

PRZEDMIAR - POM. LABORATORIUM Nr 225

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 225 - 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 : 3 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
3 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 ZA-BEZPIECZAJĄCE				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 DE-MONTAŻOWE				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 WY-KOŃCZENIOWE - 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/GŁA-DZIE 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 MA-LARSKIE				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 BU-DOWLANE - 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 TECHNICZ-NYCH				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 KLIMATYZACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄ-DOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE CZUJEK GAZOWYCH				0,00	0,00	0,00	0,00
3.10	ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD				0,00	0,00	0,00	0,00
3.11	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	15,73	
			m ²	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		Okładzina ścienna			
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
3.2	analogia	1,75*(1,04+1,21+3,81*2)	m ²	17,27	
				RAZEM	17,27
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	12,10	
				RAZEM	12,10

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 m ² - rozstaw profili do 50 cm	m ²		
d.1.	0215-03				
3.3	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			
11		Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m ³	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	poz.7*0,008	m ³	0,10	
4.1	okładzina	poz.8*(0,015+0,005)	m ³	0,35	
	glazura	poz.1B*0,05	m ³	0,32	
	drzwi z demontażu	poz.9*0,025	m ³	0,30	
	płyty z sufitu	1,84*0,15	m ³	0,28	
	gruz ceglany	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	ilość kontenerów 5 m ³	(poz.11A)/5+0,74<korekta obmiaru>	m ³	1,35	
			kpl	1,01	
				RAZEM	1,01
2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKONCZENIOWE - 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	12,10	
				RAZEM	12,10
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	1,00	kpl.	1,00	
2.2				RAZEM	1,00
2.2.3		Folia na szyby			
15		Montaż folii przeciwsłonecznej na szyby	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
2.3				RAZEM	1,00
2.3		ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
2.3.1		Naprawa spękań ścian			
16	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
17	Kalkulacja	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.	własna				
3.1		poz.16	mb	4,30	
				RAZEM	4,30
2.3.2		Tynki			
18	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 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.2.	0711-02				
3.2		poz.8	m ²	17,27	
				RAZEM	17,27
19	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
20	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.	1012-02	- zarobienie otworów nawiewnych po parapetami			
3.2	analogia	0,80*2	m	1,60	
				RAZEM	1,60
2.3.3		Gładzie wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2. 3.3	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
22 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 m ²	m ²		
		poz.5	m ²	32,70	
				RAZEM	32,70
23 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	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
2.4		ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN			
2.4.1		Wykładzina PVC			
24 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		2,05*(1,04+1,21+3,78*2)	m ²	20,11	
				RAZEM	20,11
25 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	m ²		
		poz.24	m ²	20,11	
				RAZEM	20,11
26 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.24	m ²	20,11	
				RAZEM	20,11
27 d.2. 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	m ²		
		poz.24	m ²	20,11	
				RAZEM	20,11
28 d.2. 4.1	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.27	m ²	20,11	
				RAZEM	20,11
29 d.2. 4.1	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie ściany z wykładziny (lakier akrylowy)	m ²		
		poz.24	m ²	20,11	
				RAZEM	20,11
2.5		ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE			
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	m ²		
		poz.5+poz.23-<okładzina ściany z PCV>poz.24	m ²	16,32	
				RAZEM	16,32
31 d.2. 5.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.30	m ²	16,32	
				RAZEM	16,32
2.6		ELEMENT 3.6 - POSADZKI			
2.6.1		Podłoże			
32 d.2. 6.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
33 d.2. 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
34 d.2. 6.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15*0,90	m ²	0,14	
				RAZEM	0,14
35	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.2.	202 1130-02				
6.1	1130-03	poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	202 1134-01				
6.1		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
2.6.2		Wykładzina obiektowa			
37	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
d.2.	1123-02				
6.2		poz.3	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
38	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.2.	1123-04				
6.2		poz.37	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
39	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
d.2.	1124-05				
6.2		14,03	m	14,03	
				RAZEM	14,03
40	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.2.	1111-08	- lakierowanie posadzek z wykładziny (lakier akrylowy)			
6.2		poz.37+poz.39*0,10	m ²	13,50	
				RAZEM	13,50
3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
3.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
3.1.1		Prace budowlane			
41	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.3.	0105-08				
1.1		odkucie rury	m	10,00	
		žel. dn 50			
		odkucie rury	m	10,00	
		žel. dn 75			
				RAZEM	20,00
42	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.3.	0105-06				
1.1		odkucie rury	m	10,00	
		dn 15			
		odkucie rury	m	10,00	
		dn 20			
				RAZEM	20,00
43	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
d.3.	1012-04				
1.1		poz.41	m	20,00	
				RAZEM	20,00
44	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
1.1		poz.42	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.2		Prace demontażowe			
45	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h)	szt.		
