

Jednostka projektowa:



87-800 Włocławek
ul. Szpitalna 9/1
tel: +48 502 033 292
+48 509 708 577
biuro@hydrowloc.pl
www.hydrowloc.pl

PRZEDMIAR

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.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		4
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		4
3 ROBOTY INWESTYCYJNE		4
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		7

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 m², budowę wiaty o konstrukcji stalowej i powierzchni zabudowy 34,81m² oraz budowę szczelnego zbiornika zamkniętego, bezodpływowego o pojemności 10m³, 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: 2 569,62m²
- szerokość: 47,29 – 49,09m
- długość: 62,06 - 63,90m

Parametry drogi dojazdowej do terenu PSZOK:

- powierzchnia: 352,63m²
- szerokość drogi: 5m
- długość drogi: 59,70m

Parametry szczelnego zbiornika zamkniętego, bezodpływowego:

- powierzchnia zabudowy: 25,05m²
- pojemność: 10m³

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			poz.12 / 10000	km	0,037	
					RAZEM	0,037
2 d.1	KNR 2-01 0121-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			poz.3 / 10000	ha	0,126	
			poz.12 / 10000	ha	0,037	
			poz.32 / 10000	ha	0,044	
					RAZEM	0,207
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
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		
			1261,97	m2	1 261,970	
					RAZEM	1 261,970
3			ROBOTY INWESTYCYJNE			
3.1			Utwardzenie gruntu: nawierzchnia asfaltowa			
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	m2	368,420	
					RAZEM	368,420
5 d.3.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - Is>0,99	m2		
			poz.12	m2	368,420	
					RAZEM	368,420
6 d.3.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.12	m2	368,420	
					RAZEM	368,420
7 d.3.1	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.12	m2	368,420	
					RAZEM	368,420
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	m2	368,420	
					RAZEM	368,420
9 d.3.1	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.12	m2	368,420	
					RAZEM	368,420
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	m2	368,420	
					RAZEM	368,420
11 d.3.1	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.12	m2	368,420	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	368,420
12 d.3.1	KNR 2-31 0314-05 0314-06		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2		
	Dojazd		352,63	m2	352,630	
	Zjazd		15,79	m2	15,790	
					RAZEM	368,420
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	m3	128,947	
					RAZEM	128,947
3.2			Utwardzenie gruntu: nawierzchnia betonowa			
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)	m2	2 019,885	
					RAZEM	2 019,885
15 d.3.2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - Is>0,99	m2		
			poz.19	m2	2 650,870	
					RAZEM	2 650,870
16 d.3.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.19	m2	2 650,870	
					RAZEM	2 650,870
17 d.3.2	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.19	m2	2 650,870	
					RAZEM	2 650,870
18 d.3.2	KNR 2-31 0105-07		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.19	m2	2 650,870	
					RAZEM	2 650,870
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		
			2650,87	m2	2 650,870	
					RAZEM	2 650,870
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	m3	868,551	
					RAZEM	868,551
3.3			Ogrodzenie zbiornika z furtkami wejściowymi			
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	dół.	14,000	
					RAZEM	14,000
22 d.3.3	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.23 * 0,22	m3	3,080	
					RAZEM	3,080
23 d.3.3	KNR 2-31 0702-03		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
			5 + 4 + 5	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
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)	m2	45,675	
					RAZEM	45,675
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)	m2	3,800	
					RAZEM	3,800
3.4			Odwodnienie liniowe			
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		
			44,0	m	44,000	
					RAZEM	44,000
3.5			Zbiornik na wody opadowe			
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 samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
	Wykop jamisty Objętość wykopu		* Wykop* $2,2 * ((50 + 4 * 1 * 1) + 0,5 * 2,2 * 8 * 1 + 4 * 2,2 * 2,2 / 3)$	m3	152,357	
					RAZEM	152,357
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)	m3	52,357	
					RAZEM	52,357
29 d.3.5	KNR 13-02 0112-02 analiza indywidualna		Zbiorniki na wody opadowe.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.3.5	KNR 2-02 1927-08		Próba szczelności zbiornika	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.6			Wiaty			
31 d.3.6	KNR 2-25 0205-01 analogia		Wiaty o konstrukcji stalowe pokryte blachą trapezową	m2		
			5,90 * 5,90	m2	34,810	
					RAZEM	34,810

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
32 d.4	KNR 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III. Teren biologicznie czynny wzdłuż istn. ogrodzenia.	m2		
			437,42	m2	437,420	
					RAZEM	437,420
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%	m3	466,929	
					RAZEM	466,929
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	m3	466,929	
					RAZEM	466,929
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	m3	466,929	
					RAZEM	466,929
36 d.4	kalk. własna		Opłata za utylizację	m3		
			70	m3	70,000	
					RAZEM	70,000