
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień****45000000-7 Roboty budowlane****45111300-1 Roboty rozbiórkowe****45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne****45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**

NAZWA INWESTYCJI : II Liceum Ogólnokształcące im. Generałowej Zamoyskiej i Heleny Modrzejewskiej:
wymiana naświetli piwnicznych, instalacja odwodnienia, wykonanie nowej opaski
wokół budynku - etap 2

ADRES INWESTYCJI : ul. Matejki 8/10, 60-766 Poznań

INWESTOR : II Liceum Ogólnokształcące im. Generałowej Zamoyskiej i Heleny Modrzejewskiej

ADRES INWESTORA : ul. Matejki 8/10, 60-766 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Matuszewski

DATA OPRACOWANIA : 04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0212-01 kalk. własna	Organizacja placu budowy (ogrodzenie i oznakowanie terenu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie istniejącej nawierzchni przy elewacji i istniejących dojsć	m ²		
		STRONA OD BOISKA <opaska> 0,7*(1,7+1,6+3,0+1,5+2,3) <dojścia> 1,85*(5,13-0,7)+1,0*5,1	m ² m ²	7,070 13,296	
		STRONA OD UL. MATEJKI <kostka chodnikowa> 0,8*24 <odjąc powierzchnia istniejących doświetli> -1,8*0,7*4	m ² m ²	19,200 -5,040	
				RAZEM	34,526
3 d.1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne odkopanie istniejących naświetli i terenu przy budynku do głębokości 40 cm w pasie o szerokości do 1,5m od budynku i w miejscach dojsć do opaski z załadunkiem i wywozem urobku	m ³		
		STRONA OD BOISKA <długość ściany - mb> 1,7+2,15+1,6+2,15+3,0+2,15+1,5+2,15+2,3+2,15 A (obliczenia pomocnicze)		20,850 =====	
		<powierzchnia istniejących naświetli> 2,15*1,30*5 B (obliczenia pomocnicze)		20,850 13,975 =====	
				13,975	
		STRONA OD UL. MATEJKI <długość ściany przy terenie zielonym> 24 C (obliczenia pomocnicze)		24,000 =====	
		<powierzchnia istniejących naświetli przy terenie zielonym> 1,8*0,7*4 D (obliczenia pomocnicze)		24,000 5,040 =====	
				5,040	
		STRONA OD BOISKA <objętość ziemi 1,5m od budynku na głębokość 40 cm> (1,5*poz.A-poz.B)*0,4 <objętość ziemi na dojsćiach na głębokość 30 cm> 3,5*1,0*2*0,3	m ³ m ³	6,920 2,100	
		STRONA OD UL. MATEJKI <objętość ziemi przy terenie zielonym na głębokość 40 cm> (0,8*poz.C-poz.D)*0,4	m ³	5,664	
				RAZEM	14,684
4 d.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian istniejących naświetli do głębokości 40 cm poniżej poziomu terenu (wraz z demontażem i utylizacją istniejących krat doświetli)	m ³		
		STRONA OD BOISKA 0,55*0,30*(2,15+1,3*2)*5	m ³	3,919	
		STRONA OD UL. MATEJKI 0,55*0,30*(0,7*2+1,8)*4	m ³	2,112	
				RAZEM	6,031
5 d.1	KNR 4-01 0108-03	Załadunek i wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.4	m ³	6,031	
				RAZEM	6,031
6 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (dodatek do 10km) Krotność = 9 poz.4	m ³		
			m ³	6,031	
				RAZEM	6,031
7 d.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji ziemi i materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.4+poz.3	m ³	20,715	
				RAZEM	20,715
2		Prace budowlane			
8 d.2	kalk. własna	Montaż kompletu systemowego doświetlacza piwnicznego zgodnie z instrukcją producenta <od strony boiska> 5 <od strony ul. Matejki> 4	szt szt szt	5,000 4,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2	kalk. własna	Wykonanie i montaż szyby hartowanej, bezpiecznej w ramie z kątownika stalowego, ocynkowanej ogniowo. Rama przykręcana do systemowej kraty naświetla <nowe naświetla od strony boiska>5 <istniejące naświetla od strony boiska>5 <istniejące naświetla od ul. Matejki>3 <nowe naświetla od ul. Matejki>4	szt szt szt szt szt	 5,000 5,000 3,000 4,000	
				RAZEM	17,000
10 d.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie istniejącego podłoża STRONA OD BOISKA <powierzchnia przy ścianie> 1,5*(1,7+2,15+1,6+2,15+3,0+2,15+1,5+2,15+2,3+2,15) <odjąć powierzchnia doświetli> -(2,15*1,30*5) <dojścia do opasek>3,5*1,0*2 STRONA OD UL. MATEJKI <powierzchnia przy terenie zielonym>0,8*24 <odjąć powierzchnia doświetli przy terenie zielonym> -1,8*0,7*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 31,275 -13,975 7,000 19,200 -5,040	