d.3.	0322-01	- demontaż dygestorium			
1.2	analogia	- wsp. korekc. Rx0,75 Mx0 Sx0,75			
		1,00<szt. pojed.>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.3.	0235-03				
1.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.3.	0233-03				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
48	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.3.	0230-04	- Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku wraz z zaślepieniem otworu Dn 75 mm			
1.2	analogia	10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
49	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.	0114-01				
1.2		10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.3		Rurociągi wodociągowe			
50	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	01	- Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1.3	analogia	20,00	m	20,00	
	PEX DN 15			RAZEM	20,00
3.1.4		Izolacja rurociągów wodociagowych			
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.3.	0101-01				
1.4		poz.50	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.5		Armatura wodociągowa			
52	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.3.	0125-01 z.				
1.5	sz.3.3.2.				
	9903-02	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0137-02				
1.5	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.3.	0115-01 z.				
1.5	sz.3.4. 9903-2	4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.3.	0115-01 z.				
1.5	sz.3.4. 9903-2	- Montaż podejścia pod oczomyjkę: instalacja wodociągowa fi16 PEX			
	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.6		Rurociągi kanalizacyjne			
56	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3.	0208-02 z.				
1.6	sz.3.3. 9905	15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
57	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3.	0208-01 z.				
1.6	sz.3.3. 9905	10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
58	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.3.	0211-01 z.				
1.6	sz.3.3. 9905	2,00	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.1.7		Przybory sanitarne			
59	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3.	0230-02				
1.7	analogia	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.8		Próby i pomiary			
60	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.3.	0110-01				
1.8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.50	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZOWÓW TECHNICZNYCH			
3.2.1		Prace demontażowe			
61	d.3. wycena indywidualna	Demontaż uchwytu ściennych do butli gazowej	kpl.		
2.1		6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2.2		Rurociągi gazowe			
62	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 10 mm - metodą zaprasowywania	m		
d.3. 0201-01		- Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 6,5 mm - metodą zaprasowywania	m	30,00	
2.2 analogia		30,00		RAZEM	30,00
63	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 10 mm - metodą zaprasowywania	m		
d.3. 0201-01		30,00	m	30,00	
2.2				RAZEM	30,00
64	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3. 0302-01 z.		40,00	m	40,00	
2.2 sz.3.4. 9907				RAZEM	40,00
3.2.3		Armatura gazowa			
65	KNR 7-08	Wyposażenie pomocnicze i pozostałe blokowego systemu pneumatycznej regulacji ciągłej jak : sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok od-cinkowy, kolektor zasilający	szt.		
d.3. 0802-01		<i>Reduktor gazu 0,5-10,5 bar natynkowy W40C</i>	szt.	6,00	
2.3		6,00		RAZEM	6,00
66	d.3. wycena indywidualna	Dostawa i montaż uchwytu ściennego do butli gazowej	kpl.		
2.3		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
67	KNR-W 2-15	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.3. 0310-01		- Montaż filtra gazowego DN20	szt.	1,00	
2.3 analogia		1,00		RAZEM	1,00
3.2.4		Próby i pomiary			
68	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3. 0307-01		- pomieszczenie laboratorium	lokal.	1,00	
2.4 analogia		1,00		RAZEM	1,00
3.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O.			
3.3.1		Prace demontażowo-montażowe			
69	KNR-W 4-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.		
d.3. 0516-02 z.		- grzejnik z demontażu do ponownego montażu	kpl.	1,00	
3.1 sz.3.2.2. 9906-4		1,00		RAZEM	1,00
3.4		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI			
3.4.1		Prace demontażowe			
70	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.3. 40201-02		15,00	m	15,00	
4.1				RAZEM	15,00
71	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.3. 40201-01		2,00	m	2,00	
