

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **UAM**

Obiekt : **Budynek Centrum NanoBioMedycznego UAM w Poznaniu**

Adres : ul. Wszechnicy Piastowskiej 3 w Poznaniu

**Instalacja stacjonarnego systemu detekcji gazu w pom. -1/13 wraz z integracją do systemów BMS Centrum  
NaNoBiomedycznego UAM w Poznaniu**

Inwestor : **Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**

Adres : ul. Henryka Wieniawskiego 6, 61-712 Poznań

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacja stacjonarnego systemu detekcji gazu w pom. -1/13 wraz z integracją do systemów BMS Centrum NaNoBiomedycznego UAM w Poznaniu

Budowa : UAM  
Obiekt : Budynek Centrum NanoBioMedycznego UAM w Poznaniu  
Adres : ul. Wszechnicy Piastowskiej 3 w Poznaniu

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2025-02-13

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
A	STE-00.00 CPV 51500000-7: Montaż urządzeń	
<hr/>		
B	STE-00.00 CPV 45314210-7: Prowadzenie kabli i przewodów	
<hr/>		
C	STE-00.00 CPV 48100000-9: Oprogramowanie,prace wymiany elementów	
<hr/>		
D	STE-00.00 CPV 50800000-3, 50433000-9: Serwis i kalibracja	
<hr/>		
E	STE-00.00 CPV31625200-5: Instalacja oddymiania Symbol : 00	
<hr/>		
F	STE-00.00 CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji awaryjnej Symbol : 00	
<hr/>		
F.a	STE-00.00 CPV 45421146-9: Roboty budowlane Symbol : 000	
<hr/>		

- - - Koniec wydruku - - -

## Instalacja stacjonarnego systemu detekcji gazu w pom. -1/13 wraz z integracją do systemów BMS Centrum NaNoBiomedycznego UAM w Poznaniu

Budowa : UAM

Obiekt : Budynek Centrum NanoBioMedycznego UAM w Poznaniu

Adres : ul. Wszechnicy Piastowskiej 3 w Poznaniu

Data: 2025-02-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>STE-00.00 CPV 51500000-7: Montaż urządzeń</b>		
1	KNNR 005-0405-01-00 MRRiB <b>Montaż rozdzielni n/t w pom. 0/4 BMS</b>	1,000	szt
2	KNNR 005-0405-01-00 MRRiB <b>Montaż rozdzielni n/t w pom. -1/13</b>	1,000	szt
3	KNNR 005-0405-01-00 MRRiB <b>Montaż rozdzielni n/t TM4/1</b>	1,000	szt
4	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym ( uzupełnienie rozdz. TM4)</b>	2,000	szt
5	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe ( uzupełnienie rozdz. TM4)</b>	2,000	szt
6	KNNR 005-0407-04-10 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik MC1B-A809 uzupełnienie w rozdzielni TM4)</b>	1,000	szt
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg.(zabezp. TM4/1 w R-PW(RGPOŻ))</b>	1,000	szt
8	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe ( zabezp. sygnaliz. GAZEX w R-PW)</b>	1,000	szt
9	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe ( zabezp. w SAW)</b>	1,000	szt
10	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - transformator 20W/230/24V ( zabezp. w SAW)</b>	1,000	szt
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych</b>	1,000	szt
12	KNNR 505-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Okablowanie rozdzielni ( analogia)</b>	2,000	kpl
13	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: moduł sterujący MDD-256/T</b>	1,000	szt
14	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: moduł sterujący MDD-L32/T</b>	2,000	szt
15	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: moduł sterujący MDD-1x/T</b>	6,000	szt
16	KNNR 005-0407-03-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: zasilacz uniwersalny 24V, 30W</b>	1,000	szt
17	KNNR 005-0407-03-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: zasilacz uniwersalny 24V,100W</b>	1,000	szt

## Instalacja stacjonarnego systemu detekcji gazu w pom. -1/13 wraz z integracją do systemów BMS Centrum NaNoBiomedycznego UAM w Poznaniu

