

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA MIASTECZKA RUCHU NA DZ. NR EWID. 869/7, OBRĘB EWID. 0017 ZAGNAŃSK, JEDNOSTKA EW. 260419_2 ZAGNAŃSK**
Budowa: **BUDOWA MIASTECZKA RUCHU**
Lokalizacja: **DZ. NR EWID. 869/7, OBRĘB EWID. 0017 ZAGNAŃSK, JEDNOSTKA EW. 260419_2 ZAGNAŃSK**
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
37500000-3 Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw
Zamawiający: **Gmina Zagnańsk, ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk**
Jednostka opracowująca: **ZIK STUDIO ARCHITEKTURY I URBANISTYKI GRZEGORZ ZARZYCKI, UL. ZAGNAŃSKA 71A, 25-558 KIELCE**

Data opracowania:
2021-08-23

Autor opracowania:
mgr inż. Grzegorz Zarzycki,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA MIASTECZKA RUCHU NA DZ. NR EWID. 869/7, OBRĘB EWID. 0017 ZAGNAŃSK, JEDNOSTKA EW. 260419_2 ZAGNAŃSK		
1	Element	ROBOTY WSTĘPNE		
1.1	Kalkulacja własna	Uporządkowanie terenu i usunięcie pozostałości drzew w postaci korzeni	kpl	1
1.2	Kalkulacja własna	Przesadzenie drzew (5szt.) z bryłą korzeniową (średnice drzew do 5 cm), krzewów (70m2) oraz bylin (200m2)	kpl	1
1.3	Kalkulacja własna	Wykopanie istniejących elementów siłowni zewnętrznej (5 szt.) oraz ponowny montaż w nowym miejscu (5 urządzeń)	kpl	1
2	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ		
2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (proj. gr.29,0cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdni 499,84 499,840000		
		chodnik + utwardzenie pod ławki i stojaki 54,45 54,450000		
		RAZEM: 554,290000	m2	554,3
2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (29-20=9cm, krotność 1,8)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		554,3 554,300000		
		RAZEM: 554,300000	m2	554,3
2.3	KNR 404/1103/4	Analogia: Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (odl. 10 km)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		554,3*0,29 160,747000		
		RAZEM: 160,747000	m3	160,7
2.4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - krotność 9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160,7 160,700000		
		RAZEM: 160,700000	m3	160,7
2.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		554,3 554,300000		
		RAZEM: 554,300000	m2	554,3
2.6	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające piasek frakcji 0-2mm, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		554,3 554,300000		
		RAZEM: 554,300000	m2	554,3
2.7	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - krotność (-1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		554,3 554,300000		
		RAZEM: 554,300000	m2	554,3
2.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		554,3 554,300000		
		RAZEM: 554,300000	m2	554,3
2.9	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		554,3 554,300000		
		RAZEM: 554,300000	m2	554,3
2.10	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	410,65

