

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ NA BOISKO
WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ**

Adres obiektu budowlanego: **Obręb Berezka, gmina Solina, działka nr. ewid. 612**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Solina z/s w Polańczyku, ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Drenaż
3	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Podbudowy
4	Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Nawierzchnie
5	Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Wyposażenie
6	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Piłkochwyty
7	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zagospodarowanie terenu

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		PRZEBUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ NA BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ		
1	Element	STWiOR_02; STWiOR_03	Roboty ziemne		
1.1	KNR 201/121/2		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	
	Wyliczenie ilości robót:				
			36,0*26,0*0,0001	0,093600	
			RAZEM:	0,093600	0,094
1.2	KNR 201/126/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			pod boisko 17,32*30,22	523,410400	
			RAZEM:	523,410400	523,410
1.3	KNR 201/126/2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			pod boisko 523.410	523,410000	
			RAZEM:	523,410000	523,410
1.4	KNR 201/206/2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - wykopy pod warstwy podbudowy	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			523.410*0,2	104,682000	
			RAZEM:	104,682000	104,682
1.5	KNR 401/108/8		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - przywiezienie ziemi z dokopu na wykonanie nasypu dla 4km	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			104.682	104,682000	
			RAZEM:	104,682000	104,682
1.6	KNR 231/103/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			523.410	523,410000	
			RAZEM:	523,410000	523,410
2	Element	STWiOR_02; STWiOR_04	Drenaż		
2.1	KNR 201/217/4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			rowki pod rurę drenarską 4*30,06*0,3*(0,3+0,45)*0,5	13,527000	
			rowki pod rurę PVC zbiorczą 16,85*0,3*0,45	2,274750	
			RAZEM:	15,801750	15,802
2.2	KNRW 218/517/1 (1)		Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	1,000
2.3	KNR 218/501/1		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			rowki pod rurę drenarską 4*30,06*0,3	36,072000	
			rowki pod rurę PVC zbiorczą 16,85*0,3	5,055000	
			pod rury podłączeniowe do kanalizacji deszczowej 0,4*(4,8+6,5+5,6)	6,760000	
			RAZEM:	47,887000	47,887
2.4	KNR 211/101/3 (4) analogia		Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kategorii II-III, Fi 10 cm, rurki NPCW, głębokość ułożenia 0.9 m - analogia rura drenarska fi 160mm w otulinie filtracyjnej	m	
	Wyliczenie ilości robót:				
			4*30,06	120,240000	
			RAZEM:	120,240000	120,240

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 201/610/7 (1)		Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			4*30,06*0,08{m3/mb}	9,619200	
			RAZEM:	9,619200	m3 9,619
2.6	KNNR 1/210/3 (1)		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
		pod rurę odprowadzającą do kanalizacji deszczowej	0,4*1,2*(4,8+6,5+5,6)	8,112000	
		wykop pod studzienkę kanalizacyjną	0,8*0,8*1,5	0,960000	
			RAZEM:	9,072000	m3 9,072
2.7	KNRW 218/408/2		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm	m	
	Wyliczenie ilości robót:				
		rura zbiorcza	16,85	16,850000	
		odcinek do studni chłonnej	4,8+6,5+5,6	16,900000	
			RAZEM:	33,750000	m 33,750
2.8	KNR 218/501/4 analogia		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25'cm - analogia obsypka piaskowa	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,4*(4,8+6,5+5,6)	6,760000	
		rura zbiorcza	0,3*16,85	5,055000	
			RAZEM:	11,815000	m2 11,815
2.9	KNNR 1/318/3		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu I-II	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			9,072	9,072000	
			RAZEM:	9,072000	m3 9,072
3	Element	STWiOR_06; STWiOR_05	Podbudowy		
3.1	KNR 231/402/3		Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod obrzeża	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
		krawężnik oporowy	16,0*0,04	0,640000	
		krawężnik oporowy przy odwodnieniu liniowym	(16,0+29,18*2)*0,04	2,974400	
		krawężnik zamykający	(30,22*2+17,16*2)*0,02	1,895200	
			RAZEM:	5,509600	m3 5,510
3.2	KNR 926/106/1		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, klasa obciążenia A15 - odwodnienie tworzywowe bez spadków z rusztem stalowym ocynkowanym (kanał ze spadkiem lustra wody)	m	
	Wyliczenie ilości robót:				
			(16,0+29,18*2)	74,360000	
			RAZEM:	74,360000	m 74,360
3.3	KNR 231/407/4		Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	
	Wyliczenie ilości robót:				
		krawężnik oporowy	(16,0*2+29,16*2)	90,320000	
		krawężnik zamykający	(17,16*2+30,22*2)	94,760000	
			RAZEM:	185,080000	m 185,080
3.4	KNNR 6/104/1 (2)		Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10'cm, walec statyczny - analogia mieszanka kruszywa 65% żwir filtracyjny 4-32, 35% piasek ostry bez frakcji pylastych	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			17,16*30,06	515,829600	
		- ława pod krawężnik	-(16,0+29,18*2)*0,4+16,0*0,25	-33,744000	
			RAZEM:	482,085600	m2 482,086
3.5	KNNR 6/104/1 (2)		Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10'cm, walec statyczny - analogia mieszanka kruszywa 65% żwir filtracyjny 4-32, 35% piasek ostry bez frakcji pylastych - uzupełnienie o kolejne 2cm do 12cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			482,086	482,086000	
			RAZEM:	482,086000	m2 482,086
3.6	KNR 223/110/1 (1)		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15'cm - analogia tłuczeń 4-31,5	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
		pod nawierzchnią	16,0*29,0	464,000000	
		pod kostką	16,66*0,4+(16,66+29,61*2)*0,5	44,604000	
			RAZEM:	508,604000	m2 508,604

