

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BO - Mini miasteczko ruchu drogowego wraz z matematycznymi grami podwórkowymi przy Szkole Podstawowej nr 19 im. Wojciecha Korfanteo**
Nazwy i kody CPV: **45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**
Adres obiektu budowlanego: **ul. Krzyżowa 12, 40-111 Katowice**
Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Katowice; ul. Młyńska 4; 40-098 Katowice; Szkoła Podstawowa nr 19 im. Wojciecha Korfanteo, ul. Krzyżowa 12, 40-111 Katowice**
Nazwa obiektu lub robót: **Szkoła Podstawowa nr 19 im. Wojciecha Korfanteo**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe i ziemne
2	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Wykonanie nawierzchni
3	Kody CPV: 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji Roboty montażowe
4	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Roboty w zakresie kształtowania terenu

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		BO - Mini miasteczko ruchu drogowego wraz z matematycznymi grami podwórkowymi przy Szkole Podstawowej nr 19 im. Wojciecha Korfantego			
1	Element		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1.1	KNNR 6/805/5	B.02.00.00	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
(19,20+24,35)*1+33*2					109,550000	
RAZEM:					109,550000	m2
1.2	KNNR 6/802/4	B.02.00.00	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie	m2	109,55	
1.3	KNNR 6/801/2	B.02.00.00	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie			
Wyliczenie ilości robót:						
1305-930,75					374,250000	
RAZEM:					374,250000	m2
1.4	KNNR 6/806/2	B.02.00.00	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:						
51,15+24,82+24,13+0,68+32,02+24,35					157,150000	
RAZEM:					157,150000	m
1.5	KNR 201/201/2	B.02.00.00	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - pogłębienie pod nowe nawierzchnie			
Wyliczenie ilości robót:						
Kostka jasnoszara					(56,7+71,8+7,1+7,1+16,7+2,3+3,8+13,3+3,0,2+2,5+1,6+7,6+15,8+7,1+3,1+38,6+7,3)*0,1	29,260000
Kostka grafitowa					297,7*0,1	29,770000
Kostka czerwona					(63,9+10,2+0,8+4,4+8,7+9,6)*0,1	9,760000
Nawierzchnia betonowa					82,7*0,1	8,270000
Nawierzchnia z płyt chodnikowych					(80,6+3,7+0,6+6,0+0,9+31,5+12,5+2,5)*0,1	13,830000
Przedłużenie istniejącego chodnika					17,6*0,1	1,760000
Podkłady kolejowe					(5+4)*0,3*0,1	0,270000
Nawierzchnia bitumiczna					0,2*7,75*0,1	0,155000
RAZEM:					93,075000	m3
1.6	KNR 201/214/4 (1)	B.03.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - wywóz ziemi			
Wyliczenie ilości robót:						
ziemia					93,08	93,080000
RAZEM:					93,080000	m3

BO - Mini miasteczko ruchu drogowego wraz z matematycznymi grami podwórkowymi przy Szkole Podstawowej nr 19 im. Wojciecha Ko...

