

Firma projektowo-inwestycyjna „JW.PROJEKT-KONTROL” Jarosław Wawrzaszek

Przedmiar robót

BUDOWA BOISKA REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI OLSZYNY

Lokalizacja: **Olszyny , działka nr 206/6 obręb 0021 Olszyny, gmina Kamienna Góra**

Nazwa i kod CPV: **45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi**

Inwestor: **GMINA KAMIENNA GÓRA , ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 10 , 58-400 KAMIENNA GÓRA**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma projektowo- inwestycyjna „JW.PROJEKT-KONTROL” Jarosław Wawrzaszek. ul. Różana 2/7, 58-310 Szczawno-Zdrój**

Data opracowania:
2016-09-20

Autor opracowania:
mgr inż. Jarosław Wawrzaszek , kosztorysant

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowana inwestycja dotyczy budowy boiska rekreacyjnego o nawierzchni poliuretanowej wraz z wyposażeniem w piłkochwyty. Boisko projektowane jest na częściowo przygotowanej podbudowie z kruszywa kamiennego oraz terenie z istniejącą instalacją drenażową. Inwestycja obejmuje również wymianę końcowego odcinka drenażu na rurę pełnościenną z wylotem do rowu zakończonym klapą zwrotną. Należy również umocnić rów przy wylocie .

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi BUDOWA BOISKA REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI OLSZYNY		
1		Rozdział	BUDOWA PŁYTY BOISKA WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM		
1.1	SST-01, SST-04	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Roboty rozbiórkowe , początkowe		
1.1.1		KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
Wyliczenie ilości robót:					
				0,0396	0,040
				RAZEM:	0,040 ha
1.1.2		KNNR 1/113/1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
				220	220,000
				RAZEM:	220,000 m2
1.2	SST-09	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne		
1.2.1		KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III- wykop pod nowe warstwy konstrukcyjne nawierzchni boiska		
Wyliczenie ilości robót:					
				220*0,60	132,000
				RAZEM:	132,000 m3
1.2.2		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
				132	132,000
				RAZEM:	132,000 m3
1.2.3		KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km		
Wyliczenie ilości robót:					
				132	132,000
				RAZEM:	132,000 m3
1.3	SST-07, 03, 08, 12, 13, 14,	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Roboty nawierzchniowe		
1.3.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
				400	400,000
				RAZEM:	400,000 m2
1.3.2		KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10`cm: analogia- wyrównanie podłoża kruszywem 31,5/63		
Wyliczenie ilości robót:					
				245*0,15	36,750
				RAZEM:	36,750 m3
					36,75

