

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
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
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
2	ROBOTY ZIEMNE - POWIERZCHNIA BOISKA
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 przedsiębiernymi 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
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
3	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BOISKA
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
4	ROBOTY ZIEMNE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ
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 przedsiębiernymi 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
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
5	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BOISKA
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
6	WYPOSAŻENIE BOISKA
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 piłkochwyłów
6.5	Piłkochyty polipropylenowe na oknach
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
7	OGRODZENIE
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	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40`cm, grunt kategorii III-IV
7.4	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
7.5	Obrzeża betonowe, 30x8` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
8	DRENAŻ
8.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie drenażu
8.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25`m3, 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	TERENY ZIELENI
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	BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ZARZECZU			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
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	ROBOTY ZIEMNE - POWIERZCHNIA BOISKA			
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 samowyładowczymi 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 samowyładowczymi, 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	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BOISKA			
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	
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	
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	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	0,5
3.6	KNNR 6/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5 cm, miąż kamienno - grubość docelowa 4cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582.00		582,000000	
		RAZEM:		582,000000	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	
3.8	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa, przepuszczalna 1,3cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		582.00		582,000000	
		RAZEM:		582,000000	
4	Element	ROBOTY ZIEMNE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ			
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	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	57,00
4.4	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:			
		57*0,35		19,950000	
		RAZEM:		19,950000	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 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:			
		19.950		19,950000	
		RAZEM:		19,950000	
5	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BOISKA			
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	
5.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.00		57,000000	
		RAZEM:		57,000000	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
6	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA			
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 piłkochwyłów	szt		16

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.5	Kalkulacja indywidualna	Płtkochyty polipropylenowe na oknach	m2	103,50	
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	OGRODZENIE			
7.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie ogrodzenia	km	0,07186	
7.2	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wysok.4.0 wraz z fundamentami i wykończeniem (słupy stalowe ocynkowane, siatka stalowa krawędź oczka 45x45mm)	m2	361,50	
7.3	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV	m	71,86	
7.4	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$71,86 \cdot 0,03$		2,155800	
		RAZEM:		2,155800	
			m3	2,16	
7.5	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$71,86$		71,860000	
		RAZEM:		71,860000	
			m	71,86	
8	Element	DRENAŻ			
8.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie drenażu	km		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(96,00+35) \cdot 0,001$		0,131000	
		RAZEM:		0,131000	
			km	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:			
		$(96,00+35) \cdot 0,50 \cdot 0,80$		52,400000	
		RAZEM:		52,400000	
			m3	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:			
		$(96,00+35) \cdot 0,50 \cdot 0,10$		6,550000	
		RAZEM:		6,550000	
			m3	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	
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:			
		$(96,00+35) \cdot 0,50 \cdot 0,20$		13,100000	
		RAZEM:		13,100000	
			m3	13,10	
8.8	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3m, kategoria gruntu I-III	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(96,00+35) \cdot 0,50 \cdot 0,50$		32,750000	
		RAZEM:		32,750000	
			m3	32,75	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.9	KNRW 218/704/4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	próba		
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			próba	1,00	
8.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego z podłączeniem do istniejącej kanalizacji (parametry zbiornika zgodnie z dokumentacją)	Kpl	1	
9	Element	TERENY ZIELENI			
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	60	
9.2	KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	60	