

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: "Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Książenicach"
Nazwy i kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
Adres obiektu budowlanego: 44-213 Książenice ul. Ks. Jana Pojdy 100 dz. nr 2564,197
Nazwa i adres zamawiającego: Gmina i Miasto Czerwionka Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka Leszczyny
Data opracowania przedmiaru robót: 2017-03-30
Nazwa obiektu lub robót: Budowa boiska sportowego.
Nazwa jednostki opracowującej: Studio Projektowe Dominika Stula Nankiewicz 44-218 Rybnik ul. Kwiatowa 6.

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8
2	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8
3	PODBUDOWY CPV 45200000-9
4	NAWIERZCHNIE CPV 45200000-9
5	OBRZEŻA CPV 45200000-9
6	ODWODNIENIE CPV 45200000-9
7	OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY CPV 45200000-9
8	ROBOTY ZIEMNE DO WYPOSAŻENIA BOISKA CPV 45100000-8
9	KOSZE DO KOSZYKÓWKI CPV 45200000-9
10	KOMPLET DO SIATKÓWKI CPV 45200000-9
11	KOMPLET DO PIŁKI RĘCZNEJ CPV 45200000-9
12	WYWOZY CPV 45100000-8
13	ZIELEŃ CPV 45200000-9

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		"Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Książenicach"			
1	Element		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 225/307/3	SST 01	Rozebranie istniejącego piłkochwytu wraz ze słupkami i fundamentami.			
	Wyliczenie ilości robót:		11,0*6,0		66,000000	
			RAZEM:		66,000000	
2	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Demontaż bramek piłkarskich.	m2	66,00	
3	KNR 401/108/13	SST 01	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1' km, złom (tylko bramki) -piłkochwyty przekać szkole.	szt	2,00	
	Wyliczenie ilości robót:		3,0*2,0*0,01*2		0,120000	
			RAZEM:		0,120000	
4	KNR 401/108/8	SST 01	Wywóz złomu, dodatek za każdy następny 1' km	m3	0,78	5
2	Element		Roboty ziemne.			
5	KNNR 1/112/2	SST 05	Roboty pomiarowe.			
	Wyliczenie ilości robót:		(1048+50+56,6)/10000		0,115460	
			RAZEM:		0,115460	
6	KNNR 1/113/1	SST 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m3	968,01	
7	KNNR 1/113/2	SST 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości	m3	968,01	
8	KNR 231/101/1	SST 05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	968,01	
9	KNR 231/101/8	SST 05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 7' cm głębokości	m2	968,01	1,4
10	KNR 231/101/1	SST 05	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 10 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:		79,56+50,0		129,560000	
			RAZEM:		129,560000	
11	KNR 231/103/2	SST 05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	129,56	
	Wyliczenie ilości robót:		968,01+79,56+50,0		1 097,570000	
			RAZEM:		1 097,570000	
12	KNR 201/229/2 (2)	SST 05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 74' kW (100' KM)	m3	422,72	
	Wyliczenie ilości robót:		968,01*0,2+968,01*0,23+129,56*0,05		422,722300	
			RAZEM:		422,722300	
13	KNR 201/235/2 (1)	SST 05	Formowanie i zagęszczanie skarpy.	m3	161,00	
	Wyliczenie ilości robót:		230,0*0,7		161,000000	
			RAZEM:		161,000000	
3	Element		Podbudowy.			
14	Kalkulacja indywidualna	SST 06	Sprawdzenie nośności gruntu E2 większe równe 80MPA	kpl	1,00	
15	KNR 911/201/2	SST 06	Separacja warstw gruntu, geowłóknina poliestrow o wysokiej wytrzymałości.	m2	968,01	
16	KNR 223/201/2	SST 06	Rozścielenie materiałów ulepszających zagęszczonych do ls 0,97, piasek o grubości warstwy po zagęszczeniu do 5' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	968,01	
17	KNR 223/201/3	SST 06	Rozścielenie materiałów ulepszających, dodatek lub potrącenie za każdy 1' cm grubości warstwy do 10 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	968,01	5
18	KNR 223/104/1 (1)	SST 06	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63mm warstwa dolna, grubość warstwy 15' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	968,01	
19	KNR 223/104/3	SST 06	Podbudowa z kruszyw łamanych (pogrubienie o 5' cm) do 20 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	968,01	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
20	KNR 223/110/3	SST 06	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego. 4-31.5 mm gr 5 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	968,01	
21	KNR 223/110/4	SST 06	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości do 10 cm. (pogrubienie o 5 cm.) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	968,01	5
22	KNR 223/112/5	SST 06	Warstwa wyrównawcza z miatłu kamiennego 2-5 mm o gr 3 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	968,01	
23	KNR 231/114/5	SST 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			79,56+50,0		129,560000	
					RAZEM: 129,560000	
24	KNR 231/114/6	SST 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, POTRĄCENIE za każdy dalszy 1' cm grubości (POTRĄCENIE o 5 cm.)	m2	129,56	-5
4	Element		Nawierzchnie			
25	Kalkulacja indywidualna	SST 07	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej bezspoinowej gr 2-3 mm na warstwie nośnej z granulatu SBR o gr 11 mm + podłoże typu ET o gr 30 mm(SRB + kruszywo+spoiwo) wraz z wykonaniem linii boiska - zgodnie z projektem.	M2	968,01	
26	KNNR 6/502/2 (1)	SST 06	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara			
			Wyliczenie ilości robót:			
