

## **Przedmiar robót**

### **Budowa placu zabaw przy ul. Starowiejskiej w Andrychowie**

Budowa: **Plac zabaw**

Obiekt lub rodzaj robót: **Wykonanie nawierzchni bezpiecznej, montaż urządzeń**

Lokalizacja: **działka 692/98 w Andrychowie**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**

**45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

**45236119-7 Naprawa boisk sportowych**

**45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów**

Inwestor: **Gmina Andrychów, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**

Data opracowania:

**2023-07-26**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45236119-7 Naprawa boisk sportowych 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Budowa placu zabaw przy ul. Starowiejskiej w Andrychowie</b>		
1	Element	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,279
2	Element	<b>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>		
2.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	279,19
2.2	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t -wraz z opłatą za składowanie	m3	41,87
2.3	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t - wraz z opłatą za składowanie Krotność=9	m3	41,87
3	Element	<b>Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
3.1	KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny Krotność=0,7	m2	279,19
3.2	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm (14 cm), kategoria gruntu III-IV (25%) Krotność=0,7	m2	279,19
3.3	KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm (11 cm), kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny (75%) Krotność=0,55	m2	279,19
3.4	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm (11 cm), kategoria gruntu III-IV (25%) Krotność=0,55	m2	279,19
3.5	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny (75%)	m2	279,19
3.6	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI (25%)	m2	279,19
3.7	KNNR 1/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t - wraz z opłatą za składowanie	m3	41,87
3.8	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t - wraz z opłata za składowanie [za dalszy kilometr 16,99] Krotność=9	m3	41,87
4	Element	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geotkanina 50/50 kN/m	m2	279,19
5	Element	<b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>		
5.1	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (20 cm) Krotność=1,33	m2	279,19
6	Element	<b>Nawierzchnia sztuczna poliuretanowa</b>		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa lana dwuwarstwowa: dolna warstwa z granulatu gumowego SBR z recyklingu z klejem poliuretanowym, o grubości warstwy dostosowanej do wysokości HIC urządzeń zabawowych (wys. 1,5 m - 40 mm), warstwy użytkowej wierzchniej z granulatu EPDM (1-3 mm uziarnienia) spojonego poliuretanem, warstwa kolorowa o gr. 50 mm.	m2	279,19
6.2	KNNR 6/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3 cm Krotność=0,67	m2	279,19
7	Element	<b>Betonowe obrzeża</b>		
7.1	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	66,96
7.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 0,021 m3/mb [ława pod obrzeże betonowe 6x20 cm 123,91*0,021]	m3	3,40
8	Element	<b>Humusowanie</b>		
8.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	66,96
8.2	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu (10 cm) Krotność=10	m2	66,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	<b>Urządzenie</b>		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Składanie urządzeń	kpl	1
9.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń wg projektu zagospodarowania terenu (urządzenia dostarcza Inwestor)	kpl	1