

---

## Przedmiar inwestorski - Poprawienie bezpieczeństwa serwerowni. Zadanie V..

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Poprawienie bezpieczeństwa serwerowni. Zadanie V..  
ADRES INWESTYCJI : 02-086 Warszawa Al. Niepodległości 213.  
INWESTOR : Biblioteka Narodowa  
ADRES INWESTORA : 02-086 Warszawa Al. Niepodległości 213.  
BRANŻA : Ogólnobudowlana.

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024 roku.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2024 roku.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sufity podwieszane - niski parter.</b>			
1	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt cementowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-01				
1	kalk. własna				
	0293	9,65	m <sup>2</sup>	9,650	
	0294	28,53	m <sup>2</sup>	28,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,180</b>
2	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 i 120 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2702-02				
1		poz.1	m <sup>2</sup>	38,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,180</b>
<b>1.2</b>		<b>Zabudowa SP - 1.</b>			
3	KNR-W 2-02	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-04				
2	kalk. własna				
	006	(1,28*2+1,75)*2,60	m <sup>2</sup>	11,206	
	0297A	(0,82+0,25+0,10+0,85)*2,60	m <sup>2</sup>	5,252	
	wys.parter	0,63*2,60	m <sup>2</sup>	1,638	
	pom.wc				
	2080	(0,45*2+0,80)*2,60	m <sup>2</sup>	4,420	
	3077	(0,45*2+0,90)*2,60	m <sup>2</sup>	4,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,196</b>
4	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-01				
2		poz.5	m <sup>2</sup>	16,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,228</b>
5	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	2011-02				
2					
	003	(1,28+1,75)*2,60	m <sup>2</sup>	7,878	
	0297A	(0,82+0,25+0,10+0,85)*0,60	m <sup>2</sup>	1,212	
	wys.parter	0,63*0,60	m <sup>2</sup>	0,378	
	pom.wc				
	2080	(0,45*2+0,80)*2,60	m <sup>2</sup>	4,420	
	3077	0,90*2,60	m <sup>2</sup>	2,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,228</b>
6	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-01				
2					
	0297A	(0,82+0,25+0,10+0,85)*2,0	m <sup>2</sup>	4,040	
	wys.parter	0,63*2,00	m <sup>2</sup>	1,260	
	pom.wc				
				<b>RAZEM</b>	<b>5,300</b>
7	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-09				
2		poz.6	m <sup>2</sup>	5,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,300</b>
8	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
2	kalk. własna				
	003	2,60	m	2,600	
	0297A	0,60	m	0,600	
	2080	2,60*2	m	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
9	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-03				
2		poz.5	m <sup>2</sup>	16,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,228</b>
<b>1.3</b>		<b>Zabudowa SP-2.</b>			
10	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	1216-01				
3					
	003	32,70	m <sup>2</sup>	32,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,700</b>
11	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-09				
3					
	003 sufit	32,70	m <sup>2</sup>	32,700	
	003 ściany	31,65*2,60	m <sup>2</sup>	82,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,990</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 4-01 d.1. 0711-01 3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - przyjęto 10 % powierzchni. poz.11*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,499	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,499</b>
13	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	003 sufit	32,70	m <sup>2</sup>	32,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,700</b>
14	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	003 ściany	31,65*2,60	m <sup>2</sup>	82,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,290</b>
15	KNR-W 2-02 d.1. 2008-01 3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm ognioodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m <sup>2</sup>		
	003	31,65	m <sup>2</sup>	31,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,650</b>
16	KNR-W 2-02 d.1. 2008-06 3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr 12,5 mm ognioodpornych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	31,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,650</b>
17	KNR-W 2-02 d.1. 2008-06 3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr 15 mm ognioodpornych (suche tynki gipsowe) - dodatek za trzecią warstwę na zaprawie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	31,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,650</b>
18	KNR-W 2-02 d.1. 2008-06 3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr 15 mm ognioodpornych (suche tynki gipsowe) - dodatek za czwartą warstwę na zaprawie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	31,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,650</b>
19	KNR 0-23 d.1. 2612-08 3	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	kalk. własna 003	2,60*6+1,50+2*2,0	m	21,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,100</b>
20	KNR-W 2-02 d.1. 2011-04 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
	003 sufit	32,70	m <sup>2</sup>	32,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,700</b>
21	KNR-W 2-02 d.1. 2011-02 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
	003 ściany	31,65*2,60	m <sup>2</sup>	82,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,290</b>
22	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 3	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.20+poz.21	m <sup>2</sup>	114,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,990</b>
<b>1.4</b>		<b>Zabudowa SP-3.</b>			
23	KNR-W 2-02 d.1. 2006-01 4	Zabudowa kanału wentylacyjnego z płyty krzemianowo - wapniowej gr 40 mm	m <sup>2</sup>		
		0,60*3,31*2+0,35*3,31*2	m <sup>2</sup>	6,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,289</b>
24	KNR-W 2-02 d.1. 2006-01 4	Opaski uszczelniające z płyty krzemianowo - wapniowej gr 20 mm	m <sup>2</sup>		
		(0,60*0,10*2+0,35*0,10*2)*5	m <sup>2</sup>	0,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,950</b>
25	KNR 0-23 d.1. 2612-08 4	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m		
		3,31*4	m	13,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,240</b>
26	KNR-W 2-02 d.1. 2011-02 4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
