

Kosztorys inwestorski

Odbudowa nawierzchni boiska szkolnego do piłki nożnej ze sztucznej trawy na dz.616/1 obr.3 w Myślenicach

Inwestor: **Gmina Myślenice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Jan Gorączko** ,ul.Sienkiewicza 30a ,32-400 Myślenice ,tel.601547036 e-mail jan@goraczko.com

Data opracowania:

2019-03-04

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Istniejącą nawierzchnię należy przeciąć i fragmentami zdemontować.Zdemontowane należy przekazać do utylizacji. Podłoże wygrabić z resztek granulatu , uzupełnić nierówności kruszywem podsypkowym i następnie zagęścić.Nową nawierzchnię z trawy rozłożyć , wkleić linie rozdzielające boisko , analogicznie jak w istniejącym.Zniszczoną siatkę piłkochwytów zdemontować , zamontować nową.Kanalizację udroźnić , zniszczone fragmenty rurociągu wymienić.WymaganeWymagane parametry nawierzchni boiska-nawierzchnia wykonana w technologii gumowo-piaskowej`typ. 100% polipropylen wzmocniony wełną odporny na UVj-cie ar.w okna min 13 200 Dtex, grub. w okna min 400 mcron,wys.okna:50 mm,ilość pęczków min.9010 m,ilość okien:min 144 160/m2, kolor nawierzchni:zielony ,wypełnienie piasek kwarcowy w ilości 22-24 kg/m2,granulat gumowy EPDM z rewcyklingu szary lub czarny w ilości 14-16 kg/m2, sk.ad. chemiczny w .okna :100% Polietylen,podkład .ad.trawy:lateksowy

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Odbudowa nawierzchni boiska szkolnego do piłki nożnej ze sztucznej trawy na dz.616/1 obr.3 w Myślenicach		
1	Element	Roboty remontowe		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*62	1 860,000000	
		RAZEM:	1 860,000000	m2
1.2	KNP 13/1218/1 (1)	Grabienie,wyrównanie istniejącej podsypki pod nawierzchnię z trawy syntetycznej	m2	1 860
1.3	KSNR 6/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 1,5	m2	1 860
1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów sztucznych z rozbiórki z odwozem na odl. do 10 km	ton	15
1.5	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25`m2, głębokość 1,5`m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*1,0*0,8	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
1.6	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii I-II	m3	2,0
1.7	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`110`mm	miejsce	2
1.8	KNR 402/236/4	Przeczyszczenie rurociągu , poziomego, Fi`110	miejsce	4
2	Element	Nawierzchnia z trawy syntetycznej		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Rozłożenie trawy syntetycznej ,wypełnienie piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym ,wklejenie linii	m2	1 860
3	Element	Piłkochwyty		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż piłkochwytów	m2	800
3.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami skrzyniowymi elementów z rozbiórki (siatka, drut)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		800*5/1000	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	ton
3.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż piłkochwytów z siatki powlekanej grub. drutu 3,5 mm , linki naciągowe w oplocie z tworzywa na istniejących słupach stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(62*2+14*2)*4,0	608,000000	
		16*2*6	192,000000	
		RAZEM:	800,000000	m2
				800,000

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane Odbudowa nawierzchni boiska szkolnego do piłki nożnej ze sztucznej trawy na dz.616/1 obr.3 w Myślenicach			
1	Element	Roboty remontowe			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej	m2	1 860	
1.2	KNP 13/1218/1 (1)	Grabienie, wyrównanie istniejącej podsypki pod nawierzchnię z trawy syntetycznej	m2	1 860	
1.3	KSNR 6/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 1,5	m2	1 860	
1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów sztucznych z rozbiórki z odwozem na odl. do 10 km	ton	15	
1.5	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² , głębokość 1,5 m, grunt kategorii III	m3	2,000	
1.6	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m3	2,0	
1.7	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm	miejsce	2	
1.8	KNR 402/236/4	Przeczyszczenie rurociągu, poziomego, Fi 110	miejsce	4	
2	Element	Nawierzchnia z trawy syntetycznej			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Rozłożenie trawy syntetycznej, wypełnienie piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym, wklejenie linii	m2	1 860	
3	Element	Piłkochwyty			
3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż piłkochwyków	m2	800	
3.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami skrzyniowymi elementów z rozbiórki (siatka, drut)	ton	4,000	
3.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż piłkochwyków z siatki powlekanej grub. drutu 3,5 mm, linki naciągowe w oplocie z tworzywa na istniejących słupach stalowych	m2	800,000	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Drut stalowy ocynk. naciągowy w powłoce z PCV gr. 3,0 mm	mb	1 600		
2.	Granulat gumowy do wypełnienia trawy sztucznej	kg	26 040		
3.	Piasek	m3	29,76		
4.	Piasek kwarcowy	ton	46,5		
5.	Płaskownik do naciągu siatki dł. 4,0 m	szt	20		
6.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	2,2		
7.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego w osłonie powlekanej gr.drutu 3,0 mm wys.2,0 m	m2	816		
8.	Śruby naciągowe	szt	164		
9.	Trawa syntetyczna piłkarska z zasypaniem piaskiem kwarcowym oraz do wypełnienia granulatem gumowym	m2	1 953		
10.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	2		
11.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	6		
12.	Utylizacja materiałów z rozbiórki	ton	15		
13.	Woda przemysłowa	m3	3,348		
14.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Odbudowa nawierzchni boiska szkolnego do piłki nożnej ze sztucznej trawy na dz.616/1 obr.3 w Myślenicach	
1	Roboty remontowe	
2	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	
3	Piłkochwyty	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Odbudowa nawierzchni boiska szkolnego do piłki nożnej ze sztucznej trawy na dz.616/1 obr.3 w Myślenicach netto	