

**PRZEDMIAR - POM. LABORATORIUM Nr 213**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 213 - KiZ CHEMIA ANALITYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : Wydział Farmacji GUM, Gdańsk ul. Hallera 107  
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny  
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : budowlana - prace remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)  
DATA OPRACOWANIA : 1 lipiec 2024

Poziom cen : 2 kw. 2024 SEKOCENBUD ceny RMS

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
1 lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	ELEMENT 1.4 - WYWÓZ i UTYLIZACJA				0,00	0,00	0,00	0,00
2	DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	ELEMENT 3.1 - SUFITY				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA				0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	ELEMENT 3.3 - ZABUDOWA PŁYTĄ GKF				0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	ELEMENT 3.4 - TYNKI/GŁĄDZIE WEWNĘTRZNE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	ELEMENT 3.5 - OKŁADZINY ŚCIAN				0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	ELEMENT 3.6 - PRACE MA-LARSKIE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.7	ELEMENT 3.7 - POSADZKI				0,00	0,00	0,00	0,00
3	DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZOWÓW 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 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE CZUJEK GAZOWYCH				0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
3.10	ELEMENT 4.10 - INSTALA-CJE DOMOFONOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.11	ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD				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
<b>Prace remontowe</b>					
<b>1</b>		<b>DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9</b>			
<b>1.1</b>		<b>ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Ochrona okien, grzejników</b>			
1	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
1.1					
	okna	3,00*2,15 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	6,45	
	drzwi	0,80*2,00*2<dwustronnie> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>6,45</b> 3,20	
	grzejnik	0,90*1,10 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>3,20</b> 0,99	
			m <sup>2</sup>	<b>0,99</b>	
				<b>RAZEM</b>	10,64
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
1.1		poz.1	m <sup>2</sup>	10,64	
				<b>RAZEM</b>	10,64
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	1216-01				
1.1		20,80	m <sup>2</sup>	20,80	
				<b>RAZEM</b>	20,80
<b>1.2</b>		<b>ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wyniesienie i wniesienie mebli</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	1,00
<b>1.2.2</b>		<b>Przygotowanie przed malowaniem</b>			
5	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
2.2					
	ściany	3,17*19,51	m <sup>2</sup>	61,85	
	wnęka okienna	0,34*(3,00+2,15*2)	m <sup>2</sup>	2,48	
	wnęka drzwiowa	0,30*(0,90+2,00*2)	m <sup>2</sup>	1,47	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	okna	poz.1	m <sup>2</sup>	65,80	
	drzwi	0,90*2,10*1	m <sup>2</sup>	10,64	
		B (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	1,89	
				=====	
		poz.5A-poz.5B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,53 <b>53,27</b>	
				<b>RAZEM</b>	53,27
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	
				<b>RAZEM</b>	12,40
<b>1.3</b>		<b>ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Posadzki</b>			
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-06				
3.1		poz.3	m <sup>2</sup>	20,80	
				<b>RAZEM</b>	20,80
<b>1.3.2</b>		<b>Okładzina ściany</b>			
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0819-15				
3.2		1,65*19,51-<drzwi>0,90*2,10-<okno> 0,80*3,00	m <sup>2</sup>	27,90	
				<b>RAZEM</b>	27,90
<b>1.3.3</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
9	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-04				
3.3	analogia	poz.7	m <sup>2</sup>	20,80	
				<b>RAZEM</b>	20,80

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 <sup>2</sup> - rozstaw profili do 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0215-03		m <sup>2</sup>	20,80	
3.3	analogia	poz.7		RAZEM	20,80
<b>1.4</b>		<b>ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Wywóz gruzu i utylizacja</b>			
11		Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m <sup>3</sup>	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	poz.8*(0,008+0,015)	m <sup>3</sup>	0,64	
4.1	okładzina - glazura	poz.7*0,005	m <sup>3</sup>	0,10	
	okładzina - posadzki	poz.1B*0,05	m <sup>3</sup>	0,16	
	drzwi z demontażu	poz.9*0,025	m <sup>3</sup>	0,52	
	płyty z sufitu	A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	=====	
	ilość kontenerów 5 m <sup>3</sup>	(poz.11A)/5+0,72<korekta obmiaru>	m <sup>3</sup>	1,42	
			kpl	<b>1,00</b>	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>			
<b>2.1</b>		<b>ELEMENT 3.1 - SUFITY</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
12	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 2702-01		m <sup>2</sup>	20,80	
1.1		poz.9		RAZEM	20,80
<b>2.2</b>		<b>ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Wymiana drzwi</b>			
13	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0931-06		m <sup>2</sup>	1,89	
2.1		0,90*2,10		RAZEM	1,89
<b>2.2.2</b>		<b>Nakładka na parapet</b>			
14		Obudowa parapetów białą okładziną - nakładka parapetowa PCV biała	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna		kpl.	1,00	
2.2		1,00		RAZEM	1,00
<b>2.2.3</b>		<b>Folia na szyby</b>			
15		Montaż folii przeciwsłonecznej na szyby	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna		kpl.	1,00	
