

Przedmiar robót

Bieżnie i skocznia
w dol

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BO - Dzielnicowe centrum rekreacyjno-sportowe przy SP 37 w ZSO 1 im. M. Kopernika przy ul. Sienkiewicza 74 w Katowicach Dz. Bogucice-Zawodzie, km 58, 64, dz. 29/2, 30/4		
1	Rozdział	BOISKO WIELOFUNKCYJNE		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe		
1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego piłkochwytu, wywóz i utylizacja	m	60,800
2	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego sprzętu sportowego wraz z uzupełnieniem dziur: bramki do piłki ręcznej (2 szt), stojaki do koszykówki (4 szt)	szt	6
3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	285,000
4	Kalkulacja własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z POLIURETANU		
	Wyliczenie ilości robót:			
		191,2+1463	1 654,200000	
		RAZEM:	1 654,200000	1 654,200
5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia boiska	1654,20*0,013	21,504600	
	Obrzeża	285*0,3*0,08	6,840000	
		RAZEM:	28,344600	28,345
6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		
	Krotność=14			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia boiska	1654,20*0,013	21,504600	
	Obrzeża	285*0,3*0,08	6,840000	
		RAZEM:	28,344600	28,345
7	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację poliuretanu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia boiska	1654,20*0,013	21,504600	
		RAZEM:	21,504600	21,505
8	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację gruzu betonowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obrzeża	285*0,3*0,08	6,840000	
		RAZEM:	6,840000	6,840
9	KNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)	m	79,200
10	KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	79,200
11	KNRW 510/321/6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, grubości 4 cm, ręcznie - grubość 8 cm		
	Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Asfalt przy boisku	191,2	191,200000	
		RAZEM:	191,200000	191,200
12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Asfalt z rozbiórki	191,2*0,08	15,296000	
		RAZEM:	15,296000	15,296
13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		
	Krotność=14			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Asfalt z rozbiórki	191,20*0,08	15,296000	
		RAZEM:	15,296000	15,296
14	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację asfaltu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Asfalt z rozbiórki	191,20*0,08	15,296000	
		RAZEM:	15,296000	15,296
15	KNRW 403/1004/7	Wykonanie otworów w nawierzchni asfaltowej z wypełnieniem żwirem, Fi 40 mm	otwór	330,000
16	KNKRB 6/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, wypełnienie spoin piaskiem - kostka 8 cm	m2	107,600
17	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km, kostka z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107,6*0,08	8,608000	
		RAZEM:	8,608000	8,608

BO - Dzielnicowe centrum rekreacyjno-sportowe
przy SP 37 w ZSO 1 im. M. Kopernika przy ul.
Sienkiewicza 74 w Katowicach Dz. ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=14		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107,6*0,08	8,608000	
		RAZEM:	8,608000	m3
19	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację gruzu betonowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107,6*0,08	8,608000	
		RAZEM:	8,608000	m3
1.2	Element	Roboty ziemne, podbudowy		
20	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40' cm, grunt kategorii III-IV - obrzeża boiska	m	152,200
21	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		152,2*0,04	6,088000	
		RAZEM:	6,088000	m3
22	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		152,2	152,200000	
		RAZEM:	152,200000	m
1.3	Element	Roboty nawierzchniowe		
23	AT 3/102/1	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. do 4' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1463	1 463,000000	
		RAZEM:	1 463,000000	m2
24	KNNR 6/1005/3	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z bitumu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1463	1 463,000000	
		RAZEM:	1 463,000000	m2
25	KNNR 6/1005/7	Analogia - skropienie nawierzchni gruntem systemowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1463	1 463,000000	
		RAZEM:	1 463,000000	m2
26	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy wyrównującej istniejące podłoże asfaltowe - ET gr. 25-30mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1463	1 463,000000	
		RAZEM:	1 463,000000	m2
27	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni typu natrysk na macie gumowej SBR w kolorze zielono-czerwonym, malowanie linii - gr. nawierzchni 12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1463	1 463,000000	
