

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45247270-3	Budowa zbiorników
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz z wyposażeniem w miejscowości Poddębice - etap III.

ADRES INWESTYCJI: województwo kujawsko-pomorskie, powiat włocławski, gmina Włocławek, działka nr 3 obręb 0022 Poddębice.

NAZWA INWESTORA: Gmina Włocławek

ADRES INWESTORA: ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Paweł Gerba

DATA OPRACOWANIA: 17.01.2025r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 4 kw. 2024

### NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Założenia wyjściowe do kosztorysowania		3
Ogólna charakterystyka obiektu		4
Tabela elementów scalonych		5
Kosztorys ofertowy		6
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		6
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		7
3 ROBOTY INWESTYCYJNE		8
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		10

## **ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

### Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. 2004 nr 18 poz. 172).
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz.2458).

### Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa Intercenbud na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.
- Planowany zakres prac.

### Założenia ogólne do kosztorysowania:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Wywóz materiałów z rozbiórek/robót budowlanych, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów, do celów kosztorysowania przyjęto odległość 20,0km.

Wszystkie użyte w niniejszej kalkulacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

### Przedmiotem opracowania jest:

- budowa utwardzenia terenu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Poddebice wraz z budową szczelnego, zamkniętego, bezodpływowego zbiornika, służącego do odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z odwodnienia utwardzonych powierzchni terenu PSZOK;
- budowa drogi dojazdowej do PSZOK,
- budowa wiaty magazynowej.

Obiekty zaliczane są do XVIII i XXII kategorii obiektów budowlanych.

Na terenie istniejącego PSZOK-u projektuje się wykonanie utwardzenia terenu PSZOK na powierzchni 2 569,62 m<sup>2</sup>, budowę wiaty o konstrukcji stalowej i powierzchni zabudowy 34,81m<sup>2</sup> oraz budowę szczelnego zbiornika zamkniętego, bezodpływowego o pojemności 10m<sup>3</sup>, służącego do odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych. Do terenu PSZOK zostanie wykonane utwardzenie, pełniące funkcję drogi dojazdowej.

### Nawierzchnia utwardzonego terenu PSZOK:

- nawierzchnia z prefabrykowanych płyt betonowych: grubości 15cm
- podsypka cementowo-piaskowa: grubości 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm: gr. 15cm
- profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe:  $I_s > 0,99$

### Nawierzchnia drogi dojazdowej do terenu PSZOK:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego: grubości 3cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego: grubości 4cm
- górna warstwa podbudowy z mieszanki tłuczniowo-żwirowo-wapiennej 0/31,5mm: grubości 5cm
- dolna warstwa podbudowy z mieszanki tłuczniowo-żwirowo-wapiennej 0/31,5mm: grubości 15cm
- warstwa odcinająca z piasku: grubości 10cm
- profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe:  $I_s > 0,99$

### Parametry wiaty magazynowej:

- szerokość: 5,9m
- długość: 5,9m
- wysokość wiaty: 6,4m
- powierzchnia zabudowy: 34,81m
- ilość kondygnacji: 1
- geometria dachu: dwuspadowy, o nachyleniu 20°

### Parametry nawierzchni utwardzonych terenu PSZOK:

- powierzchnia: 2 569,62m<sup>2</sup>
- szerokość: 47,29 – 49,09m
- długość: 62,06 - 63,90m

### Parametry drogi dojazdowej do terenu PSZOK:

- powierzchnia: 352,63m<sup>2</sup>
- szerokość drogi: 5m
- długość drogi: 59,70m

### Parametry szczelnego zbiornika zamkniętego, bezodpływowego:

- powierzchnia zabudowy: 25,05m<sup>2</sup>
- pojemność: 10m<sup>3</sup>

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	ROBOTY INWESTYCYJNE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 0%					<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	poz.12 / 10000 = 0,037	0,00	<b>0,00</b>
2 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,207	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						<b>0,00</b>

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
3 d.2	KNR AT-03 0105-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - Istn. utwardzenie placu	m2	1 261,970	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						<b>0,00</b>

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>3</b>		<b>ROBOTY INWESTYCYJNE</b>				
<b>3.1</b>		<b>Utwardzenie gruntu: nawierzchnia asfaltowa</b>				
4 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 37 cm	m2	poz.12 = 368,420	0,00	<b>0,00</b>
5 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - $I_s > 0,99$	m2	poz.12 = 368,420	0,00	<b>0,00</b>
6 d.3.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2	poz.12 = 368,420	0,00	<b>0,00</b>
7 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.12 = 368,420	0,00	<b>0,00</b>
8 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2	poz.12 = 368,420	0,00	<b>0,00</b>
9 d.3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	poz.12 = 368,420	0,00	<b>0,00</b>
10 d.3.1	KNR 2-31 0313-05 0313-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2	poz.12 = 368,420	0,00	<b>0,00</b>
11 d.3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	poz.12 = 368,420	0,00	<b>0,00</b>
12 d.3.1	KNR 2-31 0314-05 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	368,420	0,00	<b>0,00</b>
13 d.3.1	KNR-W 2- 01 0208-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	poz.12 * 0,35 = 128,947	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Utwardzenie gruntu: nawierzchnia asfaltowa</b>						<b>0,00</b>
<b>3.2</b>		<b>Utwardzenie gruntu: nawierzchnia betonowa</b>				
14 d.3.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm	m2	poz.19 - (poz.3 * 1 / 2) = 2 019,885	0,00	<b>0,00</b>
15 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - $I_s > 0,99$	m2	poz.19 = 2 650,870	0,00	<b>0,00</b>
16 d.3.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2	poz.19 = 2 650,870	0,00	<b>0,00</b>
17 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.19 = 2 650,870	0,00	<b>0,00</b>
18 d.3.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	poz.19 = 2 650,870	0,00	<b>0,00</b>
19 d.3.2	KNR 2-01 0129-06 analogia	Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2	m2	2 650,870	0,00	<b>0,00</b>
20 d.3.2	KNR-W 2- 01 0208-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	poz.14 * 0,43 = 868,551	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Utwardzenie gruntu: nawierzchnia betonowa</b>						<b>0,00</b>
<b>3.3</b>		<b>Ogrodzenie zbiornika z furtkami wejściowymi</b>				
21 d.3.3	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.	poz.23 = 14,000	0,00	<b>0,00</b>



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.3.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	poz.23 * 0,22 = 3,080	0,00	0,00
23 d.3.3	KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.	5 + 4 + 5 = 14,000	0,00	0,00
24 d.3.3	KNP 01 0709-01.01 kalk. własna	Ogrodzenie z prefabrykatów - panele ogrodzeniowe wys. 2,03m, szer. 2,50m, ocynkowana, malowana proszkowo z drutu fi 4,0mm.	m2	9 * (2,03 * 2,50) = 45,675	0,00	0,00
25 d.3.3	KNP 01 0709-01.01 kalk. własna	Ogrodzenie z prefabrykatów - furtka z zamkiem wys. 1,90m, szer. 1,0m, ocynkowana, malowana proszkowo z drutu fi 4,0mm.	m2	2 * (1,90 * 1,0) = 3,800	0,00	0,00
<b>Razem dział: Ogrodzenie zbiornika z furtkami wejściowymi</b>						<b>0,00</b>
<b>3.4</b>		<b>Odwodnienie liniowe</b>				
26 d.3.4	KNR 9-26 0112-05	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia E600	m	44,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Odwodnienie liniowe</b>						<b>0,00</b>
<b>3.5</b>		<b>Zbiornik na wody opadowe</b>				
27 d.3.5	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3	2,2 * ((50 + 4 * 1 * 1) + 0,5 * 2,2 * 8 * 1 + 4 * 2,2 * 2,2 / 3) = 152,357	0,00	0,00
28 d.3.5	KNNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - Dno i ściany zbiornika.	m3	poz.27 - (10,0 * 5,0 * 2,0) = 52,357	0,00	0,00
29 d.3.5	KNR 13-02 0112-02 analiza indywidualna	Zbiorniki na wody opadowe.	kpl	1,000	0,00	0,00
30 d.3.5	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Zbiornik na wody opadowe</b>						<b>0,00</b>
<b>3.6</b>		<b>Wiata</b>				
31 d.3.6	KNR 2-25 0205-01 analogia	Wiaty o konstrukcji stalowe pokryte blachą trapezową	m2	5,90 * 5,90 = 34,810	0,00	0,00
<b>Razem dział: Wiata</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: ROBOTY INWESTYCYJNE</b>						<b>0,00</b>

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
32 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III. Teren biologicznie czynny wzdłuż istn. ogrodzenia.	m2	437,420	0,00	<b>0,00</b>
33 d.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	poz.3 * 37% = 466,929	0,00	<b>0,00</b>
34 d.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	poz.33 = 466,929	0,00	<b>0,00</b>
35 d.4	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3	poz.34 = 466,929	0,00	<b>0,00</b>
36 d.4	kalk. własna	Opłata za utylizację	m3	70,000	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						<b>0,00</b>
Kosztorys netto						0,00
VAT 0%						0,00
Kosztorys brutto						0,00