

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży drogowej dla zadania pn.: Modernizacja stadionu miejskiego w Wyszkanie przy ul. Tadeusza Kościuszki 54, 07-200 Wyszki – Etap 1: Budowa boiska bocznego dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego wraz z przynależną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działkach o nr ew. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10 obręb ewidencji 0001 Wyszki. Działka nr ewidencyjny 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10, Obręb 0001 Wyszki, jednostka ewidencyjna 143505_4.

Realizacja zadania obejmuje wykonanie układu komunikacyjnego dla pieszych oraz pojazdów mechanicznych dla projektowanego boiska bocznego do piłki nożnej oraz futbolu amerykańskiego.

Projektuje się jezdnię wewnętrzną wraz ze zjazdem publicznym z ul. Stefana Okrzei, opaskę z kruszywa usytuowaną dookoła boiska, utwardzenie terenu kostką ażurową oraz umocnienie podbudowy boiska kruszywem łamanym.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz. U. 130. 1389 z dn. 08.06.2004) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR 2; KNR AT 03; KNR 9
4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów Intercenbud w IV kwartale 2015r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokąt- nych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km (powierzchnia utwardzona betonowa)	m ²		
d.1	0106-01		m ²	664.540	
	analogia	664.54		RAZEM	664.540
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (jezdnia żwirowa)	m ²		
d.1	0804-03		m ²	331.100	
	analogia	331.10		RAZEM	331.100
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości (jezdnia żwirowa)	m ²		
d.1	0804-04		m ²	331.100	
	analogia	Krotność = 5 331.10		RAZEM	331.100
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik z kostki pefa- brykowanej)	m ²		
d.1	0807-01		m ²	154.620	
	analogia	154.62		RAZEM	154.620
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (usunięcie istniejącego nasypu)	m ³		
d.1	0212-05		m ³	815.750	
		815.75		RAZEM	815.750
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV	m ³		
d.1	0214-04		m ³	815.750	
		Krotność = 8 815.75		RAZEM	815.750
7	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0114-02		ha	1.240	
	analogia	1.24		RAZEM	1.240
8	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (humus + grunt niebudowlany)	m ²		
d.1	0119-01		m ²	12441.320	
		12441.32		RAZEM	12441.320
9	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0119-02		m ²	12441.320	
		Krotność = 5 12441.32		RAZEM	12441.320
10	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.1	0225-05		m ²	12441.320	
		12441.32		RAZEM	12441.320
2		PLYTA BOISKA			
2.1		Umocnienie podbudowy boiska			
11	KNR 9-11	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotnoś- ci z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 53 x 83 cm (war- tości uśrednione - kruszywo do zasypiania frakcji 31,5/63,0)	m		
d.2.1	0301-02		m	1716.780	
	analogia	1716.78		RAZEM	1716.780
2.2		Nawierzchnia boiska			
12	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.2	0103-04		m ²	8778.400	
		8778.4		RAZEM	8778.400
13	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa odsączająca z pospółki pod płytą boiska)	m ²		
d.2.2	0104-05		m ²	8778.400	
	analogia	Krotność = 2 8778.4		RAZEM	8778.400
14	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi spo- sobem ręcznym (geowłóknina pod podbudowę boiska)	m ²		
d.2.2	0201-04		m ²	19496.060	
	analogia	19496.06		RAZEM	19496.060
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo frakcji 31,5/63,0)	m ²		
d.2.2	0114-05		m ²	8778.400	
		8778.4		RAZEM	8778.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (kruszywo frakcji 31,5/63,0) Krotność = 5 8778.4	m ² m ²	 8778.400	
				RAZEM	8778.400
17 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kruszywo frakcji 4,0/31,5) Krotność = 0.625 8778.4	m ² m ²	 8778.400	
				RAZEM	8778.400
18 d.2.2	kalk. własna	Trawa syntetyczna z wypełnieniem typu EPDM szary z recyklingu 8778.4	m ² m ²	 8778.400	
				RAZEM	8778.400
2.3		Opaska wokół boiska			
19 d.2.3	KNR 9-11 0301-02 analogia	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 53 x 73 cm (wartości uśrednione - kruszywo do zasypiania frakcji 31,5/63,0) 378.9	m m	 378.900	
				RAZEM	378.900
3		CIĄG PIESZO - JEZDNY			
3.1		Nawierzchnia utwardzona ażurowa			
20 d.3.1	KNR 2-31 0104-05 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa odsączająca z pospółki pod utwardzone nawierzchnie ażurowe) Krotność = 2 780.12	m ² m ²	 780.120	
				RAZEM	780.120
21 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Ława pod obrzeża z poz. 22 21.39	m ³ m ³	 21.390	
				RAZEM	21.390
