Przedmiar robót

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej Nr 2 im. Zygmunta Augusta w Augustowie wraz z zagospodarowaniem terenu

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane - ETAP III**

Lokalizacja: **Ul. Rajgrodzka 1**
16-300 Augustów
obręb 0002 działka nr 2180

Inwestor: **Ul. Rajgrodzka 1**
16-300 Augustów
obręb 0002 działka nr 2180

Jednostka opracowująca kosztorys: **ARCHITEKT PIOTR JAŃSKI**
RACŁAWICKA 79/3
53-146 WROCŁAW
piotr.janski@op.pl
tel.515 319 329

Data opracowania:
25.07.2022

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Andrzej Cempel, Kosztorysant .....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektuje się rozbudowę istniejącego budynku szkoły o fragment mieszczący salę gimnastyczną z zapleczem szatniowo- sanitarnym, połączony z częścią istniejącą łącznikiem, mieszczącym dodatkowe funkcje, między innymi, nową stołówkę uczniowską. Szczegóły zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym.
- Liczba projektowanych kondygnacji naziemnych: 2
- Szerokość projektowanego budynku: 56,54m
- Długość projektowanego budynku: 50,90m
- Wysokość projektowanego budynku: 11,52m
- Kąt nachylenia stropodachu (łącznik) 2%, dach pogrążony, wielospadowy
- Kąt nachylenia dachu (sala gimnastyczna) 2,85%, dach dwuspadowy, symetryczny

Projektuje się przebudowę istniejącego budynku szkoły, w tym także malowanie elewacji istniejącego budynku, kolorystyka zgodnie z dokumentacją rysunkową. Zakres przebudowy obejmującej wnętrze został opisany w projekcie architektoniczno-budowlanym oraz przedstawiony w części graficznej opracowania. Projektuje się nowe zadaszenie nad schodami przy południowo-wschodniej ścianie istniejącego budynku.
- Liczba kondygnacji naziemnych w istniejącym budynku: 4
- Szerokość istniejącego budynku: 33,53m
- Długość istniejącego budynku: 66,80m
- Wysokość istniejącego budynku: 15,08m

Tabela elementów scalonych

1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP III

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	Boisko sportowe	
1.2	Wyposażenie sportowe zewnętrzne - dostawa i montaż	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP III			