			79,56+(32,3+35,5)/2*1,5		130,410000	
					RAZEM: 130,410000	
5	Element		Obrzeża.			
27	KNR 231/401/1	SST 2	Rowki pod obrzeża			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(22,0+44,0)*2+22,6*2+46,3*2+32,3+35,5		337,600000	
					RAZEM: 337,600000	
28	KNR 231/402/4	SST 3	Ławy pod obrzeża betonowa z oporem beton B20.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			337,6*(0,18*0,15+0,11*0,1*2)		16,542400	
					RAZEM: 16,542400	
29	KNR 231/407/5	SST 3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm z fazą jednostronną na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
			Wyliczenie ilości robót:			
			337,6-4,9		332,700000	
					RAZEM: 332,700000	
30	KNR 231/403/5	SST 3	Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej ułożony na płask.	m	4,90	
6	Element		Odwodnienie			
31	KNR 201/126/1	SST 08	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*(16,24+4,9+22,64)		43,780000	
					RAZEM: 43,780000	
32	KNR 201/126/2	SST 08	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości	m2	43,78	
33	KNR 401/102/2	SST 08	Wykopy liniowe dla wykonania francuskiego drenażu gł 1.1 m.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*1,1*(16,24+4,9+22,64)		48,158000	
					RAZEM: 48,158000	
34	KNR 911/202/1	SST 08	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym do drenażu francuskiego.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(16,24+4,9+22,64)*(1,0+1,1)*2		183,876000	
					RAZEM: 183,876000	
35	KNKRB 1/213/1 (1)	SST 08	Zasypanie koryt drenażowych i rowków rozsączających żwirem płukany wraz z zagęszczeniem mechanicznym, wraz z górną obsypką żwirem.	m3	48,16	
36	KNKRB 1/214/2	SST 08	Dowiezienie żwiru do zasypania.	m3	48,16	
37	KNR 201/235/2 (1)	SST 08	Uformowanie i zagęszczenie powierzchniowe żwiru w korytach.	m3	48,16	
38	KNR 231/103/4	SST 08	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,2*(4,9+16,24+22,64)		8,756000	
					RAZEM: 8,756000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
39	KNR 231/104/1	SST 08	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod korytko betonowe prefabrykowane ściekowe.	m2	7,15	
40	KNNR 6/502/2 (1)	SST 08	Analogia - Korytko liniowe - odwodnienie z betonowych kształtek prefabrykowanych.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(16,24+19,5)*0,2		7,148000	
			RAZEM:		7,148000	
7	Element		Ogrodzenie boiska i piłkochwyty.			
41	KNR 401/103/2	SST 02	Wykopy pod fundamenty gł. 1,3 m.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*0,5*1,3*(42+9+9+4+4)		22,100000	
			RAZEM:		22,100000	
42	KNR 202/1101/1 (1)	SST 03	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 podawany ręcznie, zwykły	m3	22,10	
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*0,5*0,1*68		1,700000	
			RAZEM:		1,700000	
43	KNR 202/204/1 (1)	SST 04	Stopy fundamentowe żelbetowe, Beton klasy C16/20 prostokątne o objętości do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	1,70	
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*0,5*1,2*68		20,400000	
			RAZEM:		20,400000	
44	KNR 223/401/1	SST 04	Montaż i wykonanie ogrodzenia -osadzenie w betonowych stopach słupów ogrodzenia z PIŁKOCHWYTAMI o wys. 6,0 m. zgodnie z założeniami projektu, wraz z zamknięciem na kłódkę. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	161,32	
			Wyliczenie ilości robót:			
			143,20+2*9,06		161,320000	
			RAZEM:		161,320000	
45	KNR 223/401/2	SST 04	Dodatek za wysokość PIŁKOCHWYTU do 6 m. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	161,32	3
46	KNR 202/1808/4	SST 04	Brama systemowa dwuskrzydłowa wys. 2,05 i szer.3,5 m w ogrodzeniu.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,5*2,05		7,175000	
			RAZEM:		7,175000	
47	Kalkulacja indywidualna	SST 04	Furtka systemowa o szer 1,2m i wys. 2,05 m z panelem stałym do łącznej wysokości 4,0 m -szt 2, wraz z zamkiem i klamką.	m2	7,18	
