
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BOISKA W TRUSKOLASACH
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1219/2, 1220/2, 1221/4, 42-134 Truskolasy, ul. Szkolna 3
INWESTOR : Gmina Wręczyca Wielka
ADRES INWESTORA : Ul.Sienkiewicza 1, 42-130 Wręczyca Wielka
BRANŻA : KOD CPV 45212172-2 Roboty budowlane w zakresie obiektów rekreacyjnych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. nr 130 z 08.06.2004 r. poz.1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych

oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym i Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego

i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z par. 2 pkt ust. 2 w/w Rozporządzenia z 18 maja 2004 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 18 maja 2004 r. par. 2 ust. 1 kalkulacja uproszczona polega na obliczeniu wartości kosztorysowej robót

objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.

3. Dane składników cenowych

Ceny materiałów: przyjęto ceny materiałów wg nowowań kwartalnika SEKOCENBUD I kwartał 2020 - ceny średnie, w przypadku cen niepublikowanych w ww. publikacji przyjęto średnie ceny rynkowe.

Stawka robocizny: wg kwartalnika SEKOCENBUD I kwartał 2020 - stawki średnie dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: wg kwartalnika SEKOCENBUD I kwartał 2020 - narzuty średnie dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu zysku: wg kwartalnika SEKOCENBUD I kwartał 2020 - narzuty średnie dla robót inwestycyjnych jnych

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy i przebudowy boiska w miejscowości Tryskolasy. Projekt polega na : przebudowie i rozbudowie istniejącego boiska oraz budowie trybuny stalowo-aluminiowej, wprowadzeniu nowych punktów świetlnych oraz muru oporowego. Boisko ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz społeczności lokalnej miejscowości Truskolasy. Planuje się teren ogrodzić.

5. DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW:

5.1 BOISKO

Wymiary boiska :

" Długość: 90,00 m

" Szerokość: 60,00 m

" Pole karne: 40,32m x 16,50m

" Pole bramkowe: 18,32m x 5,50m

" Bramki: 7,32 x 2,44 m

Powierzchnia : 5 400m²

5.1.1 Płyta boiska :

Nawierzchnia bieżni wymaga odpowiedniego wyprofilowania, przez co podbudowa musi być wykonana w sposób dokładny, z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi, zaś odchyłki na łacie o długości 2m, nie mogą być większe niż 2mm. Zaprojektowano wymianę konstrukcji płyty boiska wraz z systemem odwodnienia.

Projektuje się następującą konstrukcję płyty boiska:

" Sztuczna trawa zasypiana piaskiem i granulatem EPDM

-4,5cm

" Mata elastyczna

- min. 2 cm

" Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0,1 - 4 mm)

- 3-5 cm

" Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (0,1 - 31,5 mm)

-10 cm

" Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5 - 63 mm)

-15cm

" Rury drenażowe obsypane piaskiem średnioziarnistym fr. 0,1-2 mm (o grubości niezbędnej do uzyskania poziomów - warstwa spadkowa) (warstwa odsączająca)

-min. 15cm

" Geowłóknina

" Grunt rodzimy zagęszczony

5.1.2 Rodzaj nawierzchni :

System nawierzchni składa się z trzech elementów: sztuczna trawa, mata elastyczna, wypełnienie: piasek i granulaty EPDM. Technologia produkcji - trawa tkana lub taftowana (igłowana). Konstrukcja to prefabrykowana mata elastyczna tzw. shockpad od każdego dostępnego Producenta o grubości min. 20 mm ułożona bezpośrednio na podbudowie kamiennej. Na macie instalowana jest sztuczna trawa o wysokości włókna min. 45 mm. Rodzaj spodu trawy - latex lub PU lub PP/PE. Ze względu na dużą intensywność użytkowania przyszłego boiska należy zastosować sztuczną trawę o wysokich parametrach użytkowych z dodatkowym raportem testów tzw. Lisport potwierdzającym trwałość produktu. Kombinacja włókien monofil i fibril pomaga ograniczyć migracje granulatu co obniży koszty użytkowania.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż starego rurociągu kanalizacyjnego					
1.1	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - 90% mech. (96+38+38+44)*2.20*1.0*90%	m ³ m ³	427.680	
				RAZEM	427.680
1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% ręcznie (96+38+38+44)*2.20*1.0*10%	m ³ m ³	47.520	
				RAZEM	47.520
1.3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - demontaż 98+36	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
1.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - demontaż 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
1.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - demontaż 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) 427.680	m ³ m ³	427.680	
				RAZEM	427.680
1.7	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 47.520	m ³ m ³	47.520	
				RAZEM	47.520
2 Drenaż					
2.1	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - 90% mech (409+304)*1.20*0.60*90%	m ³ m ³	462.024	
				RAZEM	462.024
2.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% ręcznie (409+304)*1.20*0.60*10%	m ³ m ³	51.336	
				RAZEM	51.336
2.3	KNNR 1 0609-03	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury PCV 100/91 mm 409	m m	409.000	
				RAZEM	409.000
2.4	KNNR 1 0609-03	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury PCV 160/145 mm 304	m m	304.000	
				RAZEM	304.000
2.5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - owinięcie rur drenarskich geowłókniną (409+304)*1.0	m ² m ²	713.000	
				RAZEM	713.000
2.6	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Trójniki do rur drenarskich 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
2.7	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - żwir 6-32 mm (409+304)*0.6*0.38	m ³ m ³	162.564	
				RAZEM	162.564
2.8	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki drenarskie systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
2.9	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) 462.024-162.564	m ³ m ³	299.460	
				RAZEM	299.460
2.10	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 51.336	m ³ m ³	51.336	
				RAZEM	51.336

