa substancja ppoż.	kg	3,15		3,15	0,00	0,00	
3.	akrylowy preparat gruntujący	kg	3,02		3,02	0,00	0,00	
4.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	8,80		8,80	0,00	0,00	
5.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m ³	0,00		0,00	0,00	0,00	
6.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
7.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	20,24		20,24	0,00	0,00	
8.	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	58,88		58,88	0,00	0,00	
9.	Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa)	kg	4,30		4,30	0,00	0,00	
10.	Brutt Saver Profile - fi 6 mm	m	6,24		6,24	0,00	0,00	
11.	cegła budowlana pełna	szt.	11,19		11,19	0,00	0,00	
12.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	39,21		39,21	0,00	0,00	
13.	cement murarski '15'	kg	0,06		0,06	0,00	0,00	
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,15		0,15	0,00	0,00	
15.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
16.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	141,52		141,52	0,00	0,00	
17.	chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
18.	czujnik dymu adresowalny	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
19.	Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
20.	Czynnik chłodniczy R404	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
21.	czyściwo bawełniane	kg	7,20		7,20	0,00	0,00	
22.	Czynnik zbliżeniowy typu HID opcja na kartę i kod	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
23.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II	m ³	0,00		0,00	0,00	0,00	
24.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	0,00		0,00	0,00	0,00	
25.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m ²	3,73		3,73	0,00	0,00	
26.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych'	szt	25,00		25,00	0,00	0,00	
27.	elektrozaczep rewersyjny	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
28.	farba lateksowa biała	dm ³	6,33		6,33	0,00	0,00	
29.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mineralna 60 %'	dm ³	0,19		0,19	0,00	0,00	
30.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m ²	29,83		29,83	0,00	0,00	
31.	fuga epoksydowa MAPEI	kg	1,16		1,16	0,00	0,00	
32.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
33.	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,46		0,46	0,00	0,00	
34.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	1,73		1,73	0,00	0,00	
35.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	75,98		75,98	0,00	0,00	
36.	gniazda IP44	szt.	14,28		14,28	0,00	0,00	
37.	Gniazdo 2x RJ45	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
38.	Gniazdo 3-fazowe 400/32A	szt.	1,02		1,02	0,00	0,00	
39.	Gniazdo do czujki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
40.	Gniazdo podwójne	szt	15,30		15,30	0,00	0,00	
41.	Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntujący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm ³	dm ³	5,72		5,72	0,00	0,00	
42.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
43.	Jednostka wewnętrzna (Q=6,5 kW chłodnicze)	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
44.	Jednostka zewnętrzna systemu Multisplit, typ M4OE-28HFN8-Q, czynnik R32, moc chłodnicza z pompą ciepła zasilana czynnikiem	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
45.	Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5	m	93,60		93,60	0,00	0,00	
46.	Kabel HTKSHekw 1x2x1	m	44,00		44,00	0,00	0,00	
47.	Kabel N2XH-J 5 x 6 mm ²	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
48.	Kable HTKSH 1x2x1mm	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
49.	Kable UTP 6e	m	520,00		520,00	0,00	0,00	
50.	klamki mocujące	szt.	34,61		34,61	0,00	0,00	
51.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
52.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	1,49		1,49	0,00	0,00	
53.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
54.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,18		0,18	0,00	0,00	
55.	Klej winyl-emuls. do wykl.PVC Osakryl'	kg	19,34		19,34	0,00	0,00	
56.	klipsy	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
57.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	180,00		180,00	0,00	0,00	
58.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	17,40		17,40	0,00	0,00	
59.	kołki rozporowe	szt.	2,76		2,76	0,00	0,00	
60.	Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	4,92		4,92	0,00	0,00	
62.	Kontener na MIX - V=5 m3	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
63.	Kontroler drzwiowy MR62E	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
64.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
65.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
66.	kotwy stalowe	szt.	20,23		20,23	0,00	0,00	
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
68.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	7,05		7,05	0,00	0,00	
69.	kształtki z CPCW, różne o śr. 3/4"	szt	12,64		12,64	0,00	0,00	
70.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	20,57		20,57	0,00	0,00	
71.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	11,74		11,74	0,00	0,00	
72.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"	m	3,83		3,83	0,00	0,00	
73.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"	m	1,55		1,55	0,00	0,00	
74.	kształtowniki walcowane - katownik 50x50x5 - prefabrykowany podciąg	kg	9,77		9,77	0,00	0,00	
75.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	20,57		20,57	0,00	0,00	
76.	lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus	dm ³	3,36		3,36	0,00	0,00	
77.	listwy przyściennie z profili z polichlorku winylu	m	15,01		15,01	0,00	0,00	
78.	Łącznik p/t świecznikowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
79.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,18		0,18	0,00	0,00	
80.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	30,61		30,61	0,00	0,00	
81.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
82.	masa betonowa B-20	m ³	0,01		0,01	0,00	0,00	
83.	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
84.	Moduł kontrolno sterujący adresowalny z izolatorem zwarć sterowanie KD typu EKS-4001 - 1 wyjście (zwolnij elektrozaczep) i 2 wejścia	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
85.	moduł PLP-6EAR1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
86.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	2,00		2,00	0,00	0,00	
87.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
88.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	13,02		13,02	0,00	0,00	
89.	Oprawa sufitowa LED min. IP44	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
90.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 6mm/13 mm grub.	m	20,40		20,40	0,00	0,00	
91.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	33,00		33,00	0,00	0,00	
92.	Otwornica Yato YT-60444 20 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
93.	Otwornica Yato YT-60446 51 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
94.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	3,22		3,22	0,00	0,00	
95.	pianka poliuretanowa	dm ³	1,06		1,06	0,00	0,00	
96.	piasek do zapraw	m ³	0,74		0,74	0,00	0,00	
97.	piasek do zapraw'	m ³	0,05		0,05	0,00	0,00	
98.	pilot przewodowy PAR-40MAA REMOTE CONTROLLER	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
