

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Zabudowa wyrw w lewym wale przeciwpowodziowym rzeki Liwy w km 28+220–29+903, gm. Kwidzyn, pow. kwidzyński oraz w prawym wale przeciwpowodziowym rzeki Liwy w km 95+280 – 98+180, gm. Susz, pow. iławski”

1. LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp	nazwa ciek/kanału	[km]	Gmina	Powiat
1	Rzeka Liwa / lewy wał przeciwpowodziowy	28+220 – 29+903	Kwidzyn	kwidzyński
2	Rzeka Liwa / prawy wał przeciwpowodziowy	95+280 – 98+180	Susz	iławski

2. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na:

a) Zabudowie trzech wyrw powstałych w lewym wale przeciwpowodziowym rzeki Liwy w km 28+220 – 29+903, obr. Rozpędziny, gm. Kwidzyn, pow. kwidzyński.

Technologia zabudowy wyrw w lewym wale przeciwpowodziowym rzeki Liwy przewiduje:

Wyrwa w km 28+853 – 29+903

- usunięcie gruntu z koryta rzeki ze złożeniem urobku na koronie wału na wysokości wyrwy, wydobyty grunt posłuży do zabudowy wszystkich, trzech wyrw,
- ubezpieczenie stopy skarpy kieszką faszynową 2 x 20,0 cm,
- wbudowanie wydobytego gruntu w wyrwę na skarpie odwodnej wału, z zagęszczaniem warstwami i profilowaniem skarpy,
- darniowanie na płask z przybiciem kołkami powierzchni skarpy w miejscu zabudowy,
- ręczne rozplantowanie pozostałego urobku na koronie wału, warstwą grubości 10,0 cm, po przewiezieniu niezbędnej ilości gruntu na zabudowę wyrwy w km 29+620-29+640 i w km 28+220,
- obsiew mieszkanką traw powierzchni rozplantowania na koronie wału.

Wyrwa w km 29+620 – 29+640

- transport gruntu do zabudowy wyrwy z miejsca składowania zlokalizowanego na koronie wału, na wysokości wyrwy w km 28+853 – 29+903,
- ubezpieczenie stopy skarpy kieszką faszynową 2 x 20,0 cm,
- wykonanie palisady z kołków drewnianych zgodnie z załączonym rysunkiem,
- wbudowanie dowiezionego gruntu w wyrwę na skarpie odwodnej wału, z zagęszczaniem warstwami i profilowaniem skarpy,
- darniowanie na płask z przybiciem kołkami powierzchni skarpy w miejscu zabudowy,

Wyrwa w km 28+220

- transport gruntu do zabudowy wyrwy z miejsca składowania zlokalizowanego na koronie wału, na wysokości wyrwy w km 28+853 – 29+903,
- wbudowanie dowiezionego gruntu w wyrwę na skarpie odpowietrznej wału, z zagęszczaniem warstwami i profilowaniem skarpy,
- darniowanie na płask z przybiciem kołkami powierzchni skarpy w miejscu zabudowy,

b) Zabudowie dziesięciu wyrw powstałych w prawym wale przeciwpowodziowym rzeki Liwy w km 95+280 - 98+180, obr. Bronowo, gm. Susz, pow. iławski.

Technologia zabudowy wyrw w prawym wale przeciwpowodziowym rzeki Liwy w km 95+280 - 98+180 przewiduje:

- umocnienie stopy skarpy kiską faszynową 2 x Ø 20,0 cm,
- transport gruntu środkami transportu kołowego z odległości do 10 km do miejsca wbudowania,
- ręczne wbudowanie gruntu dowiezionego w uszkodzoną skarpe, z zagęszczeniem gruntu warstwami o grubości do 20 cm, ręczne uformowanie skarpy,
- darniowanie skarp darnią na płask, z przybiciem kółkami w miejscu zabudowy.

