

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ZARZECZU**  
Adres obiektu budowlanego: **Działka nr ewid. 216/1, obręb ewid. 0013 cze, jednostka ewid. 180503\_2  
Dębowiec**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Dębowiec , 38-220 Dębowiec 101**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-11-29**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>
1.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm
1.2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dla 5cm
1.3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
1.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
<b>2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - POWIERZCHNIA BOISKA</b>
2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów
2.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny
2.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - krotność=5
2.4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t
2.5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t
<b>3</b>	<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BOISKA</b>
3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI
3.2	Wzmacnianie podłoża geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności
3.3	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek
3.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - grubość docelowa 12cm
3.5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - grubość docelowa 4cm
3.6	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5 cm, miał kamienny - grubość docelowa 4cm
3.7	Podkład elastyczny pod nawierzchnie sportowe, przepuszczalny 3.5cm
3.8	Nawierzchnia poliuretanowa, przepuszczalna 1,3cm
<b>4</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>
4.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów
4.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny
4.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - krotność=1
4.4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t
4.5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t
<b>5</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BOISKA</b>
5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI
5.2	Wzmacnianie podłoża geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności
5.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm
5.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm
5.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
5.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe
5.7	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - pod obrzeże - beton C12/15
5.8	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
<b>6</b>	<b>WYPOSAŻENIE BOISKA</b>
6.1	Boisko do koszykówki - wyposażenie + fundamenty wg. projektu - wyc. indywid.
6.2	Boisko do siatkówki - wyposażenie + fundament wg. proj. wyc. indywid.
6.3	Piłka ręczna - wyposażenie + fundam. wg. proj. wyc. indywid.
6.4	Osadzenie słupków piłkochwytów
6.5	Montaż piłkochwytów wg. proj. -wyc. indywid.
6.6	Wyznaczenie linii
6.7	Kosze stalowy na zewnątrz 40x40x90cm (35l)
6.8	Ławki (6kpl po 3szt)
6.9	Dostawa i montaż stojaków na rower 5szt
<b>7</b>	<b>OGRODZENIE</b>
7.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie ogrodzenia

Nr	Nazwa działu robót
7.2	Ogrodzenie wysok.4.0 wraz z fundamentami i wykończeniem (słupy stalowe ocynkowane, siatka stalowa krawędź oczka 45x45mm)
7.3	Brama 2,66x2,45 m wg. proj.
7.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV
7.5	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
7.6	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
8	<b>DRENAŻ</b>
8.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie drenażu
8.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III
8.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - zasypka z pospółki
8.4	Drenaż wg. projektu, fi 125
8.5	Drenaż wg. projektu, fi 200
8.6	Studzienki kanalizacyjne systemowe wg. proj. + kratka
8.7	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny
8.8	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III
8.9	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD
8.10	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego z podłączeniem do istniejącej kanalizacji (parametry zbiornika zgodnie z dokumentacją)
9	<b>TERENY ZIELENI</b>
9.1	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie
9.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ZARZECZU</b>			
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2	550	
1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm - dla 5cm	m2	550	5
1.3	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		550*0,10		55,000000	
		RAZEM:	m3	55,000	
1.4	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		55.000		55,000000	
		RAZEM:	m3	55	9
2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE - POWIERZCHNIA BOISKA</b>			
2.1	KNKRB 1/111/2 (1)	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582*0,0001		0,058200	
		RAZEM:	ha	0,058	
2.2	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30'cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	582,00	
2.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości - krotność=5	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582.00		582,000000	
		RAZEM:	m2	582,00	5
2.4	KNR 201/211/7	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582*0,55		320,100000	
		RAZEM:	m3	320,100	
2.5	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		320.100		320,100000	
		RAZEM:	m3	320,100	8,00
3	Element	<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BOISKA</b>			
3.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582.00		582,000000	
		RAZEM:	m2	582,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582.00	582,000000		
		RAZEM:	582,000000	m2	582,00
3.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582.00	582,000000		
		RAZEM:	582,000000	m2	582,00
3.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - grubość docelowa 12cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582.00	582,000000		
		RAZEM:	582,000000	m2	582,00 0,8
3.5	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - grubość docelowa 4cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582.00	582,000000		
		RAZEM:	582,000000	m2	582,00 0,5
3.6	KNNR 6/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5 cm, miał kamienny - grubość docelowa 4cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582.00	582,000000		
		RAZEM:	582,000000	m2	582,00 0,8
3.7	Kalkulacja indywidualna	Podkład elastyczny pod nawierzchnie sportowe, przepuszczalny 3.5cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582.00	582,000000		
		RAZEM:	582,000000	m2	582,00
3.8	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa, przepuszczalna 1,3cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582.00	582,000000		
		RAZEM:	582,000000	m2	582,00
4	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>			
4.1	KNKRB 1/111/2 (1)	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		Wyliczenie ilości robót:			
		57*0,0001	0,005700		
		RAZEM:	0,005700	ha	0,006
4.2	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	57	
4.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - krotność=1	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		57	57,000000		
		RAZEM:	57,000000	m2	57,00
4.4	KNR 201/211/7	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		57*0,35	19,950000		
		RAZEM:	19,950000	m3	19,950