2.3		1,00		RAZEM	1,00
<b>2.3</b>		<b>ELEMENT 3.3 - ZABUDOWA PŁYTĄ GKF</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Zabudowa otworu</b>			
16	KNR AT-12	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01 z.o.		m <sup>2</sup>	0,30	
3.1	4.3.	0,30*1,00		RAZEM	0,30
<b>2.4</b>		<b>ELEMENT 3.4 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Naprawa spękań ścian</b>			
17	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.	1001-01		m	4,30	
4.1		2,15*2		RAZEM	4,30
18	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		mb	4,30	
4.1		poz.17		RAZEM	4,30
<b>2.4.2</b>		<b>Tynki</b>			
19	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 <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0711-02		m <sup>2</sup>	27,90	
4.2		poz.8		RAZEM	27,90
20	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.2.	0708-03				
4.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00*2+0,90	m	4,90	
				RAZEM	4,90
21	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.	1012-02	- zarobienie otworów nawiewnych po parapetami			
4.2	analogia				
		0,80*2	m	1,60	
				RAZEM	1,60
<b>2.4.3</b>		<b>Gładzie wewnętrzne</b>			
22	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1134-02				
4.3		poz.5	m <sup>2</sup>	53,27	
				RAZEM	53,27
23	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 2013-01				
4.3		poz.5	m <sup>2</sup>	53,27	
				RAZEM	53,27
24	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 2020-01				
4.3		ościeże	m <sup>2</sup>	2,26	
		ościeże okienne			
		ościeże drzwiowe	m <sup>2</sup>	1,47	
				RAZEM	3,73
<b>2.5</b>		<b>ELEMENT 3.5 - OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Wykładzina PCV</b>			
25	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01				
5.1		2,10*19,51-<drzwi>0,90*2,10-<okno>3,00*1,10	m <sup>2</sup>	35,78	
				RAZEM	35,78
26	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-04				
5.1	0101-05	poz.25	m <sup>2</sup>	35,78	
				RAZEM	35,78
27	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	1123-02	- Wykonanie okładziny ścian z wykładziny PCV			
5.1	analogia	poz.25	m <sup>2</sup>	35,78	
				RAZEM	35,78
28	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	1123-04				
5.1	analogia	poz.25	m <sup>2</sup>	35,78	
				RAZEM	35,78
29	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m <sup>2</sup>		
d.2.	1111-08	- lakierowanie ściany z wykładziny (lakier akrylowy)			
5.1		poz.25	m <sup>2</sup>	35,78	
				RAZEM	35,78
<b>2.6</b>		<b>ELEMENT 3.6 - PRACE MALARSKIE</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Malowanie ścian</b>			
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1134-02				
6.1		poz.5+poz.24-<okładzina ściany z PCV>poz.25	m <sup>2</sup>	21,22	
				RAZEM	21,22
31	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-02	ścian			
6.1		poz.30	m <sup>2</sup>	21,22	
				RAZEM	21,22
<b>2.7</b>		<b>ELEMENT 3.7 - POSADZKI</b>			
<b>2.7.1</b>		<b>Podłoże</b>			
32	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01				
7.1		poz.7	m <sup>2</sup>	20,80	
				RAZEM	20,80
33	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-02				
7.1		poz.7	m <sup>2</sup>	20,80	
				RAZEM	20,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2. 7.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejs- cu z zatarciem na gładko  0,15*0,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,14	
				RAZEM	0,14
35 d.2. 7.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru- bości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,80	
				RAZEM	20,80
36 d.2. 7.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,80	
				RAZEM	20,80
<b>2.7.2</b>		<b>Wykładzina obiektowa</b>			
37 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,80	
				RAZEM	20,80
38 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,80	
				RAZEM	20,80
39 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych zgrzewane  19,27	m  m	  19,27	
				RAZEM	19,27
40 d.2. 7.2	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie posadzki z wykładziny (lakier akrylowy)  poz.37+poz.39*0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,73	
				RAZEM	22,73
<b>3</b>		<b>DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9</b>			
<b>3.1</b>		<b>ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
41 d.3. 1.1	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły  odkucie rury żel. dn 50 odkucie rury żel. dn 75	m  m m	  10,00 10,00	
				RAZEM	20,00
42 d.3. 1.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły  odkucie rury dn 15	m  m	  10,00	
				RAZEM	10,00
43 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm  poz.41	m  m	  20,00	
				RAZEM	20,00
44 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  poz.42	m  m	  10,00	
				RAZEM	10,00
<b>3.1.2</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
45 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - demontaż dygestorium - wsp. korekc. Rx0,75 Mx0 Sx0,75 1,00<szt. pojed.>	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3. 1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3. 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
48 d.3. 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	m		
	odkucie rury żel. dn 50	10,00	m	10,00	
	odkucie rury żel. dn 75	10,00	m	10,00	
				RAZEM	20,00
49 d.3. 1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>3.1.3</b>		<b>Rurociągi wodociągowe</b>			
50 d.3. 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	m		
	PEX DN 15	15,00	m	15,00	
	PEX DN 20	10,00	m	10,00	
				RAZEM	25,00
<b>3.1.4</b>		<b>Izolacja rurociągów wodociągowych</b>			
