
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DWUTOROWEJ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ DO BIEGU NA 60m ZAKOŃCZONEJ
SKOCZNIĄ W DAL - I ETAP
ADRES INWESTYCJI : Pomyków, gm. Końskie, działka nr 215
INWESTOR : Gmina Końskie
ADRES INWESTORA : 26-200 Końskie, ul. Partyzantów 1
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Urszula Bocheńska
DATA OPRACOWANIA : 03.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2021r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na działce o nr ewid. 215 zaprojektowano dwutorową bieżnię lekkoatletyczną do biegu na 60 m zakończoną skocznią w dal przy Zespole Placówek Oświatowych w Pomykowie.

Projekt zagospodarowania terenu przewiduje następujący zakres rzeczowy:

* bieżnię lekkoatletyczną zakończoną skocznią w dal

Wymiary zewnętrzne: 3,16m x 77,02m

Bieżnia 2 - torowa prosta do sprintu 60,0m o szerokości toru 1,22m.

Długość startu 2,0m, długość wybiegu 6,0m.

Spadek poprzeczny bieżni 0,8%.

Nachylenie poprzeczne - 0,8%, podłużne 0,1% na odcinkach 25m.

W strefie bezpieczeństwa (1,0m od bieżni) nie mogą znajdować się żadne elementy stałe.

Bieżnia zakończona obrzeżami betonowymi 20 x 6cm pokrytymi nakładką elastyczną. Obrzeża należy posadzić na ławie betonowej.

Skocznia w dal

Projektowana długość rozbiegu - 45,0m.

Dopuszczalne nachylenie poprzeczne rozbiegu 0,8 - 1,0%, a nachylenie podłużne rozbiegu do 0,1%.

Linia odbicia w odległości 1,0m od zeskocznii.

Zeskok w postaci piaskownicy o wymiarach 3,0m x 8,0m. Zeskocznii należy otoczyć systemowymi obrzeżami. Obrzeże o minimalnej wysokości 30cm, szerokości 8,0cm i długości 100cm pokryte nakładką elastyczną. Obrzeża posadzić na ławie betonowej.

Wnętrze zeskoku należy wypełnić następującymi warstwami:

- warstwa płukanego piasku kwarcowego gr. 30,0cm,

- warstwa oczyszczająca, gr. 2,0cm,

- żużel wielofrakcyjny, gr. 10,0cm,

- żwir płukany, frakcji 8 - 16mm, gr. 15cm

- otoczaki, gr. 10cm.

Pod zeskokiem należy wykonać dołek chłonny o wymiarach 100 x 100 x 50cm, wypełniony żwirem frakcji 31,5 - 63,5mm.

Dno piaskownicy i dołek chłonny należy wyłożyć geowłókniną typu F200.

Z trzech stron zeskocznii do skoków w dal należy zainstalować łapacze piasku. Skrzynki łapaczy systemowe o wymiarach zewnętrznych 100 x 50cm. Skrzynka wykonana z tworzywa sztucznego z elastyczną, ażurową pokrywą. Element posadowiony na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C12/15. Grubość ławy 10cm.

Belka wybiciowa do skoku w dal.

Belka do odbicia z plasteliną, ramką ocynkowaną do umieszczenia w rozbiegu, skrobak kształtowy do formowania plasteliny.

Wymiary belki: 1220 x 340 x 100mm.

Belkę należy osadzić w specjalnej skrzynce. Belka wyposażona w pokrywę umożliwiającą zabezpieczenie otworu w bieżni, kiedy belka jest nie używana. Powierzchnia pokrywy z przyklejoną nawierzchnią identyczną jak na rozbiegu.

Bieżnia posiada nawierzchnię poliuretanową typu "sandwich" np. TETRAPUR ENZ ODMIANA IV S lub równoważną.