A. STE-00.00 CPV 51500000-7: Montaż urządzeń

Data: 2025-02-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB <b>Montaż detektora pomiarowego tlenku węgla DG-P2E/M</b>	1,000	szt
19	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB <b>Montaż detektora pomiarowego amoniaku DG-P4E/M</b>	1,000	szt
20	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB <b>Montaż detektora pomiarowego siarkowodoru DG-P5E/M</b>	1,000	szt
21	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB <b>Montaż detektora związków organicznych DEX-31 /N</b>	2,000	szt
22	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB <b>Montaż detektora pomiarowego dwutlenku węgla DG-P8R8/M</b>	1,000	szt
23	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB <b>Montaż detektora wodoru selektywnego DEX-72/N</b>	2,000	szt
24	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB <b>Montaż detektora pomiarowego tlenu DG-P9E/M</b>	2,000	szt
25	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB <b>Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego</b>	3,000	szt
26	KNR 506-1602-03-00 IGM Warszawa <b>Zainstalowanie tablicy ostrzegawczej</b>	2,000	szt
27	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: przekaźnik modułowy RM2P8/12</b>	2,000	szt
28	KNNR 005-0301-10-00 MRRiB <b>Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów</b>	12,000	szt
29	KNNR 005-0303-02-00 MRRiB <b>Montaż puszek zaciskowych CB-4 ( komplet 6 szt.)</b>	2,000	kpl
30	KNR 506-1602-03-00 IGM Warszawa <b>Montaż ścienny modułu przyłączeniowego wejść alarmowych</b>	2,000	szt
31	KNR 714-0901-01-00 IGM Warszawa <b>Montaż windy dla projektorów RAVELL</b>	2,000	szt
32	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - moduł RS485</b>	1,000	szt
33	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - bramka LON</b>	2,000	szt
34	analiza własna <b>Uzupełnienie scenariusza pożarowego</b>	1,000	kpl
	<b>B STE-00.00 CPV 45314210-7: Prowadzenie kabli i przewodów</b>		
35	KNR 508-0501-03-10 WACETOB Warszawa <b>Przygotowanie podłoża pod konstrukcje wsporcze zawieszane ( 1 element)</b>	42,000	kpl
36	KNNR 005-1105-07-00 MRRiB <b>Korytka montowane przez przykręcenie do gotowych otworów, o szerokości: do 100 mm</b>	72,000	m
37	KNNR 005-1105-10-00 MRRiB <b>Montaż kolanka 90</b>	2,000	szt
38	KNNR 005-1105-10-00 MRRiB <b>Montaż czwórnika korytka</b>	2,000	szt

## Instalacja stacjonarnego systemu detekcji gazu w pom. -1/13 wraz z integracją do systemów BMS Centrum NaNoBiomedycznego UAM w Poznaniu

B. STE-00.00 CPV 45314210-7: Prowadzenie kabli i przewodów

Data: 2025-02-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-01-20 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 60 mm - do 15 cm</b>	12,000	otwór
40	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-02-20 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 60 mm - ponad 15 do 30 cm</b>	8,000	otwór
41	KNR 403-1008-04-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w ścianach przepustów z rur winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 60 do 80 mm</b> Uwaga: skrót jednostki miary "1 przep." oznacza - jeden przepust	12,000	1 przep.
42	KNR 403-1008-04-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w ścianach przepustów z rur winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 60 do 80 mm</b> Uwaga: skrót jednostki miary "1 przep." oznacza - jeden przepust	8,000	1 przep.
43	KNNR 005-0103-08-00 MRRiB <b>Rury winidurowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: ponad 37 do 47 mm</b>	187,000	m
44	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB <b>Przewody ekranowane wciągane do rur - LiYCY4x1mm2</b>	69,000	m
45	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB <b>Przewody ekranowane wciągane do rur - LiYCY 2x1,5mm2</b>	16,000	m
46	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB <b>Przewody ekranowane wciągane do rur - LiYCY 2x2,5mm2</b>	36,000	m
47	KNR 708-0510-01-00 IGM Warszawa <b>kabel YTKSYekw4x2x0,8 układany w rurkach</b>	168,000	m
48	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach -LiYCY 3x2,5mm2</b>	152,000	m
49	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - LiYCY 4x1mm2</b>	67,000	m
50	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach -LiYCY2x1,5mm2</b>	38,000	m
51	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - LiYCY2x2,5mm2</b>	38,000	m
52	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - HDGs 2x1mm2</b>	15,000	m
53	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - HDGs 2x1,5 mm2</b>	10,000	m
54	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - HDGs 3x1,5 mm2</b>	20,000	m

## Instalacja stacjonarnego systemu detekcji gazu w pom. -1/13 wraz z integracją do systemów BMS Centrum NaNoBiomedycznego UAM w Poznaniu

