

Przedmiar robót

Budowa altany i obiektów małej architektury na cele rekreacyjne

Budowa: Jasionka
Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262210-6 Fundamentowanie
Obiekt/Rodzaj robót: Budowa altany i obiektów małej architektury na cele rekreacyjne
Lokalizacja: Działka nr ewid.: 1251/50 Jasionka, gmina Trzebowniko, jedn. ewidencyjna: 181613_2 Trzebowniko, obr. ewid.: 0001 - Jasionka
Zamawiający: Gmina Trzebowniko, 36-001 Trzebowniko 976

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 KNNR 6/806/7 Obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	40,000		m
1.2 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki - odbojówka, ręcznie	28,000		m2
1.3 KNR 404/1103/1 Załadowanie gruzu z rozbiórki koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze 40*0,02*0,06 = 0,048000 28*0,06 = 1,680000 Ogółem: 1,728	1,728		m3
1.4 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	1,728		m3
1.5 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu, krotność 9	1,728	9	m3
1.6 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm pod nawierzchnię z kostki 248,1 = 248,100000 pod nawierzchnię bezpieczną z płyt EPDM 79,1 = 79,100000 Ogółem: 327,200	327,200		m2
1.7 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 4	327,200	4	m2
1.8 KNR 201/211/1 (1) Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW =- załadunek i wywóz ziemi z korytowania pod nawierzchnie 327,2*0,4 = 130,880000 Ogółem: 130,880	130,880		m3
1.9 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t, do 10 km, krotność 18	130,880	18	m3
1.10 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placu zabaw 450/10000 = 0,045000 Ogółem: 0,045	0,045		ha
2 Nawierzchnia z kostki betonowej - 248,1 m2			
2.1 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	248,100		m2
2.2 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, krotność 10	248,100	10	m2
2.3 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	248,100		m2
2.4 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, krotność 7	248,100	7	m2
2.5 KNR 231/511/1 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 4 cm, na podsypce piaskowej	248,100		m2
2.6 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	133,400		m
3 Nawierzchnia bezpieczna miękka - pow. 79,1 m2			
3.1 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, piasek, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	79,100		m2
3.2 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	79,100		m2
3.3 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, krotność 5	79,100	5	m2
3.4 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0,05-5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	79,100		m2
3.5 KNR 231/502/6 Nawierzchnia natryskowa poliuretanowo-gumowa gr. warstwy 13mm	79,100		m2
3.6 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki elastyczne, betonowa z oporem 0,3*0,3*40,3 = 3,627000 Ogółem: 3,627	3,627		m3
3.7 KNR 231/403/6 Analogia - Krawężniki gumowe, elastyczne 25/100/5	40,300		m
4 Nawierzchnia z kamienia ozdobnego - 39,0 m2			
4.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	39,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.2 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, piasek, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	39,000		m2
4.3 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia, krotność 5	39,000	5	m2
4.4 KNR 231/205/5 Nawierzchnie z kamienia ozdobnego na podsypce z piasku	39,000		m2
5 Nawierzchnia z kory na podkładzie z agrowłókniny - 173,8 m2			
5.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	173,800		m2
5.2 KNR 231/101/2 Potrącenie za każde 5 cm głębokości, krotność (-3)	173,800	-3	m2
5.3 KNR 911/202/1 Ułożenie agrowłókniny	173,800		m2
5.4 KNR 221/213/1 (1) Analogia - Ręczne ułożenie kory, teren płaski, warstwa grubości ~5-8 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 173,8/10000 = 0,017380 Ogółem: 0,017			ha
6 Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia placu zabaw			
6.1 KNRW 201/308/10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III, pod fundamenty urządzeń	25,000		szt
6.2 KNRW 201/304/2 Roboty ziemne - wykopy pod fundamenty urządzeń o pow. dna ponad 0,2 m2, głębokości do 1,0 m ławki 0,8*0,4*0,6*2*4 = 1,536000 huśtawka 3-osob. 0,2*1,9*0,9*2 = 0,684000 stół bet. 2,15*0,6*0,6*2 = 1,548000 Ogółem: 3,768	3,768		m3
6.3 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe kosz 0,8*0,25*0,4*2 = 0,160000 altana 0,4*0,4*0,9*8 = 1,152000 tablica inf. 0,3*0,3*0,9*2 = 0,162000 stojak na rowery 0,3*0,3*0,9*2 = 0,162000 huśtawka bocianie gniazdo 0,4*0,4*0,9*4 = 0,576000 bujak 0,3*0,3*0,9 = 0,081000 zestaw zabawowy 0,4*0,4*0,9*6 = 0,864000 ławki 0,8*0,4*0,6*2*4 = 1,536000 huśtawka 3-osob. 0,2*1,9*0,9*2 = 0,684000 stół bet. 2,15*0,6*0,6*2 = 1,548000 Ogółem: 6,925	6,925		m3
6.4 Kalkulacja indywidualna Stojak na rowery - dostawa i montaż	1,000		kpl