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia:

L.p.	Nazwa / zakres działań	Jednostka	Ilość jednostek
<u>Lewy wał przeciwpowodziowy rzeki Liwy, gm. Kwidzyn, pow. kwidzyński</u>			
1.	Wyrwa w km 29+853 – 29+903		
1.1	Mechaniczny wykop gruntu koparką o pojemności łyżki 0,60 m ³ , grunt kat. III, ze złożeniem urobku na koronie wału / profilowanie skarpy odwodnej /	m ³	75,00
1.2.	Reczne wbudowanie wydobytego gruntu w wyrwę na skarpie odwodnej wału, z zagęszczeniem warstwami	m ³	16,50
1.3.	Darniowanie na płask skarpy odwodnej wału z przybiciem kółkami	m ²	150,00
1.4.	Umocnienie stopy skarpy kiską faszynową 2 x Ø 20,0 cm	m	50,00
1.5.	Reczne rozplantowanie urobku na koronie wału warstwą 10,0 cm	m ³	24,50
1.6.	Obsiew mieszanką traw powierzchni rozplantowania na koronie wału	m ²	245,00
2.	Wyrwa w km 29+620 – 29+640		
2.1	Transport gruntu do zabudowy wyrwy samochodem samowyladowczym na odległość do 1,0 km	m ³	30,00
2.2	Reczne wbudowanie dowiezionego gruntu w wyrwę na skarpie odwodnej wału, z zagęszczeniem warstwami	m ³	30,00
2.3	Darniowanie na płask skarpy odwodnej wału z przybiciem kółkami	m ²	60,00
2.4	Umocnienie stopy skarpy kiską faszynową 2 x Ø 20,0 cm	m	20,00
2.5	Wykonanie palisady z kółków drewnianych o Ø 8-10 cm i długości 1,50 m	m	16,00
3.	Wyrwa w km 28+220		
3.1	Transport gruntu do zabudowy wyrwy samochodem samowyladowczym na odległość do 2,0 km	m ³	4,00
3.2	Ręczne wbudowanie dowiezionego gruntu w wyrwę na skarpie odpowietrznej wału, z zagęszczeniem warstwami	m ³	4,00
3.3	Darniowanie na płask skarpy odpowietrznej wału z przybiciem kółkami	m ²	8,00
<u>Prawy wał przeciwpowodziowy rzeki Liwy, gm. Susz, pow. iławski</u>			
4.	Wyrwa w km 95+340		
4.1	Transport gruntu do zabudowy wyrwy samochodem samowyladowczym wraz z jego zakupem na odległość do 10,0 km	m ³	3,60
4.2	Ręczne wbudowanie dowiezionego gruntu w wyrwę na skarpie odwodnej wału, z zagęszczeniem warstwami	m ³	3,60
4.3	Umocnienie stopy skarpy kiską faszynową 2 x Ø 20,0 cm	m	6,00
4.4	Darniowanie na płask skarpy odwodnej wału z przybiciem kółkami	m ²	9,00
5.	Wyrwa w km 95+550		

5.1	Transport gruntu do zabudowy wyrwy samochodem samowyladowczym wraz z jego zakupem na odległość do 10,0 km	m ³	2,40
5.2	Ręczne wbudowanie dowiezonego gruntu w wyrwę na skarpie odwodnej wału, z zagęszczeniem warstwami	m ³	2,40
5.3	Umocnienie stopy skarpy kiską faszynową 2 x Φ 20,0 cm	m	6,00
5.4	Darniowanie na płask skarpy odwodnej wału z przybiciem kółkami	m ²	6,00
6.	Wyrwa w km 96+650		
6.1	Transport gruntu do zabudowy wyrwy samochodem samowyladowczym wraz z jego zakupem na odległość do 10,0 km	m ³	30,00
6.2	Ręczne wbudowanie dowiezonego gruntu w wyrwę na skarpie odwodnej wału, z zagęszczeniem warstwami	m ³	30,00
6.3	Umocnienie stopy skarpy kiską faszynową 2 x Φ 20,0 cm	m	12,00
6.4	Darniowanie na płask skarpy odwodnej wału z przybiciem kółkami	m ²	60,00
7.	Wyrwa w km 96+800		
7.1	Transport gruntu do zabudowy wyrwy samochodem samowyladowczym wraz z jego zakupem na odległość do 10,0 km	m ³	20,00
7.2	Ręczne wbudowanie dowiezonego gruntu w wyrwę na skarpie odwodnej wału, z zagęszczeniem warstwami	m ³	20,00
7.3	Umocnienie stopy skarpy kiską faszynową 2 x Φ 20,0 cm	m	8,00
7.4	Darniowanie na płask skarpy odwodnej wału z przybiciem kółkami	m ²	40,00
8.	Wyrwa w km 97+012		
8.1	Transport gruntu do zabudowy wyrwy samochodem samowyladowczym wraz z jego zakupem na odległość do 10,0 km	m ³	6,00
8.2	Ręczne wbudowanie dowiezonego gruntu w wyrwę na skarpie odwodnej wału, z zagęszczeniem warstwami	m ³	6,00
8.3	Umocnienie stopy skarpy kiską faszynową 2 x Φ 20,0 cm	m	10,00
8.4	Darniowanie na płask skarpy odwodnej wału z przybiciem kółkami	m ²	12,00
9.	Wyrwa w km 98+020		
9.1	Transport gruntu do zabudowy wyrwy samochodem samowyladowczym wraz z jego zakupem na odległość do 10,0 km	m ³	36,00
9.2	Ręczne wbudowanie dowiezonego gruntu w wyrwę na skarpie odwodnej wału, z zagęszczeniem warstwami	m ³	36,00
9.3	Umocnienie stopy skarpy kiską faszynową 2 x Φ 20,0 cm	m	12,00
9.4	Darniowanie na płask skarpy odwodnej wału z przybiciem kółkami	m ²	60,00
10.	Wyrwy w km 95+280 – 98+180 (szt. 4)		
10.1	Transport gruntu do zabudowy wyrwy samochodem samowyladowczym wraz z jego zakupem na odległość do 10,0 km	m ³	10,00
10.2	Rozkopanie korpusu wału, z przerzutem i złożeniem urobku na odkład	m ³	8,00
10.3	Ręczne wbudowanie dowiezonego gruntu w wyrwę, z zagęszczeniem warstwami	m ³	18,00
10.4	Darniowanie na płask skarpy wału z przybiciem kółkami	m ²	32,00

