

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa boiska sportowego i bieżni przy ul. Ściegiennego 11 w Kamiennej Górze wraz z zagospodarowaniem terenu**

Budowa: **Przebudowa boiska sportowego, bieżni, kanalizacji deszczowej wraz z jej rozbudową, remont ogrodzenia i montaż piłkochwyków, utwardzenie ciągów pieszo - jezdnych i peszych, rozbiórka i budowa systemowych trybun sportowych oraz wiat dla zawodników rezerwowych**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane, nawierzchniowe**

Lokalizacja: **ul. Ściegiennego 11 w Kamiennej Górze, 58-400 Kamienna Góra, dz. nr 183/3 obręb 3 Kamienna Góra.**

Zamawiający: **Gmina Miejska Kamienna Góra  
58-400 Kamienna Góra Plac Grunwaldzki 1**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa boiska sportowego i bieżni przy ul. Ściegiennego 11 w Kamiennej Górze wraz z zagospodarowaniem terenu</b>		
1	Element	<b>Remont ogrodzenia wraz z montażem piłkochwytów</b>		
1.1	KNR BC 2/208/5	Mechaniczne skucie betonu grubości do 1'cm, na powierzchniach poziomych i pionowych - przyjęto 20%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((25+50)*(0,15*2+0,30)+25*(0,30*0,50))*0,20$	9,750000	
		RAZEM:	9,750000	m2 9,750
1.2	KNR BC 2/202/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(25+50)*(0,15*2)+25*0,50$	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m2 35,000
1.3	KNR BC 2/202/1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(25+50)*0,30+25*0,30$	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000
1.4	KNR BC 2/210/4 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji żelbetowych poziomych	m2	30,000
1.5	KNR BC 2/210/5 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji żelbetowych pionowych	m2	35,000
1.6	KNR BC 2/215/1	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą, wypełnienie ubytków gr. 1' mm na pow. pionowych	m2	65,000
1.7	KNR BC 2/218/1	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	m2	65,000
1.8	KNR BC 2/218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych RAL 7035	m2	65,000
1.9	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(55,0+50,0+25,0)*2,0$	260,000000	
		RAZEM:	260,000000	m2 260,000
1.10	KNRW 401/130 1/10 (1) analogia	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), ogrodzenia z siatki, wymiana piłkochwytów z siatki polipropylenowej wys. 6 m - demontaż starych i montaż piłkochwytów na całej wysokości istniejących słupków wraz z wykonaniem niezbędnej konstrukcji wsporczej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$6,0*(25+50,0+28,0)$	618,000000	
		RAZEM:	618,000000	m2 618,0
2	Element	<b>Utwardzenie ciągów pieszo-jezdných</b>		
2.1	AT 3/106/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych z wywozem na odległość do 1'km, nawierzchnia z płyt gr. 12' cm lub 15' cm, bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki i rozbiórka istniejącej kostki betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$25,0*3,65+20,0*3,0$	151,250000	
		RAZEM:	151,250000	m2 151,250
2.2	Kalkulacja indywidualna	Transport i składowanie oczyszczonej z ziemi kostki granitowej z rozbiórki. Miejsce składowania ul. Zamkowa 3, 58-400 Kamienna Góra	m2	151,250
2.3	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 35' cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118+29	147,000000	
		RAZEM:	147,000000	m2 147,000
2.4	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 47' cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	950,000
2.5	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III - mechaniczny załadunek i rozładunek R-0,20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$950*0,47+147*0,35$	497,950000	
		RAZEM:	497,950000	m3 497,950
2.6	KNRW 401/109/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1' km	m3	497,950