		RAZEM:	1 463,000000	m2
1.4	Element	Wyposażenie		
28	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stalowych bramek do piłki nożnej 3,0*2,0m, z siatkami	szt	2,000
29	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż piłkochwyłów o wysokości 6m; siatka oczko 100x100mm, gr. splotu 4mm	m	48,000
30	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż piłkochwyłów o wysokości 4m; siatka oczko 100x100mm, gr. splotu 4mm	m	76,200
2	Rozdział	Bieżnia do sprintu 60m/100m		
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze		
31	Kalkulacja własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z POLIURETANU na istniejącej bieżni 60m i rozbiegu do skoku w dal		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Bieżnia 60m	336,7	336,700000	
	Skok w dal	32,6	32,600000	
		RAZEM:	369,300000	m2
32	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		336,70*0,013	4,377100	
		32,6*0,013	0,423800	
		RAZEM:	4,800900	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność= 14 Wyliczenie ilości robót:		
		336,7*0,013	4,377100	
		32,6*0,013	0,423800	
		RAZEM:	4,800900	m3
34	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację poliuretanu Wyliczenie ilości robót:		
		336,7*0,013	4,377100	
		32,6*0,013	0,423800	
		RAZEM:	4,800900	m3
35	KNRW 403/1004/7	Wykonanie otworów w nawierzchni asfaltowej z wypełnieniem żwirem, długość przebiecia do 20' cm, rura do		
36	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej - bieżnia Wyliczenie ilości robót:		
		Bieżnia	365,5	365,500000
		RAZEM:	365,500000	m
37	KNKRB 6/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, wypełnienie spoin piaskiem - kostka 8 cm Wyliczenie ilości robót:		
			123,2	123,200000
		RAZEM:	123,200000	m2
38	KNKRB 2/209/5	Analogia - Rozebranie schodów		
39	KNRW 510/321/6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, grubości 4' cm, ręcznie - grubość 8cm - rozbieg Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbieg	32,6	32,600000
		Asfalt (poz. 3 wykazu)	67,1	67,100000
		RAZEM:	99,700000	m2
40	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża	235,2*0,08*0,3	5,644800
		Kostka	123,2*0,08	9,856000
		Schody	6,9*0,15	1,035000
		Asfalt	99,7*0,08	7,976000
		RAZEM:	24,511800	m3
41	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=14 Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża	235,2*0,08*0,3	5,644800
		Kostka	123,2*0,08	9,856000
		Schody	6,9*0,15	1,035000
		Asfalt	99,7*0,08	7,976000
		RAZEM:	24,511800	m3
42	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża	235,2*0,08*0,3	5,644800
		Kostka	123,2*0,08	9,856000
		Schody	6,9*0,15	1,035000
		RAZEM:	16,535800	m3
43	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację asfaltu Wyliczenie ilości robót:		
		Asfalt	99,7*0,08	7,976000
		RAZEM:	7,976000	m3
44	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV - pod nowy fragment bieżni Wyliczenie ilości robót:		
		Nowa nawierzchnia	242,1*0,4	96,840000
		RAZEM:	96,840000	m3
45	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km Wyliczenie ilości robót:		
			242,1*0,4	96,840000
		RAZEM:	96,840000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		242,1*0,4		96,840000
		RAZEM:		96,840000
			m3	96,840
47	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację materiału z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		242,1*0,4		96,840000
		RAZEM:		96,840000
			m3	96,840
2.2	Element	Podbudowy		
48	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40' cm, grunt kategorii III-IV - obrzeża bieżni i kostki brukowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża bieżni i kostki brukowej		362,4
		RAZEM:		362,400000
			m	362,400
49	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		362,4*0,04		14,496000
		RAZEM:		14,496000
			m3	14,496
50	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		362,4		362,400000
		RAZEM:		362,400000
			m	362,400
51	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		242,10		242,100000
		RAZEM:		242,100000
			m2	242,100
52	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		242,1		242,100000
		RAZEM:		242,100000
			m2	242,100
53	KSNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm Krotność=0,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		242,10		242,100000
		RAZEM:		242,100000
			m2	242,100
54	KSNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - gr. warstwy 5cm Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		242,10		242,100000
		RAZEM:		242,100000
			m2	242,100
