
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY BOISK PRZY BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO- PRZEDSZKOLNEGO NR 2 W RACIBÓRZU
ADRES INWESTYCJI : UL. J. TUWIMA 1, 47-400 RACIBÓRZ
INWESTOR : MIASTO RACIBÓRZ
ADRES INWESTORA : UL. KRÓLA STEFANA BATOREGO 6, 47-400 RACIBÓRZ
BRANŻA : Instalacje elektryczne i monitoringu - PZT

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Olejnik-Lizak (specjalista ds. kosztorysowania)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Szymon Lizak
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2019 - aktualizacja 18.04.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. 2021 poz. 2458)
2. Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu technicznego, budowlano-wykonawczego oraz na podstawie obmiarów z natury
- założenia do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa INTERCENBUB na kwartał sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2019 - aktualizacja 18.04.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2. LOKALIZACJA

Przedmiotowy budynek szkoły zlokalizowany jest przy ulicy Juliana Tuwima 1 w Raciborzu. Dojazd do działki odbywa się z drogi publicznej ulicy Małej.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie w miejscu planowanych boisk znajduje się boisko o nawierzchni betonowej, boisko o nawierzchni piaszczystej i trawnik.

4. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogrodzonego boiska wielofunkcyjnego, boiska do siatkówki plażowej, bieżni wraz z nawierzchnią piaszczystą do skoków w dal i placu zabaw wraz z dojciami.

5. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęty teren pomiędzy placem z kostki betonowej a ogrodzeniem przy trubunach..

6. ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Na działce objętej opracowaniem nie lokalizuje się szamba, studni ani innych obiektów podziemnych mogących mieć wpływ na sąsiednie działki. Ze względu na zacienianie obiektów sąsiednich obiekt nie wpływa na sąsiadującą zabudowę.

7.. PRACE DO WYKONANIA

W celu zabezpieczenia roślin należy:

-wyznaczyć ogrodzoną strefę ochronną w odległości równej rozpiętości (maksymalnego wysięgu) korony drzewa z dodaniem 2 metrowego pasa ochronnego,

-wykopy w pobliżu drzew (w odległości większej o 2 metry od maksymalnego wysięgu korony drzewa) należy prowadzić ręcznie, podczas prowadzenia prac należy i ewentualnego odkrycia jakiegokolwiek fragmentu systemu korzeniowego należy niezwłocznie zabezpieczyć korzenie przed przesuszeniem poprzez zastosowanie ekranów ochronnych. Należy stale dbać, aby korzenie pozostawały nawilżone. Odslonięte korzenie należy chronić i nie odcinać lecz zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesuszeniem. Powierzchnię rany uszkodzonego już korzenia należy natychmiast wyrównać i zabezpieczyć preparatem ochronnym, tworzącym powierzchnię sztucznej kory umożliwiającą jednocześnie wymianę gazową i chroniące przed infekcją

W celu zabezpieczenie istniejącego ogrodzenia podczas prowadzenia korytowania pod chodnik należy stosować systemowe podpory.

-rozbiórka istniejących boisk wraz z elementami małej architektury i wyposażenia

-rozbiórka istniejących nawierzchni- piaszczystej i betonowej, korytowanie pod nowe nawierzchnie

-budowa boiska o nawierzchni poliuretanowej wraz z ogrodzeniem wraz z montażem wyposażenia

-budowa bieżni i chodnika o nawierzchni poliuretanowej wraz z montażem wyposażenia

-budowa placu zabaw o nawierzchni poliuretanowej wraz z montażem wyposażenia,

-budowa boiska o nawierzchni piaszczystej wraz z obrzeżem poliuretanowym, zabudowa skoczni poziomej do skoku w dal

-budowa dojców o nawierzchni z betonowej kostki betonowej bezfazowej

-wykonanie nawierzchni z mat przerosowych

-wykonanie nowego panelowego z podkładkami gumowymi- wygłuszającymi wokół boiska- produkt gotowy do montażu posiadający atesty i gwarancje, zabrania się wykonywania elementu na miejscu budowy. Konieczne jest dokładne wykonanie pomiarów na miejscu budowy przez przedstawiciela wybranego producenta i we współpracy z nim dokonanie zamówienia gotowego systemu ogrodzeniowego wraz z furtkami i bramą wjazdową w wyznaczonych miejscach