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.7	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		950+147,0	1 097,000000	
		RAZEM:	1 097,000000	m2 1 097,000
2.8	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	147,000
2.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		950+147	1 097,000000	
		RAZEM:	1 097,000000	m2 1 097,000
2.10	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		950,0	950,000000	
		RAZEM:	950,000000	m2 950,000
2.11	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,50+24,0+114,0+328,50	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m 500,000
2.12	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik (33,50+24,0+114,0)*0,3*0,20	10,290000	
		obrzeża 328,50*0,20*0,15	9,855000	
		RAZEM:	20,145000	m3 20,145
2.13	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wjazd 10,0+6,0+2,0+9,0+2,0+4,50	33,500000	
		RAZEM:	33,500000	m 33,500
2.14	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		teren zielony od placu zabaw 17,0+7,0	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m 24,000
2.15	KNNR 6/401/5	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25 cm, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wzdłuż boiska poliuretanowego 48,0	48,000000	
		boisko do siatkówki - chodnik 17,0+24,0	41,000000	
		wjazd Młynówka 25,0	25,000000	
		RAZEM:	114,000000	m 114,000
2.16	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		304+196-33,50-24,0-114,0	328,500000	
		RAZEM:	328,500000	m 328,500
2.17	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m2	950,000
2.18	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - czerwona	m2	147,000
2.19	KNRW 201/505/4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnia pod trawniki z gruntu rodzimego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40+15+89+28+79	251,000000	
		RAZEM:	251,000000	m2 251,000
2.20	KNRW 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - przygotowanie pod trawniki	m2	251,000
2.21	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	251,000
3	Element	<b>Kanalizacja deszczowa - przy utwardzeniu nawierzchni oraz odprowadzenie drenażu</b>		
3.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,063
3.2	KNNR 1/307/1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,0+18,0+15,0+3,0+1,50+24,0)*0,60*1,20	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m3 63,000
3.3	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,0-105,0*0,25	36,750000	
		RAZEM:	36,750000	m3 36,750
3.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	36,750

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.5	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,50*0,60*2	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m2
				105,000
3.6	KNRW 218/517/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	1,000
3.7	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,0+18,0+15,0+3,0+1,50+24,0)	87,500000	
		RAZEM:	87,500000	m
				87,500
3.8	KNRW 218/422/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	4,000
3.9	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z i wpustami ulicznymi bez syfonu	szt.	4,000
4	Element	<b>Boisko wielofunkcyjne poliuretanowe</b>		
4.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,119
4.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,50*47,50+28	1 191,750000	
		RAZEM:	1 191,750000	m2
				1 191,75
4.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	1 191,75
4.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja rozebranej nawierzchni mineralno-bitumicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1191,0*0,07*1,10	91,707000	
		RAZEM:	91,707000	t
				91,707
4.5	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1191,75	1 191,750000	
		RAZEM:	1 191,750000	m2
				1 191,750
4.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 191,750
4.7	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 191,750
4.8	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 10 cm - fr. 31,50 - 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 191,750
4.9	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 191,750
4.10	KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 191,750
4.11	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa gr. 14 mm na warstwie elastycznej z warstwą stabilizującą, elastyczną przepuszczalną warstwą podkładową gr. 35 mm - wraz z malowaniem linii funkcyjnych	m2	1 191,750
4.12	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1191,75*0,30	357,525000	
		RAZEM:	357,525000	m3
				357,525
4.13	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	357,525
5	Element	<b>Wypożyczenie i sprzęt sportowy boiska wielofunkcyjnego</b>		
5.1	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe	m3	2,500
5.2	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
5.3	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
5.4	KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do drewnianych do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
5.5	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
5.6	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.7	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
6	Element	<b>Drenaż pod nawierzchnią poliuretanową</b>		
6.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(199,20+50,1)/1000		
		RAZEM:	0,249300	
			0,249300	0,249
6.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (przyjęto 30% wykop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		199,2*0,50*0,60*0,30		17,928000
		50,1*0,50*0,60*0,30		4,509000
		RAZEM:	22,437000	
			m3	22,4
6.3	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III (przyjęto 70% wykopów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		199,2*0,50*0,60*0,7		41,832000
		50,1*0,50*0,60*0,7		10,521000
		RAZEM:	52,353000	
			m3	52,4
6.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm; ANALOGIA: PODSYPKA POD RURY DRENARSKIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rury drenarskie fi65	0,5*199,20	99,600000
		rury drenarskie fi113	0,5*50,1	25,050000
		RAZEM:	124,650000	
			m2	124,650
6.5	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny; ANALOGIA: WARSTWA FILTRACYJNA - ŻWIR O FRAKCJI Fi8-Fi32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rury drenarskie fi65	0,5*199,20*0,3	29,880000
		rury drenarskie fi113	0,5*50,10*0,3	7,515000
		RAZEM:	37,395000	
			m3	37,395
6.6	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm; ANALOGIA: UZUPEŁNIENIE WYKOPU NAD DRENAŻEM WARSTWĄ PIASKU GR. 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rury drenarskie fi65	0,5*199,20	99,600000
		rury drenarskie fi113	0,5*50,10	25,050000
		RAZEM:	124,650000	
			m2	124,650
6.7	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE; ANALOGIA: STUDZIENKI ODPOWIEWIAJĄCE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studzienka Do1	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1
6.8	KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		j.w.	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	
			szt	2
6.9	KNR 228/703/1 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		199,20		199,200000
		RAZEM:	199,200000	
			m	199,2
6.10	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm	m	50,1
6.11	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm; ANALOGIA: TRÓJNIK SIODŁOWY Fi126/75/90st	szt	15
6.12	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm; ZAŚLEPKA DRENARSKA Fi75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15		15,000000
		RAZEM:	15,000000	
			szt	15
6.13	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III-WYWÓZ NADMIARU ZIEMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podsyпка i obsyпка	124,65*0,1+124,65*0,15	31,162500
		żwir filtracyjny	37,395	37,395000
		RAZEM:	68,557500	
			m3	68,558

