
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WRAZ Z
NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ PRZY ULICY LIPOWEJ W OPO-
LU LUBELSKIM-projekt zamienny

ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowa,
24-300 Opole Lubelskie

INWESTOR : GMINA OPOLE LUBELSKIE

ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 4
24-300 Opole Lubelskie

WYKONAWCA ROBÓT : 45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sporto-
wych
45212210-1 Roboty budowlane w zakresie jednofunkcyjnych ośrod-
ków sportowych

ADRES WYKONAWCY : 45236100-1 Wyrównywanie terenu obiektów sportowych
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45112300-8 Rekultywacja gleby
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Wesołowski nr upr. 221/LBOKK/2017

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2020

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane związane ze stadionami - BOISKO W OPOLU LUBELSKIM			
1.1		Rozbiórki			
1.1.1		Demontaż urządzeń sportowych			
1	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - demontaż współ. do R=0,65	szt.		
d.1.	0310-04				
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - demontaż współ. do R=0,65	szt.		
d.1.	0310-07				
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki - demontaż współ. do R=0,65	szt.		
d.1.	0310-02				
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 6	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie	m ³		
d.1.	1303-05				
1.1		0,30*0,30*0,60*2*3	m ³	0,324	
				RAZEM	0,324
1.1.2		Rozbiórka nawierzchni			
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie z utylizacją	m ²		
d.1.	0802-04				
1.2		<asfaltobeton> 23,00*10,50+26,00*43,50	m ²	1 372,500	
				RAZEM	1 372,500
1.1.3		Rozbiórka ogrodzenia			
6	KNNR 6	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.1.	0808-03				
1.3		5,60+73,00+2,20+9,32+23,13+5,00+24,35	m	142,600	
				RAZEM	142,600
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0212-02				
1.3		<cokół ogrodzenia>0,25*0,80*(5,60+73,00+2,20+9,32+23,13+5,00+24,35)	m ³	28,520	
				RAZEM	28,520
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.97	m ³		
d.1.	0214-02 z.o.				
1.3	2.11.4. 9911-02	<po rozebranych cokole ogrodzenia>0,25*(2,20+9,32+23,13+5,00+24,35+5,60)*0,50	m ³	8,700	
				RAZEM	8,700
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-19				
1.3	0108-20	poz.7	m ³	28,520	
				RAZEM	28,520
1.2		Płyta boiska			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
10	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
d.1.	0112-02				
2.1		0,660	ha	0,660	
				RAZEM	0,660
11	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
2.1		<płyta boiska>55,00*85,00	m ²	4 675,000	
		<dla zawodników>1,40*20,40	m ²	28,560	
		<minusasfaltobeton>-(23,00*10,50+26,00*43,50)	m ²	-1 372,500	
				RAZEM	3 331,060
12	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
2.1		Krotność = 3			
		<płyta boiska>55,00*85,00	m ²	4 675,000	
		<dla zawodników>1,40*20,40	m ²	28,560	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<minusasfaltobeton>-(23,00*10,50+26,00*43,50)	m ²	-1 372,500	
				RAZEM	3 331,060
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1.	0205-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
2.1	0214-04	ległość 10 km			
		55,00*55,00*0,3	m ³	907,500	
				RAZEM	907,500
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
2.1		<plyta boiska>55,00*85,00	m ²	4 675,000	
		<dla zawodników>1,40*20,40	m ²	28,560	
				RAZEM	4 703,560
1.2.		Niwelacja terenu, wyrównanie zagłębień piaskiem z zagęszczeniem			
2					
15	KNNR 1	Zasypanie dołów, wypoziomowanie zagłębień terenu piaskiem - wykopów fun-	m ³		
d.1.	0214-02 z.o.	damentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spy-			
2.2	2.11.4. 9911-	charkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w			
	02	stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
	analogia	30,00*29,81*1,00*0,5	m ³	447,150	
		18,98*29,81*1,00*0,5	m ³	282,897	
				RAZEM	730,047
16	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3	m ³		
d.1.	0201-05	w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o na-			
2.2	0208-02	wierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - dostarczenie pias-			
		ku do nasypu			
		poz.15	m ³	730,047	
				RAZEM	730,047
17	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-II - współczyn-	m ³		
d.1.	0409-01 z.	nik zagęszczenia Js=0.98)			
2.2	sz.2.2.2.				
	9911-02	poz.15	m ³	730,047	
				RAZEM	730,047
1.2.		Podbudowy			
3					
18	KNNR 6	Warstwy odsączające z zagęszczonego piasku wykonane i zagęszczane me-	m ²		
d.1.	0104-04	chanicznie o gr.20 cm			
2.3		poz.14	m ²	4 703,560	
				RAZEM	4 703,560
19	KNNR 6	Warstwa nośna stabilizowana mechanicznie z kruszywa łamanego frakcja	m ²		
d.1.	0113-01	31,5-63mm grub. 15cm			
2.3		poz.14	m ²	4 703,560	
				RAZEM	4 703,560
20	KNNR 6	Warstwa nośna stabilizowana mechanicznie z kruszyw łamanych sortowanych	m ²		
d.1.	0113-04	frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm			
2.3	analogia	poz.14	m ²	4 703,560	
				RAZEM	4 703,560
21	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy miałem kamiennym zagęszczanym me-	m ³		
d.1.	0107-01	chanicznie o gr.4 cm			
2.3	analogia	<plyta boiska>55,00*85,00*0,04	m ³	187,000	
		<dla zawodników>1,40*20,40*0,04	m ³	1,142	
				RAZEM	188,142
1.2.		Warstwy wierzchnie poliuretanowe			
4					
22	KNR 2-23	Warstwa elastyczna prefabrykowana grub. 1cm	m ²		
d.1.	0106-03				
2.4	analogia	<plyta boiska>55,00*85,00	m ²	4 675,000	
		<dla zawodników>1,40*20,40	m ²	28,560	
				RAZEM	4 703,560
23	KNR 2-23	Granulat EPDM wierzchniej warstwy boiska z podsypką z piasku kwarcowego	m ²		
d.1.	0106-03				
2.4	0106-04				
	analogia	poz.22	m ²	4 703,560	
				RAZEM	4 703,560
24	KNR 2-23	Nawierzchnie ze sztucznej trawy z włókien polietylenowych monofilamento-	m ²		
d.1.	0106-03	wych, z gotowych mat - mieszanek o grubości warstwy 5 cm			
2.4	analogia				