4.1				RAZEM	2,00
72	KNR-W 4-02	Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt.		
d.3. 40203-02		- wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.	2,00	
4.1		2		RAZEM	2,00
73	d.3. wycena indywidualna	Demontaż podejść wentylacyjnych pod dygestorium	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.2		Prace budowlane			
74	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.3. 0303-01		- zaślepienie otworów po kratkach wentylacyjnych	m ²	0,39	
4.2 analogia		0,14*0,14*20		RAZEM	0,39
75	KNR 19-01	Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu	szt.		
d.3. 1121-17		- Czyszczenie krętek wentylacyjnych 20x60 cm	szt.	6,00	
4.2 analogia		6,00		RAZEM	6,00
3.5		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KLIMATYZACJI			
3.5.1		Rurociągi instalacji klimatyzacji			
76	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	kg		
d.3. 0235-03		- Rurociągi z rur chłodniczych miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8" (15,87x0,81)	m	20,00	
5.1 analogia		20,00	m	20,00	
		A (obliczenia pomocnicze)	kg	7,46	
		poz.76A*0,373		RAZEM	7,46
77	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
d.3. 0240-05		4,00*2	szt.	8,00	
5.1 analogia				RAZEM	8,00
78	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3. 0205-01		- Rurociągi skroplin z tworzyw sztucznych (np. PE,) o średnicy 25mm i połączeniach zaciskowych (lub zgrzewalnych) zamontowane w ścianach - średnica zewnętrzna 32mm	m	15,00	
5.1 analogia		15,00		RAZEM	15,00
79	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3. 0211-03		- Wcinka - wstawienie trójnika z PCW w istniejący pion lub odpływ kanalizacyjny o średnicy 110mm (z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi)	podej.	1,00	
5.1 analogia		1,00		RAZEM	1,00
3.5.2		Izolacje termiczne			
80	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
d.3. 01		- Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ: "K-Flex ST" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m	20,00	
5.2 analogia		poz.76A		RAZEM	20,00
3.5.3		Urządzenia klimatyzacyjne			
81	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg	szt.		
d.3. 0153-06		Jednostka zewnętrzna systemu Multisplit, typ M4OE-28HFN8-Q, czynnik R32, moc chłodnicza z pompą ciepła zasilana czynnikiem	szt.	1,00	
5.3 analogia		1,00		RAZEM	1,00
82	kalk. warsz-	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - dostawa i montaż	kpl		
d.3. 5.3	tatowa	poz.81	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg	szt.		
d.3. 0153-06		Jednostka wewnętrzna Q= 6,5 kW chłodnicze	szt.	1,00	
5.3 analogia		1,00		RAZEM	1,00
84	KNR 4-01	Wykonanie podejść skroplinowych do klimatyzatorów split z zastosowaniem pompki do skroplin - podejście o średnicy nominalnej 25mm	kpl		
d.3. 0333-04		poz.83	kpl	1,00	
5.3 analogia				RAZEM	1,00
3.5.4		Pomiary i próby			
85	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.3. 0513-09		2,00	kpl.	2,00	
5.4 analogia				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3. 5.4	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.85	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.3. 5.4	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.85	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.3. 5.4	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.85	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.6	ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				
3.6.1	Prace przygotowawcze i demontażowe				
89 d.3. 6.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
90 d.3. 6.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
91 d.3. 6.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.3. 6.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
93 d.3. 6.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.3. 6.1	KNR-W 4-03 1107-08 analogia	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej - korytka kab- lowe	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
95 d.3. 6.1	KNNR 9 0203-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Starych aparatów w rozdzielnic	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.3. 6.1	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z opisa- mi na aparatach i schematami rozdzielnic, szaf	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.2	Prace budowlane				
97 d.3. 6.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
98 d.3. 6.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,02 <poz.91*0,05*0,025>	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
99 d.3. 6.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi	m		
		poz.97	m	90,00	
				RAZEM	90,00
100 d.3. 6.2	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.97*0,15	m ²	13,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR AT-17 d.3. 0106-01 6.2	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m ²	RAZEM	13,50
		0,10*(0,55+0,50)*2	m ²	0,21	
				RAZEM	0,21
102	KNR 4-01 d.3. 0330-06 6.2	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęki pod rozdzielnicę PoleProstokąta(0,55;0,46)	m ²		
			m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
103	KNR AT-17 d.3. 0103-01 6.2	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
104	KNR AT-27 d.3. 0504-01 6.2 analogia	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża <i>akrylowa substancja ppoż.</i>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.3 Rozdzielnia elektryczna wraz z wyposażeniem					
105	KNR 5-08 d.3. 0404-01 6.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia TM <i>Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 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 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
107	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 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>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
108	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 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>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 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>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
110	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 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>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 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 B16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 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>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 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>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) <i>Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) <i>Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNR 5-08 d.3. 0813-01 6.3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - podłączenie przewodów w rozdzielnic 3*(4+3+1+2+2+1+1+1)+5*2	szt.		
			szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
3.6.4		Przewody instalacji elektrycznej			
117	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.4	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 YDYp-450/750V 4x1,5mm²</i> 20,00	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
118	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.4	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 YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> 90	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
119	KNR 5-08 d.3. 0210-03 6.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel N2XH-J 5 x 6 mm²</i> 30,00	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
120	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód sterowniczy pomiędzy jednostkami klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm²</i> 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
121	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód do zasilenia klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
122	KNR 5 d.3. 1203-10 6.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 3*(poz.125+poz.126+poz.127)	szt.żył		
			szt.żył	111,00	
				RAZEM	111,00
3.6.5		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
123	KNR 5 d.3. 0301-08 6.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 33	szt.		
			szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
124	KNR 5-08 d.3. 0302-01 6.5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.123	szt.		
			szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
125	KNR 5 d.3. 0306-03 6.5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126	KNR 5 d.3. 0308-03 6.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 32,00	szt.		
			szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
3.6.6		Instalowanie oświetlenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa sufitowa LED min. IP44 4,00	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
3.6.7		Próby i pomiary			
128	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 6.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	 10,00	
				RAZEM	10,00
129	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 6.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
130	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 6.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 12	pomiar pomiar	 12,00	
				RAZEM	12,00
131	KNR-W 5-08 d.3. 0902-05 6.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 8	pomiar pomiar	 8,00	
				RAZEM	8,00
132	KNR 13-21 d.3. 0301-03 6.7	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 4	kpl. pom. kpl. pom.	 4,00	
				RAZEM	4,00
3.7		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE			
3.7.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
133	KNNR 9 d.3. 0402-05 7.1 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazda teletechniczne (telefon, internet) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
134	wycena indywidualna 7.1	Stare obwody LAN zdemontować wraz z demontażem w patch-panelu w punkcie dystrybucyjnym 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.7.2		Okablowanie strukturalne			
135	KNNR 5 d.3. 0102-07 7.2	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 60 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
136	KNR AT-15 d.3. 0102-01 7.2 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kable UTP 6e 540	m kab- la m kab- la	 540,00	
				RAZEM	540,00
3.7.3		Instalacje - osprzęt			
137	KNNR 5 d.3. 0301-08 7.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
138	KNNR 5 d.3. 0302-01 7.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm poz.137	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
139	KNR AT-14 d.3. 0107-01 7.3 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
140	KNR AT-14 d.3. 0107-01 7.3 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo telefoniczne 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR AT-14 d.3. 0107-07 7.3 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
142	KNR AT-57 d.3. 0402-03 7.3 analogia	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących 4 panele lub zestawy z odbiornikiem	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
3.7.4		Próby, uruchomienie, pomiary			
143	KNR AT-10 d.3. 0117-01 7.4 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		9	pomiar	9,00	
				RAZEM	9,00
3.8		ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP			
3.8.1		Okablowanie strukturalne			
144	KNR 5-07 d.3. 0302-09 8.1	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kabel HTKSHekw 1x2x1</i>	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
145	KNR 5-08 d.3. 0210-01 8.1	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		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
146	KNR 5-07 d.3. 0302-09 8.1	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>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.8.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
147	KNR AL-01 d.3. 0401-01 8.2 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -czujnik dymu adresowalny	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
148	KNR AL-01 d.3. 0403-02 8.2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo do czujki</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
149	KNR AL-01 d.3. 0404-07 8.2	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>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR AL-01 d.3. 0113-15 8.2 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)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.8.3		Próby i pomiary			
151	d.3. wycena indywidualna 8.3	Uruchomienie nowego osprzętu oraz pomiary okablowania i osprzętu SSP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9		ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE CZUJEK GAZOWYCH			
3.9.1		Okablowanie strukturalne			
152	KNR AT-15 d.3. 0102-01 9.1 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - linia czujników <i>Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5</i>	m kab-la		
		50	m kab-la	50,00	
				RAZEM	50,00