55	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy z betonu jamistego LB15/F25/W0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		242,1		242,100000
		RAZEM:		242,100000
			m2	242,100
56	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy wyrównującej istniejące podłoże asfaltowe - ET gr. 30mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bieżnia		336,7+242,1
		RAZEM:		578,800000
			m2	578,800
57	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni typu natrysk na macie gumowej SBR w kolorze czerwonym, malowanie linii - gr. nawierzchni 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		336,7+242,1		578,800000
		RAZEM:		578,800000
			m2	578,800
2.3	Element	ZESKOK DO SKOKU W DAL		
58	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV - pod zeskok		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,4		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m3	8,400
59	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,40		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m3	8,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=14 Wyliczenie ilości robót: 8,40 RAZEM: 8,400000	m3	8,400
61	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację materiału z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 8,40 RAZEM: 8,400000	m3	8,400
62	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV - obrzeża boiska Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,000000	m	20,000
63	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 20*0,04 RAZEM: 0,800000	m3	0,800
64	KNR 231/407/5	Obrzeża gumowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,000000	m	20,000
65	KNR 231/114/3	Podsypka żwirowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 21 RAZEM: 21,000000	m2	21,000
66	KNR 231/114/4	Podsypka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 21 RAZEM: 21,000000	m2	21,000
67	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym Wyliczenie ilości robót: 21 RAZEM: 21,000000	m2	21,000
68	KNR 221/606/7	Piaskownice, wypełnienie piaskiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 21,0*0,3 RAZEM: 6,300000	m3	6,300
69	Kalkulacja własna	Montaż belki do skoku w dal	kpl	1,000
2.4	Element	Nawierzchnia z kostki brukowej		
70	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV - pod nowy fragment bieżni Wyliczenie ilości robót: Kostka brukowa przy bieżni 60m/100m 155,5*0,25 RAZEM: 38,875000	m3	38,875
71	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km Wyliczenie ilości robót: Kostka brukowa przy bieżni 60m/100m 155,5*0,25 RAZEM: 38,875000	m3	38,875
72	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=14 Wyliczenie ilości robót: Kostka brukowa przy bieżni 60m/100m 155,5*0,25 RAZEM: 38,875000	m3	38,875
73	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację materiału z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: Kostka brukowa przy bieżni 60m/100m 155,5*0,25 RAZEM: 38,875000	m3	38,875
74	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm Wyliczenie ilości robót: Kostka brukowa przy bieżni 60m/100m 155,5 RAZEM: 155,500000	m2	155,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KSNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - gr. warstwy 10cm Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kostka brukowa przy bieżni 60m/100m : 155,5		155,500000
		RAZEM:	m2	155,500
76	KSNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - gr. warstwy 5cm Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kostka brukowa przy bieżni 60m/100m : 155,5		155,500000
		RAZEM:	m2	155,500
77	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kostka brukowa przy bieżni 60m/100m : 155,5		155,500000
		RAZEM:	m2	155,500
3	Rozdział	BIEŻNIA OWALNA		
3.1	Element	Roboty przygotowawcze, ziemne		
78	KNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV - pod nowy fragment bieżni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nowa nawierzchnia : 621,9*0,4		248,760000
		RAZEM:	m3	248,760
79	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 621,9*0,4		248,760000
		RAZEM:	m3	248,760
80	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1' km Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 621,9*0,4		248,760000
		RAZEM:	m3	248,760
81	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację materiału z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 621,9*0,4		248,760000
		RAZEM:	m3	248,760
82	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40' cm, grunt kategorii III-IV - obrzeża bieżni owalnej i kostki brukowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 281,7		281,700000
		RAZEM:	m	281,700
