

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY BOISK SPORTOWYCH PRZY GIMNAZJUM W MILÓWCE

Budowa: **Teren placu przy budynku Gimnazjum w Milówce**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

Inwestor: **Gmina Milówka 34-360 Milówka ul. Jana Kazimierza 123**

Jednostka opracowująca kosztorys: **KOSZT- BUD Dariusz Majer**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego PROJEKT PRZEBUDOWY BOISK SPORTOWYCH PRZY GIMNAZJUM W MILÓWCE		
1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę		
2	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		(1186,27+968,0+235,0+564,2+2396,3)/10000	0,534977	
		RAZEM:	0,534977	ha
				0,535
2.2	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:		
		1,45*2+19,15*2+19,45*2	80,100000	
		RAZEM:	80,100000	m
				80,100
2.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót:		
		31,45*19,15	602,267500	
		RAZEM:	602,267500	m2
				602,268
2.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - za 2 cm Krotność=2,00	m2	602,268
2.5	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - analogia - z kostki betonowej Wyliczenie ilości robót:		
		19,45*2,0	38,900000	
		RAZEM:	38,900000	m2
				38,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNR401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia asfaltowa 602,268*0,05		30,113400
		obrzeża 80,10*0,06*0,2		0,961200
		kostka 38,9*0,06		2,334000
		RAZEM:		33,408600
			m3	33,409
2.7	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - wywóz na wysypisko wykonawcy	m3	33,409
2.8		Kalk.indywid. Opłata za utylizację asfaltu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia asfaltowa 602,268*0,05		30,113400
		RAZEM:		30,113400
			m3	30,113
2.9		Kalk.indywid. Opłata za utylizację gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża 80,10*0,06*0,2		0,961200
		kostka 38,9*0,06		2,334000
		RAZEM:		3,295200
			m3	3,295
2.10	KNR201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1186,27+968,0+235,0+564,2+2396,3		5 349,770000
		-(602,268+38,9)		-641,168000
		RAZEM:		4 708,602000
			m2	4 708,602
2.11	KNR201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4708,602*0,15		706,290300
		RAZEM:		706,290300
			m3	706,290
2.12	KNR201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	706,29
2.13	KNR201/229/8 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	706,29
2.14	KNR201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*(66*2+30*2+17+22+17*2)		530,000000
		RAZEM:		530,000000
			m2	530,000
2.15	KNR201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu HIII		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*200		400,000000
		RAZEM:		400,000000
			m2	400,000
2.16	KNR221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		530,0+400		930,000000
		RAZEM:		930,000000
			m2	930,0
2.17	KNR221/302/1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	16,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty odwadniające		
3.1	KNR911/301/3 (2)	Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 80x100 cm, koparko-ladowarka - wsp. do R, MiS=2,0 Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,0+116,5	160,500000	
		RAZEM:	160,500000	m
3.2	KNR225/405/1	Nawierzchnie żwirowe, na gruncie piaszczystym grubości 20 cm - budowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160,50*0,8	128,400000	
		RAZEM:	128,400000	m2
3.3	KNR201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*(0,25+0,6)/2*(93,15+72,0)	63,169875	
		RAZEM:	63,169875	m3
3.4	KNR218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(93,15+72,0)	41,287500	
		RAZEM:	41,287500	m2
3.5	KNR201/611/1 (1)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, Dn 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,4+21,75+3,7+18,1+30,2	93,150000	
		RAZEM:	93,150000	m
3.6	KNR201/611/2 (2)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, Dn 145 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28+44	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m
3.7	KNR218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka	m2	41,288
3.8	KNR201/610/5	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - kruszywo mineralne łamane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,17	63,170000	
		-41,28*0,4	-16,512000	
		RAZEM:	46,658000	m3
3.9	KNR231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	12,0
3.10	KNR201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - wykop pod studnię		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,85*0,6*0,6	0,666000	
		RAZEM:	0,666000	m3
3.11	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, bez kinety	szt	1,0
