

---

**PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45431000-7	Kładzenie płytek
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

PRZEDMIAR ROBÓT : REMONT WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU WKU W ŁOMŻY  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polowa 12  
INWESTOR : 25 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Białymstoku  
ADRES INWESTORA : Białystok; ul. Kawaleryjska 70  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Augustynowicz  
DATA OPRACOWANIA : 8.10.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
8.10.2020

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>			
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0929-02	- Okna uchylne U <sub>max</sub> =0,9W/m <sup>2</sup> *K Okna O1: 60x90 - szt.5 0.6*0.9*5	m <sup>2</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
2	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 -	m <sup>2</sup>		
d.1	0929-03	Okna uchylne U <sub>max</sub> =0,9W/m <sup>2</sup> *K Okna O3: 60x150 - szt 1 0.6*1.5*1	m <sup>2</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
3	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0	m <sup>2</sup>		
d.1	0929-04	m2 - Okna uchylne U <sub>max</sub> =0,9W/m <sup>2</sup> *K Okna O2: 60x210 - szt.2 0.6*2.1*2	m <sup>2</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0709-05	na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - Para-	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0541-01	pety zewnętrzne (0.9*5+2.1*2+1.5)*0.25	m <sup>2</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
<b>2</b>		<b>WYMIANA DRZWI</b>			
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0354-10	0.9*2.1*3+1.2*2.1*1+0.9*1.9*2	m <sup>2</sup>	11.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.610</b>
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-	m		
d.2	0339-01	wapiennej - PORZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO DO ŁAZIENKI	m	3.800	
		1.9*2		<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
8	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł.	m <sup>2</sup>		
d.2	0320-03	2 ościeżnice standardowe "90" do drzwi płytowych, pozostałe ościeżnice w komplecie	m <sup>2</sup>	11.610	
		z drzwiami 11.61		<b>RAZEM</b>	<b>11.610</b>
9	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 - Dz1	m <sup>2</sup>		
d.2	1203-01	- Zewnętrzne ocieplone fabrycznie wykończone z ościeżnicą o wsp. U <sub>max</sub> =1,3 W/ m <sup>2</sup> *K antywłamaniowe z zamkiem patentowym - szt.1	m <sup>2</sup>	1.890	
		0.9*2.1		<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
10	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 - Ds1	m <sup>2</sup>		
d.2	1203-01	Drzwi stalowe wewnętrzne fabrycznie wykończone z ościeżnicą o wm.: 90x210	m <sup>2</sup>	3.780	
		szt. 2 0.9*2.1*2		<b>RAZEM</b>	<b>3.780</b>
11	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - Ds2	m <sup>2</sup>		
d.2	1203-02	Drzwi stalowe wewnętrzne dwuskrzydłowe z ościeżnicą, fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	2.520	
		120x210 - szt.1 1.2*2.1		<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
12	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycz-	m <sup>2</sup>		
d.2	1017-01	nie wykończone	m <sup>2</sup>	3.600	
		0.9*2*2		<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
13	Kalk. własna	Wykonanie otworów wentylacyjnych w skrzydłach drzwiowych z obróbką	szt		
d.2		5*3+4*3	szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE WEWNĘTRZNE I POSADZKI</b>			
14	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. ponad 15 cm - skosy przy ścianach	m <sup>3</sup>		
d.3	0301-08	w pomieszczeniu nr 1 i 2	m <sup>3</sup>	1.526	
		1.2*5.3*0.48*0.5	m <sup>3</sup>	0.636	
		1.2*5.3*0.1	m <sup>3</sup>	4.128	
		3.2*5.16*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	1.651	
		3.2*5.16*0.1	m <sup>3</sup>	4.914	
		7.56*1.3*0.5	m <sup>3</sup>	0.756	
		7.56*0.1	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>13.611</b>
15	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm - POSADZKA BET. W	m <sup>3</sup>		
d.3	0301-03	POM. NR 8	m <sup>3</sup>	1.629	
		10.86*0.15		<b>RAZEM</b>	<b>1.629</b>
16	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wa-	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-01	piennej - w łazience	m <sup>2</sup>	2.115	
		0.97*2.18		<b>RAZEM</b>	<b>2.115</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pom. nr. 1, 2 i 8 1.2*5.3*0.1 3.2*5.16*0.1 7.56*0.1 10.86*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.636 1.651 0.756 1.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.129</b>
18 d.3	KNR 2-02 0604-05	Poz. zast. Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pow.poziomych - pom. nr 1, 2 i 8 60.69+45.05+10.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.600</b>
19 d.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro- pom. nr 1, 2 i 8 116.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.600</b>
20 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm (60.69+45.05)*7 10.86*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 740.180 21.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>761.900</b>
21 d.3	KNR 2-02 1501-02	Analogia: Gruntowanie posadzek betonowych emulsją - pom. nr. 3, 4, 5, 6 i 7 11.32+11.83+7.64+4.28+5.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.180</b>
22 d.3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy (np. CELOL ZW-04j lub analogicznej) gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - pom. nr. 3, 4, 5, 6 i 7 11.32+11.83+7.64+4.28+5.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.180</b>
23 d.3	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy j.w. - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm 40.18*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 803.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>803.600</b>
24 d.3	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 60.69+45.05+11.32+11.83+7.64-1.62+4.28+5.21+10.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.260</b>
25 d.3	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 1.45*(0.152+0.28)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.132</b>
26 d.3	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (7.39+9.46)*2-0.9*2-1.45-1.2 1.17*2+0.42*2*2+0.3*2+0.81*2 (5.7+8.09)*2-1.2+1.56*2+0.96*2 (2.93+4.13)*2-0.9 (2.74+4.13)*2-0.9 2.5+3.53+1.3*2+1.8+1.54-0.96-0.9*3 (1.47+2.91)*2-0.9 (1.78+2.93)*2-0.9 (2.52+4.31)*2-0.9	m m m m m m m m m m m	 29.250 6.240 31.420 13.220 12.840 8.310 7.860 8.520 12.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.420</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE TYNKARSKIE I MALARSKIE</b>			
