

Przedmiar robót

Nazwa: **Przebudowa placu zabaw i rekreacji przy Szkole Podstawowej nr 9**
Budowa: **Szkoła Podstawowa nr 9 w Tarnowie**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**
Lokalizacja: **Dz. nr 6/6 Obręb 0102 przy ul. Marii Dąbrowskiej 6 w Tarnowie**
Nazwy i kody CPV: **45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
Zamawiający: **Urząd Miasta Tarnowa, Gmina Miasta Tarnowa**
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Data opracowania:
2023-09-06

Autor opracowania:
ARCHI-TEKTONIKA mgr inż. arch. Krzysztof
Wrona,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W miejscu planowanej przebudowy po wykonaniu niezbędnych prac rozbiórkowych i przygotowaniu terenu zostaną zamontowane nowe obrzeża betonowe, przygotowana i wyrównana podbudowa z kruszywa łamanego. Kolejno zamontowane zostaną nowe urządzenia zabawowe i położona nawierzchnia bezpieczna - poliuretanowa. Dodatkowo zostanie wydzielony pas od strony likwidowanego ogrodzenia placu zabaw, na którym planowane są nasadzenia zieleni. W ostatnim etapie zostaną poddane renowacji istniejące ławki i kosze na śmieci. Zamontowana zostanie także dodatkowa ławka oraz nowa tablica regulaminowa.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	Przebudowa placu zabaw i rekreacji przy Szkole Podstawowej nr 9		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,035
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z paneli (placu zabaw)	m	34,000
2.2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm (rozbiórka podmurówki ogrodzenia z paneli placu zabaw)		
	Obliczenie:			
		0,3*0,1*34	1,020000	
		RAZEM:	1,020000	m3
2.3	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty EPDM 50x50x4-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	290,000
2.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja płyt EPDM		
	Obliczenie:			
		290*0,04	11,600000	
		RAZEM:	11,600000	m3
2.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń zabawowych na fundamencie betonowym	kpl	1,000
2.6	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,000
2.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
	Obliczenie:			
		6*0,04	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m3
2.8	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej (oraz lokalnych uzupełnień nawierzchni z betonu monolitycznego)	m2	63,000
2.9	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
	Obliczenie:			
		(1,02+63)*0,07+6*(0,08*0,3)+(0,04)	4,665400	
		RAZEM:	4,665400	m3
2.10	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	m3	4,665
2.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż tablicy regulaminowej	szt.	1,000
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III (koryto pod nawierzchnię bezpieczną)		
	Obliczenie:			
		286*0,1	28,600000	
		RAZEM:	28,600000	m3
3.2	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	28,600
3.3	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	286,000
3.4	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III (koryto pod zieleniec)		
	Obliczenie:			
		63*0,25	15,750000	
		RAZEM:	15,750000	m3
3.5	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	15,700
3.6	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	63,000
4	Element	Podbudowy		
4.1	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu 5-cm - miał kamienny 0/4 mm - (plac zabaw)		
	Obliczenie:			
		286*0,05	14,300000	
		RAZEM:	14,300000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
5	Element	Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa placu zabaw (SBR 8 cm + EPDM 1 cm)		
	Obliczenie:			
		11*26	286,000000	
		RAZEM:	286,000000	m2 286,000
6	Element	Nawierzchnie utwardzone		
6.1	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem (uzupełnienie istniejących obrzeży placu zabaw)	m	4,000
6.2	KNNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (uzupełnienie istniejących obrzeży placu zabaw)		
	Obliczenie:			
		0,06*4	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m3 0,240
6.3	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem (obrzeża zieleńca)	m	33,000
6.4	KNNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (obrzeża zieleńca)		
	Obliczenie:			
		0,06*33	1,980000	
		RAZEM:	1,980000	m3 1,980
7	Element	Urządzenia zabawowe		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka wahadłowa potrójna - (z montażem)	kpl	1,000
7.2	Kalkulacja indywidualna	Bujak (samochód) - (z montażem)	kpl	1,000
7.3	Kalkulacja indywidualna	Zestaw zabawowy - (z montażem)	kpl	1,000
7.4	Kalkulacja indywidualna	Równoważnia - (z montażem)	kpl	1,000
7.5	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka wagowa podwójna - (z montażem)	kpl	1,000
7.6	Kalkulacja indywidualna	Piramida linowa obrotowa - (z montażem)	kpl	1,000
7.7	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie sprawnościowe - (z montażem)	kpl	1,000
8	Element	Elementy małej architektury		
8.1	Kalkulacja własna	Kosze na śmieci (renowacja)	szt.	2,000
8.2	Kalkulacja własna	Ławki parkowe z oparciem (renowacja)	szt.	3,000
8.3	Kalkulacja własna	Ławki parkowe z oparciem (ławka nowa)	szt.	1,000
8.4	Kalkulacja własna	Tablica regulaminowa	szt.	1,000
9	Element	Zieleń		
9.1	KNNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	3,600
9.2	KNNR 221/411/5 (1)	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kategorii III, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 25-50 cm, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	60,000
9.3	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie agrowłókniny	m2	60,000
9.4	Kalkulacja indywidualna	Lilak Meyera „Palibin”	szt.	58,000
9.5		Liliowiec ‘Stella de Oro’	szt.	290,000
10	Element	Roboty pozostałe		
10.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	9,5016
2.	Darniarze grupa II	r-g	0,88704
3.	Geodeta	r-g	20
4.	Ogrodnicy grupa I	r-g	48,6477
5.	Robotnicy	r-g	47,2908
6.	Robotnicy grupa I	r-g	123,0443
7.	Robotnicy grupa II	r-g	94,6898

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Agrowłóknina	m2	60
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,3088
3.	Bujak (samochód)	kpl	1
4.	Demontaż tablicy regulaminowej	kpl	1
5.	Demontaż urządzeń zabawowych na fundamencie betonowym	kpl	1
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0888
7.	Huśtawka wagowa podwójna z montażem	kpl	1
8.	Huśtawka wahadłowa potrójna z montażem	kpl	1
9.	Kliniec kamienny	t	4,29
10.	Lilak Meyera „Palibin”	szt.	58
11.	Liliowiec ‘Stella de Oro’	szt.	290
12.	Ławki parkowe z oparciem	szt.	1
13.	Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	2,574
14.	Nasiona traw	kg	0,0432
15.	Nawierzchnia poliuretanowa SBR 8 cm+ EPDM 1 cm	m2	286
16.	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6 cm	m	4,08
17.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	33,66
18.	Piasek	m3	0,2168
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,5994
20.	Piramda linowa podwójna z montażem	kpl	1
21.	Równoważnia	kpl	1
22.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,0014
23.	Słupki drewniane iglaste Fi-120-mm	m3	0,0056
24.	Tablica regulaminowa stalowa ocynkowana	szt.	1
25.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	28,457
26.	Urządzenie sprawnościowe z montażem	kpl	1
27.	Woda	m3	1,0434
28.	Woda przemysłowa	m3	5,1804
29.	Wywóz i utylizacja płyt EPDM	m3	11,6
30.	Zestaw zabawowy z montażem	kpl	1
31.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	15,6072

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka 0,40-m3 /1/	m-g	0,933
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	5,25991
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0805
4.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	8,3727
5.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	13,51988
6.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	0,2832
7.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,396
8.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	4,004
9.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	1,4309