22 d.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Na długość obrzeża składa się: dł. obrzeża ograniczającego płytę boiska oraz dł. obrzeża po wewnętrznej stronie jezdni 891.45	m m	 891.450	
				RAZEM	891.450
23 d.3.1	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym (geowłóknina pod utwardzoną nawierzchnią ażurową - po wewnętrznej stronie jezdni) 1696.08	m ² m ²	 1696.080	
				RAZEM	1696.080
24 d.3.1	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo frakcji 4,0/63,0) Krotność = 2 693.83	m ² m ²	 693.830	
				RAZEM	693.830
25 d.3.1	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (kruszywo frakcji 4,0/63,0) Krotność = 9 693.83	m ² m ²	 693.830	
				RAZEM	693.830
26 d.3.1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnia utwardzona z kostki ażurowej gr. 8 cm, z wypełnieniem piaskiem kwarcowym 693.83	m ² m ²	 693.830	
				RAZEM	693.830
27 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Ława pod obrzeża z poz. 28 13.91	m ³ m ³	 13.910	
				RAZEM	13.910
28 d.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeża po zewnętrznej stronie jezdni 579.77	m m	 579.770	
				RAZEM	579.770
29 d.3.1	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym (geowłóknina pod utwardzoną nawierzchnią ażurową - po zewnętrznej stronie jezdni) 1049.42	m ² m ²	 1049.420	
				RAZEM	1049.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (kruszywo frakcji 4,0/63,0)	m ²		
d.3.1	0114-06	Krotność = 2	m ²	296.390	
	analogia	296.39		RAZEM	296.390
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (kruszywo frakcji 4,0/63,0)	m ²		
d.3.1	0114-06	Krotność = 9	m ²	296.390	
	analogia	296.39		RAZEM	296.390
32	KNR 2-31	Nawierzchnia utwardzona z kostki ażurowej gr. 8 cm, z wypełnieniem piaskiem kwarcowym	m ²		
d.3.1	0511-03		m ²	296.390	
	analogia	296.39		RAZEM	296.390
3.2		Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej			
33	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa odsączająca z pospółki pod nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej)	m ²		
d.3.2	0104-05	2642.63	m ²	2642.630	
	analogia			RAZEM	2642.630
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo frakcji 31,5/63,0)	m ²		
d.3.2	0114-05	2642.63	m ²	2642.630	
				RAZEM	2642.630
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (kruszywo frakcji 31,5/63,0)	m ²		
d.3.2	0114-06	Krotność = 5	m ²	2642.630	
		2642.63		RAZEM	2642.630
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kruszywo frakcji 0/31,5)	m ²		
d.3.2	0114-07	2642.63	m ²	2642.630	
				RAZEM	2642.630
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (kruszywo frakcji 0/31,5)	m ²		
d.3.2	0114-08	Krotność = 7	m ²	2642.630	
		2642.63		RAZEM	2642.630
38	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.2	0304-03	2642.63	m ²	2642.630	
				RAZEM	2642.630
3.3		Zjazd publiczny			
39	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km; grunt kat. III	m ³		
d.3.3	0239-02	8.05	m ³	8.050	
	0214-04			RAZEM	8.050
40	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.3	0103-04	33.52	m ²	33.520	
				RAZEM	33.520
41	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa odsączająca z pospółki pod nawierzchnię zjazdu)	m ²		
d.3.3	0104-05	Krotność = 2	m ²	33.520	
	analogia	33.52		RAZEM	33.520
42	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3.3	0402-04	Ława betonowa pod krawężniki: 15x30x100 cm	m ³	0.850	
		0.85		RAZEM	0.850
43	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.3	0403-03	15.06	m	15.060	
				RAZEM	15.060
44	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3.3	0402-04	Ława betonowa pod krawężniki: 22x22x100 cm	m ³	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000
45	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik najazdowy 20x22x100 cm)	m		
d.3.3	0403-04				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
46 d.3.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo frakcji 31,5/63,0)	m ²		
		28.93	m ²	28.930	
				RAZEM	28.930
47 d.3.3	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (kruszywo frakcji 31,5/63,0)	m ²		
		Krotność = 5			
		28.93	m ²	28.930	
				RAZEM	28.930
48 d.3.3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kruszywo frakcji 0,0/31,5)	m ²		
		28.93	m ²	28.930	
				RAZEM	28.930
49 d.3.3	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (kruszywo frakcji 0/31,5)	m ²		
		Krotność = 7			
		28.93	m ²	28.930	
				RAZEM	28.930
50 d.3.3	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		28.93	m ²	28.930	
				RAZEM	28.930
4		ROBOTY DODATKOWE			
51 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (studzienki kanalizacji sanitarnej)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000