

Wykaz kwalifikalności kosztów - projekt PPOŻ2- FEnIKS**"Przebudowa zbiornika wodnego pełniącego funkcję przeciwpożarową w rejonie Zielonej Strugi."**

LP.	Opis robót (z przedmiaru)	Status kosztu FEnIKS	Uzasadnienie
I	Roboty przygotowawcze i uporządkowanie terenu pod budowę		
1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	kwalifikowany	przygotowanie terenu zbiornika PPOŻ
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	kwalifikowany	roboty przygotowawcze zbiornika
3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	kwalifikowany	kształtowanie czaszy zbiornika
4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	kwalifikowany	roboty ziemne zbiornika
II	Przebudowa zbiornika - roboty ziemne		
5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	kwalifikowany	wykonanie niecki zbiornika
6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	kwalifikowany	stabilizacja konstrukcji zbiornika
7	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	kwalifikowany	profilowanie czaszy zbiornika
8	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	kwalifikowany	roboty ziemne zbiornika
9	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	kwalifikowany	roboty ziemne zbiornika
10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów przy obj. odkładu 1,0 m3/m krawędzi, grunt kat.I-II (Nasyp gruntu pod membranę)	kwalifikowany	przygotowanie dna zbiornika
11	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	kwalifikowany	stabilizacja zbiornika
12	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	kwalifikowany	profilowanie zbiornika
13	Ręczne zasypywanie rowka kotwiącego gruntem z odkładu w gruncie kat. I-II	kwalifikowany	montaż uszczelnienia membrany
14	Pompowanie wody pompą spalinową przeponową [m-g]	kwalifikowany	technologia robót zbiornika
III	Przebudowa zbiornika - uszczelnianie i umocowanie dna skarp zbiornika.		

15	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - rozłożenie membrany PEHD gr. 1,5 mm na dnie i skarpach zbiornika na zakład 10-20 cm z zakotwieniem w rowku kotwiącym i dwustronnie zgrzanie membrany	kwalfikowany	zwiększenie retencji wody PPOŻ
16	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną 385g/m2	kwalfikowany	stabilizacja skarp zbiornika
17	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną 200g/m2 na istniejącej podsypce dociążającej na zakład 20 cm (dno i skarpy)	kwalfikowany	ochrona dna i skarp
18	Układanie płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2	kwalfikowany	umocnienie strefy poboru wody
19	Umocnienie płytami KRATA - umocnienie skarp i łagodnego zejścia do zbiornika	kwalfikowany	zabezpieczenie zbiornika
20	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej	kwalfikowany	odprowadzenie wód z obrzeża zbiornika
IV	Stabilizacja dna Zielonej Strugi i regulacja rowu		
21	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat. I-II	niekwalfikowany	stabilizacja cieku przy zbiorniku
22	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	niekwalfikowany	umocnienie cieku doprowadzającego wodę
23	Łaty wodowskazowe na kształtownikach stalowych	niekwalfikowany	monitorowanie poziomu wody
24	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	niekwalfikowany	roboty utrzymaniowe cieku
25	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na geowłókninie filtracyjnej 160 g/m2	niekwalfikowany	regulacja rowu doprowadzającego
V	Budowa dojazdu pożarowego		
26	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	niekwalfikowany	budowa dojazdu pożarowego
27	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej 200g/m2	niekwalfikowany	konstrukcja drogi PPOŻ
28	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	niekwalfikowany	konstrukcja drogi PPOŻ
29	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	niekwalfikowany	konstrukcja drogi PPOŻ
30	Wzmocnienie podsypki georusztem trójwymiarowym heksagonalnym	niekwalfikowany	wzmocnienie drogi PPOŻ
31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	niekwalfikowany	konstrukcja drogi PPOŻ



32	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	niekwalifikowany	konstrukcja drogi PPOŻ
33	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 2	niekwalifikowany	dojazd pojazdów gaśniczych
34	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	niekwalifikowany	dojazd PPOŻ
VI	Budowa ujęcia pożarowego		
35	Studnia czerpna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z kratą	kwalifikowany	punkt poboru wody PPOŻ
36	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3	kwalifikowany	element systemu poboru wody
37	Nakrywy-ruszty do studzienek ze stali okrągłej o powierzchni elementu do 1 m ²	kwalifikowany	element ujęcia wody
38	Łaty wodowskazowe na kształtownikach stalowych	kwalifikowany	kontrola poziomu wody
39	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	kwalifikowany	budowa instalacji poboru wody
40	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	kwalifikowany	technologia wykonania instalacji
41	Sieci kanalizacyjne - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 315 mm	kwalifikowany	instalacja poboru wody
42	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	kwalifikowany	system ujęcia PPOŻ
43	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	kwalifikowany	system ujęcia PPOŻ
44	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	kwalifikowany	roboty instalacyjne
45	Sieci wodociągowe - rury stalowe ze stali nierdzewnej o złączach spawanych o średnicy 150mm - instalacja przewodu ssawnego	kwalifikowany	instalacja poboru wody
46	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe ze stali nierdz. kołnierzone o śr. 150mm	kwalifikowany	instalacja poboru wody