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.14	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - J.W.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,558	68,558000	
		RAZEM:	68,558000	m3
6.15	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,8-68,558	6,242000	
		RAZEM:	6,242000	m3
6.16	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	6,200
7	Element	<b>Bieżnia lekkoatletyczna o nawierzchni poliuretanowej</b>		
7.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,104
7.2	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30'cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,7*100+(6*3,70)*2	414,400000	
		RAZEM:	414,400000	m2
7.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	414,400
7.4	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2	414,400
7.5	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 10'cm - fr. 31,50 - 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	414,400
7.6	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa bieżni	414,40	414,400000
		uzupełnienie nawierzchni przy bieżni	165,0	165,000000
		RAZEM:	579,400000	m2
7.7	KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1'cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	579,400
7.8	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112*2+2*3,70	231,400000	
		RAZEM:	231,400000	m
7.9	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża	231,40*0,20*0,15	6,942000
		RAZEM:	6,942000	m3
7.10	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		231,40	231,400000	
		RAZEM:	231,400000	m
7.11	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa gr. 14 mm na warstwie elastycznej z warstwą stabilizującą, elastyczną przepuszczalną warstwą podkładową gr. 35 mm - wraz z malowaniem linii funkcyjnych	m2	414,400
7.12	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		414,40*0,30	124,320000	
		RAZEM:	124,320000	m3
7.13	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	115,440
8	Element	<b>Systemowe trybuny i wiaty dla zawodników</b>		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie dwuteowych belek żelbetowych wraz z utylizacją	kpl	12,000
8.2	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2*0,15	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3
8.3	AT 3/106/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych z wywozem na odległość do 1'km, nawierzchnia z płyt gr. 12'cm lub 15'cm, bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki i rozbiórka istniejącej kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*2,0	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2
8.4	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30'cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	120,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.5	KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10`cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*2,50	125,000000	
		RAZEM:	125,000000	m2 125,000
8.6	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III - mechaniczny załadunek i rozładunek R-0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120*0,30+125*0,10	48,500000	
		RAZEM:	48,500000	m3 48,500
8.7	KNRW 401/109/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1`km	m3	48,500
8.8	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120+125	245,000000	
		RAZEM:	245,000000	m2 245,000
8.9	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	m2	120,000
8.10	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 10`cm - fr. 31,50 - 63 mm - nawierzchnia pod trybunami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	125,000
8.11	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii I-II	m	121,000
8.12	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża 121,0*0,20*0,15	3,630000	
		RAZEM:	3,630000	m3 3,630
8.13	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121	121,000000	
		RAZEM:	121,000000	m 121,000
8.14	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - czerwona	m2	95,000
8.15	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe - stopy pod oparcie trybun		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12*2)*0,5*0,5	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3 6,000
8.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż trybun sportowych 3- rzędowych o konstrukcji stalowej - łączna ilość miejsc 208	kpl	2,000
8.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż 10 osobowej wiaty z miejscami siedzącymi	kpl	2,000