

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W DĘBOWCU**
Adres obiektu budowlanego: **działka nr ewid. 1482, obręb ewid. 0002 Dębowiec, 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 ZIEMNE - POWIERZCHNIA BOISKA
1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów
1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30`cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny
1.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości - krotność=5
1.4	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
1.5	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
2	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BOISKA
2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI
2.2	Wzmacnianie podłoża geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności
2.3	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10`cm, piasek
2.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm - grubość docelowa 12cm
2.5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8`cm - grubość docelowa 4cm
2.6	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5`cm, miał kamienny - grubość docelowa 4cm
2.7	Podkład elastyczny pod nawierzchnie sportowe, przepuszczalny 3.5cm
2.8	Nawierzchnia poliuretanowa, przepuszczalna 1,3cm
3	ROBOTY ZIEMNE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BOISKA GR. 6CM
3.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów
3.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30`cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny
3.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości - krotność=5
3.4	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
3.5	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
4	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BOISKA
4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI
4.2	Wzmacnianie podłoża geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności
4.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm
4.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm
4.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
4.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe
4.7	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - pod obrzeże - beton C12/15
4.8	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
5	WYPOSAŻENIE BOISKA
5.1	Boisko do koszykówki - wyposażenie + fundamenty wg. projektu - wyc. indywid.
5.2	Boisko do siatkówki - wyposażenie + fundament wg. proj. wyc. indywid.
5.3	Osadzenie słupków piłkochwytyw
5.4	Wyznaczenie linii
5.5	Kosze stalowy na zewnątrz 40x40x90cm (35l)
5.6	Ławki (6kpl po 3szt)
5.7	Dostawa i montaż stojaków na rower 5szt
6	OGRODZENIE
6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie ogrodzenia
6.2	Ogrodzenie wysok.4.0 wraz z fundamentami i wykończeniem (słupy stalowe ocynkowane, siatka stalowa krawędź oczka 45x45mm)
6.3	Brama 2,22x2,40 m wg. proj.
6.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40`cm, grunt kategorii III-IV
6.5	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła

Nr	Nazwa działu robót
6.6	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
7	DRENAŻ
7.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie drenażu
7.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III
7.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - zasypka z pospółki
7.4	Drenaż wg. projektu, fi 125
7.5	Drenaż wg. projektu, fi 200
7.6	Studzienki kanalizacyjne systemowe wg. proj. + kratka
7.7	Włączenie do istniejącej studni kanalizacji deszczowej betonowej kanału PVC dn 200
7.8	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny
7.9	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III
7.10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD
8	TERENY ZIELENI
8.1	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie
8.2	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 DĘBOWCU			
1	Element	ROBOTY ZIEMNE - POWIERZCHNIA BOISKA			
1.1	KNKRB 1/111/2 (1)	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		Wyliczenie ilości robót:			
		535,5*0,0001		0,053550	
		RAZEM:		0,053550	
			ha	0,054	
1.2	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	535,50	
1.3	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:			
		535.50		535,500000	
		RAZEM:		535,500000	
			m2	535,50	5
1.4	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:			
		535.50*0,55		294,525000	
		RAZEM:		294,525000	
			m3	294,525	
1.5	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:			
		294.525		294,525000	
		RAZEM:		294,525000	
			m3	294,525	8,00
2	Element	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BOISKA			
2.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		535.50		535,500000	
		RAZEM:		535,500000	
			m2	535,50	
2.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		535.50		535,500000	
		RAZEM:		535,500000	
			m2	535,50	
2.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		535.50		535,500000	
		RAZEM:		535,500000	
			m2	535,50	
2.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - grubość docelowa 12cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		535.50		535,500000	
		RAZEM:		535,500000	
			m2	535,50	0,8

