

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Naprawa nawierzchni placu zabaw w Łabowej**
Adres obiektu budowlanego: **Plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Łabowej**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa, 33-336 Łabowa 38**
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-04-14**
Nazwa obiektu lub robót: **Plac zabaw - roboty naprawcze**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty rozbiórkowe
1.1	Rozebranie nawierzchni z płyt z epdm na podsypce piaskowej
1.2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm
1.3	Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grysy, do 30 m w jednym poziomie
1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
2	Roboty ziemne
2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów
2.2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-II
2.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm
2.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
3	Nawierzchnie placu zabaw
3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
3.2	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina
3.3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -beton jamnisty C 15/20
3.4	Wykonanie elastycznej przepuszczalnej warstwy podkładowej boiska (warstwa żwirowa 2-5 mm , mieszanka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm) połączone lepiszczem poliuretanowym) gr. 35 mm
3.5	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna jednowarstwowa gr. 13 mm. Bezspoinowa elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu EPDM (frakcja 1-4 mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Naprawa nawierzchni placu zabaw w Łabowej			
1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR 231/815/1	Rozebranie nawierzchni z płyt z epdm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,1*11-1,5*3,3		205,150000	
		RAZEM:		205,150000	
			m2	205,150	
1.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	205,15	
1.3	KNP 1/112/3 (1)	Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grysy, do 30 m w jednym poziomie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		205,15*0,15		30,772500	
		RAZEM:		30,772500	
			m3	30,773	
1.4	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	30,773	
2	Element	Roboty ziemne			
2.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		plac 0,0001*(205,156)		0,020516	
		RAZEM:		0,020516	
			ha	0,021	
2.2	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*205,15		41,030000	
		RAZEM:		41,030000	
			m3	41,030	
2.3	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m2	205,15	
2.4	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	205,15	
3	Element	Nawierzchnie placu zabaw			
3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	205,15	
3.2	KNNR 2/603/1	Analogia Izolacje, jednowarstwowe - geowłóknina	m2	205,15	
3.3	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -beton jamnisty C 15/20	m2	205,15	
3.4	KNNR 6/110/4 (1)	Wykonanie elastycznej przepuszczalnej warstwy podkładowej boiska (warstawa żwirowa 2-5 mm, mieszanka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm) połączone lepiszczem poliuretanowym) gr. 35 mm	m2	205,15	
3.5	KNR 231/313/1	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna jednowarstwowa gr. 13 mm. Bezspoinowa elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu EPDM (frakcja 1-4 mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym	m2	205,15	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton jamnisty C 15/20	m3	24,98727		
2.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,378		
3.	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa boiska (warstwa żwirowa 2-5 mm , mieszanka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm) połączone lepiszczem poliuretanowym) gr. 35 mm	m2	205,15		
4.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,10258		
5.	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna jednowarstwowa gr.16 mm. Bezspoinowa elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu EPDM (frakcja 1-4 mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym	m2	205,15		
6.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0042		
7.	Włóknina syntetyczna	m2	268,54135		
8.	Woda	m3	3,07725		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	2,60541		
2.	Kociot transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	6,91356		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	1,95713		
4.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	1,10781		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0483		
6.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	11,87819		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	14,5864		
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,80009		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0,2708		
10.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	1,10781		
11.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	1,10781		
12.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	10,89347		
13.	Wyciąg	m-g	1,01549		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			54,29227		