

---

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

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont schodów zewnętrznych do budynku Wydziału Ekonomicznego  
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Ozimska 46A  
INWESTOR : Uniwersytet Opolski  
ADRES INWESTORA : Opole Pl Kopernika 11a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Andrzej Lamenc  
DATA OPRACOWANIA : 23.07.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 19-01 0924-04 analogia	Zerwanie ze stopni okładziny z masy lastryko- rozebranie płyt granitowych ze stopnic, podstopnic, ścianek balustrad  2*[2.4*0.35*6+2.4*0.1*6+3.1*0.35+3.5*0.10+3.6*0.80+3.9*0.1+1.40*1.20+2.3*0.6]+[5*3.8*0.31+5*3.8*0.13+4.8*0.31+4.8*0.13+5.6*0.31+5.9*0.13+2.3*0.5*2+0.65*0.65*2+2*3*1.0*0.65+2.95*2*0.65+2.3*1.2*2+2*0.8*2.3+1.80*3.2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.305</b>
2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm [1.4*1.2*1.4]*2+[1.8*3.2*1.2]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.616</b>
3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  2*1.6*2.3*0.5+2*2.95*0.6*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.574</b>
4	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 2*[3.0*1.7*0.80]+5.0*1.7*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.960</b>
5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km  11.616+7.574	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.190</b>
6	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km grunt.kat. IV  14.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.960</b>
7	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu i ziemi  19.19+14.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.150</b>
8	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 2*3.0*1.7+5.0*1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
9	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego - na zimno 18.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
10	KNR 4-01 0603-07	Izolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy papy na lepiku na zimno 18.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
11	KNR 4-01 0603-09	Izolacje pionowe murów - dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej 18.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
12	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów z piaskiem mubiem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II z dowiezieniem i zakupem pospółki 14.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.960</b>
13	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu - uzupełnienie ubytków - wzmocnienie stopnic 3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm - osadzenie kotew stalowych przy wzmacnianiu podstopnic 0.3	t t	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
15	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 100 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu - podbudowa pod stopnie i płyt B 15 11.616	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.616</b>
16	KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu - ścianki boczne B15 1.6*2.3*0.5*2+2.95*0.65*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.981	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.981</b>
17	NNRNKB 202 2147-02	(z.IV) Okładziny schodów oraz podestów i boczaków z płyt o stosunku obwodu do pow.ponad 10 m/m2 z granitu welurowanego na spoiwie poliestrowym z uzupełnieniem balustrad od strony ul. Ozimskiej 48 wraz z uzupełnieniem braków 3.20*1.8+5*3.8*0.3+4.8*0.30+5.60*0.3+5*3.8*0.13+4.8*0.13+5.60*0.13+2.95*0.6*2+2.95*1.2*2+0.65*1.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.322</b>
18	KNR 2-02 1207-01 kalk. własna	Balustrady schodowe z profili okrągłych niklowanych przymocowane do policzków śrubami lub spawane dla osób niepełnosprawnych wykonane zgodnie z przepisami - dostawa i montaż tył budynku 2.90*4	m m	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
19	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m2- wewnątrz 2.40*[2.5*2+5.50]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
20	KNR AT-40 0301-02	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie 25.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
21	KNR AT-40 0302-01	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, niski stopień zasolenia podłoża, warstwa 2 cm 25.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
22	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) boczki schodów zewnętrznych od ul. Dubois oraz Orzeszkowej 4*2.3*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.720</b>
23	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - j.w. 4*2.3*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.720</b>
24	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa - jw 4*2.3*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.720</b>
25	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z tynku żywicznego wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych- jw 4*2.3*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.720</b>
26	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - jw. 5*[2.40*0.35+2.40*0.10]*2+2*[3.10*0.35+3.1*0.1+3.60*0.35+3.60*0.10]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.830</b>