

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA DO SIATKÓWKI ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ZIELEŃCA W POSTACI ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W MYŚLENICACH**

Nazwy i kody CPV: **45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
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 895/1, OBRĘB 0002
UL. JANA SOBIESKIEGO 1, 32-400 MYŚLENICE**

Nazwa i adres zamawiającego: **URZĄD MIASTA I GMINY MYŚLENICE, RYNEK 8/9, 32-400 MYŚLENICE**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-06-08**

Nazwa obiektu lub robót: **WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA DO SIATKÓWKI ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ZIELEŃCA W POSTACI ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W MYŚLENICACH**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty rozbiórkowe
1.1	Rozebranie słupków do znaków- analogia rozebranie słupków do siatkówki
1.2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm
1.3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm
1.4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm
1.5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm
1.6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy dalsze 5 cm
1.7	Wywóz odpadów budowlanych i gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km wraz z utylizacją
1.8	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 5 km
1.9	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III
1.10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km dalsze 3 km
2	Obrzeża nawierzchni boiska
2.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II
2.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
2.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pomiędzy chodnikiem a boiskiem
3	Nawierzchnia boiska
3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
3.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
3.3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm
3.4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości dalsze 5 cm
3.5	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm – granulit i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym.
3.6	Bezpoinowa, nieprefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Warstwa dolna grubości 10 mm - bezpoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody układana maszynowo (mieszanka czarnego granulatu gumowego frakcji 1 – 4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym)
3.7	Bezpoinowa, nieprefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Warstwa użytkowa grubości 2 mm - układana metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupełnionego granulatem EPDM frakcji 0,5 – 1,5 mm, z malowaniem linii boiska wg wytycznych producenta
4	Piłkochwyty
4.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
4.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły
4.3	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m ³ , beton podawany pompą
4.4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
4.5	Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m słupki 80x80x4 ocynkowane i malowane proszkowo, siatka polipropylenowa bezwęzłowa o oczkach 10x10 cm i gr.3mm. w kolorze zielonym
5	Urządzenia
5.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
5.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły
5.3	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami
5.4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
5.5	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki
5.6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki
6	Plac zabaw
6.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią
6.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - pod nawierzchnią bezpieczną huśtawki
6.3	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
6.4	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły
6.5	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami
6.6	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
6.7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
6.8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
6.9	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm żwir płukany 2-5 mm
6.10	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości płukany 2-5 mm dalsze 10 cm
6.11	Darniowanie, krawędzi skarp pasami darniny o szerokości 30 cm z humusem darnina z odzysku
6.12	Dostawa i montaż: KARUZELA TALERZOWA 3-RAMIENNA - wysokość swobodnego upadku 1,0 m
6.13	Dostawa i montaż: ZESTAW ZABAWOWY REKREACYJNO-SPORTOWY - elementy składowe: -wieża z dachem 2-spadowym, -wieża bez dachu, -zjeżdżalnia, -podejście łukowe z liną, -podejście łukowe metalowe, -ścianka wspinaczkowa, -podejście rozeta, -pomost wiszący, -balustrada - wysokość swobodnego upadku 0,90 m
6.14	Dostawa i montaż: HUŚTAWKA POJEDYNCZA WAHADŁOWA
6.15	Dostawa i montaż: ZESTAWA ZRĘCZNOŚCIOWY - elementy składowe: -podest trójkątny, -pomost slalom, -pomost tunel, -pomost stopnie ruchome, -grzybki - wysokość swobodnego upadku 0,40 m

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA DO SIATKÓWKI ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ZIELEŃCA W POSTACI ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W MYŚLENICACH		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków- analogia rozebranie słupków do siatkówki	szt	2,000
1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	55,500
1.3	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	164,760
1.4	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.760	164,760000	
		RAZEM:	164,760000	m2 164,760
1.5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.760	164,760000	
		RAZEM:	164,760000	m2 164,760
1.6	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy dalsze 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.760	164,760000	
		RAZEM:	164,760000	m2 164,760
1.7	KNR 401/108/14	Wywóz odpadów budowlanych i gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.760*0,03	4,942800	
		RAZEM:	4,942800	m3 4,943
1.8	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 5 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.943	4,943000	
		RAZEM:	4,943000	m3 4,943
1.9	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.344+4.800+0.384	6,528000	
		RAZEM:	6,528000	m3 6,528
1.10	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km dalsze 3 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.528	6,528000	
		RAZEM:	6,528000	m3 6,528
2	Element	Obrzeża nawierzchni boiska		
2.1	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	m	55,500
2.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nowy - obrzeże boisko ((55,5))*0,2*0,15	1,665000	
		RAZEM:	1,665000	m3 1,67
2.3	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pomiędzy chodnikiem a boiskiem	m	55,500
3	Element	Mawierzchnia boiska		
3.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.760	164,760000	
		RAZEM:	164,760000	m2 164,760
3.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.760	164,760000	
		RAZEM:	164,760000	m2 164,760
3.3	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.760	164,760000	
		RAZEM:	164,760000	m2 164,760