B. STE-00.00 CPV 45314210-7: Prowadzenie kabli i przewodów

Data: 2025-02-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - HDGs 3x2,5 mm2</b>	10,000	m
56	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - HDGs 2x2,5 mm2</b>	20,000	m
57	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - HDGs 5x2,5mm2</b>	45,000	m
58	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0209-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - HDGs 5x6mm2</b>	82,000	m
59	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0209-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - JB500 GY G7x1mm2</b>	103,000	m
60	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - YTKSYekw4x2x0,8</b>	195,000	m
61	KNNR 005-1203-08-00 MRRiB <b>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce</b>	42,000	szt
62	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 6 mm2 - wykonanie połączeń wyrównawczych</b>	52,000	m
63	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2, mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane</b>	10,000	m
	<b>C STE-00.00 CPV 48100000-9: Oprogramowanie,prace wymiany elementów</b>		
64	analiza własna <b>Uruchomienie i testowanie systemu detekcji gazu GAZEX</b>	1,000	kpl
65	analiza własna <b>Kontrola działania systemu detekcji gazu</b>	1,000	kpl
66	analiza własna <b>Uruchomienie i testowanie systemu BMS</b>	1,000	kpl
67	analiza własna <b>Wykonanie dokumentacji powykonawczej</b>	1,000	kpl
	<b>D STE-00.00 CPV 50800000-3, 50433000-9: Serwis i kalibracja</b>		
68	analiza własna <b>Modułu sensora elektromechanicznego DG-P2E/N-wzorcowanie</b>	1,000	kpl
69	analiza własna <b>Modułu sensora elektromechanicznego DEX-31/NL-wzorcowanie</b>	2,000	kpl
70	analiza własna <b>Modułu sensora elektromechanicznego DEX-72/NL-wzorcowanie</b>	2,000	kpl
71	analiza własna <b>Modułu sensora elektromechanicznego DG-P8R8/M-wzorcowanie</b>	1,000	kpl

## Instalacja stacjonarnego systemu detekcji gazu w pom. -1/13 wraz z integracją do systemów BMS Centrum NaNoBiomedycznego UAM w Poznaniu

D. STE-00.00 CPV 50800000-3, 50433000-9: Serwis i kalibracja

Data: 2025-02-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	analiza własna <b>Modułu sensora elektromechanicznego DG-P4E/M-wzorcowanie</b>	1,000	kpl
73	analiza własna <b>Modułu sensora elektromechanicznego DG-P5E/M-wzorcowanie</b>	1,000	kpl
74	analiza własna <b>Modułu sensora elektromechanicznego DG-P9E/M-wzorcowanie</b>	2,000	kpl
<b>E STE-00.00 CPV31625200-5: Instalacja oddymiania</b>			
75	KNR 506-1601-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Zainstalowanie centralki oddymiania</b>	1,000	szt
76	KNR 506-1602-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Zainstalowanie na gotowym podłożu akumulatorów 7Ah/12V</b>	1,000	szt
77	KNR 506-1613-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Zainstalowanie napędu drzwi BS-LI</b>	1,000	szt
78	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0303-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż puszki PIP-2AN/6x4mm2</b>	4,000	szt
<b>F STE-00.00 CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji awaryjnej</b>			
79	KNR 217-0322-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż wentylatora CC-ATX35ZT 400V AC 0,55kW</b>	1,000	szt
80	KNR 217-0132-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnica PWiIS EX z siłownikiem</b>	1,000	szt
81	KNR 217-0132-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnica PWiIS EX z mechanizmem ręcznym</b>	1,000	szt
82	KNR 217-0138-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>montaż żaluzji PER-355EX 400x400/26 .355</b>	1,000	szt
83	KNR 504-1722-01-00 [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>montaż dyfuzora 350x350 &gt; .355 z blachy kwasoodpornej</b>	2,000	m2
84	KNR 504-1722-01-00 [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>montaż dyfuzora 350x350 &gt; .350 z blachy kwasoodpornej</b>	2,000	m2
85	KNR 202-0533-02-10 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>montaż wlotu fi 350 z blachy kwasoodpornej zabezpieczony siatk.</b>	1,000	m2
86	KNR 217-0123-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Przewody wentylacyjne-Rura d=355 L= 1200 z blachy kwasoodpornej</b>	2,000	m2
87	KNR 217-0123-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Przewody wentylacyjne-Rura .350 z blachy kwasoodpornej L=700mm</b>	1,500	m2