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22	m ²	4 703,560	
				RAZEM	4 703,560
1.3		Wyposażenie boiska			
1.3.1		Piłkochwyty H= 4,00 m			
25 d.1. 3.1	KNR 2-23 0309-01	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do ogrodzenia piłkochwyków	szt.		
		5*2*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.1. 3.1	KNR 2-23 0310-01	Ustawienie w gotowych otworach słupków ogrodzenia piłkochwytu ocynkowane powlekane fi 80 wysokości 4,00 m	szt.		
		5*2*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1. 3.1	KNR 2-23 0401-01 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 5.0 m i wysokości 4.00 m	m		
		<piłkochwyty słupki h=4,00m>18*4	m	72,000	
				RAZEM	72,000
1.3.2		Piłkochwyty H=6,00m			
28 d.1. 3.2	KNR 2-23 0309-01	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do ogrodzenia piłkochwyków	szt.		
		11+14	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.1. 3.2	KNR 2-23 0310-01	Ustawienie w gotowych otworach słupków ogrodzenia piłkochwytu ocynkowane powlekane fi 80 wysokości 6,00 m	szt.		
		11+14	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.1. 3.2	KNR 2-23 0401-01 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 5.0 m i wysokości 6.00 m	m		
		40,00+55,08	m	95,080	
				RAZEM	95,080
1.3.3		Ogrodzenie niskie płyty boiska H=1,20m			
31 d.1. 3.3	KNR 2-23 0403-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki stalowe na słupkach z rur wypełnione siatką ocynkowaną	m		
		85,08+61,84+85,08+6,72	m	238,720	
				RAZEM	238,720
32 d.1. 3.3	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.2x1.20 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1. 3.3	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników 3,00x1.20 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1. 3.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<ogrodzenie h-1,20m >85,08+61,84+85,08	m	232,000	
		<krawężniki w cz. północnej >55,08	m	55,080	
		<krawężniki ogrodzenie w cz. południowej>6,72+50,33	m	57,050	
				RAZEM	344,130
35 d.1. 3.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		<ogrodzenie h-1,20m >0,3*0,25*(85,08+61,84+85,08)	m ³	17,400	
		<krawężniki w cz. północnej >0,3*0,25*(55,08)	m ³	4,131	
		<krawężniki ogrodzenie w cz. południowej>0,3*0,25*(6,72+50,33)	m ³	4,279	
				RAZEM	25,810
36 d.1. 3.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		<ogrodzenie h-1,20m >85,08+61,84+85,08	m	232,000	
		<krawężniki w cz. północnej >55,08	m	55,080	
		<krawężniki ogrodzenie w cz. południowej>6,72+50,33	m	57,050	
				RAZEM	344,130