		6,289		6,289	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,289</b>
27	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
4		6,289	m <sup>2</sup>	6,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,289</b>
<b>1.5</b>		<b>Remont pomieszczenia 005.</b>			
28	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 260 mm techniką diamentową w	cm		
d.1.	0103-05	cegłe			
5		31*4	cm	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
29	KNR-W 4-03	Montaż przepustów ppoż dn=260 EI 120.	prze-		
d.1.	1008-06		pust.		
5	kalk. własna	4	prze-	4,000	
			pust.		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi poniżej	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-09	5 m <sup>2</sup>			
5					
	005 sufit	6,43	m <sup>2</sup>	6,430	
	003 ściany	10,11*2,60	m <sup>2</sup>	26,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,716</b>
31	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - p	m <sup>3</sup>		
d.1.	0348-02	szerzenie otworu drzwiowego.			
5		0,12*0,25*2,0*2	m <sup>3</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
32	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane typu L.	m		
d.1.	0147-01				
5		1,0*2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-01	pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - przyjęto 10 % powierzchni.			
5		poz.30*0,10	m <sup>2</sup>	3,272	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,272</b>
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
5	sufit	6,43	m <sup>2</sup>	6,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,430</b>
35	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
5	ściany	10,11*2,60	m <sup>2</sup>	26,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,286</b>
36	KNR 0-23	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m		
d.1.	2612-08				
5		0,90+2*2,0	m	4,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,900</b>
37	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	2011-04				
5		poz.34	m <sup>2</sup>	6,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,430</b>
38	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	2011-02				
5		poz.35	m <sup>2</sup>	26,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,286</b>
39	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
5		poz.37+poz.38	m <sup>2</sup>	32,716	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,716</b>
<b>1.6</b>		<b>Posadzki.</b>			
<b>1.6.</b>		<b>Posadzka wzmocniona.</b>			
<b>1</b>					
40	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
6.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	003	1,44*1,36*0,25	m <sup>3</sup>	0,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,490</b>
41 d.1. 6.1	KNR AT-27 0502-02	Dylatacja - tasma poliuretanowa.	m		
	003	1,44*2+1,36*2	m	5,600	
	005	10,11	m	10,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,710</b>
42 d.1. 6.1	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m <sup>3</sup>		
	003	1,44*1,36*0,10	m <sup>3</sup>	0,196	
	005	6,43*0,10	m <sup>3</sup>	0,643	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,839</b>
43 d.1. 6.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	003	1,44*1,36*0,15	m <sup>3</sup>	0,294	
	005	6,43*0,15	m <sup>3</sup>	0,965	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,259</b>
44 d.1. 6.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojenia	t		
	003	48,0/1000	t	0,048	
	005	(6,43*24)/1000	t	0,154	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,202</b>
<b>1.6. 2</b>		<b>Wymiana posadzek w pom.technicznych.</b>			
45 d.1. 6.2	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
	003	32,70-2,0	m <sup>2</sup>	30,700	
	005	6,43	m <sup>2</sup>	6,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,130</b>
46 d.1. 6.2	KNR AT-17 0110-02	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 4 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	37,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,130</b>
47 d.1. 6.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " - powierzchnie poziome Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	37,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,130</b>
48 d.1. 6.2	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady polimerowo- cementowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m <sup>2</sup>		
		poz.47	m <sup>2</sup>	37,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,130</b>
<b>1.7</b>		<b>Stolarka drzwiowa.</b>			
49 d.1. 7	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
	003	1,50*2,0	m <sup>2</sup>	3,000	
	005	0,80*2,0	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
50 d.1. 7	KNR-W 2-02 1026-01 + KNR-W 2-02 1022-01 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D-1.	m <sup>2</sup>		
		0,80*2,0	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
51 d.1. 7	KNR-W 2-02 1026-01 + KNR-W 2-02 1022-02 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe dymoszczelne EI 60 z ościeżnicą fabrycznie wykończone. D-1	m <sup>2</sup>		
		1,50*2,0	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Podkonstrukcje stalowe pod urządzenia .</b>			
52 d.2	KNR-W 2-05 0208-05 kalk. własna	Dostawa i montaż - podkonstrukcja drycoolera.	t		
		0,221*2	t	0,442	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,442</b>
53	KNR-W 2-05	Dostawa i montaż - podkonstrukcja stacji uzdatniania wody.	t		
d.2	0208-05				
	kalk. własna				
		0,302	t	0,302	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,302</b>
54	KNR-W 2-05	Dostawa i montaż - podkonstrukcja agregatu chłodniczego.	t		
d.2	0208-05				
	kalk. własna				
		0,163	t	0,163	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,163</b>
55	KNR-W 2-05	Dostawa i montaż - podkonstrukcja pompy obiegowej i wymienników ciepła.	t		
d.2	0208-05				
	kalk. własna				
		0,101	t	0,101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,101</b>
56	KNR-W 2-05	Dostawa i montaż - podkonstrukcja bufora chłodu i pomp obiegowych.	t		
d.2	0208-05				
	kalk. własna				
		0,453	t	0,453	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,453</b>
57	KNR-W 2-05	Dostawa i montaż - urządzeń sanit.w osiach 11-12.	t		
d.2	0208-05				
	kalk. własna				
		0,315	t	0,315	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,315</b>
58	KNR-W 2-05	Dostawa i montaż - pomost techniczny.	kpl.		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>