51 d.3. 1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.50	m	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>3.1.5</b>		<b>Armatura wodociągowa</b>			
52 d.3. 1.5	KNR-W 4-02 0125-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.3. 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
54 d.3. 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.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
55 d.3. 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
<b>3.1.6</b>		<b>Rurociągi kanalizacyjne</b>			
56 d.3. 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
57 d.3. 1.6	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
58 d.3. 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.		
		4,00	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.3. 1.6	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>3.1.7</b>		<b>Przybory sanitarne</b>			
60	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
<b>3.1.8</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
61	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.3.	0110-01				
1.8		poz.50	m	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>3.2</b>		<b>ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZOWÓW TECHNICZNYCH</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
62	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.3.	0308-01				
2.1	Dn 15	10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
63	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
d.3.	0314-05	- Demontaż zaworu gazowego DN 15 w instalacji			
2.1	analogia	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	szt.		
d.3.	0313-01	- Demontaż podejść gaz DN 15			
2.1	analogia	8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
65		Demontaż uchwyty ściennych do butli gazowej	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
2.1				RAZEM	1,00
<b>3.2.2</b>		<b>Rurociągi gazowe</b>			
66	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - budynki służby zdrowia	m		
d.3.	0302-02 z.				
2.2	sz.3.3. 9905-01	10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>3.2.3</b>		<b>Armatura gazowa</b>			
67	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
d.3.	0310-02 z.	- Zawór kulowy przelotowe o śr. 20-25 mm - budynki służby zdrowia			
2.3	sz.3.3. 9905-01	2,00	szt.	2,00	
	analogia			RAZEM	2,00
68	KNR INSTAL	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	kpl.		
d.3.	0204-01	- Wykonanie podejścia gazowego DN20			
2.3	analogia	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69		Dostawa i montaż uchwyty ściennego do butli gazowej	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
2.3				RAZEM	1,00
70	KNR-W 2-15	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.	0310-01	- Montaż filtra gazowego DN15			
2.3	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2.4</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
71	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			
2.4	analogia	1,00	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.3</b>		<b>ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O.</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Prace demontażowo-montażowe</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3. 0516-02 z. 3.1 sz.3.2.2. 9906-4		Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - grzejnik z demontażu do ponownego montażu 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>3.4</b>		<b>ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
73 d.3. 40203-02 4.1		Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm 2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
74 d.3. wycena indywidualna 4.1		Demontaż podejść wentylacyjnych pod dygestorium 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>3.4.2</b>		<b>Prace budowlane</b>			
75 d.3. 0303-01 4.2 analogia		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zaślepienie otworów po kratkach wentylacyjnych 0,20*0,60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,24	  0,24
				RAZEM	0,24
76 d.3. 1121-17 4.2 analogia		Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu - Czyszczenie kratki wentylacyjnych 20x60 cm 3,00	szt.  szt.	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
<b>3.4.3</b>		<b>Kanały wentylacyjne</b>			
77 d.3. 0122-02 z.o. 4.3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego ObwódKołaD(0,20)*26,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,33	  16,33
				RAZEM	16,33
<b>3.4.4</b>		<b>Izolacja kanałów wentylacyjnych</b>			
78 d.3. KNR 9-16 4.4 3.3.		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych poz.77	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  16,33	  16,33
				RAZEM	16,33
<b>3.4.5</b>		<b>Urządzenia i armatura</b>			
79 d.3. 0205-01 z.o. 4.5 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
80 d.3. 0122-02 z.o. 4.5 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Montaż kanału wentylacyjnego z przewodów chemoodpornych dedykowanych do dygestorium DN 200 L- 6m + kołano 90st. + redukcja z kanału 20x20cm na DN 200 (podłączenie dygestorium) ObwódKołaD(0,20)*26,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,33	  16,33
				RAZEM	16,33
<b>3.5</b>		<b>ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KLIMATYZACJI</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Rurociągi instalacji klimatyzacji</b>			
81 d.3. 0235-03 5.1 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) poz.81A*0,373	kg  m  m kg	  20,00 =====	  20,00 <b>7,46</b>
				RAZEM	7,46
82 d.3. 0240-05 5.1		Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 4,00*2	szt.  szt.	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3. 0205-01 5.1	KNR 2-15 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