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 4		Bramki			
37 d.1. 3.4	kalk. własna	Bramka stała do piłki nożnej 7,32x2,44m wykonana z profilu aluminiowego 120/100mm, z tulejami mocującymi wraz z deklami zaślepiającymi, słupkami odciągowymi do naprężania siatki, osadzonymi w tulejach, rama dolna do zamocowania dolnego brzegu siatki 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1. 3.4	kalk. własna	Bramka mobilna do piłki nożnej 5,00x2,00m wykonana z profilu aluminiowego 120/100mm, z tulejami mocującymi wraz z deklami zaślepiającymi, rama dolna do zamocowania dolnego brzegu siatki, konstrukcja bramek umożliwiającą ich składanie 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1. 3.4	kalk. własna	Chorągiewka boiskowa narożna z poliwęglanu, mocowana w tulei, uchylna konstrukcja 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 5		Trybuny			
40 d.1. 3.5	kalk. własna	Wiata dziesięcioosobowa dla zawodników rezerwowych z poliwęglanu litego o wym 5,00*1,30 m bez podestu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1. 3.5	kalk. własna	Trybuna trzy rzędowa na 42 miejsca, konstrukcji stalowej podłoga kratownice pomostowe, o wym 8,00*2,30 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 6		Mała architektura			
42 d.1. 3.6	kalk. własna	Ławki dług. 180 cm konstrukcja stalowa malowana proszkowa, siedzenie z listew drewnianych 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1. 3.6	kalk. własna	Stojak na rowery ze stali nierdzewnej ilość stanowisk 3 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1. 3.6	kalk. własna	Kosz na śmieci pojemności wsadu 60l szer. 51 cm wysokości 112 cm, ze stali nierdzewnej i ocynkowej malowanej 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1. 3.6	kalk. własna	Tablica regulaminu o wym. 80x80cm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 3.6	kalk. własna	Tablica informacyjna o wym. 80x120cm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 3.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <tablica informacyjna>0,50*0,50*0,80 <tablica regulaminowa>0,50*0,50*0,80 <stojak rowerowy>0,50*0,50*0,80*2*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,200 0,200 1,200	
				RAZEM	1,600
1.4		Chodniki, ciągi piesze i utwardzenie nawierzchni przy płycie boiska			
1.4. 1		Utwardzenie placu			
48 d.1. 4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <utwardzenie>2,4*4,72+(11,6+15,7)*29,6*0,5+6*1,3 0,08*(11,60+5,00+2*1,30+18,78+13,30+4,42)	m ² m ² m ²	 423,168 4,456	
				RAZEM	427,624