## Instalacja stacjonarnego systemu detekcji gazu w pom. -1/13 wraz z integracją do systemów BMS Centrum NaNoBiomedycznego UAM w Poznaniu

F. STE-00.00 CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji awaryjnej

Data: 2025-02-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	analiza własna <b>okablowanie wentylacji awaryjnej</b>	1,000	kpl
89	analiza własna <b>uruchomienie i regulacja wentylacji awaryjnej</b>	1,000	kpl
90	analiza własna <b>Wykonanie dokumentacji powykonawczej</b>	1,000	kpl
<b>F.a STE-00.00 CPV 45421146-9: Roboty budowlane</b>			
91	KNR 404-0406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Demontaż stropu podwieszonego( pom. -1/27 i -1/13- demontaż częściowy, dla potrzeb montażowych)</b>	90,000	m2
92	KNR 202-2006-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Ponowne ułożenie stropu podwieszonego ( materiały po demontażu stropu)</b>	90,000	m2
93	KNR 017-0929-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej po demontażu i ponownym montażu stropu podwieszonego</b>	19,000	m2
94	KNR 017-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.Athenasoft Warszawa 2004 r. ] <b>Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu 80 mm</b>	0,600	m otworu
95	KNR 017-0103-02-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.Athenasoft Warszawa 2004 r. ] <b>Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w cegle, przy średnicy wierconego otworu 80 mm</b>	0,600	m otworu
96	KNR 403-1008-04-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w ścianach przepustów z rur z blachy kwasoodpornej o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 60 do 80 mm</b> Uwaga: skróć jednostki miary "1 przep." oznacza - jeden przepust	1,000	1 przep.
97	PKZ 005-0002-63-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Rusztowanie kolumnowe przesuwne o wys. do 6 m dla ścian</b>	0,060	100 m2
98	KNR 401-0305-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie ścian i zamurowania, zatynkowania z dwóch stron (analogia)</b>	2,000	m2
99	KNR 401-0106-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię</b>	3,000	m3
100	KNR 404-1101-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem dostawczym</b>	3,000	m3
101	KNR 404-1101-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem dostawczym ( odległość 20km)</b>	3,000	m3



Instalacja stacjonarnego systemu detekcji gazu w pom. -1/13 wraz z integracją do systemów BMS Centrum NaNoBiomedycznego UAM w Poznaniu

Budowa : UAM  
Obiekt : Budynek Centrum NanoBioMedycznego UAM w Poznaniu  
Adres : ul. Wszechnicy Piastowskiej 3 w Poznaniu

## NAKŁADY RMS

Data: 2025-02-13

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
<b>Robocizna</b>						
1.		999	robocizna		269,35780	r-g
2.		999	Robocizna		506,36910	r-g
<b>Nakład robocizny :</b>					<b>775,72690</b>	<b>r-g</b>