6.5 Kalkulacja indywidualna Ławka parkowa z oparciem - dostawa i montaż	4,000		szt
6.6 Kalkulacja indywidualna Kosz na śmieci - dostawa i montaż	2,000		szt
6.7 Kalkulacja indywidualna Huśtawka 3-osobowa - dostawa i montaż	1,000		szt
6.8 Kalkulacja indywidualna Stolik betonowy do gry w szachy z dwoma siedziskami - dostawa i montaż	2,000		szt
6.9 Kalkulacja indywidualna Altana drewniana ośmiokątna z ławkami oraz dwoma stołami - dostawa i montaż	1,000		szt
6.10 Kalkulacja indywidualna Huśtawka bocianie gniazdo - dostawa i montaż	1,000		szt
6.11 Kalkulacja indywidualna Urządzenie zabawowe - bujak (konik) - dostawa i montaż	1,000		szt
6.12 Kalkulacja indywidualna Zestaw zabawowy - dostawa i montaż	1,000		szt
6.13 Kalkulacja indywidualna Tablica informacyjna - dostawa i montaż	1,000		szt
6.14 KNR 201/211/1 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW =- załadunek i wywóz ziemi z wykopów pod fundamenty	6,925		m3
6.15 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t, do 10 km, krotność 18	6,925	18	m3
7 Zieleń			
7.1 KNR 221/323/4 (1) Sadzenie krzewów iglastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	54,000		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	15,52356		
2.	Brukarze grupa II	r-g	78,90847		
3.	Brukarze grupa III	r-g	108,07236		
4.	Ogrodnicy grupa I	r-g	44,47435		
5.	Ogrodnicy grupa II	r-g	7,94178		
6.	Robocizna	r-g	22,78518		
7.	Robotnicy	r-g	72,97266		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	53,19158		
9.	Robotnicy grupa II	r-g	262,40201		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			666,27195		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agrowłóknina	m2	177,27600		
2.	Altana drewniana ośmiokątna z ławkami oraz dwoma stołami	szt	1,00000		
3.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	7,02888		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,77208		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,14508		
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,81000		
7.	Huśtawka 3-osobowa	szt	1,00000		
8.	Huśtawka bocianie gniazdo	szt	1,00000		
9.	Kamień ozdobny	t	15,17100		
10.	Kliniec 5-25 mm	t	1,28700		
11.	Kora ogrodowa	m3	13,60000		
12.	Kostka brukowa z betonu 4 cm, kolorowa	m2	254,30250		
13.	Kosz na śmieci	szt	2,00000		
14.	Krawężniki elastyczne 25/100/5, kolor	m	41,10600		
15.	Kruszywo 0,05-5.0 mm	t	13,42327		
16.	Krzewy iglaste	szt	56,70000		
17.	Ławka parkowa z oparciem	szt	4,00000		
18.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	1,13113		
19.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm kolorowe	m	136,06800		
20.	Piasek	m3	79,04483		
21.	Płyty amortyzujące, gumowe, z kolorowego granulatu EPDM	szt	322,72800		
22.	Pospółka	m3	91,42485		
23.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,00720		
24.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00180		
25.	Stojak na rowery (4 stanowiska)	kpl	1,00000		
26.	Stolik betonowy do gry w szachy z dwoma siedziskami	szt	2,00000		
27.	Szpilki z prętów stalowych	szt	13,90400		
28.	Tablica informacyjna	szt	1,00000		
29.	Tłuczeń kamienny 4-30.0 mm	t	33,55422		
30.	Urządzenie zabawowe - bujak (konik)	szt	1,00000		
31.	Woda	m3	22,01289		
32.	Zestaw zabawowy	szt	1,00000		
33.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	4,75200		
34.	Żwir	m3	0,81900		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,24710		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	11,78233		
3.	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	6,95200		
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	6,20250		
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,38358		
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,10350		
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	67,96476		
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,47866		
9.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,94626		
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14,42540		
11.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	11,10810		
12.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	1,21569		

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
13.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	1,05203		
14.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	4,64400		
15.	Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	32,25300		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			66,75891		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze	
2	Nawierzchnia z kostki betonowej - 248,1 m ²	
3	Nawierzchnia bezpieczna miękka - pow. 79,1 m ²	
4	Nawierzchnia z kamienia ozdobnego - 39,0 m ²	
5	Nawierzchnia z kory na podkładzie z agrowłókniny - 173,8 m ²	
6	Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia placu zabaw	
7	Zieleń	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Budowa altany i obiektów małej architektury na cele rekreacyjne:		
Razem wartość kosztorysu netto:		