



Biuro Usług Inwestycyjnych

Grzegorz WALCZAK

Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg

REGON 280129136 NIP 578-169-71-38

tel. kom. 793 936 588

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA ZAWROTKI NA DRODZE LEŚNEJ NR 38 DSD DOJAZD P-POŻ NR 11 ODDZ. 197 LEŚNICTWO JANTAR

Obiekt lub rodzaj robót: **ZAWROTKA W CIĄGU DROGI LEŚNEJ / ROBOTY DROGOWE**

Lokalizacja: **WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT NOWY DWÓR GDAŃSKI
JEDN. EWID. 221004_2 STEGNA
OBRĘB STEGNA, DZIAŁKA NR: 197/1
JEDN. EWID. 221005_2 SZTUTOWO
OBRĘB SZTUTOWO, DZIAŁKA NR: 196**

Inwestor: **SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO ELBLĄG Z SIEDZIBĄ W ELBLĄGU
UL. MARYMONCKA 5
82-300 ELBLĄG**

Jednostka opracowująca **Biuro Usług Inwestycyjnych Grzegorz Walczak**
kosztorys: **82-300 Gronowo Górne ul. Agatowa 131**

Kod CPV: **45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych**

Data opracowania:
2023-12-05

Kosztorys opracowany przez:
inż. Grzegorz WALCZAK – asystent projektanta

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Budowa zawrotki podyktowana jest koniecznością umożliwienia zawracania pojazdom prowadzącym gospodarkę leśną oraz pojazdom pożarniczym. Projektowana zawrotka posiada kształt pierścienia wpisującego się w istniejącą drogę leśną nr 38 DSD.

Wjazd na zawrotkę odbywał się będzie z istniejącej drogi leśnej nr 38 stanowiącej dojazd przeciwpożarowy nr 11. Parametry zawrotki muszą zapewnić swobodny przejazd pojazdów ciężarowych prowadzących gospodarkę leśną oraz pojazdy straży pożarnej. Dlatego przebudowywane wloty drogi leśnej poszerzone zostały do 4,50 m, promień wewnętrzny pierścienia zawrotki posiada wartość $R=10\text{m}$, promień zewnętrzny pierścienia zawrotki wynosi $R=18,50\text{m}$. Szerokość pierścienia zawrotki wynosi 8,50m. Istniejące szlaki zrywkowe wpisują się w układ pierścienia zawrotki.

Nawierzchnia zawrotki oraz drogi leśnej stanowiącej drogę przeciwpożarową zaprojektowana została z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 o frakcji 0/31,5. Nawierzchnia zawrotki i drogi przeciwpożarowej będzie posiadała umocnione kruszywem pobocza po obu stronach.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują żadne urządzenia obce.

Zakres robót

- Roboty ziemne związane ze zdjęciem warstwy humusu pod zawrotkę oraz korytowaniem pod konstrukcję zawrotki i drogi leśnej w ciągu której jest zawrotka,
- Wykonanie dolnych warstw konstrukcji oraz nawierzchni zawrotki z niezwiązanej mieszanki kruszywa C90/3 0/31,5,
- Utwardzenie pasa wokół zawrotki oraz wewnątrz zawrotki

Założenia wyjściowe

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu, specyfikacji technicznych.

1. Podstawa opracowania
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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. 2004 nr 130 poz. 1389)
2. Metoda sporządzenia przedmiaru
Uproszczona inwestorska UPZP
3. Dane dotyczące robót przygotowawczych
Przewidziano karczowanie krzewów
Przewidziano karczowanie pni drzew kolidujących z projektowaną konstrukcją
4. Dane dotyczące robót ziemnych
Roboty ziemne przewidziano jako mechaniczne.
Wywóz ziemi z wykopów przyjęto na odległość do 10 km wraz z jej utylizacją.