84 d.3. 0211-03 5.1	KNR-W 2-15 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
<b>3.5.2 Izolacje termiczne</b>					
85 d.3. 01 5.2	KNZ-15 23-01 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.81A	m  m	  20,00	
				RAZEM	20,00
<b>3.5.3 Urządzenia klimatyzacyjne</b>					
86 d.3. 0153-06 5.3	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
87 d.3. kalk. warsztatowa 5.3		Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - dostawa i montaż  poz.86	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.3. 0153-06 5.3	KNR 7-24 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg <i>Jednostka wewnętrzna Q=4,5 kW chłodnicze</i> 1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.3. 0333-04 5.3	KNR 4-01 analogia	Wykonanie podejść skroplinowych do klimatyzatorów split z zastosowaniem pompki do skroplin - podejście o średnicy nominalnej 25mm  poz.88	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.5.4 Pomiary i próby</b>					
90 d.3. 0513-09 5.4	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
91 d.3. 0515-09 5.4	KNR 7-24 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczymi - wydajność 20.0 tys.kcal/h  poz.90	kpl.  kpl.	  2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.3. 0516-09 5.4	KNR 7-24 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h  poz.90	kpl.  kpl.	  2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.3. 0514-09 5.4	KNR 7-24 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h  poz.90	kpl.  kpl.	  2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3.6 ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE</b>					
<b>3.6.1 Prace przygotowawcze i demontażowe</b>					
94 d.3. 1116-03 6.1	KNR 4-03 analogia	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  10,00	m  m	  10,00	
				RAZEM	10,00
95 d.3. 0402-05 6.1	KNR 9 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - 1f i 3 f  8,00	szt.  szt.	  8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.3. 6.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 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
98 d.3. 6.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.3. 6.1	KNR-W 4-03 1107-08 analogia	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej- korytek	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
100 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
101 d.3. 6.1	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z opisami na aparatach i schematami rozdzielnic, szaf	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.6.2</b>		<b>Prace budowlane</b>			
102 d.3. 6.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
103 d.3. 6.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.102*0,05*0,025	m <sup>3</sup>	0,12	
				RAZEM	0,12
104 d.3. 6.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.102	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
105 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 poz.102*0,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00
106 d.3. 6.2	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		0,10*(0,55+0,50)*2	m <sup>2</sup>	0,21	
				RAZEM	0,21
107 d.3. 6.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęki pod rozdzielnicę PoleProstokąta(0,55;0,46)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,25	
				RAZEM	0,25
108 d.3. 6.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przebicia w ścianie	cm		
		25,00*2	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
109 d.3. 6.2	KNR AT-27 0504-01 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
<b>3.6.3</b>		<b>Rozdzielnia elektryczna wraz z wyposażeniem</b>			
110 d.3. 6.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia TM <i>Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
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 różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 8	szt.  szt.	  8,00	
				RAZEM	8,00
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 różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 C np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 7	szt.  szt.	  7,00	
				RAZEM	7,00
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>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1,00	szt.  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 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	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
115	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
116	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 16 C np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
117	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>Zabezpieczenie 3f 16 A np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
118	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 główny rozdzielnic 3f 40 A</i> 1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
119	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> 1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
120	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> 2,00	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
121	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>Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED</i> 1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
122	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 C10A 1P np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3. 6.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie przewodów w rozdzielnicy 3*(8+7+1+2+1+1+2+1)+5*3	szt.		
			szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
<b>3.6.4</b>		<b>Przewody instalacji elektrycznej</b>			
124 d.3. 6.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
125 d.3. 6.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 90,00	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
126 d.3. 6.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750V 5x4mm2 15,00	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
127 d.3. 6.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód sterowniczy pomiędzy jednostkami klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm2 35,00	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
128 d.3. 6.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód do zasilenia klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
129 d.3. 6.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - kabel do zasilenia wentylatora, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta Przewód YKY-450/750V 3x2,5mm2 35,00	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
130 d.3. 6.4	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Kabel N2XH-J 5 x 6 mm2 25,00	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
131 d.3. 6.4	kalk. własna	Zasilenie i wyposażenie szafki AKPIA do wentylatora zgodnie z wytycznymi producenta, mającego na celu sterować wentylatorem 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.3. 6.4	kalk. własna	Zaprogramowanie sterowania wentylatorami zgodnie z wytycznymi Zamawiającego 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.3. 6.4	KNR 5-08 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3*(poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141)	szt.żył		
			szt.żył	96,00	
				RAZEM	96,00
<b>3.6.5</b>		<b>Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>			
134 d.3. 6.5	KNR 5-08 0303-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka hermetyczna 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.3. 6.5	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14,00+10,00+1+1	szt.		
			szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
136 d.3. 6.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.135	szt.		
			szt.	26,00	
				RAZEM	26,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.3. 6.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
139 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda IP44 wtykowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
140 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		- gniazdo 3f	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
<b>3.6.6</b>		<b>Instalowanie oświetlenia</b>			
141 d.3. 6.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - oprawa sufitowa LED min. IP44	kpl.		
		6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>3.6.7</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
142 d.3. 6.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		18	pomiar	18,00	
				RAZEM	18,00
143 d.3. 6.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
144 d.3. 6.7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		21	pomiar	21,00	
				RAZEM	21,00
145 d.3. 6.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		16	pomiar	16,00	
				RAZEM	16,00
146 d.3. 6.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		6	kpl. pom.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>3.7</b>		<b>ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE</b>			
<b>3.7.1</b>		<b>Prace przygotowawcze i demontażowe</b>			
147 d.3. 7.1	KNNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazda teletechniczne (telefon, internet)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
148 d.3. 7.1	wycena indywidualna	Stare obwody LAN zdemontować wraz z demontażem w patch-panelu w punkcie dystrybucyjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3.7.2</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
149 d.3. 7.2	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	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
150 d.3. 7.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane fi 50 z pilotem	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.3. 7.2	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kable UTP 6e</i> 480	m kab- la  m kab- la	480,00	
				RAZEM	480,00
<b>3.7.3</b>		<b>Instalacje - osprzęt</b>			
152 d.3. 7.3	KNNR 5 0301-08 7.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt.  szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
153 d.3. 7.3	KNNR 5 0302-01 7.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm  poz.152	szt.  szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
154 d.3. 7.3	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45 (w tym 7 szt. gniazd internetowych, 1 szt. gniazda telefonicznego) 4	szt.  szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
155 d.3. 7.3	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 16	szt.  szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
156 d.3. 7.3	KNR AT-57 0402-03 analogia	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących 4 panele lub zestawy z odbiornikiem 16	kpl.  kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
<b>3.7.4</b>		<b>Próby, uruchomienie, pomiary</b>			
157 d.3. 7.4	KNR AT-10 0117-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 8	pomiar  pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>3.8</b>		<b>ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE CZUJEK GAZOWYCH</b>			
<b>3.8.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
158 d.3. 8.1	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - linia czujników <i>Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5</i> 30	m kab- la  m kab- la	30,00	
				RAZEM	30,00
159 d.3. 8.1	KNNR 5-08 0210-01 8.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 60	m  m	60,00	
				RAZEM	60,00
160 d.3. 8.1	KNNR 5-08 0210-01 8.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - linia sygnalizatorów <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm<sup>2</sup></i> 25,00	m  m	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>3.8.2</b>		<b>Instalowanie osprzętu czujek gazu</b>			
161 d.3. 8.2	KNR AL-01 0401-07 analogia	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla - czujnik tlenu O <sub>2</sub> (zakres czujników do ustalenia na etapie realizacji) 1	szt.  szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.3. 8.2	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny - systemu detekcji gazów 2,00	szt.  szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
163 d.3. 8.2	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>centralka systemu detekcji gazów technicznych typu gazex</i> 1,00	szt.  szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.8.3</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
