

Przedmiar robót – 1.1.a.

BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSOBNICY

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSOBNICY		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE - POWIERZCHNIA BOISKA		
1.1	KNKRB 1/111/2 (1)	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1493,00*0,0001	0,149300	
		RAZEM:	0,149300	ha
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	1 493,00
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	1 493,00
1.4	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	120,00
1.5	KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	120,00
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,35*26,05	582,217500	
		22,35*32,10	717,435000	
		RAZEM:	1 299,652500	m2
2.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności	m2	1 299,65
2.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m2	1 299,65
2.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - grubość docelowa 12cm	m2	1 299,65
		Krotność=0,8		
2.5	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - grubość docelowa 4cm	m2	1 299,65
		Krotność=0,5		
2.6	KNNR 6/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5 cm, miąższość 4cm	m2	1 299,65
		Krotność=0,8		
2.7	Kalkulacja indywidualna	Podkład elastyczny pod nawierzchnie sportowe, przepuszczalny 3.5cm	m2	1 299,65
2.8	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa, przepuszczalna 1,3cm	m2	1 299,65
3	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BOISKA		
3.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI		
	Wyliczenie ilości robót:			
	boisko - część wykończona kostką	29,70+98,50	128,200000	
	opaska wokół boiska	(22,65+32,70+22,65+26,05)*0,30	31,215000	
	korytko betonowe	(22,83+45,78)*0,40	27,444000	
		RAZEM:	186,859000	m2
				186,86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności		
3.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	186,86
3.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	186,86
3.5	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	186,86
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko - część wykończona kostką		29,70+98,50
		opaska wokół boiska		(22,65+32,70+22,65+26,05)*0,30
				128,200000
				31,215000
		RAZEM:		159,415000
3.6	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat	m2	159,42
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytko betonowe		22,83+45,78
				68,610000
		RAZEM:		68,610000
3.7	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	68,61
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża ograniczające nawierzchnię poliuretanową		153,60
		obrzeża zewnętrzne boiska		23,00+22,50+8,35+32,78
				153,600000
				86,630000
		RAZEM:		240,230000
3.8	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - pod obrzeże - beton C12/15	m	240,23
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża ograniczające nawierzchnię poliuretanową		153,60*0,03
		obrzeża zewnętrzne boiska		(23,00+22,50+8,35+32,78)*0,03
				4,608000
				2,598900
		RAZEM:		7,206900
3.9	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m3	7,207
4	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA	m	240,23
4.1	Kalkulacja indywidualna	Boisko do koszykówki - wyposażenie + fundamenty wg. projektu - wyc. indywid.		
4.2	Kalkulacja indywidualna	Boisko do siatkówki - wyposażenie + fundament wg. proj. wyc. indywid.	Kpl	2
4.3	Kalkulacja indywidualna	Piłka ręczna - wyposażenie + fundam. wg. proj. wyc. indywid.	Kpl	1
4.4	Kalkulacja indywidualna	Tenis ziemny - wyposażenie+ fundament wg. proj. wyc. indywid.	Kpl	1
4.5	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie słupków piłkochwytów	Kpl	1
4.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż piłkochwytów wg. proj. -wyc. indywid.	szt	16
4.7	Kalkulacja indywidualna	Wyznaczenie linii	Kpl	2
4.8	Kalkulacja indywidualna	Kosze stalowy na zewnątrz 40x40x90cm (35l)	Kpl	1
4.9	KNR 221/607/1	Ławki (6kpl po 3szt)	szt	1
4.10		Dostawa i montaż stojaków na rower 5szt	Kpl	6
5	Element	OGRODZENIE	Kpl	1
5.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
				142,10*0,001
				0,142100
		RAZEM:		0,142100
			km	0,142

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wysok.4.0 wraz z fundamentami i wykończeniem (słupy stalowe ocynkowane, siatka stalowa krawędź oczka 45x45mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		142,10*4,00		568,400000
		RAZEM:	m2	568,40
5.3	Kalkulacja indywidualna	Brama 2,66x2,45 m wg. proj.		
5.4	Kalkulacja indywidualna	Brama 4,62x2,45 m wg. proj.	Kpl	1
5.5	Kalkulacja indywidualna	Brama 2,26x2,45 m wg. proj.	Kpl	1
5.6	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV	Kpl	1
5.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m	142,10
		Wyliczenie ilości robót:		
		142,10*0,03		4,263000
		RAZEM:	m3	4,26
5.8	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	142,10
6	Element	DRENAŻ		
6.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie drenażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(248,00+61,00)*0,001		0,309000
		RAZEM:	km	0,309
6.2	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(248,00+61,00)*0,50*0,80		123,600000
		RAZEM:	m3	123,60
6.3	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - zasypka z pospółki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(248,00+61,00)*0,50*0,10		15,450000
		RAZEM:	m3	15,45
6.4	KNRW 218/408/1	Drenaż wg. projektu, fi 125		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*31,00		248,000000
		RAZEM:	m	248,00
6.5	KNRW 218/408/1	Drenaż wg. projektu, fi 200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00+15,00+15,00+12,00+7,00		61,000000
		RAZEM:	m	61,00
6.6	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe wg. proj. + kratka	szt	6
6.7	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(248,00+61,00)*0,50*0,20		30,900000
		RAZEM:	m3	30,90
6.8	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(248,00+61,00)*0,50*0,50		77,250000
		RAZEM:	m3	77,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego V=25m3 z podłączeniem do istniejącej kanalizacji	Kpl	1
6.10	KNRW 218/704/4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
7	Element	CHODNIKI	RAZEM:	1,000000
7.1	KNKRB 1/111/2 (1)	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	próba	1,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	wytyczenie chodnika	62,80/10000	0,006280	
		RAZEM:	0,006280	
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	ha	0,006
7.3	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	62,80
7.4	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m2	62,80
7.5	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	62,80
7.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	62,80
7.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	62,80
7.8	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m2	62,80
7.9	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - pod obrzeże - beton C12/15	m	58,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	beton pod obrzeże	58,00*0,03	1,740000	
		RAZEM:	1,740000	
7.10	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m3	1,74
7.11	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za wykonanie schodów (nawierzchnia oraz obrzeża ujęte powyżej)	m	58,00
8	Element	TERENY ZIELENI	Kpl	1
8.1	KNNR 1/218/2	Plantowanie gruntu n terenie "zielonym" poza utwardzeniem	m2	1 000,00