

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie "Zielonej Szkoły" w Goreniu Dużym**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zagospodarowanie terenu**

Lokalizacja: **Goreń Duży 37, działka nr 14/1
87-820 Baruchowo**

Nazwa i kod CPV: **45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**

Inwestor: **Gmina Baruchowo
Baruchowo 54, 87-821 Baruchowo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

2020-03-27

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	PLYTA BOISKA		
1.1	Element	PODBUDOWA		
1.1.1	KNR225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140,00	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m
				140,00
1.1.2	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,00*46,00	1 196,000000	
		RAZEM:	1 196,000000	m2
				1 196,00
1.1.3	KNR231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1196,00	1 196,000000	
		RAZEM:	1 196,000000	m2
				1 196,00
1.1.4	KNR231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,0*2+46,0*2	144,000000	
		RAZEM:	144,000000	m
				144,00
1.1.5	KNNR1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1196,00*0,235	281,060000	
		144,00*0,2*0,2	5,760000	
		RAZEM:	286,820000	m3
				286,82
1.1.6	KNNR1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, krotność=9		
		Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		286,82	286,820000	
		RAZEM:	286,820000	m3
				286,82
1.1.7	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		286,82	286,820000	
		RAZEM:	286,820000	m3
				286,82
1.1.8	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,0*0,2*0,2	5,760000	
		RAZEM:	5,760000	m3
				5,76
1.1.9	KNR231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,00	144,000000	
		RAZEM:	144,000000	m
				144,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1196,00	1 196,000000	
		RAZEM:	1 196,000000	m2 1 196,00
1.1.11	KNR231/104/5	Warstwy podsypkowe z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1196	1 196,000000	
		RAZEM:	1 196,000000	m2 1 196,00
1.1.12	KNR911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1196,00	1 196,000000	
		RAZEM:	1 196,000000	m2 1 196,00
1.1.13	Kalkulacja indywidualna	System podbudowy i drenażu "Permavoid 85", zgodny z zaleceniami Producenta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1196,00	1 196,000000	
		RAZEM:	1 196,000000	m2 1 196,00
1.2	Element	WYPOSAŻENIE SPORTOWE		
1.2.1	KNR201/310/2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50*(0,80-0,25)*2	0,275000	
		0,50*0,50*(1,00-0,25)*2*2	0,750000	
		1,00*1,00*(1,00-0,25)*4	3,000000	
		RAZEM:	4,025000	m3 4,03
1.2.2	KNR223/308/2	Fundamenty betonowe z betonu C16/20, fundamenty o objętości 0,30 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundament pod słupki do tenisa, siatkówki 0,50*0,50*0,80*2	0,400000	
		Fundament pod słupki do piłki ręcznej 0,50*0,50*1,00*2*2	1,000000	
		RAZEM:	1,400000	m3 1,40
1.2.3	KNR223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu C16/20, fundamenty o objętości 1,00 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundament pod słupy do koszykówki 1,00*1,00*1,00*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m3 4,00
1.2.4	KNR202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych, pręty stalowe okrągłe, Fi 10mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,4+4,0)*60/1000	0,324000	
		RAZEM:	0,324000	t 0,32
1.2.5	KNR223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.2.6	KNR223/309/7 (1)	Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNR223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, słupki aluminiowe do piłki siatkowej i tenisa z pełnym oprzyrządowaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.2.8	KNR223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
1.2.9	KNR223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.2.10	KNR223/309/6 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
1.2.11	KNR223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaki do koszykówki metalowe + kompletne wyposażenie: tablica, siatka, obręcz, osłona dolnej krawędzi tablicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
1.3	Element	NAWIERZCHNIA		
1.3.1	KNR 223/104/3 analogia	Warstwa stabilizacyjna na bazie granulatu SBR (kruszywo mineralne 2-5mm + granulát gumowy SBR 1-4mm) gr. 35mm np. system NOVOFLOOR ST R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1196,00	1 196,000000	
		RAZEM:	1 196,000000	m2 1 196,00
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wierzchnia warstwa użytkowa z EPDM (granulat 1-4mm) gr. ok. 13 mm, np. system NOVOFLOOR E		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1196,00	1 196,000000	
		RAZEM:	1 196,000000	m2 1 196,00
1.3.3	KNR231/706/2	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie, kolor żółty RAL 1012 - PIŁKA RĘCZNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(40,00*2+20,0*2+20,0+1,0*2+0,15*2+22,87*2)*0,05$	9,402000	
		RAZEM:	9,402000	m2 9,40
1.3.4	KNR231/706/3	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie, kolor żółty RAL 1012 - PIŁKA RĘCZNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$24,55*2*0,05$	2,455000	
		RAZEM:	2,455000	m2 2,46
1.3.5	KNR231/706/2	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie, kolor żółty RAL 1012 - SIATKÓWKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(18,00*2+9,00*4)*0,05$	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2 3,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.6	KNR231/706/3	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie, kolor żółty RAL 1012 - SIATKÓWKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,80*2*0,05	0,380000	