164 d.3. 8.3	wycena indywidualna	Podłączyć, uruchomić jednostkę sterującą (centralka) systemu detekcji gazów technicznych z modulem kontrolnym wielowejściowym (8we) przy pom. 225. Podłączyć i uruchomić pozosale elementy systemu detekcji gazów	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.9</b>		<b>ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP</b>			
<b>3.9.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
165 d.3. 0302-09 9.1	KNR 5-07	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		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
166 d.3. 0210-01 9.1	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
167 d.3. 0302-09 9.1	KNR 5-07	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		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>3.9.2</b>		<b>Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>			
168 d.3. 0401-01 9.2 analogia	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -czujnik dymu adresowalny	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
169 d.3. 0403-02 9.2	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo do czujki</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.3. 0404-07 9.2	KNR AL-01	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
171 d.3. 0113-15 9.2 analogia	KNR AL-01	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 i wentylacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3.9.3</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
172 d.3. wycena indywidualna 9.3		Uruchomienie nowego osprzętu oraz pomiary okablowania i osprzętu SSP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.10</b>		<b>ELEMENT 4.10 - INSTALACJE DOMOFONOWE</b>			
<b>3.10.1</b>		<b>Demontaże</b>			
173 d.3. 0406-02 10.1 analogia	KNR-W 5-08	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
<b>3.10.2</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
174 d.3. 0603-02 10.2 analogia	KNR AL-01	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
<b>3.11</b>		<b>ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD</b>			
<b>3.11.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
175 d.3. 0102-01 11.1 analogia	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5</i>	m kab-la		
		90	m kab-la	90,00	
				RAZEM	90,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.3. 11.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YLY 2x1,5mm<sup>2</sup></i> 20	m  m	  20,00	  20,00
<b>3.11. 2</b>		<b>Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>		RAZEM	20,00
177 d.3. 11.2	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
178 d.3. 11.2	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
179 d.3. 11.2	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
180 d.3. 11.2	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	  1,00
				RAZEM	1,00
181 d.3. 11.2	KNR AL-01 0113-15 analogia	Montaż modułu adresowego sterującego powyżej 64 wejść/wyjść - za każde we/wy - Moduł kontrolno sterujący adresowalny z izolototrem zwarć sterowanie KD typu EKS-4001 - 1 wyjście (zwolnij elektrozaczep) i 2 wejścia 2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
<b>3.11. 3</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
182 d.3. 11.3	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
183 d.3. 11.3	KNR AL-01 0307-03 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11,61	0,00	0,00
2.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	283,84	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	1,68	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'''	r-g	10,73	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	606,43	0,00	0,00
7.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica'	r-g	33,93	0,00	0,00
8.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica"	r-g	10,20	0,00	0,00
9.	robotnicy	r-g	7,66	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	5,20		5,20	0,00	0,00	
4.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	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.	6,89		6,89	0,00	0,00	
9.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,15		0,15	0,00	0,00	
10.	cement murarski '15'	kg	0,06		0,06	0,00	0,00	
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,20		0,20	0,00	0,00	
12.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	221,12		221,12	0,00	0,00	
13.	centralka systemu detekcji gazów technicznych typu gazex	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
14.	chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
15.	czujnik dymu adresowalny	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
16.	Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
17.	czujnik tlenu O2	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
18.	Czynnik chłodniczy R404	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
19.	czyściwo bawełniane	kg	7,20		7,20	0,00	0,00	
20.	czytnik zbliżeniowy typu HID opcja na kartę i kod	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
21.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m <sup>2</sup>	1,89		1,89	0,00	0,00	
22.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
23.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych'	szt	25,00		25,00	0,00	0,00	
24.	elektrozaczep rewersyjny	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
25.	farba lateksowa biała	dm <sup>3</sup>	8,24		8,24	0,00	0,00	
26.	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna mionowa 60 %'	dm <sup>3</sup>	0,19		0,19	0,00	0,00	
27.	Filtr skośny do gazu DN20	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
28.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m <sup>2</sup>	36,16		36,16	0,00	0,00	
29.	gips szpachlowy	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
30.	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,04		0,04	0,00	0,00	
31.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	0,09		0,09	0,00	0,00	
32.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	90,47		90,47	0,00	0,00	
33.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	10,20		10,20	0,00	0,00	
34.	Gniazdo 2x RJ45	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
35.	Gniazdo 3-fazowe 400/32A	szt.	1,02		1,02	0,00	0,00	
36.	Gniazdo do czujki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
37.	Gniazdo podwójne	szt	14,28		14,28	0,00	0,00	
38.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	7,50		7,50	0,00	0,00	
39.	Jednostka wewnętrzna Q=4,5 kW chłodnicze	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
40.	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	
41.	Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5	m	124,80		124,80	0,00	0,00	