## Materialy

1.	0392020	Wiertła diamentowe	0,12900	szt
2.	0573270	winda projektorowa RAVELL W-7200	2,00000	szt
3.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	0,60000	dm3
4.	1120633	dyfuzor 350x350 > .350 z blachy kwasoodpornej	2,00000	m2
5.	1120633	dyfuzor 350x350 > .355 z blachy kwasoodpornej	2,00000	m2
6.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	10,40000	m
7.	1351899	Włot fi 350 z blachy kwasoodpornej zabezpieczony siatką	1,00000	m2
8.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,06400	m3
9.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	12,76000	kg
10.	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	7,12000	kg
11.	1800000	Cegła bud.klinkierowa pełna 25x12x6,5 cm	97,20000	szt
12.	2380131	Sucha mieszk. tynk. szlachet. min. StoMiral K,R	60,80000	kg
13.	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00013	m3
14.	2791199	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	0,05820	m2
15.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,02000	m3
16.	3930099	Woda	0,27600	m3
17.	5682631	masa uszczelniająca Atagor 310ml lub równowazna	126,00000	szt
18.	6510700	Przepustnica PWIIS EX z mechanizmem ręcznym	1,00000	szt
19.	6510700	Przepustnica PWIIS EX z silownikiem	1,00000	szt
20.	6526102	żaluzja PER-355EX 400x400/26 .355	1,00000	szt
21.	6530014	Wentylator Wentylator CC-ATX35ZT 400V AC 0,55kW	1,00000	szt
22.	6801402	Śruby stalowe ZGR z gwint. na calej dI.M-6	0,06000	kg
23.	6801502	Rura .350 z blachy kwasoodpornej L=700mm	1,50000	m2
24.	6801502	Rura d=355 L= 1200 z blachy kwasoodpornej	2,00000	m2
25.	6801703	Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-8	0,40000	szt
26.	6801704	Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-10	1,60000	szt
27.	7053001	Rozdzielnica TM4/1 wg schematu z wyposażeniem lub równowazna	1,00000	szt
28.	7053001	Rozdzielnica tabl.iszol.naścienna RZ18.PLUS n/t, IP65, drzwi przeźroczyste GAZEX lub równowazna	1,00000	szt
29.	7053001	Rozdzielnica tabl.iszol.naścienna PZ28.PLUS, n/t, IP65, drzwi przeźroczyste GAZEX lub równowazna	1,00000	szt
30.	7059241	zasilacz uniwersalny PU-100-24/T, 24V, 100W montaż na szynie TS35, serii HDR lub równowazny	1,00000	szt
31.	7059241	zasilacz uniwersalny PU-30-24/T, 24V, 30W montaż na szynie TS35, serii HDR lub równowazny	1,00000	szt
32.	7099999	detektor pomiarowy amoniaku DG-P4E/M	1,00000	szt
33.	7099999	detektor pomiarowy dwutlenku węgla DG-P8R8/M	1,00000	szt
34.	7099999	detektor pomiarowy siarkowodoru DG-P5E/M	1,00000	szt
35.	7099999	detektor pomiarowy tlenu węgla DG-P2E/M	1,00000	szt
36.	7099999	DEX-31/N detektor związków organicznych,,sensor półprzewodnikowy, Ex db II B T4, wyk. DEX/F4-8	2,00000	szt
37.	7099999	DEX-72/N detektor wodoru selektywny,sensor półprzewodnikowy, Ex db IIC T4, wyk. DEX/F4-C	2,00000	szt
38.	7099999	DG-P9E/M detektor pomiarowy tlenu , sensor elektrochemiczny, RS-485 seria (W6)	2,00000	szt
39.	7099999	sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32, wyciszenie 105-70 dB/1m, IP54, zasilanie 12V	3,00000	szt
40.	7127211	Napęd BS-LI 24VDC/1,2A, siła 3000N, drzwi lewe	1,00000	szt
41.	7230025	Centrala oddymiania AFG-ZSP-4024/8A 1L1G+P 8A lub równowazna	1,00000	szt
42.	7230071	akumulator bezolowiowy 7Ah/12V	1,00000	szt
43.	7230101	moduł przyłączeniowy wejść alarmowych MDD-N1, zasil. 24V, seria (W3)	2,00000	szt
44.	7230101	Tablica ostrzegawcza jednostronna TP-4.A24s/HO syrena wewnętrzna 65dB/1m, podświetl. LED, zasil. 24V, IP42, napis niestandardowy ( 20 znaków w jednym wierszu, max. 2 wiersz)	2,00000	szt
45.	7341301	Wspornik sufitowo-ścienny WSS100 lub równowazny	74,16000	szt
46.	7493803	śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowa SGK6x12	42,00000	szt
47.	7501201	Wkładka bezp.DO2 63A gG 400V	3,00000	szt

## Instalacja stacjonarnego systemu detekcji gazu w pom. -1/13 wraz z integracją do systemów BMS Centrum NaNoBiomedycznego UAM w Poznaniu