83	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 281,7*0,04		11,268000
		RAZEM:	m3	11,268
84	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 281,7		281,700000
		RAZEM:	m	281,700
85	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 621,9		621,900000
		RAZEM:	m2	621,900
86	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 621,9		621,900000
		RAZEM:	m2	621,900
87	KSNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm Krotność=0,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 621,9		621,900000
		RAZEM:	m2	621,900
88	KSNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - gr. warstwy 5cm Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 621,9		621,900000
		RAZEM:	m2	621,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy wyrównującej istniejące podłoże asfaltowe - ET gr. 30mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		621,9	621,900000	
		RAZEM:	621,900000	m2
90	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni typu natrysk na macie gumowej SBR w kolorze czerwonym, malowanie linii - gr.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		621,9	621,900000	
		RAZEM:	621,900000	m2
3.2	Element	Nawierzchnia z kostki brukowej		
91	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV - pod nowy fragment bieżni		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa przy bieżni owalnej	20,85	20,850000	
		RAZEM:	20,850000	m3
92	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa przy bieżni owalnej	20,85	20,850000	
		RAZEM:	20,850000	m3
93	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km		
	Krotność=14			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa przy bieżni owalnej	20,85	20,850000	
		RAZEM:	20,850000	m3
94	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację materiału z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa przy bieżni owalnej	20,85	20,850000	
		RAZEM:	20,850000	m3
95	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa przy bieżni owalnej	83,4	83,400000	
		RAZEM:	83,400000	m2
96	KSNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - gr. warstwy 10cm		
	Krotność=0,5			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa przy bieżni owalnej	83,4	83,400000	
		RAZEM:	83,400000	m2
97	KSNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - gr. warstwy 5cm		
	Krotność=0,5			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa przy bieżni owalnej	83,4	83,400000	
		RAZEM:	83,400000	m2
98	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa przy bieżni owalnej	83,4	83,400000	
		RAZEM:	83,400000	m2
4	Rozdział	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		
4.1	Element	Dostawa trybuny, nawierzchnia z kostki brukowej		
99	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV - pod nowy fragment bieżni		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa pod trybunę	71,9*0,25	17,975000	
		RAZEM:	17,975000	m3
100	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa pod trybunę	71,9*0,25	17,975000	
		RAZEM:	17,975000	m3
101	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km		
	Krotność=14			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa pod trybunę	71,9*0,25	17,975000	
		RAZEM:	17,975000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację materiału z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa pod trybunę	71,9*0,25	17,975000	
		RAZEM:	17,975000	m3
103	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV - obrzeża kostki brukowej pod trybuny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obrzeża kostki brukowej pod trybunę	34,0	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
104	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34*0,04	1,360000	
		RAZEM:	1,360000	m3
105	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża kostki brukowej pod trybuny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obrzeża kostki brukowej pod trybunę	34,0	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
106	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa pod trybunę	71,9	71,900000	
		RAZEM:	71,900000	m2
107	KSNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - gr. warstwy 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa pod trybunę	71,9	71,900000	
		RAZEM:	71,900000	m2
108	KSNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - gr. warstwy 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa pod trybunę	71,9	71,900000	
		RAZEM:	71,900000	m2
109	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka brukowa pod trybunę	71,9	71,900000	
		RAZEM:	71,900000	m2
110	Kalkulacja własna	Dostawa i ustawienie trybuny modułowej 2-u rzędowej, na 100 osób (przykład)		