		RAZEM:	0,380000	m2
				0,38
1.3.7	KNR231/706/2	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie, kolor biały RAL 9003 - KOSZYKÓWKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,0*3+24,0*2+5,50*4+4,80*2+3,0*4+17,91*2+5,58*2+5,42*2+4,08*2+2,02*2+1,08*2+1,63*2)*0,05*2	21,204000	
		RAZEM:	21,204000	m2
				21,20
1.3.8	KNR231/706/2	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie, kolor biały RAL 9003 - TENIS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,77*4+10,97*3+12,80+8,23*2)*0,05	7,862500	
		RAZEM:	7,862500	m2
				7,86
2	Element	POWIERZCHNIE UTWARDZONE-CHODNIK		
2.1	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,16*2,00*2+26,16*2,00*2	305,280000	
		RAZEM:	305,280000	m2
				305,28
2.2	KNR231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,32*2+30,32*2	161,280000	
		RAZEM:	161,280000	m
				161,28
2.3	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		305,28*0,20	61,056000	
		161,28*0,2*0,2	6,451200	
		RAZEM:	67,507200	m3
				67,51
2.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,51	67,510000	
		RAZEM:	67,510000	m3
				67,51
2.5	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,51	67,510000	
		RAZEM:	67,510000	m3
				67,51
2.6	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		161,28*0,2*0,2	6,451200	
		RAZEM:	6,451200	m3
				6,45
2.7	KNR231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		161,28	161,280000	
		RAZEM:	161,280000	m
				161,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		305,28	305,280000	
		RAZEM:	305,280000	m2 305,28
2.9	KNR231/104/5	Warstwy odsączające z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		305,28	305,280000	
		RAZEM:	305,280000	m2 305,28
2.10	KNR231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		305,28	305,280000	
		RAZEM:	305,280000	m2 305,28
3	Element	OGRODZENIE/PIŁKOCHWYTY		
3.1	KNR201/310/2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50*(1,20-0,20)*50	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m3 12,50
3.2	KNR223/308/2	Fundamenty betonowe z betonu C16/20, fundamenty o objętości 0,30 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50*1,20*50	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m3 15,00
3.3	KNR202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*60/1000	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	t 0,90
3.4	KNR223/401/3	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m - piłkochwyty R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*2+47*2	148,000000	
		RAZEM:	148,000000	m 148,00
3.5	KNR223/401/4	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,00	148,000000	
		RAZEM:	148,000000	m 148,00
3.6	KNR223/402/1	Ogrodzenie boiska, brama z furtką o wymiarach 290x260 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
3.7	KNR223/402/4	Ogrodzenie boiska, furtka o wymiarach 100x215 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	WYPOSAŻENIE TOWARZYSZĄCE		
4.1	KNR 223/501/1	Montaż elementów widowni, siedziska dla kibiców na konstrukcji stalowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*4	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt 36,00
4.2	Kalkulacja indywidualna	Stojak na rowery		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.3	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
4.4	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
5	Element	TERENY ZIELONE		
5.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie istniejących nawierzchni gruntowych przy boisku oraz przy ciągach komunikacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		961,50	961,500000	
		RAZEM:	961,500000	m2 961,50
5.2	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		961,50	961,500000	
		RAZEM:	961,500000	m2 961,50
6	Element	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE		
6.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy h=10m - słup S-100SRwP/Fi70 + fundament F150/100 + złączki bezpiecznikowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
6.2	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED z rozsyłem asymetrycznym, strumień wyjściowy 27 900 lm, IP66, IK08, soczewkowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
6.3	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4,00
6.4	KNNR 5/1005/2	Szafka oświetleniowa SO wraz z wyposażeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
6.5	KNR201/702/4 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		89,30+40,60	129,900000		
		RAZEM:	129,900000	m	129,90
6.6	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129,90	129,900000		
		RAZEM:	129,900000	m	129,90
6.7	KNNR5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x6 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129,90	129,900000		
		RAZEM:	129,900000	m	129,90
6.8	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura ochronna AROT DVK 50			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,00	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
6.9	KNNR5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m - YKY 3x6 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m	16,00
6.10	KNNR5/603/1	Układanie bednarka do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129,90	129,900000		
		RAZEM:	129,900000	m	129,90
6.11	KNNR5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	szt	15,00
6.12	KNR201/705/4 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129,90	129,900000		
		RAZEM:	129,900000	m	129,90
6.13	Kalkulacja indywidualna	Pomiary elektryczne		kpl	1,00