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.11	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 162.564	m ³ m ³	 162.564	
				RAZEM	162.564
2.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 162.564	m ³ m ³	 162.564	
				RAZEM	162.564
3 Kanalizacja deszczowa					
3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 90% mech. (302.400+10.30+131.900)*1.20*1.0*90%	m ³ m ³	 480.168	
				RAZEM	480.168
3.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% ręcznie (302.400+10.30+131.900)*1.20*1.0*10%	m ³ m ³	 53.352	
				RAZEM	53.352
3.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka piaskowa pod rurę (302.400+10.30+131.900)*1.0*0.15	m ³ m ³	 66.690	
				RAZEM	66.690
3.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki rewizyjne o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.5	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.6	KNR-W 2-18 0514-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m Krotność = -2 6	[0.5 m] [0.5 m]	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 302.400	m m	 302.400	
				RAZEM	302.400
3.8	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 10.30	m m	 10.300	
				RAZEM	10.300
3.9	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - rury strukturalne PP klasy SN8 o średnicy fi500mm 131.900	m m	 131.900	
				RAZEM	131.900
3.10	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 480.168-66.690	m ³ m ³	 413.478	
				RAZEM	413.478
3.11	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 53.352	m ³ m ³	 53.352	
				RAZEM	53.352
3.12	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 66.690	m ³ m ³	 66.690	
				RAZEM	66.690
3.13	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 66.690	m ³ m ³	 66.690	
				RAZEM	66.690
4 Boisko z trawy syntetycznej					
4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 96.00*66.0	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000
4.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 6336	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI głębok. 20 cm 6336	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000
4.4	KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 6336	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000
4.5	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - niwelacja terenu, uformowanie nasypu pod konstrukcję boiska 6336*0.4	m ³ m ³	 2534.400	
				RAZEM	2534.400
4.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 6336	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000
4.7	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 6336	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000
4.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo 31,5-63,0 6336	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000
4.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - kruszywo 0-31,5 mm 6336	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000
4.10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 6336	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000
4.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - miał kamienny 0-4 mm 6336	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000
4.12	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 6336	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000
4.13	KNR AT-04 0101-01	Mata elastyczna 6336	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000
4.14	KNR 2-21 0401-06 analogia	Nawierzchnia z trawy syntetycznej zasypana piaskiem i granulem EPDM. Technologia produkcji - trawa tkana lub taftowana (igłowana). 6336	m ² m ²	 6336.000	
				RAZEM	6336.000
4.15	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe (66+66+96+96)*0.20*0.15	m ³ m ³	 9.720	
				RAZEM	9.720
4.16	KNR 2-31 0407-05	Odwodnienie liniowe 66+66+96+96	m m	 324.000	
				RAZEM	324.000
4.17	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.18	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.19	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki nożnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.20	KNR 2-23 0310-06	Wiata dla zawodników rezerwowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.21	KNR 2-23 0310-06	Wiata dla sędziów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Piłkochwyty skrajne h=605					
5.1	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boisk z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m 66.00+4.0+4.0+4.0+66.60+4.0	m		
			m	148.600	
				RAZEM	148.600
5.2	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie boisk z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 2 148.60	m		
			m	148.600	
				RAZEM	148.600
6 Piłkochwyty h=405					
6.1	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boisk z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m 88.30	m		
			m	88.300	
				RAZEM	88.300
7 Trybuna stalowa					
7.1	KNR 2-23 0501-01 analogia	Trybuna stalowa o wym. 40,60 x 2,00 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Ogrodzenie panelowe h=1,20 m					
8.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 101/2.5	dół.		
			dół.	40.400	
				RAZEM	40.400
8.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ 0.3*0.3*1.00*101	m ³		
			m ³	9.090	
				RAZEM	9.090
8.3	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys. 1.2 m na słupkach z profili stalowych o rozst.2.5 m 9.0+4.50+14.75+2.0+40.80+2.0+14.75+2.50+7.0+3.70	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000
8.4	KNR 2-02 1808-10	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa wykonana z paneli w ramach z kształtowników o wymiarach 5,00*1,20 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	KNR 2-02 1808-04	Furtka wejściowa wykonana z paneli w ramach z kształtowników o wymiarach 2,00 x 1,20 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Nawierzchnia z kostki - dojazd na boisko					
9.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 409.08	m ²		
			m ²	409.080	
				RAZEM	409.080
9.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3.6 409.08	m ²		
			m ²	409.080	
				RAZEM	409.080
9.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 409.08	m ²		
			m ²	409.080	
				RAZEM	409.080
9.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 409.08	m ²		
			m ²	409.080	
				RAZEM	409.080
9.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 409.08	m ²		
			m ²	409.080	
				RAZEM	409.080
9.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 409.08	m ²		
			m ²	409.080	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	409.080
9.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 409.08	m ² m ²	409.080	
				RAZEM	409.080
9.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (25.50+15.50+13.10+7.70)*0.20*0.15	m ³ m ³	1.854	
				RAZEM	1.854
9.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 25.50+15.50+13.10+7.70	m m	61.800	
				RAZEM	61.800
9.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła (25.50+15.50+13.10+7.70)*0.20*0.15	m ³ m ³	1.854	
				RAZEM	1.854
9.11	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 24.0*2+44.0*2+0.7*6+1.7*2+0.7*4	m m	146.400	
				RAZEM	146.400
9.12	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 154.016	m ² m ²	154.016	
				RAZEM	154.016
9.13	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 409.08*0.38	m ³ m ³	155.450	
				RAZEM	155.450
9.14	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 155.45	m ³ m ³	155.450	
				RAZEM	155.450
10 Nawierzchnia z płyt pod trybunami					
10.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 315.00	m ² m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
10.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 0.4 315.00	m ² m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
10.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 409.08	m ² m ²	409.080	
				RAZEM	409.080
10.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 409.08	m ² m ²	409.080	
				RAZEM	409.080
10.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 409.08	m ² m ²	409.080	
				RAZEM	409.080
10.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 409.08	m ² m ²	409.080	
				RAZEM	409.080
10.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 409.08	m ² m ²	409.080	
				RAZEM	409.080
10.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła 70.30*0.20*0.15	m ³ m ³	2.109	
				RAZEM	2.109
10.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 70.30	m m	70.300	
				RAZEM	70.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm z wyp.spoim piaskiem	m ²		
		315.00	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
10.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		315.00*0.22	m ³	69.300	
				RAZEM	69.300
10.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		69.3	m ³	69.300	
				RAZEM	69.300
11 Nawierzchnia z płyt za trybunami z dojściem					
11.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		132.50	m ²	132.500	
				RAZEM	132.500
11.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 0.4	m ²		
		132.50	m ²	132.500	
				RAZEM	132.500
11.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		132.50	m ²	132.500	
				RAZEM	132.500
11.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		132.50	m ²	132.500	
				RAZEM	132.500
11.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5	m ²		
		132.50	m ²	132.500	
				RAZEM	132.500
11.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		132.50	m ²	132.500	
				RAZEM	132.500
11.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		132.50	m ²	132.500	
				RAZEM	132.500
11.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m ³		
		(2.00+36.0+8.20+9.50)*0.20*0.15	m ³	1.671	
				RAZEM	1.671
11.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		(2.00+36.0+8.20+9.50)	m	55.700	
				RAZEM	55.700
11.1	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm z wyp.spoim piaskiem	m ²		
		132.50	m ²	132.500	
				RAZEM	132.500
11.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		132.50*0.22	m ³	29.150	
				RAZEM	29.150
11.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		29.15	m ³	29.150	
				RAZEM	29.150
12 Mur oporowy w miejscu piłkochwyłów h=605 cm					
12.1	KNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		(66.00+4.0+4.0+4.0+66.60+4.0)*1.0*1.00	m ³	148.600	
				RAZEM	148.600
12.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod mur oporowy	m ³		
		(66.00+4.0+4.0+4.0+66.60+4.0)*1.00*0.10	m ³	14.860	
				RAZEM	14.860

