

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO**
Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
Adres obiektu budowlanego: **DZIAŁKA NR 120/9 W MYŚLENICACH, OBRĘB 4**
Nazwa i adres zamawiającego: **URZĄD MIASTA I GMINY MYŚLENICE, RYNEK 8/9, 32-400 MYŚLENICE**
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-08-24**
Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY ZIEMNE, INSTALACYJNE**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty ziemne - rozbiórki+usunięcie istniejącej nawierzchni trawiastej
2	Drenaż części płyty boiska
3	Nawadnianie boiska
4	Zasilanie systemu nawadniania
5	Nawierzchnia boiska
6	Urządzenia

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO		
1	Element	Roboty ziemne - rozbiórki+usunięcie istniejącej nawierzchni trawiastej		
1.1	KNR 225/419/5	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi 70 mm - rozebranie - demontaż bramek	szt	4,000
1.2	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony - 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko 0,1*109*68 741,200000		
		Część do rozgrzewki 0,1*2320 232,000000		
		RAZEM: 973,200000	m3	973,200
1.3	KNRW 201/209/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		973.200 973,200000		
		RAZEM: 973,200000	m3	973,200
1.4	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t wywóz do 15 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		973.200 973,200000		
		RAZEM: 973,200000	m3	973,200
1.5	KNP 13/1201/2	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, kamienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		973.200/0,1 9 732,000000		
		RAZEM: 9 732,000000	m2	9 732,000
2	Element	Drenaż części płyty boiska		
2.1	KNRW 201/203/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III wykop pod studnię chłonną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15 15,000000		
		RAZEM: 15,000000	m3	15,000
2.2	KNNRS 4/114/8	Żbiornik chłonny PEHD	kpl	1,000
2.3	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - obsypanie zbiornika	m3	5,000
2.4	KNR 201/223/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, objętość rowu do 1,50 m3/mb, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109*3*0,2*0,6 39,240000		
		RAZEM: 39,240000	m3	39,240
2.5	KNR 201/610/3	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65% żwir 35% piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109*3*0,2*0,15 9,810000		
		RAZEM: 9,810000	m3	9,810
2.6	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*109 327,000000		
		RAZEM: 327,000000	m	327,000
2.7	KNR 201/610/3	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65% żwir 35% piasek - obsypanie rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109*3*0,2*0,15 9,810000		
		RAZEM: 9,810000	m3	9,810
2.8	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39.240-109*3*0,3*0,2 19,620000		
		RAZEM: 19,620000	m3	19,620
2.9	KNRW 201/209/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drenaż 109*3*0,3*0,2 19,620000		
		RAZEM: 19,620000	m3	19,620

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.10	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t wywóz do 15 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.620		19,620000
		RAZEM:	m3	19,620
3	Element	Nawadnianie boiska		
3.1	KNRW 201/217/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, objętość wykopu do 1,5 m3/1mb, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(109*2+68*3)*0,2*0,6		50,640000
		RAZEM:	m3	50,640
3.2	KNRW 201/209/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.660+8.440		21,100000
		RAZEM:	m3	21,100
3.3	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t wywóz do 15 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.100		21,100000
		RAZEM:	m3	21,100
3.4	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(109*2+68*3)*0,15*0,2		12,660000
		RAZEM:	m3	12,660
3.5	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109*2+68*3		422,000000
		RAZEM:	m	422,000
3.6	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(109*2+68*3)*0,1*0,2		8,440000
		RAZEM:	m3	8,440
3.7	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		422.000		422,000000
		RAZEM:	m	422,000
3.8	Kalkulacja własna	Montaż i podłączenie systemu nawadniania	kpl	1,000
3.9	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1,000
3.10	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.640-21.100		29,540000
		RAZEM:	m3	29,540
4	Element	Zasilanie systemu nawadniania		
4.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300*0,2*0,6		36,000000
		RAZEM:	m3	36,000
4.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	300,000
4.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	300,000
4.4	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2- pompa	m	11,000
4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - tryskacze	m	289,000
4.6	KNP 5/754/1	Pompy odśrodkowe, ciężar do 100 kg - montaż pompy systemu nawadniania	kpl	1,000
4.7	KNNR 5/1206/7	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm2	szt	4,000
4.8	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm2 - tablica sterownicza, tryskacze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,000+12*3		40,000000
		RAZEM:	szt	40,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.9	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.000	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m3
				36,000
5	Element	Nawierzchnia boiska		
5.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		973.200/0,1	9 732,000000	
		RAZEM:	9 732,000000	m2
				9 732,000
5.2	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9732.000*0,1	973,200000	
		RAZEM:	973,200000	m3
				973,200
5.3	KNR 223/208/2	Zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorię gruntu jednokrotnie, walcem gładkim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9732.000/10000	0,973200	
		RAZEM:	0,973200	ha
				0,973
5.4	KNR 223/207/1	Wysiew nawozów mineralnych, ręcznie, nawóz granulowany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.973	0,973000	
		RAZEM:	0,973000	ha
				0,973
5.5	KNR 223/209/3	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie humusem - trawa na boiska sportowe do intensywnego użytkowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9732.000	9 732,000000	
		RAZEM:	9 732,000000	m2
				9 732,000
5.6	KNR 223/211/1	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych, wykonanie siewem użytkownika intensywnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9732.000	9 732,000000	
		RAZEM:	9 732,000000	m2
				9 732,000
5.7	KNP 13/1318/5 (1)	Koszenie kosiarkami mechanicznymi, teren płaski, nie obsadzony, powierzchnia powyżej 250 m2, kosiarka KT-1 - koszenie w okresie gwarancyjnym 4x		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9732.000	9 732,000000	
		RAZEM:	9 732,000000	m2
				9 732,000
6	Element	Urządzenia		
6.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	4,000
6.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kosz	0,6*0,6*0,1*4	0,144000
		RAZEM:	0,144000	m3
				0,144
6.3	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.144*11	1,584000	
		RAZEM:	1,584000	m3
				1,584
6.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.584*0,05	0,079200	
		RAZEM:	0,079200	t
				0,079
6.5	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
6.6	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowe do piłki nożnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000