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

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa schodów, ogrodzenia i terenów zielonych na skarpie przy Collegium Maius Uniwersytetu Opolskiego

ADRES INWESTYCJI : Opole, Mały Rynek/V. Hawla

INWESTOR : Uniwersytet Opolski

ADRES INWESTORA : OPOLE, PL. M. KOPERNIKA 11A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Sięka-Karbowicz (ogólnobudowlana)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Lamenc

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV DOSTAWY

34928510-6 Dostawa lamp oświetleniowych

36.15.12.00, 28.51.29.30. - Dostawa koszy i ławek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7	Istniejące mury oporowe -wzmocnie			
1 d.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy od- krywaniu odcinkami istniejących fundamentów $1.2*(0.6+0.9)*0.5*(26.12+25.32)$	m ³ m ³	 46.296	
				RAZEM	46.296
2 d.1	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 $(0.15+0.3)*0.15*0.5*(26.12+25.32)$	m ³ m ³	 1.736	
				RAZEM	1.736
3 d.1	KNR AT-27 0305-02	Izolacja z mas dyspersyjnych bitumiczno-kauczukowych na podłożu pionowym $(1.2+0.15)*(26.12+25.32)$	m ² m ²	 69.444	
				RAZEM	69.444
4 d.1	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej fundamentowej $(1.2+0.15)*(26.12+25.32)$	m ² m ²	 69.444	
				RAZEM	69.444
5 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III $1.2*(0.6+0.9)*0.5*(26.12+25.32)-(0.15+0.3)*0.15*0.5*(26.12+25.32)$	m ³ m ³	 44.560	
				RAZEM	44.560
2	45100000-8	Przebudowa skarpy			
6 d.2	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spy- charek $(13.92+14.95)*(55.02+60.21)/2$	m ² m ²	 1663.345	
				RAZEM	1663.345
7 d.2	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - formowanie skar i tarasów $0.0001*(13.92+14.95)*(55.02+60.21)/2$	ha ha	 0.166	
				RAZEM	0.166
8 d.2	KNR-W 2-01 0116-02	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie(w formie stopni jak na rys) powierzchni w gruncie kat. I-III $(13.92+14.95)*(55.02+60.21)/2$	m ² m ²	 1663.345	
				RAZEM	1663.345
9 d.2	KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907- 03	Formowanie i zagęszczanie nasypów dla utworzenia nowego profilu skarpy z do- wiezionej pospółki (wraz z jej zakupem $(3.0*(1.5-0.45)*0.5+1.5*((1.16-0.45)+(1.13-0.45))*0.5+2.8*((1.16-0.45)+(1.89-0.45))*0.5+0.8*((1.89-0.45)+(1.6-0.45))*0.5+1.5*((1.21-0.45)+(1.6-0.45))*0.5+3.6*((1.16-0.45)+(0.9-0.45))*0.5+1.5*(0.5-0.45)*0.5*(60.21+55.02)/2-(6.8*0.45*0.5*60.21+3.8*0.4*0.5*55.02+1.7*0.55*0.5*55.02)$	m ³ m ³	 429.253	
				RAZEM	429.253
10 d.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami - warstwa separacyjno-filtra- cyjna $(6.0+3.87*4+1.5*4)*(55.02+60.21)/2$	m ² m ²	 1583.260	
				RAZEM	1583.260
11 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; -warstwa tłucznia $1583.26*0.2$	m ³ m ³	 316.652	
				RAZEM	316.652
12 d.2	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego ułożenie geosiatki komórkowej z wypełnie- niem tłuczniem i humusem 1583.26	m ² m ²	 1583.260	
				RAZEM	1583.260
13 d.2	kal. iwyk	Dostawa tłucznia o uziarnieniu według projektu : warstwa wzmacniająca (20 cm) i wypełnienie geosiatki (10 cm) $1583*(0.2+0.1)$	m ³ m ³	 474.900	
				RAZEM	474.900
14 d.2	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem: wypełnienia geosiatki +5cm powyżej. Humus zmagazynowany na odkładzie $(6.0+3.87*4+1.5*4)*(55.02+60.21)/2$	m ² m ²	 1583.260	
				RAZEM	1583.260
3	45400000-1	Schody terenowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-21 d.3 0604-05 + KNR 2-21 0604-04	Schody wykonywane bez podbudowy z prefabrykowanych kostek z betonu architektonicznego o wymiarach wg projektu	m		
		3.2*9*4<stopnie> 4.0*4*3<spoczniki>	m m	115.200 48.000	
				RAZEM	163.200
16	KNR 2-31 d.3 0301-06	Nawierzchnia z kostki bazaltowej 10*10 (na spocznikach i przy schodach)	m ²		
		78+71	m ²	149.000	
				RAZEM	149.000
17	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kamienia łamanego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
18	KNR 2-23 d.3 0403-03	Balustrady schodów terenowych zgodnie z projektem - dostawa w stanie wykończonym wraz z montażem	m		
		4*(1.5+4.0)*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
4	45400000-1	Ogrodzenie			
19	KNR-W 2-25 d.4 0307-03	Ogrodzenia z prętów stalowych i na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie odzyskowe	m ²		
		55*1.45	m ²	79.750	
				RAZEM	79.750
20	KNR 2-23 d.4 0404-01	Dostawa i montaż elementów stalowych ogrodzenia typu LUX AW.10.45 - brama o szerokości 5,5m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-23 d.4 0404-01	Dostawa i montaż elementów stalowych ogrodzenia typu LUX AW.10.45 - furtka o szerokości 1,0m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-23 d.4 0404-01	Dostawa i montaż elementów stalowych ogrodzenia typu LUX AW.10.45 - panele ze słupkami część wyższa ((11 paneli, 20słupków)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-23 d.4 0404-01	Dostawa i montaż elementów stalowych ogrodzenia typu LUX AW.10.45 - panele ze słupkami części niższa (7 paneli, 8 słupków)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45453000-7	Zagospodarowanie			
24	KNR 2-21 d.5 0607-03	Ławki parkowe zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 2-21 d.5 0607-03	Kosze parkowe (czarna stal) zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 2-21 d.5 0607-03	Lampy solarne najazdowe zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
6	45400000-1	Przyłącze wodociągowe			
27	KNR 2-31 d.6 0815-03 + KNR 2-31 1207-07	Rozebranie elementów chodnika i odtworzenie po wykonaniu przyłącza, w	m ²		
		6*2.5	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR-W 2-01 d.6 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
		6*2.5*1.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
29	KNR-W 2-01 d.6 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-18 d.6 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-18 d.6 0808-01	Rozprowadzenie wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 25	m		
		Obmiar dodatkowy	przy- łącz.		3.000
		3			
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNR-W 2-15 d.6 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 9-20 d.6 0309-01	Studzienka wodomierzowa AQUA 1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 9-20 d.6 0304-02	Studzienki TEGRA 315 na zawór ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-15 d.6 0113-03	Zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 25 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.6 0132-03	Zawory ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-15 d.6 0132-03	Zawory ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.6 0132-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000