153	KNR 5-08 d.3. 0210-01 9.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.3. 9.1	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 - linia sygnalizatorów <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm²</i> 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
155 d.3. 9.1	KNR 5-07 0302-09	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpekw 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable YnTKSY 2x2x1mm</i> 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
3.9.2		Instalowanie osprzętu czujek gazu			
156 d.3. 9.2	KNR AL-01 0401-07 analogia	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla - czujnik tlenu O ₂ (zakres czujników do ustalenia na etapie realizacji) 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
157 d.3. 9.2	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny - systemu detekcji gazów 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
158 d.3. 9.2	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru <i>centralka systemu detekcji gazów technicznych typu gazex</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
159 d.3. 9.2	KNR AL-01 0113-03 analogia	Montaż modułu do 4 adresów - Moduł kontrolno sterujący adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001 - 8 wejść 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.9.3		Próby i pomiary			
160 d.3. 9.3	wycena indywidualna	Podłączyć, uruchomić jednostkę sterującą (centralka) systemu detekcji gazów technicznych z modułem kontrolnym wielowejściowym (8we) przy pom. 225. Podłączyć i uruchomić pozostałe elementy systemu detekcji gazów 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.10		ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD			
3.10.1		Okablowanie strukturalne			
161 d.3. 10.1	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	 90,00
				RAZEM	90,00
162 d.3. 10.1	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	 20,00
				RAZEM	20,00
163 d.3. 10.1	KNR 5-07 0302-09	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpekw 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable HTKSH 1x2x1mm</i> 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
3.10.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
164 d.3. 10.2	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>elektrozaczep rewersyjny</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
165 d.3. 10.2	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Czytnik zbliżeniowy typu HID opcja na kartę i kod 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
166 d.3. 10.2	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	 1,00
				RAZEM	1,00
167 d.3. 10.2	KNR AL-01 0304-02 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) - zamek antypaniczny do drzwi jednoskrzydłowych profilowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
168	KNR AL-01 d.3. 0113-15 10.2 analogia	Montaż modułu adresowego sterującego powyżej 64 wejść/wyjść - za każde we/wy - Moduł kontrolno sterujący adresowalny z izolotrem zwarć sterowanie KD typu EKS-4001 - 1 wyjście (zwolnij elektrozaczep) i 2 wejścia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.10.3		Próby i pomiary			
169	KNR AL-01 d.3. 0306-01 10.3 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
170	KNR AL-01 d.3. 0307-03 10.3 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.11		ELEMENT 4.10 - INSTALACJE DOMOFONOWE			
3.11.1		Demontaże			
171	KNR-W 5-08 d.3. 0406-02 11.1 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - wsp. korekc. Rx0,45, Mx0 Sx0,25 - demontaż domofonu wraz z okablowaniem	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.11.2		Próby i pomiary			
172	KNR AL-01 d.3. 0603-02 11.2 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów - Podłączenie i uruchomienie domofonu z telefonem stacjonarnym	lin.		
		1,00	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6,93	0,00	0,00
2.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	247,25	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	1,10	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'''	r-g	12,17	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	780,55	0,00	0,00
7.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica"	r-g	11,56	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.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
6.	Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa)	kg	4,30		4,30	0,00	0,00	
7.	Brutt Saver Profile - fi 6 mm	m	6,24		6,24	0,00	0,00	
8.	cegła budowlana pełna	szt.	11,19		11,19	0,00	0,00	
9.	cement murarski '15'	kg	0,06		0,06	0,00	0,00	
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,25		0,25	0,00	0,00	
11.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	124,28		124,28	0,00	0,00	
12.	centralka systemu detekcji gazów technicznych typu gazex	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
13.	chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
14.	czujnik dymu adresowalny	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
15.	Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
16.	czujnik tlenu O2	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
17.	Czynnik chłodniczy R404	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
18.	czyściwo bawełniane	kg	7,20		7,20	0,00	0,00	
19.	Czynnik zbliżeniowy typu HID opcja na kartę i kod	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
20.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przemykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m ²	1,89		1,89	0,00	0,00	
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych'	szt	25,00		25,00	0,00	0,00	
22.	elektrozaczep rewersyjny	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
23.	farba lateksowa biała	dm ³	6,34		6,34	0,00	0,00	
24.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %'	dm ³	0,19		0,19	0,00	0,00	
25.	Filtr skośny do gazu DN20	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
26.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m ²	29,83		29,83	0,00	0,00	
27.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