-wykonanie rekultywacji trawnika i nasianie nowego po zakończonych pracach

8. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach projektu zagospodarowania terenu planuje się budowę boiska, wielofunkcyjnego wraz z ogrodzeniem, bieżni ze skocznią, boiska do siatkówki plażowej, placu zabaw i chodnika o nawierzchni poliuretanowej oraz chodnika o nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej. Projektuje się także montaż ławek i koszy na śmieci oraz pełne wyposażenie w sprzęt sportowy obiektu.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	ST E	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III 590	m m	590,000	
					RAZEM	590,000
2 d.1	ST E	KNR 2-01 0704-0803	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III poz.1	m m	590,000	
					RAZEM	590,000
3 d.1	ST E	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 110	m m	110,000	
					RAZEM	110,000
4 d.1	ST E	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 100	m m	100,000	
					RAZEM	100,000
5 d.1	ST E	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 100	m m	100,000	
					RAZEM	100,000
6 d.1	ST E	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 100	m m	100,000	
					RAZEM	100,000
7 d.1	ST E	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - Studnia teletechniczna SK-1 3	stud. stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
8 d.1	ST E	KNR 5-08 0608-03 analogia	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 583	m m	583,000	
					RAZEM	583,000
2			OKABLOWANIE I TABLICE ZASILAJĄCE			
9 d.2	ST E	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x16mm2 65	m m	65,000	
					RAZEM	65,000
10 d.2	ST E	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x10mm2 375	m m	375,000	
					RAZEM	375,000
11 d.2	ST E	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x6mm2 143	m m	143,000	
					RAZEM	143,000
12 d.2	ST E	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 3x6mm2 80	m m	80,000	
					RAZEM	80,000
13 d.2	ST E	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 3x4mm2 86	m m	86,000	
					RAZEM	86,000
14 d.2	ST E	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 3x1,5mm2 80	m m	80,000	
					RAZEM	80,000
15 d.2	ST E	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel PRO 1000 kat. 7 S/FTP, 1000MHz, H 4x2xAWG 23/1 PiMF	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			700	m	700,000	
					RAZEM	700,000
16	ST E d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel światłowodowy 12j zewnętrzny	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
17	ST E d.2	dostawa i montaż	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia boisk RO wg schematu z części rysunkowej opracowania	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
18	ST E d.2	dostawa i montaż	Skrzynka do poboru opłat	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
19	ST E d.2	dostawa i montaż	Skrzynka z przyciskami załączającymi oświetlenie boiska treningowego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3			OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
20	ST E d.3	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy S3 - Słup aluminiowy przegubowy, h=6m, grubość ścianki słupa 3,5mm, średnica przy podstawie 146mm z fundamentem B-51/Z-51 i tabliczką słupową	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
21	ST E d.3	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy S2 - Słup aluminiowy przegubowy, h=10m, grubość ścianki słupa 4,3mm, średnica przy podstawie 180mm z fundamentem B-70/Z-70 i tabliczką słupową	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
22	ST E d.3	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Maszt oświetleniowy S1 - Maszt aluminiowy, h=16,0m, grubość ścianki 5mm, średnica przy podstawie 225mm z fundamentem B-80/Z-80 i tabliczką słupową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
23	ST E d.3	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
			12	kpl. przew.	12,000	
					RAZEM	12,000
24	ST E d.3	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
			8	kpl. przew.	8,000	
					RAZEM	8,000
25	ST E d.3	KNNR 5 1003-04 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m	kpl. przew.		
			20	kpl. przew.	20,000	
					RAZEM	20,000
26	ST E d.3	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu A wg parametrów podanych w opisie	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
27	ST E d.3	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu B wg parametrów podanych w opisie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28	ST E d.3	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu C wg parametrów podanych w opisie	szt.		
			2	szt.	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
29	ST E d.3	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu D wg parametrów podanych w opisie 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
30	ST E d.3	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu E wg parametrów podanych w opisie 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
31	ST E d.3	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu F wg parametrów podanych w opisie 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
4			INSTALACJA MONITORINGU			
32	ST E d.4	KNR AL-01 0501-01 analogia	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna DS-2CD4635FWD-IZ(H)(S) lub równoważny 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
33	ST E d.4	dostawa i montaż	Szafa zewnętrzna monitoringu wraz z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
5			INSTALACJE WEWNĄTRZ SZKOŁY			
34	ST E d.5	dostawa i montaż	Instalacja monitoringu wewnątrz szkoły zgodnie ze schematem 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
35	ST E d.5	dostawa i montaż	Koryta elektroinstalacyjne metalowe 50x50 z pokrywą wraz z zabudową G-K 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
36	d.5	KNNR 5 0407-04 analogia	Bezpiecznik gG 40A 3P instalowany w rozdzielni głównej budynku szkoły 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
37	d.5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
6			POMIARY ELEKTRYCZNE INSTALACJI			
38	ST E d.6	dostawa i montaż	Instalacja monitoringu wewnątrz szkoły zgodnie ze schematem 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000