

Przedmiar robót

Roboty budowlane

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Brzanie**

Lokalizacja: **Boisko sportowe przy Szkole Podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Brzanie, dz. nr 487/1, gm. Bobowa, woj. małopolskie**

Nazwa i kod CPV: **45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych**

Inwestor: **Urząd Miasta Bobowa
Rynek 21, 38-350 Bobowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"ETA" Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 8
33-300 Nowy Sącz**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty budowlane		
1	Element	WYKONANIE PODBUDOWY POD NOWĄ NAWIERZCHNIĘ BOISKA		
1.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,00+37,16)*2	116,320000	
		RAZEM:	116,320000	m
1.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,00+37,16)*2*(0,25*0,10+0,15*0,10)	4,652800	
		RAZEM:	4,652800	m3
1.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,00+37,16)*2	116,320000	
		RAZEM:	116,320000	m
1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,00*37,00	777,000000	
		RAZEM:	777,000000	m2
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		
		Krotność=5		m2
				777,000
1.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
				m2
				777,000
1.7	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-geowłóknina o gramaturze 250g/m2:	777,00	
			777,000000	
		RAZEM:	777,000000	m2
1.8	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
				m2
				777,000
1.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,00*37,00	777,000000	
		RAZEM:	777,000000	m2
1.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
				m2
				777,000
1.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=7		m2
				777,000
1.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- dodatek na pogrubienie - warstwa wykonana ze spadkiem 0,5% - grub. warstwy od 0 do 6cm	777,00	
			777,000000	
		RAZEM:	777,000000	m2
1.13	KNR 223/110/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm - kliniec		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2
				777,000
1.14	KNR 223/110/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Krotność=3		m2
				777,000
1.15	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wywóz ziemi z wykopów:	777,00*0,50	
			388,500000	
		RAZEM:	388,500000	m3
1.16	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t		
		Krotność=18		m3
				388,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	WYKONANIE NAWIERZCHNI BOISKA		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej poliuretanowej typu EPDM na podbudowie elastycznej wraz z malowaniem pasów farbami poliuretanowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia przepuszczalna, poliuretanowa dwuwarstwowa, gr. 16 mm + elastyczna warstwa nośna gr. 35 mm			
	-powierzchnia płyty boiska:	21,00*37,00	777,000000	
	-dodatek na obrzeżach (tylko warstwa poliuretanowa):	(21,00+37,16)*2*0,08	9,305600	
		RAZEM:	786,305600	m2
				786,306

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		
3.1	KNR 223/308/2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30 m ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-fundament pod słupki do siatkówki: (0,40*0,40*1,20)*2		0,384000
		-fundament pod słupki do bramek: (0,50*0,50*0,60)*2		0,300000
		RAZEM:	0,684000	m3
3.2	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-fundament pod słupki do koszykówki: (1,00*1,00*1,20)*2		2,400000
		RAZEM:	2,400000	m3
3.3	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje z pokrywą do słupków i stojaków do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-tuleje+pokrywy: 2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
3.4	KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje z pokrywą do słupków i stojaków do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-tuleje+pokrywy: 2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
3.5	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki z siatką wraz z osłoną słupków oraz stanowiskiem sędziowskim /kpl./ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stojaki do siatkówki stalowe fi 76mm 1 (2szt.), siatka profesjonalna czarna z antenkami dł. 9,50m (1szt.), stanowisko sędziowskie (1szt.):		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
3.6	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe z tablicą 180x105cm, obręczą z siateczką - konstrukcja jednosłupowa /kpl./ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		konstrukcja stalowa ocynkowana 2 jednosłupowa z regulacją wysok. wysięgніка, tablica epoksydowa 180x105cm na ramie stalowej, obręcz stalowa z siateczką łańcuchową		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
3.7	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-tuleje+pokrywy: 2+2		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
3.8	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowe do piłki ręcznej, z siatką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- bramka do piłki ręcznej aluminiowa 2 (3,0x2,0m) mocowana w tulejach wraz z siatką i piłkochwytem:		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	WYKONANIE TRAWNIKÓW		
4.1	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-uporządkowanie terenu wokół nowego boiska: 120		
			120,000000	
		RAZEM:	120,000000	
			m2	120,000
4.2	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III - uzupełnienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			m2	120,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	4,83912
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	3,13026
3.	Bramka aluminiowa do piłki ręcznej z siatką	kpl	2
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,18611
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,04009
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,07093
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,18612
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0185
9.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,4168
10.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,392
11.	Geowłóknina wzmocniona	m2	831,39
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,88124
13.	Kruszywo 0-5 mm	t	167,5989
14.	Mączka kamienna	t	25,0194
15.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	11,111
16.	Nasiona traw	kg	2,4
17.	Nawierzchnia sportowa, dwuwarstwowa, poliuretaniowa gr. 16mm	m2	786,306
18.	Obręcz do koszykówki z siateczką łączuchową	szt	2
19.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	118,6464
20.	Piasek do betonów zwykłych	m3	97,46707
21.	Podbudowa sportowa elastyczn gr. 35mm - (dostawa i montaż)	m2	778,44294
22.	Rozcieńczalnik	dm3	0,0828
23.	Rozcieńczalnik do wyrobów żalowych	dm3	0,0984
24.	Siatka do siatkówki, profesjonalna, czarna z antenkami, dł. 9,5, szer. 1,0m	szt	1
25.	Słupki do siatkówki stalowe z regulacją wysokości i naciągami śrubowym	kpl	1
26.	Stanowisko sędziowskie - siatkówka	szt	1
27.	Stojak do koszykówki, konstrukcja stalowa ocynkowana, jednosłupowa	szt	2
28.	Szpilki z prętów stalowych	szt	58,275
29.	Tablica bdo koszykówki, epoksydowa 180x105cm	szt	2
30.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 5-31.5mm	t	296,5809
31.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	247,2414
32.	Tuleja montażowa do słupków - bramki	szt	4
33.	Tuleja montażowa do słupków - kosze	szt	2
34.	Tuleja montażowa do słupków - siatkówka	szt	2
35.	Woda	m3	74,29996
36.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,2516