Data: 2025-02-13

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
48.		7512643		transformator PSS 20 20W/230/24V lub równoważny	1,00000	szt
49.		7512643		Wyłącznik nadprądowy CLS-C16/1N lub równoważny	2,00000	szt
50.		7512643		Wyłącznik nadprądowy HN-C10/1N lub równoważny	2,00000	szt
51.		7512799		Wyłączniki główny MC1B-A80+ wyzwalacz wzrostowy	1,00000	szt
52.		7512999		bramka LON	2,00000	szt
53.		7512999		moduł 485	1,00000	szt
54.		7512999		moduł sterujący MDD-1x/T GAZEX lub równoważny	6,00000	szt
55.		7512999		moduł sterujący MDD-L32/T GAZEX lub równoważny	2,00000	szt
56.		7512999		moduł sterujący nadzorczy MDD-256/T GAZEX lub równoważny	1,00000	szt
57.		7512999		przekaxnik modułowy, nap. 12V, obciążenie zestyków 8A, 2 komplety styków przełącznych, do montażu na szynie TS35RM2P8/12	2,00000	szt
58.		7512999		wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym CKN6-16/1N/B/003 lub równoważny	2,00000	szt
59.		7512999		Wyłączniki nadprądowe HN-C20/3N lub równoważny	1,00000	szt
60.		7513199		Rozłączniki bezpiecznikowe 3P 63A D02 Z-SLS/CB/3 lub równoważny	1,00000	szt
61.		7540099		komplet 6 szt. puszek zaciskowych 6CB-4 na magistralę RS-485, IP55	2,04000	kpl
62.		7540099		Puszki PIP-2AN/6x4mm2	4,08000	szt
63.		7580099		Rury elektroinstalacyjne ICTA3422sr.32mm	194,48000	m
64.		7580137		Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 63	4,20000	m
65.		7580137		Rura z blachy kwasoodpornej DN355 dł. 0,6m	1,00000	szt
66.		7580417		Złączka kompens.do rur z tw.szt.ZCL28-32	392,70000	szt
67.		7921505		Przewód miedziany LgY 2,5 mm2, 750 V	20,00000	m
68.		7921506		Przewód miedziany LgY 4,0 mm2, 750 V	20,00000	m
69.		7921507		Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V	74,08000	m
70.		7921509		Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V	20,00000	m
71.		7951002		Przewód ekranowany LiYCY 2x1,5mm2 lub równoważny	56,16000	m
72.		7951003		Przewód ekranowany LiYCY 2x2,5mm2 lub równoważny	76,96000	m
73.		7951008		Przewód ekranowany LiYCY 3x2,5mm2 lub równoważny	158,08000	m
74.		7951012		Przewód ekranowany LiYCY 4x1,0mm2 lub równoważny	141,44000	m
75.		7959999		Przewody ognioodporne E90 HDGs 2x1,5mm2	10,40000	m
76.		7959999		Przewody ognioodporne E90 HDGs 2x1mm2	15,60000	m
77.		7959999		Przewody ognioodporne E90 HDGs 2x2,5mm2	20,80000	m
78.		7959999		Przewody ognioodporne E90 HDGs 3x1,5mm2	20,80000	m
79.		7959999		Przewody ognioodporne E90 HDGs 3x2,5mm2	10,40000	m
80.		7959999		Przewody ognioodporne E90 HDGs 5x2,5mm2	46,80000	m
81.		7959999		Przewody ognioodporne E90 HDGs 5x6mm2	85,28000	m
82.		7959999		Przewody sterownicze JB500 GY G7x1mm2	107,12000	m
83.		8021025		Kabel telef.stacyjny YTKSYekw 4x2x0,8 mm	377,52000	m
84.		8161432		Pokrywa korytka PKJ100/3 lub równoważna	72,00000	m
85.		8320450		czwórnik korytka CZKBJ100H60 lub równoważne	2,00000	szt
86.		8320450		kolanko 90 KKBKJ100H60 lub równoważne	2,00000	szt
87.		8322200		Korytka kablowe KGJ100H60/3N lub równoważne	72,00000	m
88.		8490500		Spirytus denaturowy	0,20000	dm3
89.		8990402		Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,6 mm	42,00000	szt
90.		8990403		Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	392,70000	szt
91.		8990406		Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,14mm	6,20000	szt

## Sprzęt

1.	01530	Wiertnica elektryczna	2,46000	m-g
2.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,67200	m-g
3.	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,80000	m-g
4.	34000	Wyciąg budowlany	4,50000	m-g
5.	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,52000	m-g
6.	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,12920	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	0,19610	m-g
8.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,75600	m-g
9.	39500	Samochód skrzyniowy (1)	8,90000	m-g
10.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	4,50800	m-g
11.	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,49000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,67200	m-g
13.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,10000	m-g
14.	48111	Rusztów.rur.zewn.do 10 m-100 m2 pow.ruszt.	0,00000	m-g
15.	48362	Rusztów.warszawskie przesuwne do 6m-1 kol.	0,38400	m-g
16.	72100	Spawarka elektryczna	0,29400	m-g
17.	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	8,90000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

Instalacja stacjonarnego systemu detekcji gazu w pom. -1/13 wraz z integracją do systemów BMS Centrum NaNoBiomedycznego UAM w  
Poznaniu

Data: 2025-02-13

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---