28.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	83,22		83,22	0,00	0,00	
29.	Gniazdo 1x RJ45	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
30.	Gniazdo 2x RJ45	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
31.	Gniazdo do czujki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
32.	Gniazdo podwójne	szt	32,64		32,64	0,00	0,00	
33.	Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntujący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm ³	dm ³	5,03		5,03	0,00	0,00	
34.	Jednostka wewnętrzna Q= 6,5 kW chłodnicze	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
35.	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	
36.	Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5	m	145,60		145,60	0,00	0,00	
37.	Kabel HTKSHekw 1x2x1	m	66,00		66,00	0,00	0,00	
38.	Kabel N2XH-J 5 x 6 mm ²	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
39.	Kable HTKSH 1x2x1mm	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
40.	Kable YnTKSY 2x2x1mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
41.	Kable UTP 6e	m	561,60		561,60	0,00	0,00	
42.	klamerki mocujące	szt.	34,61		34,61	0,00	0,00	
43.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	1,49		1,49	0,00	0,00	
44.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
45.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,12		0,12	0,00	0,00	
46.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl'	kg	19,33		19,33	0,00	0,00	
47.	klipsy	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
48.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	120,00		120,00	0,00	0,00	
49.	kolano Let-lok x Let-lok AISI 316/L 3/8"	szt	30,00		30,00	0,00	0,00	
50.	kolano Let-lok x Let-lok AISI 316/L 1/4"	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
51.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	11,60		11,60	0,00	0,00	
52.	Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00	
53.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	4,92		4,92	0,00	0,00	
54.	Kontener na MIX - V=5 m ³	kpl.	1,01		1,01	0,00	0,00	
55.	Kontroler drzwiowy MR62E	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
56.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
57.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
58.	kotwy stalowe	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
59.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9,80		9,80	0,00	0,00	
60.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	7,05		7,05	0,00	0,00	
61.	kształtki z CPCW, różne o śr. 3/4"	szt	12,64		12,64	0,00	0,00	
62.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	20,57		20,57	0,00	0,00	
63.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	11,74		11,74	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	20,57		20,57	0,00	0,00	
65.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,00		0,00	0,00	0,00	
66.	lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus	dm ³	3,36		3,36	0,00	0,00	
67.	listwy przyściennne z profili z polichlorku winylu	m	15,01		15,01	0,00	0,00	
68.	łącznik p/t świecznikowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
69.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,12		0,12	0,00	0,00	
70.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	30,61		30,61	0,00	0,00	
71.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
72.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
73.	masa betonowa B-20	m ³	0,01		0,01	0,00	0,00	
74.	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	
75.	Moduł kontrolno sterujący adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
76.	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	
77.	moduł PLP-6EAR1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
78.	mufa Let-lok x Let-lok AISI 316/L 1/4"	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
79.	mufa Let-lok x Let-lok AISI 316/L 3/8"	szt	30,00		30,00	0,00	0,00	
80.	mufa Let-lok x Let-lok AISI 316/L 3/8"	szt.	29,60		29,60	0,00	0,00	
81.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	2,00		2,00	0,00	0,00	
82.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
83.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	13,02		13,02	0,00	0,00	
84.	Oprawa sufitowa LED min. IP44	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
85.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 6mm/13 mm grub.	m	20,40		20,40	0,00	0,00	
86.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	22,00		22,00	0,00	0,00	
87.	pastą podłogową bezbarwna	kg	3,22		3,22	0,00	0,00	
88.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,55		0,55	0,00	0,00	
89.	piasek do zapraw	m ³	1,28		1,28	0,00	0,00	
90.	pilot przewodowy PAR-40MAA REMOTE CONTROLLER	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
91.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	34,61		34,61	0,00	0,00	
92.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	13,33		13,33	0,00	0,00	
93.	pręty mocujące	szt.	10,65		10,65	0,00	0,00	
94.	pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	0,97		0,97	0,00	0,00	
95.	Przeciwsłoneczna chłodząca folia z efektem lustra weneckiego VenetianMirror	m ²	6,13		6,13	0,00	0,00	
96.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
97.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	62,40		62,40	0,00	0,00	
98.	Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm2	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
99.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2	m	109,20		109,20	0,00	0,00	
100.	Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm2	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
101.	Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm2	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
102.	Przewód YLY 2x1,5mm2	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
103.	Puszka p/t PK-60F	szt	33,66		33,66	0,00	0,00	
104.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	5,10		5,10	0,00	0,00	
105.	Reduktor gazu 0,5-10,5 bar natynkowy W40C	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
106.	Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
