
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOISKA DO PIŁKI NOZNEJ
ADRES INWESTYCJI : Zalesie Górne, ul. Pionierów
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hanna Hezler
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2021 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	d.1 wycena indywidualna	Tymczasowe wygradzenie terenu robót uniemożliwiające przedostanie się na teren robót osób postronnych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 wycena indywidualna	Demontaż nawierzchni ze sztucznej trawy na istniejącym boisku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 wycena indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia boiska: - piłkochwyty - 2 szt. - ławki dla rezerwowych z zadaszaniem - 2 szt. - kosze na śmieci - 5 szt. - ławki - 4 szt. - bramki - 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-31 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5.33*59.00	m ² m ²		
				314.470	
				RAZEM	314.470
5	KNR-W 4-01 d.1 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki na odległość 20 km poz.4*0.03 <poz.3>10	m ³ m ³ m ³		
				9.434	
				10.000	
				RAZEM	19.434
6	KNR-W 4-01 d.1 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km (grunt kat. III) poz.8*0.15 poz.9*0.20	m ³ m ³ m ³		
				305.480	
				470.200	
				RAZEM	775.680
2		Roboty ziemne			
7	KNR 2-01 d.2 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 35*59*0.0001	ha ha		
				0.207	
				RAZEM	0.207
8	KNR-W 2-01 d.2 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 35.00*59.00-poz.4+286.00	m ² m ²		
				2036.530	
				RAZEM	2036.530
9	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 35.00*59.00+286.00	m ² m ²		
				2351.000	
				RAZEM	2351.000
10	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.9	m ² m ²		
				2351.000	
				RAZEM	2351.000
11	KNR 2-31 d.2 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.9	m ² m ²		
				2351.000	
				RAZEM	2351.000
12	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.9	m ² m ²		
				2351.000	
				RAZEM	2351.000
13	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu poz.9	m ² m ²		
				2351.000	
				RAZEM	2351.000
14	KNR 2-31 d.2 0106-04	Warstwa wyrównująca - zmniejszenie do 3 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.9	m ² m ²		
				2351.000	
				RAZEM	2351.000
3		Boisko do piłki nożnej			
15	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (32.00+56.00)*2	m m		
				176.000	
				RAZEM	176.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $(0.24*0.10+0.08*0.08*2)*(32.00+56.00)*2$	m ³ m ³	 6.477	
				RAZEM	6.477
17	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(32.00+56.00)*2$	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
18	KNR 2-01 d.3 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) - pod słupy bramek 4	dół. dół.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-02 d.3 0203-01 analogia	Zabetonowanie tulej o dł 50 cm dla obsadzenia słupów bramek - beton B20 0.40*0.40*0.60*4	m ³ m ³	 0.384	
				RAZEM	0.384
20	d.3 wycena indywidualna	Mata elastyczna (tzw. shockpad), typu e-layer, układany metodą in-situ na boisku - dostawa i montaż Mata elastyczna (tzw. Shockpad), powinien posiadać minimalne parametry: 1. Typ: e-layer wykonany metodą in-situ poprzez mieszankę granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego. Nie dopuszcza się zastosowania maty prefabrykowanej. 2. Grubość – min. 25 3. Redukcja siły – min. 58 % 4. Odkształcenie – max. 8 mm 5. Wytrzymałość na rozciąganie: a. Wartość przed i po starzeniu – min. 0,16 MPa b. Niezmiennność podczas eksploatacji (wartość po starzeniu/do wartości przed starzeniem) - 100% 32.00*56.00	m ² m ²	 1792.000	
				RAZEM	1792.000
21	d.3 wycena indywidualna	Trawa syntetyczna wraz z wklejonymi liniami boiska, wypełnienie systemu nawierzchni z trawy syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznym, akredytowanym przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulata gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym - dostawa i montaż Trawa syntetyczna powinna mieć wklejone linie boiska do piłki nożnej i posiadać następujące parametry: 1. Metoda produkcji: tuftowana, 2. Podkład: poliuretanowy (nie dopuszcza się traw na podkładzie z lateksu styrodianobutanowego) 3. Ciężar całkowity nawierzchni na m ² – min. 2 700 g 4. Rodzaj i przekrój włókna – włókno monofilowe (100%) z symetrycznie wtopionym rdzeniem wzmacniającym lub włókna monofilowe (100%) o przekroju rombu (diamentu) 5. Grubość włókna – min. 370 µm 6. Ilość pęczków na m ² – min. 11 500 7. Ilość włókien na m ² – min. 140?000 8. Skład włókna –100% polietylen (PE), 9. Wysokość włókna ponad podkładem: min. 45 mm, max 50 mm 10. Ciężar włókna (dtex) – min. 13 000 11. Kolor – min. dwa odcienie zielonego w jednym pęczku 12. Przepuszczalność wody dla kompletnego systemu – min. 1 900 mm/h 13. Wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy po starzeniu – min. 55 N 14. Wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu – min. 150 N/100mm poz.20	m ² m ²	 1792.000	
				RAZEM	1792.000
22	KNR 2-23 d.3 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki nożnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		Chodnik			
23	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV $[35.00+59.00+3.00]*2$	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
24	NNRNKB d.4 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m ² 286.00	m ² m ²	 286.000	
				RAZEM	286.000
25	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $(0.26*0.11+0.08*0.09)*[35.00+59.00+3.00]*2$	m ³ m ³	 6.945	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.945
26	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (35.00+59.00+3.00)*2	m m	194.000	
				RAZEM	194.000
27	NNRNKB d.4 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2 286.00	m ² m ²	286.000	
				RAZEM	286.000