

## **Przedmiar robót**

### **Roboty budowlane**

Budowa: **Budowa siłowni plenerowej i placu zabaw wraz z wykonaniem nawierzchni i ogrodzeniem**  
Obiekt lub rodzaj robót: **Plac zabaw i siłownia plenerowa przy Szkole Podstawowej  
dz. nr ew. 738, obr. Homrzyska, gm. Nawojowa**  
Nazwa i kod CPV: **45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**  
Inwestor: **Gmina Nawojowa  
ul. Ogrodowa 2  
33-335 Nawojowa**

Data opracowania:  
**2018-01-19**

Autor opracowania:  
**tech. bud. Mariusz Surma**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Roboty budowlane</b>		
1	Element	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI SZCZTUCZNEJ - PLAC ZABAW</b>		
1.1	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wokół placu: 61,20	61,200000	
		RAZEM:	61,200000	m
				61,200
1.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,20*(0,20*0,10)	1,224000	
		RAZEM:	1,224000	m3
				1,224
1.3	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	61,200
1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-pod wykonanie nawierzchni: 228,50	228,500000	
		RAZEM:	228,500000	m2
				228,500
1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	228,500
1.6	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		228,50*0,40	91,400000	
		RAZEM:	91,400000	m3
				91,400
1.7	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3	91,400
1.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	228,500
1.9	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina separująca	m2	228,500
1.10	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	228,500
1.11	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	228,500
1.12	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	228,500
1.13	KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	228,500
1.14	KNR 223/303/5	Wykładzina z płyt gumowych - ułożenie nawierzchni syntetycznej bezpiecznej - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- nawierzchnia z płytek EPDM o wym. 50x50 cm: 228,50	228,500000	
		RAZEM:	228,500000	m2
				228,500
2	Element	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI PIASZCZYSTEJ - SIŁOWNIA</b>		
2.1	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wokół placu: 34,80	34,800000	
		RAZEM:	34,800000	m
				34,800
2.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,80*(0,20*0,10)	0,696000	
		RAZEM:	0,696000	m3
				0,696
2.3	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	34,800
2.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-pod wykonanie nawierzchni: 148,00	148,000000	
		RAZEM:	148,000000	m2
				148,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,00*0,20		29,600000
		RAZEM:		29,600000
			m3	29,600
2.6	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't	m3	29,600
2.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	148,000
2.8	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina separująca	m2	148,000
2.9	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	148,000
2.10	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia	m2	148,000
3	Element	<b>WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ</b>		
3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Biegacz"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Biegacz" + fundament betonowy z kotwą stalową	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Orbitrek"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Orbitrek" + fundament betonowy z kotwą stalową	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Prasa ręczna / Prasa nożna"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Prasa ręczna / Prasa nożna" + fundament betonowy z kotwą stalową	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
3.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Wyciąg górny / Motyl B"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Wyciąg górny / Motyl B" + fundament betonowy z kotwą stalową	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
3.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Wioślarz"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Przywodziciel/odwodziciel" + fundament betonowy z kotwą stalową	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
3.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Poręcz N / Drabinka"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Poręcz N / Drabinka" + fundament betonowy z kotwą stalową	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
3.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów dodatkowych siłowni plenerowej - "Pylon-Tablica informacyjna"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Pylon-Tablica informacyjna" + fundament betonowy z kotwą stalową	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
3.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów dodatkowych siłowni plenerowej - "Ławka parkowa z oparciem"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Ławka parkowa z oparciem" + fundament betonowy z kotwą stalową	2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów dodatkowych siłowni plenerowej - "Kosz"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Kosz" + fundament betonowy z kotwą stalową 2		
				2,000000
		RAZEM:		2,000000
4	Element	<b>WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW</b>	kpl	2,000
4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Huśtawka wahadłowa 2 osobowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Biegacz" + fundament betonowy z kotwą stalową 1		
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
4.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Huśtawka wagowa 2 osobowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Orbitrek" + fundament betonowy z kotwą stalową 1		
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
4.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Karuzela krzyżowa 4-ramienna fi 200cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Prasa ręczna / Prasa nożna" + fundament betonowy z kotwą stalową 1		
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
4.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Zestaw sprawnościowy "Oczko"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Wyciąg górny / Motyl B" + fundament betonowy z kotwą stalową 1		
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
4.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Zestaw dwie wieże "Miliuś"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Przywodziciel/odwodziciel" + fundament betonowy z kotwą stalową 1		
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
5	Element	<b>OGRODZENIE PLACU</b>		
5.1	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-pod słupki ogrodzeniowe: (0,40*0,40)*1,20*9		1,728000
		RAZEM:		1,728000
5.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-fundament pod słupki ogrodzenia: (0,30*0,30)*1,20*9		0,972000
		RAZEM:		0,972000
5.3	KNR 401/1304/4	Przyspawanie wąsów z blachy stalowej gr. 5 mm do słupków ogrodzeniowych - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-płaskownik z Bl 150x30x5mm 0,15*9		1,350000
		RAZEM:		1,350000
5.4	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,728-0,972		0,756000
		RAZEM:		0,756000
5.5	KNR 202/1803/2	Ogrodzenie z siatki wys.1,23 m na słupkach stal.z profila zamkniętego 60x40 mm, rozst. 2,50 m, obsadz.w gniazdach cokołów [ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych VEGA B - ocynkowanych, powlekanych, śred. drutu 5 mm] - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Panel VEGA B 250x123cm, słupek 9,20+6,80		
		BETA 6x4cm (9szt.), hak z nakrętką (2szt. na słupek), złączki do paneli (3 szt. na złącze):		16,000000
		RAZEM:		16,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	KNR 223/402/4	Bramka z kształtowników stalowych, jednoskrzyd. o wymiarach 100x120' cm z boku przęsła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Bramka stalowa o wym. 100x120 cm - 1 ocynkowana, malowana proszkowo z wbudowanym zamkiem i klamką - kpl.	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000

### Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	"Kosz na odpadki"	kpl	2
2.	"Ławka parkowa z oparciem"	kpl	2
3.	"Pylon-Tablica informacyjna"	kpl	1
4.	Akcesoria montażowe	kpl	9
5.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,98658
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,9968
7.	Blacha stalowa StS 8 mm	kg	1,5876
8.	Bramka jednoskrzydłowa, stalowa	kpl	1
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,07996
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,01264
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00583
12.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,3095
13.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,29
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,2
15.	Fundament betonowy	kpl	10
16.	Fundament betonowy z kotwą stalową	kpl	7
17.	Geowłóknina wzmocniona	m2	395,325
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,59292
19.	Huśtawka wagowa 2 osobowa z fundamentem	kpl	1
20.	Huśtawka wahadłowa 2 osobowa z fundamentem	kpl	1
21.	Karuzela krzyżowa 4-ramienna fi 200cm z fundamentem	kpl	1
22.	Kliniec 5-25 mm	t	30,8475
23.	Mączka kamienna	t	9,1857
24.	Nawierzchnia syntetyczna z granulatu SBR, wym. 50x50x3,5cm	m2	249,065
25.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	97,92
26.	Panel ogrodzeniowy VEGA B, wym. 250x123cm, powlekany	m2	20
27.	Piasek do betonów zwykłych	m3	65,6175
28.	Słupek ogrodzeniowy BETA, powlekany z zaślepką	szt	6,90218
29.	Szpilki z prętów stalowych	szt	26,355
30.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 4-31.5mm	t	30,77895
31.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	92,314
32.	Urządzenie "Prasa ręczna / Prasa nożna"	kpl	1
33.	Urządzenie "Wyciąg górny / Motyl B"	kpl	1
34.	Urządzenie "Biegacz"	kpl	1
35.	Urządzenie "Orbitrek"	kpl	1
36.	Urządzenie "Poręcz N / Drabinka"	kpl	1
37.	Urządzenie "Wioślarz"	kpl	1
38.	Woda	m3	30,65665
39.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,032
40.	Zestaw dwie wieże "Miluś" z fundamentem	kpl	1
41.	Zestaw sprawnościowy "Oczko" z fundamentem	kpl	1