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.7	KNR 223/110/2 (1)		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1'cm różnicy grubości - analogia tłuczeń 4-31,5 , potrącenie o 3,5cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
	pod nawierzchnią		16,0*29,0	464,000000	
			RAZEM:	464,000000	m2
					464,000
3.8	KNR 223/110/3		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5'cm - kliniec 0-31,5	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			464.000	464,000000	
			RAZEM:	464,000000	m2
					464,000
3.9	KNR 223/110/4		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1'cm różnicy grubości - kliniec 0-31,5 - dodatek za 2cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			464.000	464,000000	
			RAZEM:	464,000000	m2
					464,000
3.10	KNR 223/110/3		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5'cm - miał kamienny 0-4mm - dolomit	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			464.000	464,000000	
			RAZEM:	464,000000	m2
					464,000
4	Element	STWiOR_07	Nawierzchnie		
4.1	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie warstwy impregnującej oraz zasadniczej nośnej poliuretanowej przepuszczalnej o gr. 35mm pod warstwę nawierzchniową	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			464.000	464,000000	
			RAZEM:	464,000000	m2
					464,000
4.2	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie górnej warstwy użytkowej EPDM gr.10mm, koloru ceglastego wraz z namalowaniem linii farbami poliuretanowymi w kolorach zgodnych z projektem	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			464.000	464,000000	
			RAZEM:	464,000000	m2
					464,000
5	Element	STWiOR_02; STWiOR_10	Wyposażenie		
5.1	KNR 201/310/2		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 III	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
	pod F1		0,8*0,84*1,0*2	1,344000	
	pod F3		0,5*0,5*0,64*2	0,320000	
			RAZEM:	1,664000	m3
					1,664
5.2	KNR 401/203/1		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
	F1		0,8*0,84*1,0*2	1,344000	
	F3		0,5*0,5*0,64*2	0,320000	
			RAZEM:	1,664000	m3
					1,664
5.3	KNR 202/290/2 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm	t	
	Wyliczenie ilości robót:				
			4*4*0,6*0,888*0,001	0,008525	
			RAZEM:	0,008525	t
					0,009
5.4	KNR 202/290/2 (1)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7'mm	t	
	Wyliczenie ilości robót:				
			4*4*1,3*0,222*0,001	0,004618	
			RAZEM:	0,004618	t
					0,005
5.5	KNR 223/309/2 (1)		Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, wraz z deklami maskującymi	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
					2,000
5.6	KNR 223/310/2		Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki stalowe do siatkówki i tenisa o regulowanej wysokości siatki, wielofunkcyjne - komplet (2 słupki)	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.7	KNR 223/309/8 (1)		Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki	kpl	
	Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	kpl
					2,000
5.8	KNR 223/310/4		Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe, o regulowanej wysokości, z tablicą 105x180cm, obejmą i siatką kosзовą.	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
					2,000
6	Element	STWiOR_02; STWiOR_10	Piłkochwyty		
6.1	KNR 201/312/10		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			piłkochwyty 5*2	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt
					10,000
6.2	KNR 202/290/2 (1)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	
	Wyliczenie ilości robót:				
			7*0,96*10*0,222*0,001	0,014918	
			RAZEM:	0,014918	t
					0,015
6.3	KNR 202/290/2 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	
	Wyliczenie ilości robót:				
			10*4*1,1*0,888*0,001	0,039072	
			RAZEM:	0,039072	t
					0,039
6.4	KNR 401/203/1		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			10*0,38*0,38*1,2	1,732800	
			RAZEM:	1,732800	m3
					1,733
6.5	Kalkulacja własna		Siatki ochronne na boiska zewnętrzne - piłkochwyty wys. 6,0m i długości 16m. Słupy z rury profilowej 80x80x4 w rozstawie 2,5-4,0m i rur profilowych stężących przy skrajnych słupkach 80x80x4mm. Siatka piłkochwyty polipropylenowa o gr. 5mm i oczkach 80x80mm, montowana za pomocą linek naciagowych i karabińczyków.	kpl	
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,000
7	Element	STWiOR_02; STWiOR_03; STWiOR_05; STWiOR_06; STWiOR_08	Zagospodarowanie terenu		
7.1	KNR 231/101/7		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			dojście 5,13+3,56+0,82+3,33	12,840000	
			schody terenowe 2,12+4,08	6,200000	
			RAZEM:	19,040000	m2
					19,04
7.2	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - analogia kruszywo łamane 4-31,5 mm pod kostkę	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			19.04	19,040000	
			- krawężniki -(52.360*0,08)	-4,188800	
			wokół nawierzchni (30,06*2+16,46)*0,35+16,16*0,4	33,267000	
			RAZEM:	48,118200	m2
					48,12
7.3	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- analogia kruszywo łamane 4-31,5 mm - dla 7cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			48.12	48,120000	
			RAZEM:	48,120000	m2
					48,12
7.4	KNR 231/402/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - analogia wykonanie ław pod obrzeża betonowe 20x6cm	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,02*52.360	1,047200	
			RAZEM:	1,047200	m3
					1,05

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.5	KNR 231/407/4		Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	
			Wyliczenie ilości robót:		
			schody		
			schody przy szkole		
			RAZEM:	52,360000	52,360
7.6	KNR 231/9903/3		Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10'cm szara	m2	
			Wyliczenie ilości robót:		
			48.12		
			RAZEM:	48,120000	48,12
7.7	KNNR 1/507/1		Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2	
			Wyliczenie ilości robót:		
			(30,22+17,32)*2,0		
			RAZEM:	95,080000	95,080