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 223/104/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości dalsze 5cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.760	164,760000	
		RAZEM:	164,760000	m2 164,760
3.5	Kalkulacja własna	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm – granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.760	164,760000	
		RAZEM:	164,760000	m3 164,760
3.6	Kalkulacja własna	Bezspoinowa, nieprefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Warstwa dolna grubości 10 mm - bezspoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody układana maszynowo (mieszanka czarnego granulatu gumowego frakcji 1 – 4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.760	164,760000	
		RAZEM:	164,760000	m2 164,760
3.7	Kalkulacja własna	Bezspoinowa, nieprefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Warstwa użytkowa grubości 2 mm - układana metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupełnionego granulatem EPDM frakcji 0,5 – 1,5 mm, z malowaniem linii boiska wg wytycznych producenta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.760	164,760000	
		RAZEM:	164,760000	m2 164,760
4	Element	Piłkochwyty		
4.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	7,000
4.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*0,4*0,4*0,1	0,112000	
		RAZEM:	0,112000	m3 0,112
4.3	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,4*1,2*7	1,344000	
		RAZEM:	1,344000	m3 1,344
4.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.344*0,15	0,201600	
		RAZEM:	0,201600	t 0,202
4.5	KNR 223/401/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m słupki 80x80x4 ocynkowane i malowane proszkowo, siatka polipropylenowa bezwęzłowa o oczkach 10x10 cm i gr.3mm. w kolorze zielonym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	19,160
5	Element	Urządzenia		
5.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	2,000
5.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kosz 0,4*0,4*0,1*2	0,032000	
		RAZEM:	0,032000	m3 0,032
5.3	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, transport betonu taczakami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.032*12	0,384000	
		RAZEM:	0,384000	m3 0,384
5.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.384*0,15	0,057600	
		RAZEM:	0,057600	t 0,058
5.5	KNR 223/309/2 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
5.6	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Element	Plac zabaw		
6.1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus z darnią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*4*4	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m2 64,000
6.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III - pod nawierzchnię bezpieczną huśtawki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*4*0,3	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3 4,800
6.3	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	15,000
6.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kosz	0,4*0,4*0,1*15	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m3 0,240
6.5	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,4*1,2*12	2,304000	
		RAZEM:	2,304000	m3 2,304
6.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.304*0,15	0,345600	
		RAZEM:	0,345600	t 0,346
6.7	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2 16,000
6.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16.000	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2 16,000
6.9	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm żwir płukany 2-5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16.000	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2 16,000
6.10	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości płukany 2-5 mm dalsze 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16.000	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2 16,000
6.11	KNR 201/508/3	Darniowanie, krawędzi skarp pasami darniny o szerokości 30' cm z humusem darnina z odzysku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		64.000-16.000	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m2 48,000
6.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: KARUZELA TALERZOWA 3-RAMIENNA - wysokość swobodnego upadku 1,0 m	kpl	1,000
6.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: ZESTAW ZABAWOWY REKREACYJNO-SPORTOWY - elementy składowe: -wieża z dachem 2-spadowym, -wieża bez dachu, -zjeżdżalnia, -podejście łukowe z liną, -podejście łukowe metalowe, -ścianka wspinaczkowa, -podejście rozeta, -pomost wiszący, -balustrada - wysokość swobodnego upadku 0,90 m	kpl	1,000
6.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: HUŚTAWKA POJEDYNCZA WAHADŁOWA	kpl	1,000
6.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: ZESTAWA ZRĘCZNOŚCIOWY - elementy składowe: -podest trójkątny, -pomost slalom, -pomost tunel, -pomost stopnie ruchome, -grzybki - wysokość swobodnego upadku 0,40 m	kpl	1,000