42.	Kabel HTKSHekw 1x2x1	m	44,00		44,00	0,00	0,00	
43.	Kabel N2XH-J 5 x 6 mm2	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
44.	Kable HTKSH 1x2x1mm	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
45.	Kable UTP 6e	m	499,20		499,20	0,00	0,00	
46.	klamerki mocujące	szt.	59,49		59,49	0,00	0,00	
47.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	1,49		1,49	0,00	0,00	
48.	klej gipsowy NIDA Ansetzgips 60	kg	1,31		1,31	0,00	0,00	
49.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
50.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,15		0,15	0,00	0,00	
51.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl'	kg	33,95		33,95	0,00	0,00	
52.	klipsy	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
53.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	150,00		150,00	0,00	0,00	
54.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	14,50		14,50	0,00	0,00	
55.	Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00	
56.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	4,92		4,92	0,00	0,00	
57.	Kontener na MIX - V=5 m3	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
58.	Kontroler drzwiowy MR62E (kompatybilny z systemem Genetec)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
59.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
60.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
61.	kotwy stalowe	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
62.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, ze stali nierdzewnej 1.4301, o obwodzie do 2000 mm	m <sup>2</sup>	9,47		9,47	0,00	0,00	
63.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
64.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	19,45		19,45	0,00	0,00	
65.	kształtki z CPCW, różne o śr. 3/4"	szt	12,64		12,64	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	35,36		35,36	0,00	0,00	
67.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	20,18		20,18	0,00	0,00	
68.	kształtownicy z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	35,36		35,36	0,00	0,00	
69.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
70.	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,00		0,00	0,00	0,00	
71.	lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus	dm <sup>3</sup>	5,85		5,85	0,00	0,00	
72.	listwy przyściennne z profili z polichlorku winylu	m	20,62		20,62	0,00	0,00	
73.	łącznik p/t świecznikowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
74.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt.	5,80		5,80	0,00	0,00	
75.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,15		0,15	0,00	0,00	
76.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	52,62		52,62	0,00	0,00	
77.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 22 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
78.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
79.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,00		28,00	0,00	0,00	
80.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0,01		0,01	0,00	0,00	
81.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m <sup>2</sup>	18,45		18,45	0,00	0,00	
82.	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście przełącznikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia)	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
83.	Moduł kontrolno sterujący adresowalny z izolatorem zwarć sterowanie KD typu EKS-4001 - 1 wyjście (zwolnij elektrozaczep) i 2 wejścia	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
84.	moduł PLP-6EAR1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
85.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	2,00		2,00	0,00	0,00	
86.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
87.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	13,02		13,02	0,00	0,00	
88.	Oprawa sufitowa LED min. IP44	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
89.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 6mm/13 mm grub.	m	20,40		20,40	0,00	0,00	
90.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	27,50		27,50	0,00	0,00	
91.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	5,66		5,66	0,00	0,00	
92.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,55		0,55	0,00	0,00	
93.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1,75		1,75	0,00	0,00	
94.	pilot przewodowy PAR-40MAA REMOTE CONTROLLER	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
95.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	59,49		59,49	0,00	0,00	
96.	Płyta gipsowo-kartonowa do zabezpieczeń przeciwogniowych (GKF) grubości 20 mm	m <sup>2</sup>	0,31		0,31	0,00	0,00	
97.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	14,04		14,04	0,00	0,00	
98.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
99.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	13,39		13,39	0,00	0,00	
100.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	20,76		20,76	0,00	0,00	
101.	pręty mocujące	szt.	18,30		18,30	0,00	0,00	
102.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	1,70		1,70	0,00	0,00	
103.	Przeciwsłoneczna chłodząca folia z efektem lustra weneckiego VenetianMirror	m <sup>2</sup>	6,13		6,13	0,00	0,00	
104.	Przewód (prostka) wentylacyjny kołowy zwijany, z blachy stalowej kwasoodpornej, o średnicy fi 200 mm	m	18,37		18,37	0,00	0,00	
105.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
106.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	156,00		156,00	0,00	0,00	
107.	Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm <sup>2</sup>	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
108.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
109.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
110.	Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
111.	Przewód YKY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
112.	Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
113.	Przewód YLY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
114.	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
115.	Puszka p/t PK-60F	szt	26,52		26,52	0,00	0,00	
116.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	4,08		4,08	0,00	0,00	
117.	Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
118.	Rozłącznik modułowy 3f 63 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
119.	rura chłodnicza miedziana śr. 5/8" (15,87x0,81)	kg	8,21		8,21	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
120.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 25 mm	m	52,00		52,00	0,00	0,00	
121.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 50 mm	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
122.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	0,82		0,82	0,00	0,00	