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej Nr 2 im. Zygmunta Augusta w Augustowie wraz z zagospodarowaniem terenu				
1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP III				
1.1 Boisko sportowe				
1.1.1 KNRW 201/201/10 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t				
46*26*0,4	= 478,400000			
Ogółem:	478,40	478,40		m3
1.1.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
(2*46+2*26)*0,3*0,3	= 12,960000			
Ogółem:	12,96	12,96		m3
1.1.3 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
2*46+2*26	= 144,000000			
Ogółem:	144,00	144,00		m
1.1.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm				
46*26	= 1 196,000000			
Ogółem:	1 196,00	1 196,00		m2
1.1.5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości				
46*26	= 1 196,000000			
Ogółem:	1 196,00	1 196,00	4	m2
1.1.6 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV				
46*26	= 1 196,000000			
Ogółem:	1 196,00	1 196,00		m2
1.1.7 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm				
46*26	= 1 196,000000			
Ogółem:	1 196,00	1 196,00		m2
1.1.8 KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy				
46*26	= 1 196,000000			
Ogółem:	1 196,00	1 196,00	5	m2
1.1.9 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm				
46*26	= 1 196,000000			
Ogółem:	1 196,00	1 196,00		m2
1.1.10 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości				
46*26	= 1 196,000000			
Ogółem:	1 196,00	1 196,00	2	m2
1.1.11 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm				
46*26	= 1 196,000000			
Ogółem:	1 196,00	1 196,00		m2
1.1.12 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości				
46*26	= 1 196,000000			
Ogółem:	1 196,00	1 196,00	-3	m2
1.1.13 Kalkulacja indywidualna Nawierzchnię poliuretanową, przepuszczalną, dwuwarstwową o następującym układzie warstw: - Warstwa elastyczna mieszanka kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego, spoiwo PU 36mm - Nawierzchnia poliuretanowo-gumowa 14mm				
46*26	= 1 196,000000			
Ogółem:	1 196,00	1 196,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.2 Wyposażenie sportowe zewnętrzne - dostawa i montaż			
1.2.1 Kalkulacja indywidualna Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa (słup 150x150x3 mm), wysięg 2,2 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana lub malowana, mocowana w tulei (wraz z tuleją)	4,00		szt
1.2.2 Kalkulacja indywidualna Mechanizm regulacji wysokości w zakresie 260-305 cm do tablicy 105x180 cm (system łożyskowany, beztarciowy), cynkowany ogniowo wraz z ramą adaptacyjną	4,00		szt
1.2.3 Kalkulacja indywidualna Tablica do koszykówki 105 x 180 cm, epoksyd z ramą metalową malowaną lub cynkowaną	4,00		szt
1.2.4 Kalkulacja indywidualna Obręcz do koszykówki stała z wzmocnieniem, malowana lub cynkowana	4,00		szt
1.2.5 Kalkulacja indywidualna Siatka do obręczy cynkowanej, łańcuchowa	4,00		szt
1.2.6 Kalkulacja indywidualna Osłona na słup do koszykówki 100x100 mm, H=2 m, gr. 5 cm, pokrycie skaden, zapinana na rzepy	4,00		szt
1.2.7 Kalkulacja indywidualna Wykonanie stopy fundamentowej pod tuleje	4,00		kpl
1.2.8 Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji jednosłupowej (w przygotowanej stopie fundamentowej)	4,00		kpl
1.2.9 Kalkulacja indywidualna Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne, wielofunkcyjne , profil aluminiowy, owalny 100/120 mm wzmocniony, mocowane w tulejach. Mechanizm naciągowy śrubowy, przesuwny z zastosowaniem mimośrodu, wewnątrz słupka. Pięć punktów mocowania siatki do naciągu na każdym słupku. Płynna regulacja wysokości siatki	1,00		para
1.2.10 Kalkulacja indywidualna Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego /turniejowego, stalowa cynkowana ogniowo	2,00		szt
1.2.11 Kalkulacja indywidualna Dekiel maskujący tuleję słupka na boisku zewnętrznym	2,00		szt
1.2.12 Kalkulacja indywidualna Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione	1,00		szt
1.2.13 Kalkulacja indywidualna Wykonanie stopy fundamentowej pod tuleje	2,00		kpl
1.2.14 Kalkulacja indywidualna Montaż tulei do siatkówki na boisku zewnętrznym (w przygotowanej stopie fundamentowej)	2,00		szt
1.2.15 Kalkulacja indywidualna Bramki do piłki ręcznej aluminiowe 3x2 m z łukami składanymi lub stałymi o głębokości łuków 1200/1000, 800/600, 500/500	2,00		szt
1.2.16 Kalkulacja indywidualna Tuleje montażowe do bramek piłki ręcznej	4,00		szt
1.2.17 Kalkulacja indywidualna Dekiel maskujący tuleję słupka na boisku zewnętrznym	4,00		szt
1.2.18 Kalkulacja indywidualna Siatki do piłki ręcznej z piłkochwytem, gr. splotu 4 mm, PP	2,00		szt
1.2.19 Kalkulacja indywidualna Wykonanie stopy fundamentowej pod tuleje	4,00		kpl
1.2.20 Kalkulacja indywidualna Montaż bramek tulejowanych do piłki ręcznej na boisku zewnętrznym (w przygotowanej stopie fundamentowej)	2,00		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Roboczogodziny	r-g	554,11280
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		554,11280

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	13,47840
2.	Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t	24,43744
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,51840
4.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,59800
5.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	17,10280
6.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8˙cm szare	m	146,88000
7.	Piasek naturalny kopany	m3	4,29120
8.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	73,31480
9.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	253,67160
10.	Woda z rurociągów	m3	76,13920

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	28,22560
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	15,45232
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,86040
4.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	73,38656
5.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	13,15600
6.	Stabilizator gruntu, doczepny (bez ciągnika) 2,30-2,50 m/50 cm	m-g	28,22560
7.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	28,22560
8.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	52,50440
9.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	15,42840
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		260,46488