				RAZEM	38,460
11 d.2	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów żwirem wraz z dostarczeniem materiału (opaski koło budynku): grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm STRONA OD BOISKA <powierzchnia przy ścianie na szer. 0.7m od budynku, grubość warstwy 20 cm> 0,7*(1,7+2,15+1,6+2,15+3,0+2,15+1,5+2,15+2,3)*0,2 <powierzchnia w odległości 0,7-1,5m od ściany budynku, grubość warstwy 40 cm> 0,8*(1,7+2,15+1,6+2,15+3,0+2,15+1,5+2,15+2,3+1,0+2,15)*0,4 <odjąć powierzchnia doświetli> -(2,15*1,30*5)*0,2 STRONA OD UL. MATEJKI <powierzchnia przy terenie zielonym>0,7*24*0,2 <odjąć powierzchnia doświetli przy terenie zielonym> -1,8*0,7*4*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,618 6,992 -2,795 3,360 -1,008	
				RAZEM	9,167
12 d.2	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne zasypywanie pozostałego otworu po istniejących naświetlach wraz z dostarczeniem materiału STRONA OD BOISKA (przyjęto średnią głębokość = 0,9m) <powierzchnia doświetli - światło otworu> (1,85*1,00*5)*0,9 STRONA OD UL. MATEJKI (przyjęto średnią głębokość = 0,9m) <powierzchnia doświetli - światło otworu> (1,5*0,4*4)*0,9	m ³ m ³ m ³	 8,325 2,160	
				RAZEM	10,485
13 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi do Is>0,97; grunty sypkie kat. I-III poz. 11+poz.12	m ³ m ³	 19,652	
				RAZEM	19,652
14 d.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa pod nową opaskę - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm STRONA OD BOISKA <powierzchnia przy ścianie> 0,7*(1,7+2,15+1,6+2,15+3,0+2,15+1,5+2,15+2,3+1,0+2,15) <odjąć powierzchnia nowych doświetli> -1,4*0,75*5 STRONA OD UL. MATEJKI <powierzchnia przy terenie zielonym>0,7*24 <odjąć powierzchnia nowych doświetli przy terenie zielonym> -1,4*0,75*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 15,295 -5,250 16,800 -4,200	
				RAZEM	22,645
15 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (szer. 0,7m od budynku) poz. 14	m ² m ²	 22,645	
				RAZEM	22,645
16 d.2	KNR 2-02 0607-02 analogia	Ułożenie agrowłókniny przeciw przerastaniu w miejscu dojść do opaski (pod podbudową z tłucznią kamiennego) STRONA OD BOISKA <powierzchnia dojść> 4,3*1,0*2	m ² m ²	 8,600	
				RAZEM	8,600
17 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (dojścia do opaski)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 16	m ²	8,600	
				RAZEM	8,600
18	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej ażurowej o grubości 8 cm z wypełnieniem z grysu lub ozdobnymi kamieniami	m ²		
		poz. 16	m ²	8,600	
				RAZEM	8,600
19	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		STRONA OD BOISKA			
		<wzdłuż ściany>poz.3A-2,15	m	18,700	
		<przy dojeżdżaniach>4,3*2*2	m	17,200	
				RAZEM	35,900
20	kalk. własna	Remont dwóch stopni od ul. Konopnickiej przy frontowej części budynku (nowe oporniki i nawierzchnia z kostki brukowej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Prace sanitarne			
21	KNR 2-31 d.3 0606-04	Odwodnienie liniowe np. ACO Gala z rusztem żeliwnym (ułożenie wraz z wyprofilowaniem spadków)	m		
		STRONA OD UL. MATEJKI			
		<odwodnienie liniowe wzdłuż kamiennego murku przy terenie zielonym>24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
22		Osadzenie skrzynki odpływowej np. ACO Gala z rusztem żeliwnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.3 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz podłączeniem do istniejącej instalacji sanitarnej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.3 1703-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm (wpięcie w istniejącą instalację)	wcin.		
		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 d.3 0222-02 analogia	Wymiana istniejących czyszczaków rur spustowych na czyszczaki PCV fi110 (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000