123.	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	
124.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	11,00		11,00	0,00	0,00	
125.	rury do skroplin CPWC system klejony śr. 3/4"	m	12,54		12,54	0,00	0,00	
126.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
127.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15,00		15,00	0,00	0,00	
128.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,40		1,40	0,00	0,00	
129.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,80		1,80	0,00	0,00	
130.	rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcami gwint. 20 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
131.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,50		0,50	0,00	0,00	
132.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,01		0,01	0,00	0,00	
133.	spirytus	dm <sup>3</sup>	3,00		3,00	0,00	0,00	
134.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
135.	sprężyny przyściennie	szt.	34,32		34,32	0,00	0,00	
136.	Stycznik	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
137.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	67,81		67,81	0,00	0,00	
138.	SureClip - klin systemowy	szt	4,30		4,30	0,00	0,00	
139.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
140.	Sygnalizator optyczno-akustyczny - systemu detekcji gazów	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
141.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
142.	Sznur konopny - surowy	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
143.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
144.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	250,37		250,37	0,00	0,00	
145.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, tarczki, kapturki)	kpl.	142,23		142,23	0,00	0,00	
146.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	4,10		4,10	0,00	0,00	
147.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	12,08		12,08	0,00	0,00	
148.	tarcza diamentowa śr.350 mm'	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
149.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt	112,02		112,02	0,00	0,00	
150.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0,36		0,36	0,00	0,00	
151.	taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex"	szt	0,97		0,97	0,00	0,00	
152.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	147,77		147,77	0,00	0,00	
153.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	0,52		0,52	0,00	0,00	
154.	taśma Thertatape FR 3x50 mm	m	1,24		1,24	0,00	0,00	
155.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m <sup>3</sup>	14,01		14,01	0,00	0,00	
156.	Trójnik PCW 110mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
157.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	35,75		35,75	0,00	0,00	
158.	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 50 - 65mm	szt	14,00		14,00	0,00	0,00	
159.	Uchwyt ścienny na butle z gazem	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
160.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
161.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 3/4"	szt	15,00		15,00	0,00	0,00	
162.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
163.	Uchwyty ogniochronne	kpl.	60,00		60,00	0,00	0,00	
164.	umywalki porcelanowe	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
165.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	65,97		65,97	0,00	0,00	
166.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,40		0,40	0,00	0,00	
167.	wapno suchogazzone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
168.	Wentylator WDC/s 20 - EX + przekaźnik zabezpieczenia termicznego + wyłącznik serwisowy + Przemienneiki częstotliwość np. MX2 + podstawa tłumiąca PPT obrotów + szafka AKPIA	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
169.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
170.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,62		0,62	0,00	0,00	
171.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
172.	wsporniki do umywalk	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
173.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m <sup>2</sup>	61,67		61,67	0,00	0,00	
174.	Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
175.	wyłącznik nadprądowy typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
176.	wyłącznik nadprądowy typu 16 C np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
177.	wyłącznik nadprądowy typu C10A 1P np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
178.	wyłącznik nadprądowy typu C2A 1P np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
179.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
180.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
181.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 C np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	7,00		7,00	0,00	0,00	
182.	Zabezpieczenie 3f 16 A np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
183.	zamek paniczny do drzwi jednoskrzydłowych profilowych	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
184.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0,03		0,03	0,00	0,00	
185.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	2,98		2,98	0,00	0,00	
186.	zaślepki nakładki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
187.	zawiesia do kształtowników	szt.	18,30		18,30	0,00	0,00	
188.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,05		0,05	0,00	0,00	
189.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
190.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,05		0,05	0,00	0,00	
191.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
192.	złączki przejściowe z brązu	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
193.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
194.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	1,70		1,70	0,00	0,00	
195.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
196.	Czyszczenie kratki wentylacyjnych 20x60 cm - 3 pkl	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	2,27	0,00	0,00
2.	bruzdownica	m-g	4,30	0,00	0,00
3.	Mieszarka do zapraw 3 m <sup>3</sup> /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	0,24	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	11,50	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 <sup>3</sup> /min.	m-g	4,30	0,00	0,00
11.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,24	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	0,16	0,00	0,00
13.	wiertnica o mocy do 3 kW	doz	0,17	0,00	0,00
14.	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	3,57	0,00	0,00
15.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01	0,00	0,00
16.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,60	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł