

## **Przedmiar robót**

### **Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Osieku Jasielskim**

Budowa: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PLAC, PLANTOWANIE I ZIELEN IZOLACYJNA, OGRODZENIE,  
WAGA SAMOCHODOWA 40T**

Lokalizacja: **Osiek Jasielski, dz. nr ewid. 1619/79**

Inwestor: **Gmina Osiek Jasielski, 38-223 Osiek Jasielski 112**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Waga samochodowa na fundamencie

#### 1. Opis i przeznaczenie

Waga najazdowa samochodowa elektroniczna stalowo betonowa 40 ton, będzie przeznaczona do pomiaru masy pojazdów od 400kg do 40 000kg. Waga składa się z pomostu ważącego posadowionego na czterech czujnikach tensometrycznych oraz wyposażenia elektronicznego. Działka odczytowa wagi  $e=20\text{kg}$ , natomiast minimalne obciążenie, poniżej którego nie powinno się dokonywać ważenia to  $\text{Min}=400\text{kg}$ .

#### 2. Parametry techniczno użytkowe

Wymiary: 9m x 3m

#### 3. Parametry techniczne wagi ( Np. model Rhewa 82)

- nośność Max = 40 000 kg
- nośność Min = 400 kg
- działka odczytowa i legalizacyjna:  $e = 20 \text{ kg}$
- tarowana automatycznie w całym zakresie
- pomost stalowo-betonowy o wymiarach: 9x3m
- dokładność – III klasa OIML do rozliczeń handlowych zgodna z wymogami Głównego Urzędu Miar
- terminal wagowy umożliwiający podłączenie drukarki, programu wagowego oraz wyświetlacza zewnętrznego wielkogabarytowego
- dodatkowy wyświetlacz zewnętrzny
- komputerowy program wagowy
- czujniki tensometryczne wykonane ze stali nierdzewnej, posiadające stopień szczelności IP 68 – 4szt.

### Ogrodzenie

Wokół terenu objętego inwestycją zaprojektowano ogrodzenia o wysokości ok. 1,75m od poziomu terenu i długości 214m. Ogrodzenie w z wypełnieniem panelami kratowymi płaskimi, cynkowane galwanicznie i powlekane PCV w kolorze zielonym. Pod siatką wykonać podmurówkę betonową z belek betonowych prefabrykowanych. Lokalizację projektowanego ogrodzenia oraz miejsc usytuowania bram podano w części rysunkowej projektu.

Panel ogrodzeniowy (3D) (np. Vega B) posiada następujące parametry:

- szerokości 2500mm
- wysokości 1530mm
- średnica drutów poziomych  $\phi 5\text{mm}$  (min)
- średnica drutów pionowych  $\phi 5\text{mm}$  (min)
- wymiary oczek 50x200mm / 50x50mm

Słupki pośrednie stalowe o przekroju poprzecznym RP60x40 i długości 2,0m w rozstawie co ok. 2,6m zamontowane w fundamentach betonowych o średnicy około 30cm w gruncie. Powierzchnia słupka stalowego ocynkowana ogniowo i zabezpieczona powłoką PCV w kolorze zielonym.

Słupki narożne stalowe o przekroju poprzecznym RP60x40x1,5 i długości 2,60m, zamontowane w fundamentach betonowych w gruncie o średnicy około 30cm. Dla wzmocnienia słupka narożnego konieczne jest zamontowanie dodatkowych słupków podporowych. Powierzchnia słupka stalowego ocynkowana ogniowo i zabezpieczona powłoką PCV w kolorze zielonym. Każdy słupek jest wyposażony w kapturek, który chroni przed dostaniem wody do środka. Pomiędzy słupkami wykonać podmurówkę z elementów prefabrykowanych z betonu wibroprasowanego o wymiarach wys. 25cm, szer. min. 5,5cm; połączonych ze słupkiem za pomocą łącznika prefabrykowanego typu H.

W ogrodzeniu znajduje się:

- 1 szt. - brama dwuskrzydłowa o szerokości całkowitej 3,5m i wysokości 1,73m, o kierunku otwierania do wewnątrz posesji, sposobem otwierania ręcznym, zamkiem z patentową, klamką z szyldu standardowego, rygłem, słupkami z przekroju RK80x80 o długości 2,5m zamontowanym w fundamencie w gruncie o średnicy około 30cm. Powierzchnia bramy ocynkowana ogniowo i zabezpieczona powłoką PCV w kolorze zielonym.

### Zieleń izolacyjna

Wokół terenu objętego inwestycją zaprojektowano zieleń izolacyjną w formie gęstego żywopłotu. Pasy zieleni znajdują się wzdłuż granicy od strony północnej i południowej. Będą się one składać z krzewów typu Żywotnik (Tuja). Krzewy należy sadzić w jednym rzędzie w odstępach 70cm od siebie i 70cm od ogrodzenia. Przed posadzeniem, tuje w doniczce należy zanurzyć w wodzie na 10 minut, aby bryła korzeniowa odpowiednio namokła. Tuje należy sadzić w dołkach minimum dwa razy większych niż wysokość bryły korzeniowej, dołek należy wypełnić mieszanką torfowo-kompostową. W tym celu należy wykonać koparką rów o szer. 50cm i głębokości 60cm i wypełnić go żyzną mieszanką. Na wierzchu wysypać warstwę kory sosnowej w celu zapobiegnięcia odparowywania wody z ziemi oraz kiełkowaniu chwastów.

### Drogi i place

Obecnie teren inwestycji jest nierówny i zakrzaczony. Teren należy oczyścić.

Połączenie z drogą gminną zapewniać będzie zjazd o nawierzchni z kostki brukowej.

Połączenie zjazdu z projektowaną drogą wykonać za pomocą krawężnika najazdowego.

#### 1. Roboty przygotowawcze

- Wycinka i karczowanie drzew i krzewów
- Zdjęcia nadmiaru ziemi i wywiezienia nadmiaru ziemi w miejsce ustalone z Inwestorem

- Budowa projektowanego uzbrojenia podziemnego

## 2. Roboty ziemne

? zdjęcie humusu

? korytowanie dla wykonania warstw konstrukcji nawierzchni drogi, placu, miejsc postojowych

? profilowanie i zagęszczanie podłoża

? wykopy i nasypy pod budowę nawierzchni dróg i placu

? korytowanie pod krawężniki i obrzeża

Zagęszczenie gruntu w wykopach i nasypach zagęścić do min.  $Is=1,0$

## 3. Komunikacja ustalenia ogólne

3.1. Do obsługi projektowanego PSZOKu przewidziano drogę wjazdową o szerokości

3,5m; trzy miejsca postojowe, plac manewrowy dla samochodów ciężarowych.

3.2. Dookoła budynku PSZOK oraz wiaty wykonać odbojówkę, o szerokości 0,5m.

## 4. Przekroje poprzeczne

Nawierzchnia parkingu z płyt ażurowych, pozostała nawierzchnia z kostki brukowej. Woda opadowa z placu manewrowego będzie odprowadzona za pomocą ścieku drogowego do studzienek kanalizacyjnych znajdujących się w tym ścieku.

- spadek poprzeczny placu 1% i 2,5%

- spadki do studzienek 0,5%

- spadek podłużny zjazdu 1% w kierunku drogi gminnej

Warstwy nawierzchni z kostki brukowej / płyt ażurowych:

- Kostka brukowa betonowa wibroprasowana gr 8cm (szara) / płyta ażurowa betonowa 10cm (40x40cm lub 60x40cm szara)

- Podsypka piaskowo cementowa gr 5cm

- Kliniec stabilizowany mechanicznie 12-31,5 gr.15cm

- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63 gr. min 40cm

Warstwy nawierzchni odbojówki:

- Kostka brukowa betonowa wibroprasowana gr 6cm (szara)

- Podsypka piaskowo cementowa gr 5cm

- Kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie 15cm

Nawierzchnia placów i dróg zostanie wykonana z zastosowaniem krawężnika ulicznego

15x30. Natomiast opaski wokół obiektów wykonać z zastosowaniem obrzeża betonowego

8x30. Pomiędzy kostką brukową a płytami ażurowymi zastosować krawężnik najazdowy

15x22.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Osieku Jasielskim</b>		
1	Rozdział	<b>UTWARDZENIE TERENU, OGRODZENIE TERENU I ZIELEŃ IZOLACYJNA ORAZ WAGA SAMOCHODOWA NAJAZDOWA</b>		
1.1	Element	<b>PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE</b>		
1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,150
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	1 223,800
1.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	1 223,800
1.1.4	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 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1223,8*0,2*1,3	318,188000	
		RAZEM:	318,188000	m3
1.1.5	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1223,8*0,4	489,520000	
		(43,5+43,6)*0,6*0,3	15,678000	
		RAZEM:	505,198000	m3

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Osieku Jasielskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		505,198+318,188	823,386000	
		RAZEM:	823,386000	m3 823,386
1.1.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 223,800
1.1.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 223,800
1.1.9	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie do 40cm gr Krotność=25	m2	1 223,800
1.1.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 223,800
1.1.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7,00	m2	1 223,800
1.1.12	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1223,8-35,5*0,2-5*8,6	1 173,700000	
		RAZEM:	1 173,700000	m2 1 173,700
1.1.13	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 - płyty ażurowe 10 cm układane na podsypce 3cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,6*5	43,000000	
		RAZEM:	43,000000	m2 43,000
1.1.14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,35*0,1+0,15*0,15)*(75,4+3,4+7+7+7,8*4+5+8,6+14)	8,717000	
		RAZEM:	8,717000	m3 8,717
1.1.15	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,35*0,1+0,15*0,15)*(7,8*4)	1,794000	
		RAZEM:	1,794000	m3 1,794
1.1.16	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,4+3,4+7+7+7,8*4	124,000000	
		RAZEM:	124,000000	m 124,000
1.1.17	KNR 231/403/8	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,8*4	31,200000	
		RAZEM:	31,200000	m 31,200
1.1.18	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, lecz wtopione 15x25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+8,6+14	27,600000	
		RAZEM:	27,600000	m 27,600
1.1.19	AT 3/402/1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, kostka na ławie betonowej grubości 25 cm, układana w dwóch rzędach	m	35,500
1.1.20	KNR 2-31 0511-02 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	54,820
1.1.21	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - LECZ POD OBRZEŻA	m3	1,290
1.1.22	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	20,000
1.1.23	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - lecz pod obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*(43,5+43,6)	3,484000	
		RAZEM:	3,484000	m3 3,484
1.1.24	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,5+43,6	87,100000	
		RAZEM:	87,100000	m 87,100
1.1.25	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,1*0,5	43,550000	
		RAZEM:	43,550000	m2 43,550
1.1.26	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	43,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.27	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	43,550
1.1.28	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7,00	m2	43,550
1.1.29	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	43,550
1.1.30	KNR 201/234/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III - plantowanie terenu	m2	1 140,000
1.1.31	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	1 140,000
1.1.32	KNR 221/323/4 (3)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia kompostowa - krzew thuja R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	210,000
1.2	Element	<b>OGRODZENIE</b>		
1.2.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - wykonanie ogrodzenia z paneli zgrzewanych wg dokumentacji wykonawczej - Panel 3D 1,50m na cokole betonowym 0,25m	mb	214,000
1.2.2	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - dostawa i montaż bramy wjazdowej wg dokumentacji 3,5 m	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>WAGA SAMOCHODOWA 40T</b>		
2.1	Element	<b>WAGA SAMOCHODOWA 40T</b>		
2.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wagi samochodowej 40T - wg dokumentacji projektowej wraz z fundamentami i rampami najazdowymi	kpl	1,000