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3		KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm: Analogia- Warstwa mrozoochronna z piasku		
				Wyliczenie ilości robót:	
				177	177,000
				RAZEM:	
				m2	177,00
1.3.4		KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia		
				Wyliczenie ilości robót:	
				177	177,000
				RAZEM:	
				m2	177,00
1.3.5		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- podbudowa zasadnicza z kruszywa 31,5/63mm gr. 30cm		
				Wyliczenie ilości robót:	
				160	160,000
				RAZEM:	
				m2	160,00
1.3.6		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
				Wyliczenie ilości robót:	
				160	160,000
				RAZEM:	
				m2	160,00
1.3.7		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm- podbudowa z 31,5/63 gr. 15cm		
				Wyliczenie ilości robót:	
				160	160,000
				RAZEM:	
				m2	160,00
1.3.8		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
				Wyliczenie ilości robót:	
				160	160,000
				RAZEM:	
				m2	160,00
1.3.9		KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm- analogia ; warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego gr. 3cm		
				Wyliczenie ilości robót:	
				396	396,000
				RAZEM:	
				m2	396,00
1.3.10		KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową: analogia - Obrzeże betonowe 6x30cm		
				Wyliczenie ilości robót:	
				22+22+18+18	80,000
				RAZEM:	
				m	80,00
1.3.11		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła- ława pod obrzeża		
				Wyliczenie ilości robót:	
				0,05*80	4,000
				RAZEM:	
				m3	4,00
1.3.12		KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka		
				Wyliczenie ilości robót:	
				396	396,000
				RAZEM:	
				m2	396,00
1.3.13		KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
				Wyliczenie ilości robót:	
				396	396,000
				RAZEM:	
				m2	396,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość			
1.3.14		KNR 223/112/5	Nawierzchnia mineralna z mieszanki: mączka ceglana 80%, glina cegielniana zmielona 20 - warstwa grubości 3 cm : ANALOGIA- Nawierzchnia boiska i bieżni z poliuretanowej mieszanki EPDM złożona z 3 warstw zgodnie z technologią ; 35+13+2mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
						Wyliczenie ilości robót:		
						396	396,000	
				RAZEM:	396,000			
				m2	396,00			
1.3.15		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- analogia opaska z kruszywa po obwodzie boiska					
						Wyliczenie ilości robót:		
						41	41,000	
				RAZEM:	41,000			
				m2	41,00			
1.4	SST-16, 06, 11	Element	Kody CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych Wypożyczenie boiska					
1.4.1		KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
						Wyliczenie ilości robót:		
						2	2,000	
				RAZEM:	2,000			
				szt	2,00			
1.4.2		KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
						Wyliczenie ilości robót:		
						1	1,000	
				RAZEM:	1,000			
				kpl	1,00			
1.4.3		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
						Wyliczenie ilości robót:		
						1	1,000	
				RAZEM:	1,000			
				szt	1,00			
1.4.4		KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
						Wyliczenie ilości robót:		
				RAZEM:				
				szt	1,00			
1.4.5		KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne: Analogia- malowanie linii na boisku , linie szerokości 5cm					
						Wyliczenie ilości robót:		
						linie boiska do koszykówki	(15+15+14+14+5,50+5,50+18,50+3,0+3,0+4,90+5,80+5,80+4+3)*0,05	5,850
						linie boiska do siatkówki	(18+18+9+9+9+9)*0,05	3,600
						RAZEM:		9,450
				m2	9,45			
1.4.6		KNR 223/401/1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 3 m: Analogia- piłkochwyty wysokości 5,0m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
						Wyliczenie ilości robót:		
						22+17	39,000	
				RAZEM:	39,000			
				m	39,00			
1.4.7		KNR 223/401/2	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
						Wyliczenie ilości robót:		
						39	39,000	
				RAZEM:	39,000			
				m	39,00			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.8		KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami: fundamenty pod słupy piłkochwytyw		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$((0,35 \cdot 0,35 \cdot 0,85) + (0,60 \cdot 0,60 \cdot 0,35)) \cdot 8$	1,841	
			RAZEM:	1,841	m3
1.4.9		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,30	0,300	
			RAZEM:	0,300	t

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	ROBOTY INNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ PŁYTY BOISKA		
2.1	SST-15, 17, 18	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Odwodnienie - wykonanie przebudowy wylotu do rowu z umocnieniem		
2.1.1		KNNR 4/1009/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 160 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
				24	24,000
				RAZEM:	24,000
				m	24,00
2.1.2		KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
Wyliczenie ilości robót:					
				0,75*1,0*24	18,000
				RAZEM:	18,000
				m3	18,00
2.1.3		KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
				((0,75*0,50)-0,02)*24	8,520
				RAZEM:	8,520
				m3	8,52
2.1.4		KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
				18-8,52	9,480
				RAZEM:	9,480
				m3	9,48
2.1.5		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
				18-9,48	8,520
				RAZEM:	8,520
				m3	8,52
2.1.6		KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
				8,52	8,520
				RAZEM:	8,520
				m3	8,52
2.1.7		Kalkulacja indywidualna	Montaż kłapy zwrotnej z PEHD na wylocie do rowu fi 160		
				kpl	1,00
2.1.8		KNR 231/302/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10 cm- analogia : umocnienie rowu		
Wyliczenie ilości robót:					
				12,0*1,3	15,600
				RAZEM:	15,600
				m2	15,60
2.1.9		Kalkulacja indywidualna	Profilowanie i czyszczenie rowu istniejącego		
Wyliczenie ilości robót:					
				30+10	40,000
				RAZEM:	40,000
				mb	40,00
2.2		Element	Roboty uzupełniające		
2.2.1		KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
				45	45,000
				RAZEM:	45,000
				m2	45,00
2.2.2		KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp		
Wyliczenie ilości robót:					
				45	45,000
				RAZEM:	45,000
				m2	45,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.2.3		KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III			
Wyczenie ilości robót:						
				45	45,000	
RAZEM:				45,000	m2	45,00