L.p	Rodzaj robót	Lokalizacja	Rozmiar
1.	Zabudowa trzech wyrw w lewym wale przeciwpowodziowym rzeki Liwy	gm. Kwidzyn	3 szt.
2.	Zabudowa dziesięciu wyrw w prawym wale przeciwpowodziowym rzeki Liwy	gm. Susz	10 szt.
Razem			13 szt.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZATRUDNIENIA

Wykonawca zobowiązuje się, że pracownicy wykonujący czynności w zakresie zabudowy wyrw w lewym i prawym wale przeciwpowodziowym rzeki Liwy, będą zatrudnieni na umowę o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2018 r., poz. 108)

4. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

Kolejność wykonywania robót - na wskazanie inspektora nadzoru.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót będzie wykonywana na bieżąco przez pracownika Nadzoru Wodnego w Kwidzynie.

6. TERMIN WYKONANIA ROBÓT

Termin wykonania robót: **30 dni** od dnia przekazania terenu Wykonawcy na realizację zadania pn. „Zabudowa wyrw w lewym wale przeciwpowodziowym rzeki Liwy w km 28+220–29+903, gm. Kwidzyn, pow. kwidzyński oraz w prawym wale przeciwpowodziowym rzeki Liwy w km 95+280 – 98+180, gm. Susz, pow. iławski”

7. PRZEKAZANIE TERENU

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekazuje Wykonawcy teren ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Teren zostanie przekazany na podstawie protokołu przekazania terenu.

8. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Wykonawca odpowiada za ochronę ogrodzenia posesji, ogrodzenia gruntów oraz instalacji na powierzchni ziemi i za występujące urządzenia podziemne, takie jak: rurociągi, kable, itp. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji niezwłocznie powiadomi Zamawiającego. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonywania robót.

9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE STOSOWANEGO SPRZĘTU

Sprzęt używany do prac powinien gwarantować zachowanie przewidzianej technologii prac zawartej w szczegółowym zakresie przedmiotu zamówienia.

10. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONANIA USŁUGI

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Będzie miał szczególny wzgląd na zabezpieczenie przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych płynącymi lub substancjami toksycznymi,
- trwałą zniszczeniem gniazd i legowisk ptaków,
- zdewastowaniem naturalnych tarlisk ryb w miejscu ujść rzek i kanałów do jezior i naturalnych zbiorników wodnych.

11. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z 2003r., poz. 1126 ze zm.)

Ponadto prace należy wykonywać zgodnie z przepisami:

- ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2018r., poz. 2268 ze zm.)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r. poz. 1202 ze zm.)

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zasady bezpieczeństwa i higieny pracy stosowane przez Wykonawcę.

12.ODBIÓR WYKONANYCH ROBÓT

Odbiór robót przeprowadza przedstawiciel Zamawiającego na pisemny wniosek Wykonawcy o zakończeniu robót i zgłoszeniu ich do odbioru w obecności zainteresowanych stron, sporządzając protokół odbioru końcowego.