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.7	KNR 404/1103/4	B.03.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: gruz betonowy- kostka, płyty chodnikowe, krawężniki 109,55*0,05+157,15*0,25*0,15 11,370625 RAZEM: 11,370625	m3	11,37	
1.8	KNR 404/1103/5	B.03.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu	m3	11,37	9
1.9	KNR 404/1103/4	B.03.00.00	Wywiezienie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: gruz asfaltowy 1305*0,04 52,200000 RAZEM: 52,200000	m3	52,20	
1.10	KNR 404/1103/5	B.03.00.00	Wywiezienie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu	m3	52,20	23
1.11	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Opłata za utylizację ziemi i gruzu Wyliczenie ilości robót: 207,12*1,8 372,816000 RAZEM: 372,816000	t	372,82	
1.12	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Utylizacja gruzu asfaltowego Wyliczenie ilości robót: gruz asfaltowy 1305*0,04*1,4 73,080000 RAZEM: 73,080000	t	73,08	
2	Element		Wykonanie nawierzchni			
2.1	KNNR 6/113/1	B.02.00.00	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: Kostka jasnoszara 56,7+71,8+7,1+7,1+16,7+2,3+3,8+13,3+30,2+2,5+1,6+7,6+15,8+7,1+3,1+38,6+7,3 292,600000 Kostka grafitowa 297,7 297,700000 Kostka czerwona 63,9+10,2+0,8+4,4+8,7+9,6 97,600000 Nawierzchnia betonowa 82,7 82,700000 Nawierzchnia z płyt chodnikowych 80,6+3,7+0,6+6,0+0,9+31,5+12,5+2,5 138,300000 Przedłużenie istniejącego chodnika 17,6 17,600000 Podkłady kolejowe (5+4)*0,3 2,700000 Nawierzchnia bitumiczna 0,2*7,75 1,550000 RAZEM: 930,750000	m2	930,75	
2.2	Kalkulacja indywidualna	B.02.00.00	Uzupełnienie połączenia istniejącej nawierzchni asfaltowej z proj. płytkami chodnikowymi gotową mieszanką bitumiczną do stosowania na zimno, szer. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 7,75*0,2 1,550000 RAZEM: 1,550000	m2	1,55	
2.3	KNNR 6/502/2 (1)	B.02.00.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Wyliczenie ilości robót: 56,7+71,8+7,1+7,1+16,7+2,3+3,8+13,3+30,2+2,5+1,6+7,6+15,8+7,1+3,1+38,6+7,3 292,600000 RAZEM: 292,600000	m2	292,6	
2.4	KNNR 6/502/2 (2)	B.02.00.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa	m2	297,7	
2.5	KNNR 6/502/2 (2)	B.02.00.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona Wyliczenie ilości robót: 63,9+10,2+0,8+4,4+8,7+9,6 97,600000 RAZEM: 97,600000	m2	97,6	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.6	KNNR 6/502/2 (1)	B.02.00.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka identyczna z istniejącą	m2	17,6	
2.7	Kalkulacja indywidualna	B.02.00.00	Imitacja podkładów kolejowych - nawierzchnia z kostki betonowej, chodnikowej, bezfazowej, jasnoszarej, gr. 6 cm	m2	1,50	
2.8	Kalkulacja indywidualna	B.02.00.00	Imitacja podkładów kolejowych - nawierzchnia z kostki betonowej, chodnikowej, bezfazowej, grafitowej, gr. 6 cm	m2	1,20	
2.9	KNNR 6/503/6	B.02.00.00	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem			
Wyliczenie ilości robót:			80,6+3,7+0,6+6,0+0,9+31,5+12,5+2,5		138,300000	
			RAZEM:	138,300000	m2	138,30
2.10	KNNR 2/101/2	B.02.00.00	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe			
Wyliczenie ilości robót:			0,1*2*(5+16,54)		4,308000	
			RAZEM:	4,308000	m2	4,31
2.11	Kalkulacja indywidualna	B.02.00.00	Wykonanie nawierzchni betonowej B30 zbrojonej włóknami polipropylenowymi z posypką kwarcową			
Wyliczenie ilości robót:			82,7*0,1		8,270000	
			RAZEM:	8,270000	m3	8,27
2.12	Kalkulacja indywidualna	B.02.00.00	Impregnowanie nawierzchni betonowej	m2	82,7	
2.13	Kalkulacja indywidualna	B.02.00.00	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
Wyliczenie ilości robót:			12,99+5,07+7,75+3,25+11,55+0,95+12,49 +17,36+20,16+3,15+3,15+25,36+14,57*2+ 1,20+1,30*2+6,25+7,75		170,170000	
			RAZEM:	170,170000	m	170,17
2.14	Kalkulacja indywidualna	B.02.00.00	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, na ławie betonowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
Wyliczenie ilości robót:			5,00*2+16,54*2		43,080000	
			RAZEM:	43,080000	m	43,08
2.15	Kalkulacja indywidualna	B.02.00.00	Imitacja szyn z obrzeży chodnikowych, betonowych, zatopionych	m	8,00	
2.16	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Próg zwalniający szer 2m	kpl	1	
2.17	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Wykonanie oznakowania poziomego - linie pojedyncze	m	65,70	
2.18	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Wykonanie oznakowania poziomego - linie podwójne	m	41,10	
2.19	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Malowanie „Przejeżdź dla pieszych”	m2	25,80	
2.20	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Malowanie oznaczeń „ Droga dla rowerów”	szt	3	
2.21	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Malowanie strzałek kierunkowych: 1xP-8f i 1xP-8g	szt	2	
3	Element		Roboty montażowe			
3.1	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Dostawa i montaż pionowych znaków drogowych na słupkach ocynkowanych wg zestawienia znaków pionowych przedstawionego na rys. 3 dokumentacji projektowej	kpl	1	
3.2	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Sygnalizator świetlny 3/2 komorowy + strzałka, przenośny z zasilaniem akumulatorowym	kpl	2	
3.3	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Gra kreatywna Wąz 1-15	kpl	1	
3.4	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Gra kreatywna Żółw	kpl	1	
3.5	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Gra kreatywna Klasy (hopscotch) 1-10	kpl	1	
3.6	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Tuleja do słupka	kpl	17	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.7	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Piłkochwyt wys. 2,60 m – fragment ogrodzenia - panele ogrodzeniowe 6/5/6 ocynkowane, szer. panela 250 cm, wys. panela 123 cm x 2, średnica drutów poziomych 2x6 mm, średnica drutów pionowych 5 mm, rozmiar oczka 5x20 cm + słupki do paneli 6x4 cm, wys. 260, ocynk, słupki zakończone plastikową czapeczką odporną na czynniki atmosferyczne + fundamenty betonowe B25 40x40x90 pod słupki (5szt.)	m	10	
3.8	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Kosze na śmieci stalowe z daszkiem, dostawa i montaż wraz z fundamentem betonowym zgodnie z instrukcją producenta	kpl	2	
3.9	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Tablice informacyjne, dostawa i montaż wraz z fundamentem betonowym zgodnie z instrukcją producenta	kpl	2	
3.10	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Ławki- konstrukcja stalowa, siedzisko drewniane, z oparciem	kpl	3	
3.11	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Ławki- konstrukcja stalowa, siedzisko drewniane, z wieszakiem na ubrania	kpl	1	
4	Element		Roboty w zakresie kształtowania terenu			
4.1	KNNR 11/712/9	B.03.00.00	Mechaniczne wykonanie trawników siewem, parkowych z nawożeniem, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			83,9+103,2+78,7+157,8+48,9+35,5+17,4		525,400000	
			RAZEM:	525,400000	m2	525,40
4.2	KNNR 1/526/1	B.03.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,05*(83,9+103,2+78,7+157,8+48,9+35,5+17,4)		26,270000	
			RAZEM:	26,270000	m3	26,27
4.3	Kalkulacja indywidualna	B.03.00.00	Rabata kwiatowa – założenie rabaty z nasadzeniem roślin jedno i wieloletnich zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1	
4.4	KNR 221/302/4 (2)	B.03.00.00	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia żyzna, rośliny zimozielone np. bukszpan R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	45	