99.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	34,61		34,61	0,00	0,00	
100.	Płyta gipsowo-kartonowa, NIDA Ogień Plus grubości 12,5 mm	m ²	7,58		7,58	0,00	0,00	
101.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 100 mm	m ²	1,93		1,93	0,00	0,00	
102.	Płytki ceramiczne szklona o wym. 30x60 cm	m ²	3,05		3,05	0,00	0,00	
103.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	13,32		13,32	0,00	0,00	
104.	pręty mocujące	szt.	10,65		10,65	0,00	0,00	
105.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0,97		0,97	0,00	0,00	
106.	Przeciwsłoneczna chłodząca folia z efektem lusta weneckiego VenetianMirror	m ²	6,13		6,13	0,00	0,00	
107.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
108.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	98,80		98,80	0,00	0,00	
109.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
110.	Przewód YDYp-450/750V 5x4mm2	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
111.	Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm2	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
112.	Przewód YLY 2x1,5mm2	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
113.	Puszka p/t PK-60F	szt	31,62		31,62	0,00	0,00	
114.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	5,10		5,10	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
115.	Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
116.	Rozłącznik modułowy 3f 63 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
117.	rura chłodnicza miedziana śr. 5/8" (15,87x0,81)	kg	8,21		8,21	0,00	0,00	
118.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 25 mm	m	52,00		52,00	0,00	0,00	
119.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	0,82		0,82	0,00	0,00	
120.	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	
121.	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	
122.	rury do skroplin CPWC system klejony śr. 3/4"	m	12,54		12,54	0,00	0,00	
123.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
124.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15,00		15,00	0,00	0,00	
125.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,60		0,60	0,00	0,00	
126.	spirytus	dm ³	3,00		3,00	0,00	0,00	
127.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
128.	sprężyny przyscienne	szt.	19,96		19,96	0,00	0,00	
129.	Stycznik	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
130.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	39,45		39,45	0,00	0,00	
131.	SureClip - klin systemowy	szt	4,30		4,30	0,00	0,00	
132.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
133.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
134.	Sznur konopny - surowy	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
135.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
136.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	153,69		153,69	0,00	0,00	
137.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	4,10		4,10	0,00	0,00	
138.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,15		0,15	0,00	0,00	
139.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0,36		0,36	0,00	0,00	
140.	taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex"	szt	0,97		0,97	0,00	0,00	
141.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	121,92		121,92	0,00	0,00	
142.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	6,44		6,44	0,00	0,00	
143.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,49		1,49	0,00	0,00	
144.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m ³	14,01		14,01	0,00	0,00	
145.	Trójnik PCW 110mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
146.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	42,90		42,90	0,00	0,00	
147.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
148.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 3/4"	szt	15,00		15,00	0,00	0,00	
149.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
150.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	14,00		14,00	0,00	0,00	
151.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
152.	Uchwyty ogniochronne	kpl.	60,00		60,00	0,00	0,00	
153.	umywalki porcelanowe	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
154.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00		0,00	0,00	0,00	
155.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,16		0,16	0,00	0,00	
156.	wapno suchogaszone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
157.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
158.	Woda z rurociągów	m ³	0,62		0,62	0,00	0,00	
159.	woda z rurociągu	m ³	0,07		0,07	0,00	0,00	
160.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
161.	wsporniki do umywalk	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
162.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m ²	35,13		35,13	0,00	0,00	
163.	Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
164.	wyłącznik nadprądowy typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
165.	wyłącznik nadprądowy typu C2A 1P np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
166.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
167.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
168.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 C np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	9,00		9,00	0,00	0,00	
169.	Zabezpieczenie 3f 32 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
170.	zamek antypaniczny do drzwi jednoskrzydłowych profilowych	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
171.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m ³	0,03		0,03	0,00	0,00	
172.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	2,98		2,98	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
173.	Zaprawa klejowa cementowa do gresu, cienko-warstwowa, odkształcalna weber.xerm KM Flex (stara nazwa Plastikol KM Flex) worek 25 kg, szary	kg	11,52		11,52	0,00	0,00	
174.	zaślepki nakładki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
175.	zawiesia do kształtowników	szt.	10,65		10,65	0,00	0,00	
176.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,06		0,06	0,00	0,00	
177.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
178.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,06		0,06	0,00	0,00	
179.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
180.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	1,58		1,58	0,00	0,00	
181.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,95	0,00	0,00
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,10	0,00	0,00
3.	bruzdownica	m-g	4,30	0,00	0,00
4.	Mieszarka do zapraw 3 m ³ /h	m-g	0,00	0,00	0,00
5.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,74	0,00	0,00
6.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	0,30	0,00	0,00
7.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,00	0,00
8.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	7,68	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,99	0,00	0,00
10.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,26	0,00	0,00
11.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m ³ /min.	m-g	4,30	0,00	0,00
12.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,30	0,00	0,00
13.	wiertnica o mocy do 3 kW	doba	0,17	0,00	0,00
14.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,23	0,00	0,00
15.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł