

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45247270-3 Budowa zbiorników

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

**„Budowa zbiornika wody dla celów przeciwpożarowych wraz z placem  
manewrowym w Leśnictwie Pszczew w oddz. 59 a,  
działka nr 2058”**

---

Lp.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Zbiornik p. poż.</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych na zbiorniku i placu - niwelacja terenu	ha	0,20		
2 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni o śr. 16-25 cm	szt.	46,00		
3 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni o śr. 26-35 cm	szt.	50,00		
4 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni o śr. 36-45 cm	szt.	28,00		
5 d.1.1	Wywożenie karpiny w miejsce wskazane przez Inwestora	mp	41,00		
6 d.1.1	Mechaniczne usunięcie ziemi roślinnej (ściółki) o gr. do 15 cm z pow. zabudowy zbiornika i placu z obrzeżami po 3 m ze złożeniem w pryzmę	m <sup>3</sup>	147,00		
7 d.1.1	Załadunek koparką o poj. 0,6 m <sup>3</sup> nadmiaru ściółki z pryzmy na samochody i wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	76,61		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>					
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
8 d.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyłki 0,60 m <sup>3</sup> z czaszy zbiornika w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>	133,40		
9 d.1.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III (materiał z robót ziemnych)	m <sup>3</sup>	133,40		
10 d.1.2	Koszt zakupu i dowozu brakujących mas ziemnych do wykonania nasypów	m <sup>3</sup>	33,00		
11 d.1.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II (materiał dowieziony)	m <sup>3</sup>	33,00		
12 d.1.2	Wykopy wykonywane koparkami 0,60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III (pod szczelną studnię i rurociąg)	m <sup>3</sup>	69,75		
13 d.1.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów gruntem z wykopów	m <sup>3</sup>	69,75		
14 d.1.2	Zagęszczenie i uformowanie dna i skarp zbiornika zagęszczarkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	97,80		
15 d.1.2	Plantowanie skarp i dna na czysto pod uszczelnienie	m <sup>2</sup>	326,00		
16 d.1.2	Wykop ręczny rowków kotwiących w gr. kat. III-ej o wym. 0,5x0,5m jako wykopy liniowe lub jamiste po obwodzie zbiornika	m <sup>3</sup>	19,20		
17 d.1.2	Zasypywanie wykopów rowków kotwiących z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	19,20		
18 d.1.2	Humusowanie skarpy powstałej pomiędzy placem a zbiornikiem z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10-15 cm (humus z odkładu)	m <sup>2</sup>	39,60		
19 d.1.2	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm (humus z odkładu - wokół zabudowy zbiornika)	m <sup>2</sup>	222,80		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>					
<b>1.3</b>	<b>Roboty konstrukcyjne, montażowe i wyposażenie</b>				
20 d.1.3	Uszczelnienie dna i skarp zbiornika folią PEHD gr. 2 mm gładką łączoną przez zgrzewanie z zakotwieniem w gotowym rowie kotwiącym ze sprawdzeniem szczelności wykonanych zgrzewów	m <sup>2</sup>	471,30		
21 d.1.3	Ułożenie na wykonanym uszczelnieniu geowłókniny ochronnej PP o gram. 700g/m <sup>2</sup> na zakładkę wg wymogów producenta z zakotwieniem w gotowym rowie kotwiącym	m <sup>2</sup>	471,30		
22 d.1.3	Doszczelnienie geowłókniny na półce granulatami bentonitu w formie pasy o grubości 2-3 mm i szerokości 0,8-1,0 m	m	61,45		
<b>Razem dział: Roboty konstrukcyjne, montażowe i wyposażenie</b>					
<b>1.4</b>	<b>Umocnienia</b>				
23 d.1.4	Ułożenie na geowłókninie ochronnej geokraty PE h=10 cm o małych oczkach z zakotwieniem w rowie kotwiącym dodatkowymi stalowymi szpilami typu J fi 10 mm, h=0,8 m w odstępach co 0,7m z wypełnieniem oczek geokraty żwirem sortowanym o gran. 16/32 mm na wysokość 10cm +2-3 cm z kosztami zakupu i transportem materiałów	m <sup>2</sup>	471,30		
<b>Razem dział: Umocnienia</b>					
<b>1.5</b>	<b>Roboty montażowe i wyposażenie</b>				

Lp.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.5	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	1,00		
25 d.1.5	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1,00		
26 d.1.5	Kosze ssawne o średnicy 100 mm	szt.	2,00		
27 d.1.5	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 315 mm	m	10,00		
28 d.1.5	Montaż gotowych schodów z drewna dębowego bez poręczy szer. 2,0m i dł. 2,50m z przymocowaniem do podłoża	m	2,50		
29 d.1.5	Montaż gotowej łaty wodowskazowej na dnie zbiornika o wysokości całkowitej 2,0m w kręgu bet. fi 0,6 m, h=0,3 m	kpl.	1,00		
30 d.1.5	Montaż gotowej dwuczęściowej furtki z drewna dębowego i siatki ocynkowanej szer. 2m i h=1,50 m	m <sup>2</sup>	3,00		
31 d.1.5	Montaż dwóch tablic informacyjnych na jednym słupku z drewna dębowego o wym. 10x12 cm	kpl.	2,00		
32 d.1.5	Próba szczelności zbiornika poprzez napełnienie wodą w sposób wymuszony z kosztem pozyskania i transportu wody przy napełnieniu maksymalnym h=1,7m	m <sup>3</sup>	234,00		
<b>Razem dział: Roboty montażowe i wyposażenie</b>					
<b>Razem dział: Zbiornik p. poż.</b>					
<b>2 Plac manewrowy</b>					
33 d.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	293,00		
34 d.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego z geowłókniny o wytrzymałości min. 50 kN w obu kierunkach na zakładkę z wywinieciem pionowym na wys. 30 cm	m <sup>2</sup>	293,00		
35 d.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	293,00		
36 d.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm z warstwą klinującą	m <sup>2</sup>	293,00		
37 d.2	Zakup z dostawą na plac budowy dodatkowego kruszywa o gran. 0-31,5mm, wyrównanie i wyprofilowanie nawierzchni placu manewrowego przy średniej gr. do 15cm w powiązaniu z rzędnymi nawierzchni istniejącego skrzyżowania dróg	m <sup>2</sup>	148,00		
<b>Razem dział: Plac manewrowy</b>					
<b>3 Ogrodzenie</b>					
38 d.3	Ogrodzenie zbiornika siatką stalową ocynkowaną o wysokości 1,50 m na słupkach betonowych wg projektowanego zakresu	m	90,00		
39 d.3	Przegrodzenie zb. siatką stalową ocynkowaną o wys. 2,0m na linie stalowej wg zakresu jak w PB	m	18,00		
<b>Razem dział: Ogrodzenie</b>					