27 d.4	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 2.15	m m	 2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
28 d.4	KNR-W 4- 01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 60.69+45.05+11.32+11.83+7.64+4.28+5.21+10.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.880</b>
29 d.4	KNR-W 4- 01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach (7.39+9.46)*2*2.92-0.9*2.1*3-1.45*2.92-1.2*2.1-0.9*2.1*2 (1.17*2+0.42*2*2+0.3+0.81*2)*2.92 (5.7+8.09)*2*2.92-(1.2*2.1+0.6*0.9*2)+(1.56*2+0.96*2)*2.92 (2.93+4.13)*2*2.92-0.9*2.1 (2.74+4.13)*2*2.92-(0.9*2.1+0.6*0.9) (1.3+3.53)*2*2.15-(1.45*2.15+0.96-2.15+0.9*1.9*3) (1.47+2.91)*2*2.15-(0.9*1.9+0.6*0.9) (1.78+2.93)*2*2.15-(0.9*1.9+0.6*0.9) (2.52+4.31)*2*2.15-(0.9*1.9+0.6*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.200 17.345 91.650 39.340 37.691 13.712 16.584 18.003 26.759	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.284</b>
30 d.4	KNR-W 2- 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 0.3*2*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.290</b>
31 d.4	KNR-W 2- 02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 343.284	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.284</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2- d.4 02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 156.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.880</b>
33	KNR-W 2- d.4 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej (1.78+2.93*2-0.9)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.480</b>
34	KNR-W 2- d.4 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 343.284+156.88-13.48-140.32*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 465.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.636</b>
35	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>5</b>		<b>SHODY ZEWNĘTRZNE oraz wywiezienie gruzu</b>			
36	KNR 2-31 d.5 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (6+1.5)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
37	KNR-W 4- d.5 01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 1.5*(0.2*1.8)*0.5*2+4.6*(0.5+2)*0.5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.040</b>
38	KNR 4-04 d.5 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 30 cm (1.5*2.3)*0.26+2.7*(2.3+0.8)*0.5*0.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.985</b>
39	KNR 4-04 d.5 0301-04	Rozebranie schodów i podłoża z betonu żwirowego 1.3*1*0.15+2.55*1*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.705</b>
40	KNR 2-02 d.5 0207-04	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m (1.3+1.58)*2.35+3*(2.35+0.8)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.493	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.493</b>
41	KNR 2-02 d.5 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian 1.3*2.35*3+(0.3+1.57)*2.35*13+3*(2.35+0.8)*0.5*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127.719	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.719</b>
42	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.018	t t	 0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
43	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.126	t t	 0.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.126</b>
44	KNR AT-07 d.5 0106-01	Poz. zast.:Nanoszenie środka Szlamowa zaprawa izolacyjna na powierzchnie zewnętrzne - ręcznie; podłoże: beton, cegła poniżej terenu - 3 warstwy: - Robocizna x3 - Zużycie zaprawy szpachlowej, np. DS.28: 4 kg/m <sup>2</sup> (1.35+1.6)*2.1+3*(2.1+0.5)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.095</b>
45	KNR-W 2- d.5 02 0606-03	Poz. zast.: Izolacja z folii tłoczonych kubekowej 10.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
46	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutu ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 12.04-4.6*0.25*(0.5+2)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.603	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.603</b>
47	NNRNKB d.5 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	KNR 2-02 d.5 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn. na gruncie wraz z płytą przed drzwiami wejściowymi 3.8*1.3*0.2+1.3*1.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.222</b>
49	KNR 2-02 d.5 0119-03	Analogia: Gzymsy z cegieł pełnych 12x32cm - Daszki z gotowych elementów prefabrykowanych betonowych w kolorze cegły - wymiary elementów 35x50cm i 50x50cm - 2 elementy na 1 m 1.3+5.6	m m	 6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
50	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - mur oporowy (1.3+1.2)*2+(2+0.4)*0.5*(2.97+0.25) (1.55+4.58+0.25)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.864 1.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.140</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	NNRNKB d.5 202 0933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie - Mozaika - masa tynkarska mineralna gr. 1mm 10.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.140</b>
52	NNRNKB d.5 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów i podestu z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm. Gres mrozoodporny, antypoślizgowy 4.5*1.3 1.3*0.16*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.850 2.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.138</b>
53	KNR-W 2- d.5 02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2- d.5 02 1209-01	Poz zast.: Montaż balustrady na murku schodowym. Balustrada nierdzewna z gotowych elementów (chromowana) 1.25*4.4	m m	 5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
55	KNR 4-01 d.5 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych oraz nadmiaru gruntu z wykopu na odległość do 1 km - uwzględnić utylizację [13.61+1.63+(2.12+0.5)*0.1+1.5]*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.103</b>
56	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - DO 5 KM 22.103*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.412</b>
<b>6</b>		<b>ZADASZENIE NAD SCHODAMI</b>			
57	Kalk. własna d.6	Lekkie prefabrykowane zadaszenie nad schodami zewnętrznymi z poliwęglanu gr. 8mm na konstrukcji aluminiowej lub ze stali nierdzewnej. Wymiary w rzucie: 180cm x 550 cm 1	Kpl. Kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>