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 4.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.48	m ² m ²	 427,624	
				RAZEM	427,624
50 d.1. 4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.48	m ² m ²	 427,624	
				RAZEM	427,624
51 d.1. 4.1	KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego 0,20*(poz.52)*0,30	m ³ m ³	 3,342	
				RAZEM	3,342
52 d.1. 4.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 11,60+5,00+2*1,30+18,78+13,30+4,42	m m	 55,700	
				RAZEM	55,700
53 d.1. 4.1	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm poz.48	m ² m ²	 427,624	
				RAZEM	427,624
54 d.1. 4.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.48	m ² m ²	 427,624	
				RAZEM	427,624
55 d.1. 4.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <utwardzenie>2,4*4,72+(11,6+15,7)*29,6*0,5+6*1,3	m ² m ²	 423,168	
				RAZEM	423,168
56 d.1. 4.1	kalk. własna	Oznaczenie miejsc dla osób niepełnosprawnych znakiem poziomym - malowanie nawierzchni farbą drogową w kolorze niebieskim i białym <miejsca postojowe> 3,6*5,00*2 <miejsca przy trybunach> 1,50*1,50*2	m ² m ² m ²	 36,000 4,500	
				RAZEM	40,500
57 d.1. 4.1	kalk. własna	Oznaczenie miejsc dla osób niepełnosprawnych znakiem pionowym <miejsca postojowe> 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 2		Opaska z kostki brukowej betonowej wokół boiska			
58 d.1. 4.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <opaska wokół boiska>0,3*(32,44+1,4*2+20,56+29,3+55,46) 0,08*(0,3+32,14+1,40*2+21,16+29,00+0,22+55,52)	m ² m ² m ²	 42,168 11,291	
				RAZEM	53,459
59 d.1. 4.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.58	m ² m ²	 53,459	
				RAZEM	53,459
60 d.1. 4.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.58	m ² m ²	 53,459	
				RAZEM	53,459
61 d.1. 4.2	KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego 0,20*(poz.62)*0,30	m ³ m ³	 8,468	
				RAZEM	8,468
62 d.1. 4.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0,3+32,14+1,40*2+21,16+29,00+0,22+55,52	m m	 141,140	
				RAZEM	141,140

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 6 d.1. 0104-02 4.2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		poz.65	m ²	42,168	
				RAZEM	42,168
64	KNNR 6 d.1. 0109-01 4.2	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		poz.58	m ²	53,459	
				RAZEM	53,459
65	KNNR 6 d.1. 0502-03 4.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<opaska wokół boiska>0,3*(32,44+1,4*2+20,56+29,3+55,46)	m ²	42,168	
				RAZEM	42,168
1.4.		Ciągi pieszce z płyt chodnikowych 50x50x7			
3					
66	KNNR 1 d.1. 0113-01 4.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		<płyty 50*50*7 utwardzenie w cz. północnej> 2*(19,45+22,25+20,3)+3,7*5,5+1,5*13,84	m ²	165,110	
		<utwardzenie dojście do trybun>86,52*2+3*20+12,5*3+4,72*2,4	m ²	281,868	
		<utwardzenie do bramy w cz. północno-zachodniej> 3*(3,42+13,5)+0,83*3*0,5+1,1*3*0,5+0,82*3*0,5	m ²	54,885	
		A (suma częściowa)			
		0,08*(4,25+14,41+3,00+14,70+3,10)	m ²	501,863	
		0,08*(19,61+2,00+3,50+17,56+1,58+20,26+18,64+17,37+22,25+7,86+1,36)	m ²	3,157	
		0,08*(17,35+3,00*2+20,00+18,98+12,50+3,00+17,20+4,72)	m ²	10,559	
				7,980	
				RAZEM	523,559
67	KNNR 1 d.1. 0113-02 4.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		Krotność = 3			
		<płyty 50*50*7>poz.66	m ²	523,559	
				RAZEM	523,559
68	KNNR 6 d.1. 0101-02 4.3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		<płyty 50*50*7>poz.66	m ²	523,559	
				RAZEM	523,559
69	KNR 2-31 d.1. 0402-02 4.3	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m ³		
		0,20*(4,25+14,41+3,00+14,70+3,10)*0,30	m ³	2,368	
		0,20*(19,61+2,00+3,50+17,56+1,58+20,26+18,64+17,37+22,25+7,86+1,36)*0,30	m ³	7,919	
		0,20*(17,35+3,00*2+20,00+18,98+12,50+3,00+17,20+4,72)*0,30	m ³	5,985	
				RAZEM	16,272
70	KNNR 6 d.1. 0404-04 4.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		<dojazd do bramy w cz. północno-zachodniej> 4,25+14,41+3,00+14,70+3,10	m	39,460	
		<utwardzenie w cz. północnej> 19,61+2,00+3,50+17,56+1,58+20,26+18,64+17,37+22,25+7,86+1,36	m	131,990	
		<dojścia trybuny>17,35+3,00*2+20,00+18,98+12,50+3,00+17,20+4,72	m	99,750	
				RAZEM	271,200
71	KNNR 6 d.1. 0104-02 4.3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		<płyty 50*50*7>poz.66	m ²	523,559	
				RAZEM	523,559
72	KNNR 6 d.1. 0109-01 4.3	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		<płyty 50*50*7>poz.66	m ²	523,559	
				RAZEM	523,559
73	KNR 2-31 d.1. 0502-04 4.3	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		<utwardzenie w cz. północnej> 2*(19,45+22,25+20,3)+3,7*5,5+1,5*13,84	m ²	165,110	
		<utwardzenie dojście do trybun>86,52*2+3*20+12,5*3+4,72*2,4	m ²	281,868	
		<utwardzenie do bramy w cz. północno-zachodniej> 3*(3,42+13,5)+0,83*3*0,5+1,1*3*0,5+0,82*3*0,5	m ²	54,885	
				RAZEM	501,863