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się częściowy demontaż istniejącego ogrodzenia oraz wykonanie ogrodzenia panelowego o wysokości 1,0m i długości 17,59m (nie podlegający zgłoszeniu), pielęgnacji istniejących drzew i krzewów oraz nasadzenie zieleni niskiej (trawa).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA ZAKOŃCZONA SKOCZNIĄ W DAL			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub	m ²		
d.1.	0312-03	kształtowników stalowych - rozebranie			
1		10,0	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1.	0121-02	wierzchnie placów			
1		0,04	ha	0,040	
				RAZEM	0,040
3	KNR 13-12	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100	m ³		
d.1.	0202-02	KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV			
1		140,0	m ³	140,000	
				RAZEM	140,000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km			
1		0,04	t	0,040	
				RAZEM	0,040
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1.	1107-04	ponad 1 km			
1		Krotność = 4	t	0,040	
		poz.4			
				RAZEM	0,040
1.2		Podbudowa pod bieżnię lekkoatletyczną			
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm			
2		222,34	m ²	222,340	
				RAZEM	222,340
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-02	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.			
2		Krotność = 7,6	m ²	222,340	
		poz.6			
				RAZEM	222,340
8	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.1.	0104-07	całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm			
2		poz.6	m ²	222,340	
				RAZEM	222,340
9	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.1.	0104-08	całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.			
2		Krotność = 5	m ²	222,340	
		poz.8			
				RAZEM	222,340
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm (kliniec łamany, frakcja 0-61,5mm)			
2		poz.6	m ²	222,340	
				RAZEM	222,340
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm (kliniec łamany, frakcja 0-31,5mm)			
2		poz.6	m ²	222,340	
				RAZEM	222,340
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.	0114-06	bości po zagęszczeniu (kliniec łamany, frakcja 0-31,5mm)			
2		Krotność = -5	m ²	222,340	
		poz.11			
				RAZEM	222,340
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.	0114-07	niu 8 cm (miał kamienny 0-4mm)			
2		poz.6	m ²	222,340	
				RAZEM	222,340
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.	0114-08	bości po zagęszczeniu (miał kamienny 0-4mm)			
2		Krotność = -3	m ²	222,340	
		poz.13			
				RAZEM	222,340
1.3		Obrzeże betonowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0401-04 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		143,88	m	143,880	
				RAZEM	143,880
16	KNR 2-31 d.1. 0105-05 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		43,16	m ²	43,160	
				RAZEM	43,160
17	KNR 2-31 d.1. 0105-06 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.16	m ²		
			m ²	43,160	
				RAZEM	43,160
18	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		12,95	m ³	12,950	
				RAZEM	12,950
19	KNR 2-31 d.1. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z nakładką elastyczną na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.15	m	143,880	
				RAZEM	143,880
1.4		Zeskocznia do skoku w dal			
20	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		24,0	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
21	KNR 2-31 d.1. 0101-02 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9,4 poz.20	m ²		
			m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
22	KNR 9-11 d.1. 0101-01 4 analogia	Geowłóknina polipropylenowa wodoprzepuszczalna	m ²		
		poz.20	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
23	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego (otoczaki) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		poz.20	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNR 2-31 d.1. 0114-02 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego (otoczaki) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 -poz.23	m ²		
			m ²	-24,000	
				RAZEM	-24,000
25	KNR 2-23 d.1. 0301-04 4	Ułożenie podkładu na gruncie z żwiru płukanego	m ³		
		0,15*poz.23	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
26	KNR 2-01 d.1. 0610-10 4	Warstwa wyrównawcza - żużel wielofrakcyjny gr. 10,0cm	m ³		
		poz.23*0,1	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
27	KNR 2-21 d.1. 0606-07 4	Wypełnienie piaskiem płukanym	m ³		
		9,40	m ³	9,400	
				RAZEM	9,400
28	KNR 2-31 d.1. 0401-04 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		22,64	m	22,640	
				RAZEM	22,640
29	KNR 2-31 d.1. 0105-05 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		6,79	m ²	6,790	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,790
30	KNR 2-31 d.1. 0105-06 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.29	m ² m ²	 6,790	
				RAZEM	6,790
31	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2,04	m ³ m ³	 2,040	
				RAZEM	2,040
32	KNR 2-31 d.1. 0407-04 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z nakładką elastyczną na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.28	m m	 22,640	
				RAZEM	22,640
2		OGRODZENIE			
33	KNR 2-01 d.2 0312-06 8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr. III) 8	dół. dół.	 8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR 4-01 d.2 0203-01 analogia	Betonowanie słupków ogrodzeniowych z betonu monolitycznego 1,12	m ³ m ³	 1,120	
				RAZEM	1,120
35	KNR-W 2-02 d.2 1804-11 analogia	Ogrodzenie panelowe z siatki wys. 1.0 m na słupkach stalowych o rozstawie 2. 5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 17,59	m m	 17,590	
				RAZEM	17,590
3		WYWIEZIE NIE ZIEMI Z WYKOPÓW			
36	KNR 4-04 d.3 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.6*0,58+poz.18+poz.20*0,67+poz.31+poz.34	m ³ m ³	 161,147	
				RAZEM	161,147
37	KNR 4-04 d.3 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 4 poz.36	m ³ m ³	 161,147	
				RAZEM	161,147