

Przedmiar

Powiększenie boiska piłkarskiego o nawierzchnię z trawy naturalnej oraz wykonanie na bieżni nawierzchni syntetycznej w Rudzicy - wersja 1 (z krawężnikiem betonowym)

Data: 2018-04-03
Budowa: na działce nr 2/3 w Rudzicy
Kody CPV: 45236114-2 Wyrównywanie nawierzchni bieżni
45236119-7 Naprawa boisk sportowych
Zamawiający: Urząd Gminy Jasienica, 43-385 Jasienica 159

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:
KOSZTORYSANT
BUDOWLANO-INSTALACYJNY
Piotr Blaszkę
43-300 Bielsko-Biała, ul. Groniczek 8
tel. 605 545 305

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNNR 6/807/2 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe 15-cm - odwodnienie liniowe					
	odcinki proste	2*81,0	=	162,0		
	odcinki łukowe	2*((3,14*54,0)/2)	=	169,56		
				331,56	331,56	m
2	KNNR 6/806/7 Obrzeża trawnikowe 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie				331,56	m
3	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km + opłata za utylizację					
	poz.1	331,56*0,15*0,15	=	7,4601		
	poz.2	331,56*0,06*0,2	=	3,97872		
				11,43882	11,439	m3
4	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km				11,439	m3
5	KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni z mączki ceglanej, grubość 15-cm, mechanicznie - grub. ok. 5 cm					
	prostka	2*(81,0*5,0)	=	810,0		
	łuki	2*((3,14*32,0*32,0)-(3,14*27,0*27,0))/2	=	926,3		
	bieżnia do biegu na 100 m	(125,0*2,5)+(16,0*5,0)+(7,0*2,5)	=	410,0		
				2 146,3	2 146,3	0,30 m2
6	KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, mączka ceglana zmagazynowana w haldach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - wywóz + opłata za utylizację					
	poz.5	2146,3*0,05	=	107,315		
				107,315	107,315	m3
7	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				107,315	m3
8	KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm - pod płytę boiska					
	prostki	2*(81,0*2,5)	=	405,0		
	łuki	2*((3,14*29,5*29,5)-(3,14*27,0*27,0))/2	=	443,525		
				848,525	848,53	m2
9	KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy do 25 cm				848,53	10,0 m2
10	KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, podbudowa zmagazynowana w haldach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - wywóz					
	poz.8 i 9	848,53*0,25	=	212,1325		
				212,1325	212,133	m3
11	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				212,133	m3
2 WYKONANIE NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ NA BIEŻNI WOKÓŁ BOISKA						
12	KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
	odcinki proste	2*81,0	=	162,0		
	odcinki łukowe	2*((3,14*59,0)/2)	=	185,26		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
347,26				347,26		m
13 KNR 231/407/7						
Obrzeża, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20-m						
odcinki łukowe	$2*((3,14*59,0)/2)$	=	185,26			
			185,26	185,26		m
14 Wykonanie nawierzchni poliuretanowej: warstwa wyrównawcza z pospółki frakcji 0-4 o gr. 2 cm, nawierzchnia ET gr. 2,5 cm, warstwa poliuretanowa kolorowa grub. 13 mm nanoszona natryskiem, malowanie białych pasów (kalkulacja Wykonawcy)						
Warstwy nawierzchni systemowej:						
1. warstwa podkładowa typu ET						
grub. 30 mm, 2. warstwa nośna						
grub. 10 mm, 3. warstwa użytkowa						
grub. 3 mm						
		=				
prostki	$2*(81,0*2,5)$	=	405,0			
łuki	$2*((3,14*32,0*32,0)-(3,14*29,5*29,5))/2$	=	482,775			
bieżnia do biegu na 100 m	$(125,0*2,5)+(19,0*2,5)+(7,0*2,5)$	=	377,5			
			1 265,275	1 265,28		m2
3 ODWODNIENIE BIEŻNI BOISKA						
15 KNNR 1/111/2						
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub górskim						
	$(110,0+140,0)/1000$	=	0,25			
			0,25	0,25		km
16 KNNR 1/210/1						
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniowymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III						
	$(110,0+140,0)*(0,5*0,5)$	=	62,5			
			62,5	62,5		m3
17 KNNR 1/303/2						
Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III						
pod studzienki	$(1,0*1,0*1,0)*2$	=	2,0			
			2,0	2,0		m3
18 KNNR 11/702/1						
Ułożenie geowłókniny						
	$(110,0+140,0)*(0,5*5)$	=	625,0			
			625,0	625,0		m2
19 KNNR 11/705/3						
Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, żwirowe 8 - 32 mm						
	$(110,0+140,0)*(0,5*0,5)$	=	62,5			
			62,5	62,5		m3
20 KNNR 11/703/4 (2)						
Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych Rd 125 z filtrem z włókna syntetycznego						
	110,0+140,0	=	250,0			
			250,0	250,0		m
21 KNNR 11/703/4 (3)						
Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-125-mm, dodatek za transport technologiczny						
				250,0		m
22 KNNR 11/406/3						
Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425-mm, głębokość 1,0-m						
				2		szt
23 KNNR 4/1429/1						
Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60-kg - pokrywa żeliwna A15 Fi 425 mm						
				2		szt
24 KNRG 215/317/4						
Wkładka "in situ" do połączeń wykonywanych na miejscu DW 125 mm dla Tegra 425						
				2		szt
25 KNNR 1/318/2						
Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV						
wykopy	62,5+2,0	=	64,5			
minus obsypka żwirowa	$-(110,0+140,0)*(0,5*0,5)$	=	-62,5			
minus studzienki	$-(3,14*0,21*0,21)*1,0*2$	=	-0,276948			
			1,723052	1,723		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
26	KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - wywóz wykopy 62,5+2,0 = 64,5 minus zasypka -1,723 = -1,723 62,777			62,777		m3
27	KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t 62,777			62,777		m3
4 POWIĘKSZENIE PŁYTY BOISKA O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ						
28	KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski prostki $2*((81,0*2,5)*0,25)$ = 101,25 łuki $(2*((3,14*29,5*29,5)-(3,14*27,0*27,0))/2)*0,25$ = 110,88125 212,13125			212,131		m3
29	KNR 223/210/1 Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - trawnik z rolki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 prostki $2*(81,0*2,5)$ = 405,0 łuki $2*((3,14*29,5*29,5)-(3,14*27,0*27,0))/2$ = 443,525 848,525			848,53		m2