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,2*2,05*2		4,920000	
			RAZEM:		4,920000	
8	Element		Roboty ziemne do wyposażenie boiska.			
48	KNR 401/103/2	SST 2	Wykopy pod fundamenty gł. 1,3 m.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			kosze do koszykówki		8*0,6*0,6*1,3	3,744000
			słupki do siatkówki		2*0,5*0,5*0,7	0,350000
			słupki bramek do piłki nożnej		4*0,4*0,4*0,5	0,320000
			RAZEM:		4,414000	
9	Element		Kosze do koszykówki.			
49	KNR 202/1101/1 (4)	SST 03	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 podawany ręcznie, zwykły	m3	0,29	
			Wyliczenie ilości robót:			
			8*0,6*0,6*0,1		0,288000	
			RAZEM:		0,288000	
50	KNR 223/308/2	SST 03	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30 m3 C16/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,46	
			Wyliczenie ilości robót:			
			8*0,6*0,6*1,2		3,456000	
			RAZEM:		3,456000	
51	KNR 223/309/6 (1)	SST 04	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
52	KNR 223/309/7 (1)	SST 04	Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
53	KNR 223/310/4	SST 07	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków do koszykówki (konstrukcja dwusłupowa cynkowana z mechanizmem regulacji wysokości uchylnej, montowana na tulejach wysięg 160 cm, tablica epoksydowa 180x105 cm, obręcz uchylne z siateczką) - zgodnie z projektem. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpL	4,00	
54	Kalkulacja własna	SST 07	Zabezpieczenie słupów fartuchami z gąbki poliuretanowej o gr 5 cm do wysokości 2,0 m obszytej materiałem pcv w ilości 8 szt	kpL	8,00	
10	Element		Komplet do siatkówki.			
55	KNR 202/1101/1 (4)	SST 03	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 podawany ręcznie, zwykły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			siatkówka 2*0,5*0,5*0,1		0,050000	
			RAZEM:		0,050000	m3
56	KNR 223/308/2	SST 03	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30' m3 C16/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*0,5*0,5*0,6		0,300000	
			RAZEM:		0,300000	m3
57	KNR 223/309/2 (1)	SST 07	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
58	KNR 223/309/7 (1)	SST 07	Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
59	KNR 223/310/2	SST 07	Ustawianie w gotowych otworach i regulacja stojaków do siatkówki i kometki (słupy aluminiowe wielofunkcyjne wraz z siatką do gry w siatkówkę, badmintona i tenisa z możliwością swobodnego demontażu oraz zaślepkami stalowymi wraz z siatką, z jednym siedziskiem dla sędziego. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpL	1,00	
11	Element		Komplet do piłki ręcznej.			
60	KNR 202/1101/1 (4)	SST 03	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 podawany ręcznie, zwykły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			piłka ręczna 4*0,4*0,4*0,1		0,064000	
			RAZEM:		0,064000	m3
61	KNR 223/308/2	SST 03	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30' m3 C16/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4*0,4*0,4*0,4		0,256000	
			RAZEM:		0,256000	m3
62	KNR 223/309/2 (1)	SST 07	Osadzenie tulei bramek. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
63	KNR 223/309/7 (1)	SST 07	Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
64	KNR 223/310/6	SST 07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej wraz z siatkami - szerokość 3,00 m, wysokość 2,00 m słupki bramkowe i poprzeczka koloru biało czerwonego -szt 2. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpL	2,00	
12	Element		Wywozy			
65	KNR 201/212/5 (2)	SST 1	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			968,01*0,27+129,56*0,1+14,87+43,78*0,2+48,16+19,50+ 4,41-30,0		340,014700	
			RAZEM:		340,014700	m3
66	KNR 201/214/2 (2)	SST 1	Nakłady uzupełniające ponad 1 km samochodami samowyladowczymi.			
					340,01	10
67	Kalkulacja indywidualna	SST 1	Oplata za składowanie ziemi.	M3	365,60	
13	Element		Zieleń			
68	KNNRW 10/2111/3	SST 06	Umocnienie skarp płyty ażurowe 40x60 cm.	m2	59,78	
69	KNKRB 1/313/1	SST 2	Zasypanie płyt ażurowych drobnym kruszywem.	m2	59,78	
70	KNR 1901/107/4	SST 06	Wyrównanie, ukształtowanie, spulchnianie terenu.	m2	600,00	
71	KNR 221/218/5	SST 06	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach -materiał z rozbiórki humusu. R = 0,955 M = 0,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			600,0*0,05		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	m3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
72	KNR 221/401/2	SST 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	600,00	.