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	BUDOWA ZAWROTKI NA DRODZE LEŚNEJ NR 38 DSD DOJAZD P-POŻ NR 11 ODDZ. 197 LEŚNICTWO JANTAR		
1	Roboty drogowe		
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1.1	Nr STWiOR: D - 01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla trasy dróg kołowych w terenie pagórkowatym droga leśna 0,079 = 0,079000 zawrotka 0,089 = 0,089000 Ogółem: 0,168	km	0,168
1.1.2	Nr STWiOR: D - 01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - 3 kpl. 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	kpl.	1,000
1.1.3	Nr STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie krzaków i podsycia (gęstość średnia). Wywiezienie i utylizacja pozostałości po karczowaniu. obmiar elektroniczny (1010)/10000 = 0,101000 Ogółem: 0,101	ha	0,101
1.1.4	Nr STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni w gruncie kat. III-IV z wywozem karpiny na magazyn Wykonawcy i utylizacją. Zasypanie dołu po karczowaniu do spodu projektowanych konstrukcji, gruntem G1 wraz z zagęszczeniem. średnica 36-55 46 = 46,000000 średnica 55-75 16 = 16,000000 Ogółem: 62,000	szt.	62,000
1.2	Roboty ziemne		
1.2.1	Nr STWiOR: D-02.01.01 Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu wraz z załadunkiem, wywozem na magazyn Wykonawcy i utylizacją. Warstwa ziemi urodzajnej (grunt próchniczny) o miąższości od 0,30m do 0,50m. z tabeli humusu 701,60 = 701,600000 Ogółem: 701,600	m3	701,600
1.2.2	Nr STWiOR: D-02.01.01 Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV z na odkład - grunt piaszczysty pozostawić do uzupełnienia nasypu pod poboczem oraz umocnienie terenu wewnątrz i na zewnątrz zawrotki - korytowanie pod konstrukcję jezdni. z tabeli robót ziemnych 337,18 = 337,180000 Ogółem: 337,180	m3	337,180
1.2.3	Nr STWiOR: D-02.03.01 Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. II-III grunt z dokopu (materiał z odkładu) z przerzucaniem urobku na nasyp wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - uzupełnienie nasypu pod poboczem. Nasypy poza nawierzchnią drogi leśnej oraz poza nawierzchnią zawrotki. uzupełnienie nasypu poza konstrukcją drogi leśnej oraz poza nawierzchnią zawrotki - grunt piaszczysty z wykopów na odkład - z tabeli robót ziemnych 337,18 = 337,180000 Ogółem: 337,180	m3	337,180
1.2.4	Nr STWiOR: D-02.03.01 Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntu piaszczystego z dowozu (materiał Wykonawcy) z transportem urobku na nasyp samochodami wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą. Nasypy poza nawierzchnią drogi leśnej oraz poza nawierzchnią zawrotki. pod konstrukcję nawierzchni - z tabeli robót ziemnych 724,57-337,18 = 387,390000 Ogółem: 387,390	m3	387,390
1.2.5	Nr STWiOR: D-02.03.01 Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów G1 z dowozu (materiał Wykonawcy) z transportem urobku na nasyp samochodami wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą. Nasypy pod konstrukcją nawierzchni. pod konstrukcję nawierzchni - z tabeli robót ziemnych 355,06 = 355,060000 Ogółem: 355,060	m3	355,060
1.2.6	Nr STWiOR: D-02.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-III - droga leśna, zawrotka, utwardzenie terenu wewnątrz i na zewnątrz zawrotki droga leśna+zawrotka 1140,00*1,2 = 1 368,000000 zjazd na szlak zrywkowy 41,00*1,2 = 49,200000		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	utwardzony teren wewnątrz i na zewnątrz zawrotki (463,00+315,00)*1,2 = 933,600000 Ogółem: 2 350,800	m2	2 350,800
1.2.7	Nr STWiOR: D-02.03.01c Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geotkanina o wytrzymałości na rozc. 20kN/m i wodoprzepuszczalności 10l/m2 s - droga leśna wraz zawrotką i gruntem wewnątrz zawrotki oraz zjazd na szlak zrywkowy. droga leśna + zawrotka wraz z utwardzeniem gruntu wewnątrz zawrotki 1558,00 = 1 558,000000 zjazd na szlak zrywkowy 48,00 = 48,000000 Ogółem: 1 606,000	m2	1 606,000
1.3	Podbudowy		
1.3.1	Nr STWiOR: D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku w korycie drogi, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - droga leśna wraz zawrotką i zjazd na szlak zrywkowy. droga leśna + zawrotka 1274,00 = 1 274,000000 zjazd na szlak zrywkowy 48,00 = 48,000000 Ogółem: 1 322,000	m2	1 322,000
1.3.2	Nr STWiOR: D-04.04.02b Wykonanie podbudowy z kruszywa betonowego z recyklingu - frakcji 0-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - droga leśna wraz zawrotką i zjazd na szlak zrywkowy. droga leśna + zawrotka 1247,00 = 1 247,000000 zjazd na szlak zrywkowy 45,00 = 45,000000 Ogółem: 1 292,000	m2	1 292,000
1.4	Nawierzchnie		
1.4.1	Nr STWiOR: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej kruszywa C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - droga leśna, zawrotka, zjazd na szlak zrywkowy droga leśna +zawrotka 1140,00 = 1 140,000000 zjazd na szlak zrywkowy 41,00 = 41,000000 Ogółem: 1 181,000	m2	1 181,000