Kosztorys ofertowy

Powiększenie boiska piłkarskiego o nawierzchnię z trawy naturalnej oraz wykonanie na bieżni nawierzchni syntetycznej w Rudzicy - wersja 1 (z krawężnikiem betonowym)

Budowa: na działce nr 2/3 w Rudzicy
Zamawiający: Urząd Gminy Jasienica, 43-385 Jasienica 159

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczone wart. jedn.	Wartość z narzutami
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1 KNNR 6/807/2 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe 15-cm - odwodnienie liniowe	331,56		m		
2 KNNR 6/806/7 Obrzeża trawnikowe 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	331,56		m		
3 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km + opłata za utylizację	11,439		m3		
4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	11,439		m3		
5 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni z mączki ceglanej, grubość 15-cm, mechanicznie - grub. ok. 5 cm	2 146,3	0,30	m2		
6 KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, mączka ceglana zmagazynowana w haldach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - wywóz + opłata za utylizację	107,315		m3		
7 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	107,315		m3		
8 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm - pod płytę boiska	848,53		m2		
9 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy do 25 cm	848,53	10,0	m2		
10 KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, podbudowa zmagazynowana w haldach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - wywóz	212,133		m3		
11 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	212,133		m3		
2 WYKONANIE NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ NA BIEŻNI WOKÓŁ BOISKA					
12 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	347,26		m		
13 KNR 231/407/7 Obrzeża, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20-m	185,26		m		
14 Wykonanie nawierzchni poliuretanowej: warstwa wyrównawcza z pospółki frakcji 0-4 o gr. 2 cm, nawierzchnia ET gr. 2,5 cm, warstwa poliuretanowa kolorowa grub. 13 mm nanoszona natryskiem, malowanie białych pasów (kalkulacja Wykonawcy)	1 265,28		m2		
3 ODWODNIENIE BIEŻNI BOISKA					
15 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub górskim	0,25		km		
16 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III	62,5		m3		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wycenione wart. jedn.	Wartość z razutami
17 KNNR 1/303/2 Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	2,0		m3		
18 KNNR 11/702/1 Ułożenie geowłókniny	625,0		m2		
19 KNNR 11/705/3 Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, żwirowe 8 - 32 mm	62,5		m3		
20 KNNR 11/703/4 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych Rd 125 z filtrem z włókna syntetycznego	250,0		m		
21 KNNR 11/703/4 (3) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-125-mm, dodatek za transport technologiczny	250,0		m		
22 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425-mm, głębokość 1,0-m	2		szt		
23 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60-kg - pokrywa żeliwna A15 Fi 425 mm	2		szt		
24 KNRG 215/317/4 Wkładka "in situ" do połączeń wykonywanych na miejscu DW 125 mm dla Tegra 425	2		szt		
25 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV	1,723		m3		
26 KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - wywóz	62,777		m3		
27 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	62,777		m3		
4 POWIĘKSZENIE PŁYTY BOISKA O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ					
28 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	212,131		m3		
29 KNR 223/210/1 Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - trawnik z rolki	848,53		m2		
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					