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.5	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - grubość docelowa 4cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		535.50		535,500000	
		RAZEM:		535,500000	
2.6	KNNR 6/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5 cm, miąż kamienno - grubość docelowa 4cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		535.50		535,500000	
		RAZEM:		535,500000	
2.7	Kalkulacja indywidualna	Podkład elastyczny pod nawierzchnie sportowe, przepuszczalny 3.5cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		535.50		535,500000	
		RAZEM:		535,500000	
2.8	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa, przepuszczalna 1,3cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		535.50		535,500000	
		RAZEM:		535,500000	
3	Element	ROBOTY ZIEMNE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BOISKA GR. 6CM			
3.1	KNKRB 1/111/2 (1)	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		Wyliczenie ilości robót:			
		95*0,0001		0,009500	
		RAZEM:		0,009500	
3.2	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	27,50	
3.3	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:			
		27.50		27,500000	
		RAZEM:		27,500000	
3.4	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:			
		27.50*0,35		9,625000	
		RAZEM:		9,625000	
3.5	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:			
		9.625		9,625000	
		RAZEM:		9,625000	
4	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BOISKA			
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m2	27,50	
4.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		27.50		27,500000	
		RAZEM:		27,500000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: 27.50 27,500000 RAZEM: 27,500000	m2	27,50	
4.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 27.50 27,500000 RAZEM: 27,500000	m2	27,50	
4.5	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Wyliczenie ilości robót: 27.50 27,500000 RAZEM: 27,500000	m2	27,50	
4.6	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe Wyliczenie ilości robót: obrzeża ograniczające nawierzchnię poliuretanową $(17,5+32)*2$ 99,000000 obrzeża przy kostce brukowej 37,50 37,500000 RAZEM: 136,500000	m	136,50	
4.7	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - pod obrzeże - beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: 136.50*0,03 4,095000 RAZEM: 4,095000	m3	4,095	
4.8	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 136.50 136,500000 RAZEM: 136,500000	m	136,50	
5	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA			
5.1	Kalkulacja indywidualna	Boisko do koszykówki - wyposażenie + fundamenty wg. projektu - wyc. indywid.	Kpl	2	
5.2	Kalkulacja indywidualna	Boisko do siatkówki - wyposażenie + fundament wg. proj. wyc. indywid.	Kpl	1	
5.3	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie słupków piłkochwyków	szt	16	
5.4	Kalkulacja indywidualna	Wyznaczenie linii	Kpl	1	
5.5	Kalkulacja indywidualna	Kosze stalowy na zewnątrz 40x40x90cm (35l)	szt	1	
5.6	KNR 221/607/1	Ławki (6kpl po 3szt)	Kpl	6	
5.7		Dostawa i montaż stojaków na rower 5szt	Kpl	1	
6	Element	OGRODZENIE			
6.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie ogrodzenia	km	0,09932	
6.2	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wysok.4.0 wraz z fundamentami i wykończeniem (słupy stalowe ocynkowane, siatka stalowa krawędź oczka 45x45mm)	m2	473,00	
6.3	Kalkulacja indywidualna	Brama 2,22x2,40 m wg. proj.	Kpl	2	
6.4	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV	m	99,32	
6.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 99.32*0,03 2,979600 RAZEM: 2,979600	m3	2,98	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.6	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		99,32		99,320000	
		RAZEM:		99,320000	
7	Element	DRENAŻ			
7.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie drenażu	km		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(96,00+35)*0,001$		0,131000	
		RAZEM:		0,131000	
			km	0,131	
7.2	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(96,00+35)*0,50*0,80$		52,400000	
		RAZEM:		52,400000	
			m ³	52,40	
7.3	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - zasypka z pospółki	m ³		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(96,00+35)*0,50*0,10$		6,550000	
		RAZEM:		6,550000	
			m ³	6,55	
7.4	KNRW 218/408/1	Drenaż wg. projektu, fi 125	m	96,00	
7.5	KNRW 218/408/1	Drenaż wg. projektu, fi 200	m	35	
7.6	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe wg. proj. + kratka	szt	3	
7.7	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studni kanalizacji deszczowej betonowej kanału PVC dn 200	kpl	1	
7.8	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny	m ³		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(96,00+35)*0,50*0,20$		13,100000	
		RAZEM:		13,100000	
			m ³	13,10	
7.9	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m ³		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(96,00+35)*0,50*0,50$		32,750000	
		RAZEM:		32,750000	
			m ³	32,75	
7.10	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	Element	TERENY ZIELENI			
8.1	KNKRB 1/314/4	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	m ²	50	
8.2	KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	50	