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.11	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,25*410,65	15,399375	
		RAZEM:	15,399375	m3
				15,40
2.12	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		410,65	410,650000	
		RAZEM:	410,650000	m
				410,65
3	Element	NAWIERZCHNIA ŻWIROWA (fragment jezdni)		
3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (proj. gr.29,0cm)	m2	16,8
3.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (29-20=9cm, krotność 1,8)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m2
				16,8
3.3	KNR 404/1103/4	Analogia: Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (odl. 10 km)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8*0,29	4,872000	
		RAZEM:	4,872000	m3
				4,9
3.4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - krotność 9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,9	4,900000	
		RAZEM:	4,900000	m3
				4,9
3.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m2
				16,8
3.6	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające piasek frakcji 0-2mm, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m2
				16,8
3.7	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - krotność (-1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m2
				16,8
3.8	KNR 231/114/5	Nawierzchnia z kruszywa, kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (proj. gr. 24cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m2
				16,8
3.9	KNR 231/114/6	Nawierzchnia z kruszywa, kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (24-15=9cm, krotność = 9)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m2
				16,8
4	Element	NAWIERZCHNIA ZE ŻWIRU PŁUKANEGO		
4.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (proj. 10cm)	m2	246,4
4.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (10-20=-10cm, krotność -2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246,4	246,400000	
		RAZEM:	246,400000	m2
				246,4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (odl. 10 km)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246.4*0,10	24,640000	
		RAZEM:	24,640000	m3
4.4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - krotność 9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.64	24,640000	
		RAZEM:	24,640000	m3
4.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246.4	246,400000	
		RAZEM:	246,400000	m2
4.6	KNR 911/101/2 (2)	Analogia: Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym - siatka na krety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246.4	246,400000	
		RAZEM:	246,400000	m2
4.7	KNR 911/101/2 (2)	Analogia: Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym - agrotkanina ściółkująca przeciw chwastom 70gm/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246.4	246,400000	
		RAZEM:	246,400000	m2
4.8	KNR 231/202/1	Analogia: Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, grubość warstwy 10' cm, żwir płukany ozdobny o frakcji 16-32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246.4	246,400000	
		RAZEM:	246,400000	m2
5	Element	ELEMENTY TOWARZYSZĄCE		
5.1	KNR 231/702/1	Zakup i montaż: słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 2"	szt	64
5.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych pionowych w rozmiarze grupy mini (MI) z licem z folii odblaskowej I lub II generacji, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 1,25mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	szt
5.3	KNR 231/407/5	Analogia: imitacja przejazdu kolejowego, w postaci obrzeża betonowego, 20x6 cm, dwustronnie fazowanego, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	5
5.4	Kalkulacja własna	Zakup i montaż: Ławka parkowa z oparciem	szt	7
5.5	Kalkulacja własna	Zakup i montaż: Ławka parkowa bez oparcia	szt	1
5.6	Kalkulacja własna	Zakup i montaż: Kosz na śmieci	szt	2
5.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż: Tablica z regulaminem	szt	2
5.8	Kalkulacja własna	Zakup i montaż: Stojaki rowerowe	szt	3
6	Element	ZIELEŃ		
6.1	KNR 228/712/2	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na terenie płaskim bez nawożenia, grunt kategorii III	m2	265
6.2	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew i krzewów (gatunki zgodnie z projektem) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia żyzna, kompostowa, sadzonki 3-letnie drzewa i krzewy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	76

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Agrowłóknina ściółkująca przeciw chwastom	m2	258,72
2.	Beton zwykły B-15	m3	16,016
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	7,15035
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,616
5.	Gruz z betonu żwirowego	m3	2,88
6.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	568,1575
7.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	181,72402
8.	Nasiona traw	kg	5,3
9.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, kolorowe	m	423,963
10.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	41,56673
11.	Piasek naturalny	m3	43,67884
12.	Przesadzenie drzew (5szt.) z bryłą korzeniową (średnice drzew do 5 cm), krzewów (70m2) oraz bylin (200m2)	kpl	1
13.	Sadzonki drzew i krzewów, 3-letnie	szt	79,8
14.	Siatka na krety + szpilki	m2	271,04
15.	Słupki z rur stalowych Fi 50 mm	kg	697,6
16.	Tablic znaków drogowych pionowych w rozmiarze grupy mini (MI) z licem z folii odbłaskowej I lub II generacji, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 1,25mm	szt	64
17.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	3,20544
18.	Woda	m3	39,27553
19.	Wykopanie istniejących elementów siłowni zewnętrznej (5 szt.) oraz ponowny montaż w nowym miejscu (5 urządzeń)	kpl	1
20.	Zakup i montaż: Kosz na śmieci	szt	2
21.	Zakup i montaż: Ławka parkowa bez oparcia	szt	1
22.	Zakup i montaż: Ławka parkowa z oparciem	szt	7
23.	Zakup i montaż: Stojaki rowerowe	szt	3
24.	Zakup i montaż: Tablica z regulaminem	szt	2
25.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	21,052
26.	Żwir płukany, ozdobny, frakcji 16-32mm	m3	30,25792

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	13,8575
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,57221
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	97,0224
4.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,18825
5.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,34292
6.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	24,23987
7.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	10,54575
8.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	72,059