				kpl
111	Kalkulacja własna	Wykonanie schodów terenowych z bloków betonowych - 3 stopnie		
				kpl
112	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1160,60	1 160,600000	
		RAZEM:	1 160,600000	m2
113	KNRW 201/510/2	Humusowanie skarp, z obsianiem, dodatek za każdy następny 1 cm humusu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1160,6	1 160,600000	
		RAZEM:	1 160,600000	m2
4.2	Element	Ogrodzenie - strona zachodnia		
114	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego ogrodzenia wys. 160 cm, wywóz i utylizacja		
	Wyliczenie ilości robót:			
		64,7	64,700000	
		RAZEM:	64,700000	m
115	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących bram i furtek, wywóz i utylizacja		
				m
116	TZKNBK 4/2101/8	Ręczne rozebranie murku oporowego / podmurówki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podmurówka	56,5*0,2*0,3	3,390000	
		RAZEM:	3,390000	m3
117	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km, kostka z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podmurówka	56,5*0,2*0,3	3,390000	
		RAZEM:	3,390000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=14 Wyliczenie ilości robót: Podmurówka 56,5*0,2*0,3 3,390000 RAZEM: 3,390000	m3	3,390
119	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego Wyliczenie ilości robót: Podmurówka 56,5*0,2*0,3 3,390000 RAZEM: 3,390000	m3	3,390
120	Kalkulacja własna	Ogrodzenie wymiana - panele zgrzewane 2D 140cm (6/6/5), cokół betonowy, słupki 6/4/3 Wyliczenie ilości robót: 56,5 56,500000 RAZEM: 56,500000	m	56,500
121	Kalkulacja własna	Ogrodzenie wymiana - brama dwuskrzydłowa 4m, z rygłem i zamkiem	szt	2,000
122	Kalkulacja własna	Ogrodzenie nowe - panele zgrzewane 2D 140cm (6/6/5), cokół betonowy, słupki 6/4/3 Wyliczenie ilości robót: 82,80 82,800000 RAZEM: 82,800000	m	82,800
123	Kalkulacja własna	Ogrodzenie nowe - brama dwuskrzydłowa 3m, z rygłem i zamkiem	szt	1,000
124	Kalkulacja własna	Ogrodzenie nowe - furtka wys. 160cm, szer. 100 cm, z samozamykaczem i zamkiem, uchwyt	szt	2,000
4.3	Element	Ogrodzenie - strona wschodnia		
125	KNKRB 1/101/5 (1)	Ręczne karczowanie drzew lub ścinanie (piła ręczna lub siekiera) średnice drzew 46-55 cm	szt	17,000
126	KNR 401/108/11	Wywóz karpiny samochodami samowyladowczymi do 1' km Wyliczenie ilości robót: 17*2,0 34,000000 RAZEM: 34,000000	m3	34,000
127	KNR 401/108/12	Wywóz karpiny samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=14 Wyliczenie ilości robót: 17*2 34,000000 RAZEM: 34,000000	m3	34,000
128	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację karpiny Wyliczenie ilości robót: 17*2 34,000000 RAZEM: 34,000000	m3	34,000
129	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego ogrodzenia wys. 160 cm, wywóz i utylizacja Wyliczenie ilości robót: 121,700 121,700000 RAZEM: 121,700000	m	121,7
130	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących bram i furtek, wywóz i utylizacja	m	1,000
131	TZKNBK 4/2101/8	Ręczne rozebranie murku oporowego i podmurówki Wyliczenie ilości robót: Murek oporowy 113*0,3*0,6 20,340000 RAZEM: 20,340000	m3	20,340
132	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km, kostka z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: Murek oporowy 113*0,3*0,6 20,340000 RAZEM: 20,340000	m3	20,340
133	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=14 Wyliczenie ilości robót: Murek oporowy 113*0,3*0,6 20,340000 RAZEM: 20,340000	m3	20,340
134	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego Wyliczenie ilości robót: Murek oporowy 113*0,3*0,6 20,340000 RAZEM: 20,340000	m3	20,340
135	KNNRW 10/2310/2 (1)	Skarpowanie gruntu pod ażury	m2	127,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	ZNPP 1/1209/4	Wzmacnianie skarp płytami ażurowymi	m2	127,700
137	Kalkulacja własna	Ogrodzenie wymiana - panele zgrzewane 2D 140cm (6/6/5), cokół betonowy, słupki 6/4/3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		113	113,000000	
		RAZEM:	113,000000	113,000
138	Kalkulacja własna	Ogrodzenie wymiana - furtka wys. 160cm, szer. 100 cm, z samozamykaczem i zamkiem, uchwyt	szt	1,000
139	Kalkulacja własna	Ogrodzenie nowe - panele zgrzewane 2D 140cm (6/6/5), cokół betonowy, słupki 6/4/3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		49,5	49,500000	
		RAZEM:	49,500000	49,500
140	Kalkulacja własna	Ogrodzenie nowe - słupek drogowy wys. 120 cm	szt	9,000
4.4	Element	Ogrodzenie - strona południowa		
141	Kalkulacja własna	Ogrodzenie - panele zgrzewane 2D 140cm (6/6/5), cokół betonowy, słupki 6/4/3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		108,3	108,300000	
		RAZEM:	108,300000	108,300