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.3	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste gr. 20 cm wys. do 3 m (66.00+4.0+4.0+4.0+66.60+4.0)*1.90	m ² m ²	 282.340	
				RAZEM	282.340
12.4	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 10 282.34	m ² m ²	 282.340	
				RAZEM	282.340
12.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- pierwsza warstwa 282.34	m ² m ²	 282.340	
				RAZEM	282.340
12.6	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- druga i nast.warstwa 282.34	m ² m ²	 282.340	
				RAZEM	282.340
12.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) 148.6-14.86-282.34*0.3	m ³ m ³	 49.038	
				RAZEM	49.038
12.8	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 49.038	m ³ m ³	 49.038	
				RAZEM	49.038
12.9	KNR 2-02 0290-04 fi 10 mm fi 12 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowa- ne (7.00+7.40+66.30+96.30+66.60+12.70)*32*0.000617 (7.00+7.40+66.30+96.30+66.60+12.70)/15*(2.82+3.04+1.82)*0.000888	t t t	 5.060 0.117	
				RAZEM	5.177
12.10	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 148.6-49.038	m ³ m ³	 99.562	
				RAZEM	99.562
12.11	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 99.562	m ³ m ³	 99.562	
				RAZEM	99.562
13 Mur oporowy w miejscu piłkochwyłów h=405 cm					
13.1	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 88.30*1.0*1.00	m ³ m ³	 88.300	
				RAZEM	88.300
13.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod mur oporowy 88.30*1.00*0.10	m ³ m ³	 8.830	
				RAZEM	8.830
13.3	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste gr. 20 cm wys. do 3 m 88.30*1.90	m ² m ²	 167.770	
				RAZEM	167.770
13.4	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 10 167.77	m ² m ²	 167.770	
				RAZEM	167.770
13.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- pierwsza warstwa 167.77	m ² m ²	 167.770	
				RAZEM	167.770
13.6	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- druga i nast.warstwa 167.77	m ² m ²	 167.770	
				RAZEM	167.770
13.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) 88.3-8.83-167.77*0.3	m ³ m ³	 29.139	
				RAZEM	29.139
13.8	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 29.139	m ³ m ³	 29.139	
				RAZEM	29.139