3.12	KNR201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - obsypanie studni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,666*0,3	0,199800	
		RAZEM:	0,199800	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNRW 218/529/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg	szt	1,0
4	Element	Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Boiska		
5	Element	Boisko wielofunkcyjne, bieżnia prosta oraz rozbieg w nawierzchni poliuretanowej o parametrach zgodnych z projektem		
5.1	KNR231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko wielofunkcyjne 17,0*2+30,0*2	94,000000	
		bieżnia 115,0*2+5,13*2	240,260000	
		rozbiegi 1,3*4+36,95*2+29,45*2	138,000000	
		RAZEM:	472,260000	m
				472,260
5.2	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,1*472,26	4,722600	
		RAZEM:	4,722600	m3
				4,723
5.3	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko wielofunkcyjne 17,0*30,0	510,000000	
		bieżnia 115,0*5,13	589,950000	
		rozbiegi 1,3*(36,95+29,45)	86,320000	
		RAZEM:	1 186,270000	m2
				1 186,270
5.4	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	1 186,27
5.5	KNR401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1186,27*0,2	237,254000	
		RAZEM:	237,254000	m3
				237,254
5.6	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 9 km Krotność=9,00	m3	237,254
5.7		Kalk.indywidual. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3	237,254
5.8	KNR202/616/1	Ułożenie Geowłókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEXF-32M - analogia	m2	1 186,27
5.9	KNR231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 186,27
5.10	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo 0-32 mm	m2	1 186,27
5.11	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - potrącenie 1 cm	m2	-1 186,27
5.12	KNR231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	1 186,27
5.13	KNR231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - potrącenie 2 cm Krotność=2,00	m2	-1 186,27
5.14		NI: Wykonanie nawierzchni dwuwarstwowej poliuretanowej wraz z naniesieniem linii (zgodnie z projektem)	m2	1 186,27
5.15	KNR223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków , stojaki do koszykówki (kpl . z tablicą ,obejmą i siatką) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.16	KNR201/308/2	Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami w pojemnikach i wyładowaniem na odkład, żuraw samochodowy 5-6 t, kategoria gruntu III-IV - wykop pod fundament kosza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2*2,2*1,2)*2		11,616000
		RAZEM:		11,616000
			m3	11,616
5.17	KNR202/203/3 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,0*1,0*2		2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m3	2,400
5.18	KNR201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*1,2*1,0*4*2		5,760000
		RAZEM:		5,760000
			m3	5,760
5.19	KNR223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego fundamenty o objętości 0.15 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,25*0,25*2		0,062500
		RAZEM:		0,062500
			m3	0,063
5.20	KNR223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek - Stojak do siatkówki (aluminiowe) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
			szt	2,0
5.21	KNR223/309/7 (1)	Osadzenie elementów stalowych ramka do pokrywek na tuleje (wraz z pokrywką) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
			szt	2,0
5.22		NI: Dostawa siatki do siatkówki		
			szt	1,0
6	Element	Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Boiska do piłki ręcznej w nawierzchni z trawy syntetycznej		
6.1	KNR231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44*2+22*2		132,000000
		RAZEM:		132,000000
			m	132,000
6.2	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,1*132,0		1,320000
		RAZEM:		1,320000
			m3	1,320
6.3	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,0*22,0		968,000000
		RAZEM:		968,000000
			m2	968,000
6.4	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
			m2	968,0
6.5	KNR401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		968,0*0,2		193,600000
		RAZEM:		193,600000
			m3	193,600
6.6	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 9 km Krotność=9,00		
			m3	193,60
6.7		Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku		
			m3	193,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.8	KNR202/616/1	Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	m2	968,0
6.9	KNR231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	968,0
6.10	KNR231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - potrącenie 5 cm Krotność=5,00	m2	-968,0
6.11	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo 32-63 mm	m2	968,0