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 4		Wycinka drzew, niwelacja terenu, obsianie terenów zielonych trawą			
74 d.1. 4.4	KNNR 1 0103-07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
75 d.1. 4.4	KNNR 1 0104-17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.1. 4.4	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
		5,00*3,14*0,90*0,90/4*32	mp	101,736	
				RAZEM	101,736
77 d.1. 4.4	KNNR 1 0108-08	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
78 d.1. 4.4	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypanie dołów po wykarczowanych korzeniach drzew piaskiem z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) <po korzeniach>14	m ³ m ³	 14,000	
				RAZEM	14,000
79 d.1. 4.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		(poz.11+poz.48+poz.58+poz.66)*0,30	m ³	1 300,711	
				RAZEM	1 300,711
80 d.1. 4.4	KNNR 1 0503-06	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV	m ²		
		poz.11+poz.48+poz.58+poz.66	m ²	4 335,702	
				RAZEM	4 335,702
81 d.1. 4.4	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		767,5+1253,08+90,11+874,32+65,09+21,45	m ²	3 071,550	
				RAZEM	3 071,550
1.5		Pozostałe ogrodzenia wokół boiska oraz palisada			
1.5. 1		Palisada przy płycie boiska			
82 d.1. 5.1	KNR 0-20 0265-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
		0,50*50,33*1,00	m ³	25,165	
				RAZEM	25,165
83 d.1. 5.1	KNR 2-31 0407-01 analogia	Palisada betonowa o wym. 16,5x16,5x100 osadzona w ławie fundamentowej - obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50,33	m m	 50,330	
				RAZEM	50,330
1.5. 2		Ogrodzenie terenu boiska H=1,80			
84 d.1. 5.2	KNNR 2 1604-07 analogia	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników	m ²		
		<wysokość 1,80m>17,55*1,8	m ²	31,590	
				RAZEM	31,590
85 d.1. 5.2	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.5x1.8 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 3		Ogrodzenie terenu działki H=1,60			
86 d.1. 5.3	KNNR 2 1604-07 analogia	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników	m ²		
		<wysokość 1,60m>(5,60+0,50+74,00+1,30+9,55+22,65+24,00)*1,60	m ²	220,160	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	220,160
87	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników 5,00x1.	szt.		
d.1.	0404-04	6 m wypełniona siatką ocynkowaną			
5.3	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000