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.9	KNR 2-02 0290-04 fi 10 mm fi 12 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowane (7.00+7.40+66.30+96.30+66.60+12.70)*32*0.000617 (7.00+7.40+66.30+96.30+66.60+12.70)/15*(2.82+3.04+1.82)*0.000888	t t t	5.060 0.117	
				RAZEM	5.177
13.1 0	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 88.3-29.139	m ³ m ³	59.161	
				RAZEM	59.161
13.1 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 59.161	m ³ m ³	59.161	
				RAZEM	59.161
14 Mur oporowy za trybuną					
14.1	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II 101*1.0*1.00	m ³ m ³	101.000	
				RAZEM	101.000
14.2	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste gr. 20 cm wys. do 3 m 101*1.90	m ² m ²	191.900	
				RAZEM	191.900
14.3	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 10 191.9	m ² m ²	191.900	
				RAZEM	191.900
14.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 191.9	m ² m ²	191.900	
				RAZEM	191.900
14.5	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 191.9	m ² m ²	191.900	
				RAZEM	191.900
14.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) 101-191.9*0.30	m ³ m ³	43.430	
				RAZEM	43.430
14.7	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 43.43	m ³ m ³	43.430	
				RAZEM	43.430
14.8	KNR 2-02 0290-04 fi 10 mm fi 12 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowane 101*34*0.000617 101/0.15*(2.82+3.04+1.82)*0.000888	t t t	2.119 4.592	
				RAZEM	6.711
14.9	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 101-43.43	m ³ m ³	57.570	
				RAZEM	57.570
14.1 0	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 57.57	m ³ m ³	57.570	
				RAZEM	57.570
14.1 1	KNR 2-02 1209-01	Balustrady h=110 cm 40.60	m m	40.600	
				RAZEM	40.600
15 Oświetlenie zewnętrzne					
15.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 440*0.60*1.0	m ³ m ³	264.000	
				RAZEM	264.000
15.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 110 495	m m	495.000	
				RAZEM	495.000
15.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 440	m m	440.000	
				RAZEM	440.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15.4	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 440	m ³ m ³	440.000	
				RAZEM	440.000
15.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kanaldrowaną - YKY 4x10mm2 440	m m	440.000	
				RAZEM	440.000
15.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kanaldrowaną - YKXS 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
15.7	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - Bednarka Fe/Zn 30x4 430	m m	430.000	
				RAZEM	430.000
15.8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15.9	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - maszt M-120 fundamentem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15.1 0	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
15.1 1	KNNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na słupie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15.1 2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15.1 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OPRAWA LED 40 IP66 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
15.1 4	KNNR 5 1006-01	Tablica sterowania oświetleniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.1 5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1.000	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 Rozbiórka istniejącego ogrodzenia					
16.1	KNNR 2-31 0818-05	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia wraz z utylizacją 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000