6.12	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - potrącenie 3 cm Krotność=3,00	m2	-968,0
6.13	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	968,0
6.14	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - za 2 cm Krotność=2,00	m2	968,0
6.15	KNR231/106/3 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 3 cm	m2	968,0
6.16	KNR231/106/4 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - potrącenie 3 cm Krotność=3,00	m2	-968,0
6.17	KNR202/1112/5 (1)	Analogia - Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z liniami i wypełnieniem	m2	968,0
6.18	KNR223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego fundamenty o objętości 0.15 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,25*0,25*2	0,062500	
		RAZEM:	0,062500	m3 0,063
6.19	KNR223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki do piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
6.20	KNR223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do piłki ręcznej obsada przednia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,0
6.21	KNR223/309/4 (1)	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do piłki ręcznej obsada tylna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,0
7	Element	Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Rzutnia do pchnięcia kulą		
7.1	KNR231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	60,40
7.2	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,1*60,4	0,604000	
		RAZEM:	0,604000	m3 0,604
7.3	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210,5+24,5	235,000000	
		RAZEM:	235,000000	m2 235,000
7.4	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	235,0
7.5	KNR401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		235*0,2	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	m3 47,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 9 km Krotność=9,00	m3	47,0
7.7		Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3	47,0
7.8	KNR202/616/1	Ułożenie Geowłkniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	m2	235,0
7.9	KNR231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	235,0
7.10	KNR231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek kopany	m2	235,0
7.11	KNR223/307/3	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kula R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0
8	Element	Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Plac rekreacyjny, ścieżka zdrowia i skok w wyż		
8.1	KNR231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,9+36,2+39,6+40,7+38,8-2*4	185,200000	
		RAZEM:	185,200000	m
8.2	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,1*185,2	1,852000	
		RAZEM:	1,852000	m3
8.3	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skok w wyż	229,3	229,300000
		plac rekreacyjny	186,6	186,600000
		ścieżka zdrowia	38,9+37,9+34,6+36,9	148,300000
		RAZEM:	564,200000	m2
8.4	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	564,20
8.5	KNR401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		564,2*0,2	112,840000	
		RAZEM:	112,840000	m3
8.6	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 9 km Krotność=9,00	m3	112,84
8.7		Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3	112,84
8.8	KNR202/616/1	Ułożenie Geowłkniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	m2	564,20
8.9	KNR231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	564,20
8.10	KNR231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - potrącenie 5 cm Krotność=5,00	m2	-564,20
8.11	KNR223/106/1	Nawierzchnia z żużla wielkopieczowego, warstwa grubości 5 cm - nawierzchnia szutrowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	564,20
8.12	KNR223/106/2	Nawierzchnia z żużla wielkopieczowego, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - 20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=20,00	m2	564,20
8.13		DOSTAWA i montaż drążek z drabinką	kpl	2,0
8.14		DOSTAWA i montaż drążek schodkowy	kpl	1,0
8.15		DOSTAWA i montaż drabinka ukośna	kpl	2,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Zeskok do skoku w dal i trójskoku		
9.1	KNR201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - pod piaskownicę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,1*2,85+7,12*5,85)*0,5$	30,943500	
		RAZEM:	30,943500	m3
				30,944
9.2	KNR201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IIII - dół odwadniający		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,5*1,5*0,5*2$	2,250000	
		RAZEM:	2,250000	m3
				2,250
9.3	KNR231/407/3	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża powlekane gumą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7,1*2+2,85*2+7,12*2+5,85*2$	45,840000	
