

## **Przedmiar robót**

### **Budowa placu zabaw w Andrychowie, ul. Lenartowicza**

Budowa: **Plac zabaw**

Lokalizacja: **dz. o nr ew. 447/106 w Andrychowie**

Nazwa i kod CPV: **45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych**

**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

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

Data opracowania:

**2025-03-12**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa placu zabaw w Andrychowie, ul. Lenartowicza</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	0,502
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	502,00
2.2	KNNR 1/206/3 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t	m3	100,40
2.3	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t - wraz z opłatą za składowanie - 10 cm Krotność=9	m3	50,20
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	480,00
3.2	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20·cm (14 cm), kategoria gruntu III-IV Krotność=0,7	m2	480,00
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	480,00
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	480,00
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	480,00
3.6	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI (25%)	m2	480,00
3.7	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. 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	175,79
3.8	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t - wraz z opłatą za składowanie (za dalszy kilometr) Krotność=9	m3	175,79
4	Element	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na grunatach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geotkanina 50/50 kN/m Krotność=2	m2	480,00
5	Element	<b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>		
5.1	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	480,00
5.2	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	480,00
6	Element	<b>Nawierzchnia sztuczna poliuretanowa</b>		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wizualizacji kolorystycznej dla nawierzchni bezpiecznej - min. 3 kolory	kpl	1,00
6.2	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 mm - 40 mm), warstwy użytkowej wierzchniej z granulatu EPDM (1-3 mm uziarnienia) spojonego poliuretanem, warstwa kolorowa o gr. 80 mm	m2	480,00
6.3	KNNR 6/105/4	Podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2	480,00
7	Element	<b>Betonowe obrzeże</b>		
7.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	m	90,00
7.2	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	90,00
7.3	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 0,021 m3/mb (ława pod obrzeże betonowe 6x20 cm 123,91*0,021)	m3	4,50
8	Element	<b>Humusowanie</b>		
8.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2	135,00
8.2	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu (10 cm) Krotność=10	m2	135,00
8.3	KNR 221/207/3	Wałowanie w celu wyrównania nawierzchni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	135,00
9	Element	<b>Urządzenia placu zabaw (zakupione przez Inwestora)</b>		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Transport urządzeń z miejsca składowania (ul. Starowiejska 22b, Zespół Obsługi Mienia Komunalnego w Andrychowie)	kpl	1,00
9.2	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Zestaw Ancymon	kpl	1,00
9.3	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Huśtawka Fela	kpl	1,00
9.4	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Huśtawka Fela 5	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.5	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Huśtawka wagowa na sprężynach	kpl	1,00
9.6	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Huśtawka wagowa Tygryski	kpl	1,00
9.7	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Karuzela Hyzio	kpl	1,00
9.8	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Sprężynowiec Gepard	kpl	1,00
9.9	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Sprężynowiec Samolocik	kpl	1,00
9.10	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Sprężynowiec Konik	kpl	1,00
9.11	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Sprężynowiec Foka	kpl	1,00
9.12	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Stolik z siedziskami Kwiatki	kpl	1,00
9.13	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Ławka metalowa z oparciem	kpl	4,00
9.14	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Kosz na śmieci metalowy	kpl	2,00
9.15	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Regulamin placu zabaw	kpl	2,00
9.16	Kalkulacja indywidualna	Składanie i montaż urządzenia - Tablice z regulaminem	kpl	2,00
10	Element	<b>Instalacje</b>		
10.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa Tauron - wykonanie prac oraz zabezpieczenie, wykonanie zgłoszenia, koszt nadzoru i odbioru prac z urządzeniami Tauron	kpl	1,00
10.2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa Sieć ciepłownicza - wykonanie prac oraz zabezpieczenie , wykonanie zgłoszenia, koszt nadzoru i odbioru prac z urządzeniami technicznymi ASM	kpl	1,00