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.5	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		19.950	19,950000		
		RAZEM:	19,950000	19,950	8,00
5	Element	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BOISKA</b>			
5.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		57	57,000000		
		RAZEM:	57,000000	57,00	
5.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.00	57,000000		
		RAZEM:	57,000000	57,00	
5.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.00	57,000000		
		RAZEM:	57,000000	57,00	
5.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.00	57,000000		
		RAZEM:	57,000000	57,00	
5.5	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.00	57,000000		
		RAZEM:	57,000000	57,00	
5.6	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		obrzeża ograniczające nawierzchnię poliuretanową	(17,5+32)*2	99,000000	
		obrzeża przy nawierzchni z kostki betonowej	2+2+31	35,000000	
		RAZEM:	134,000000	134,00	
5.7	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - pod obrzeże - beton C12/15	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		134.00*0,03	4,020000		
		RAZEM:	4,020000	4,020	
5.8	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		134.00	134,000000		
		RAZEM:	134,000000	134,00	
6	Element	<b>WYPOSAŻENIE BOISKA</b>			
6.1	Kalkulacja indywidualna	Boisko do koszykówki - wyposażenie + fundamenty wg. projektu - wyc. indywid.	Kpl	2	
6.2	Kalkulacja indywidualna	Boisko do siatkówki - wyposażenie + fundament wg. proj. wyc. indywid.	Kpl	1	
6.3	Kalkulacja indywidualna	Piłka ręczna - wyposażenie + fundam. wg. proj. wyc. indywid.	Kpl	1	
6.4	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie słupków piłkochwytów	szt	16	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż piłkochwytów wg. proj. -wyc. indywid.	Kpl	2	
6.6	Kalkulacja indywidualna	Wyznaczenie linii	Kpl	1	
6.7	Kalkulacja indywidualna	Kosze stalowy na zewnątrz 40x40x90cm (35l)	szt	2	
6.8	KNR 221/607/1	Ławki (6kpl po 3szt)	Kpl	6	
6.9		Dostawa i montaż stojaków na rower 5szt	Kpl	1	
7	Element	<b>OGRODZENIE</b>			
7.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie ogrodzenia	km		
		Wyliczenie ilości robót:			
		100*0,001	0,100000		
		RAZEM:	0,100000	0,100	
7.2	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wysok.4.0 wraz z fundamentami i wykończeniem (słupy stalowe ocynkowane, siatka stalowa krawędź oczka 45x45mm)	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(18*2+32*2)*4	400,000000		
		RAZEM:	400,000000	400,00	
7.3	Kalkulacja indywidualna	Brama 2,66x2,45 m wg. proj.	Kpl	1	
7.4	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV	m	100,00	
7.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		100.00*0,03	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	3,00	
7.6	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		100.00	100,000000		
		RAZEM:	100,000000	100,00	
8	Element	<b>DRENAŻ</b>			
8.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie drenazu	km		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(96.00+35)*0,001	0,131000		
		RAZEM:	0,131000	0,131	
8.2	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(96.00+35)*0,50*0,80	52,400000		
		RAZEM:	52,400000	52,40	
8.3	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - zasypka z pospółki	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(96.00+35)*0,50*0,10	6,550000		
		RAZEM:	6,550000	6,55	
8.4	KNRW 218/408/1	Drenaż wg. projektu, fi 125	m	96,00	
8.5	KNRW 218/408/1	Drenaż wg. projektu, fi 200	m	35	
8.6	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe wg. proj. + kratka	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.7	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(96.00+35)*0,50*0,20			
		RAZEM:			
			m3	13,10	
8.8	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3'm, kategoria gruntu I-III	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(96.00+35)*0,50*0,50			
		RAZEM:			
			m3	32,75	
8.9	KNRW 218/704/4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	próba		
		Wyliczenie ilości robót:			
		1			
		RAZEM:			
			próba	1,00	
8.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego z podłączeniem do istniejącej kanalizacji ( parametry zbiornika zgodnie z dokumentacją)	Kpl		
9	Element	<b>TERENY ZIELENI</b>			
9.1	KNKRB 1/314/4	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	m2		
			m2	60	
9.2	KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			m2	60	