		RAZEM:	45,840000	m
				45,840
9.4	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,1*0,1*45,84$	0,458400	
		RAZEM:	0,458400	m3
				0,458
9.5	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV - wyprofilowanie spadków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7,1*2,85+7,12*5,85$	61,887000	
		RAZEM:	61,887000	m2
				61,887
9.6	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - wypełnienie dołu odwadniającego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,5*1,5*2$	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
				4,500
9.7	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - za 35 cm Krotność=35,00	m2	4,50
9.8	KNR231/116/1	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	61,887
9.9	KNR231/116/2	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - za 8 cm Krotność=8,00	m2	61,887
9.10	KNR202/616/1	Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	m2	61,887
9.11	KNR201/610/1	Wypełnienie boiska piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,1*2,85+7,12*5,85)*0,5$	30,943500	
		RAZEM:	30,943500	m3
				30,944
9.12	KNR223/305/3	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Chodniki		
10.1	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,45+35,45+4,95+1,9+12,2+10,4+3,95+15,6+35,9+13,1+2 1,2+31,3+38,8+15,45+0,8+10,0+8,0+36,5+3,0+6,5+2,5+15, 5+1,5+12,5+5,3+5,8+7,15+0,8+1,65+0,75+8,5+1,0+5,0+5,1 *2+1,5+115,0+5,15+5,75+66,45+3,45+2,3+6,43+3,0+3,75+ 1,3+4,2+1,4+0,85+0,75*2+0,8*2+3,25+8,7	631,180000	
		13,2+15,95+29,15+13,2+14,85+2,5+8,85*2+9,5+7,7+5,0+3, 9+3,0+10,6+3,3+2,55+7,7+3,7+7,55+7,65+5,95+9,2+1,4+4, 1+3,2+3,0+1,4+4,45+20,45+17,0+17,6+2,7+2,7+3,5+40,0	315,350000	
		RAZEM:	946,530000	m
				946,530
10.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,1*946,53	9,465300	
		RAZEM:	9,465300	m3
				9,465
10.3	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		63,0	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m
				63,000
10.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,15*63	1,417500	
		RAZEM:	1,417500	m3
				1,418
10.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		892,5+65,4+27,3+86,9+137,4+485,0+21,8+23,5+160,2+10, 5+9,0+8,9+16,5+451,4	2 396,300000	
		RAZEM:	2 396,300000	m2
				2 396,300
10.6	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	2 396,30
10.7	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2396,3*0,2	479,260000	
		RAZEM:	479,260000	m3
				479,260
10.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 9 km Krotność=9,00	m3	479,26
10.9		Kalk.indywidual. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3	479,26
10.10	KNR 202/616/1	Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	m2	2 396,30
10.11	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 396,30
10.12	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - potrącenie 5 cm Krotność=5,00	m2	-2 396,30
10.13	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo 32-63 mm	m2	2 396,30
10.14	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - potrącenie 3 cm Krotność=3,00	m2	-2 396,30
10.15	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo 0-32 mm	m2	2 396,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.16	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - za 2 cm Krotność=2,00	m2	2 396,30
10.17	KNR231/106/3 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 3 cm	m2	2 396,30
10.18	KNR231/106/4 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - potrącenie 3 cm Krotność=3,00	m2	-2 396,30
10.19	KNR231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		892,5+65,4+27,3+86,9+137,4+485,0+21,8+23,5+160,2+10,5+9,0+8,9+16,5	1 944,900000	
		RAZEM:	1 944,900000	
			m2	1 944,900
10.20	KNR231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		451,40	451,400000	
		RAZEM:	451,400000	
			m2	451,400
10.21	Kalkulacja indywidualna	NI: Dostawa i montaż ławek	szt	56,0
10.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy	szt	20
11	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach Roboty w zakresie instalacji budowlanych		
12	Element	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Zabudowa piłkochwyty		
12.1	KNR223/401/1	Ogrodzenie z siatki poliamidowej impregnowanej latexem 100x100x4 na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych 75x75x5 wys. 3 m - PIŁKOCHWYT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piłkochwyty	20,0*2+15,0*2	70,000000
		RAZEM:	70,000000	
			m	70,000
12.2	KNR223/401/2	Ogrodzenie z siatki poliamidowej na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m dodatek za każdy 1 m wys. za 3 m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=3,00	m	70,0