107.	Rozłącznik modułowy 3f 63 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
108.	rura chłodnicza miedziana śr. 5/8" (15,87x0,81)	kg	11,19		11,19	0,00	0,00	
109.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 25 mm	m	62,40		62,40	0,00	0,00	
110.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	0,82		0,82	0,00	0,00	
111.	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	
112.	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	
113.	rura ze stali nierdzewnej AISI 316/L 1/4"	m	30,90		30,90	0,00	0,00	
114.	rura ze stali nierdzewnej AISI 316/L 3/8"	m	30,90		30,90	0,00	0,00	
115.	rury do skroplin CPWC system klejony śr. 3/4"	m	12,54		12,54	0,00	0,00	
116.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
117.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15,00		15,00	0,00	0,00	
118.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,40		0,40	0,00	0,00	
119.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm	m	41,60		41,60	0,00	0,00	
120.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,01		0,01	0,00	0,00	
121.	spirytus	dm ³	3,00		3,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
123.	sprężyny przyściennie	szt.	19,96		19,96	0,00	0,00	
124.	Stycznik	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
125.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzki) Ceresit CN 72	kg	39,45		39,45	0,00	0,00	
126.	SureClip - klin systemowy	szt.	4,30		4,30	0,00	0,00	
127.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
128.	Sygnalizator optyczno-akustyczny - systemu detekcji gazów	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
129.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
130.	Sznur konopny - surowy	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
131.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
132.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	153,69		153,69	0,00	0,00	
133.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	4,10		4,10	0,00	0,00	
134.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
135.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0,36		0,36	0,00	0,00	
136.	taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex"	szt.	0,97		0,97	0,00	0,00	
137.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	121,92		121,92	0,00	0,00	
138.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,99		0,99	0,00	0,00	
139.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m³	14,01		14,01	0,00	0,00	
140.	Trójnik PCW 110mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
141.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt.	28,60		28,60	0,00	0,00	
142.	Uchwyt ścienny na butle z gazem	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
143.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	37,60		37,60	0,00	0,00	
144.	uchwyty do rur o średnicy 10 mm	szt.	50,40		50,40	0,00	0,00	
145.	uchwyty do rur o średnicy 6 mm	szt.	50,40		50,40	0,00	0,00	
146.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 3/4"	szt.	15,00		15,00	0,00	0,00	
147.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
148.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
149.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
150.	Uchwyty ogniochronne	kpl.	90,00		90,00	0,00	0,00	
151.	umywalki porcelanowe	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
152.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,30		0,30	0,00	0,00	
153.	wapno suchogazzone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
154.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
155.	Woda z rurociągów	m³	0,32		0,32	0,00	0,00	
156.	woda z rurociągu	m³	0,19		0,19	0,00	0,00	
157.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
158.	wsporniki do umywalk	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
159.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m²	35,11		35,11	0,00	0,00	
160.	Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
161.	wyłącznik nadprądowy typu B16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
162.	wyłącznik nadprądowy typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
163.	wyłącznik nadprądowy typu C2A 1P np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
164.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
165.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
166.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 C np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
167.	zamek antypaniczny do drzwi jednoskrzydłowych profilowych	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
168.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m³	0,03		0,03	0,00	0,00	
169.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	2,98		2,98	0,00	0,00	
170.	zaślepki nakładki	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
171.	zawiesia do kształtowników	szt.	10,65		10,65	0,00	0,00	
172.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
173.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
174.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
175.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
176.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	1,60		1,60	0,00	0,00	
177.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	1,75	0,00	0,00
2.	bruzdownica	m-g	4,30	0,00	0,00
3.	Mieszarka do zapraw 3 m ³ /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	0,27	0,00	0,00
6.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,00	0,00
7.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	7,68	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8,78	0,00	0,00
9.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,26	0,00	0,00
10.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m ³ /min.	m-g	4,30	0,00	0,00
11.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,27	0,00	0,00
12.	wiertnica o mocy do 3 kW	doz	0,17	0,00	0,00
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,59	0,00	0,00
14.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01	0,00	0,00
15.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,60	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł