
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie osuwiska skarpy na łącznicy z drogą krajową nr 94 w kierunku Wrocławia (m.Prochowice)
ADRES INWESTYCJI : Łącznica z drogą krajową nr 94 w kierunku Wrocławia (m.Prochowice)
INWESTOR : GDDKiA Rejon Legnica
:

: wrzesień 2009 r.

wrzesień 2009 r.

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest odbudowa istniejącej skarpy drogi krajowej nr 94 na której wystąpiły osuwiska, wykonywana w ramach dokumentacji projektowej pn. "Zabezpieczenie osuwiska skarpy na łącznicy z drogą krajową nr 94 w kierunku Wrocławia (m. Prochowice)".

Celem projektowanej inwestycji jest:

- naprawa uszkodzeń skarpy
- zapewnienie dotychczasowych warunków korzystania z dróg
- umożliwienie odprowadzenia wód gruntowych i pochodzących ze zbiornika po wyrobisku gliny przy dawnej cegielni, wysiekających ze skarpy.

Planowana do odbudowy skarpa łącznika znajduje się w m. Prochowice. Skarpę ograniczają: zjazd na drogę krajową nr 94 i droga gruntowa biegnąca górą skarpy do dawnej cegielni Prochowice. Dojazd od wykonywanych robót jest możliwy zarówno jedna jak i druga drogą. Zaleca się parkowanie i dowóz materiałów korzystając z drogi gruntowej.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej wszędzie tam, gdzie mogłaby ona zostać zniszczona (przemieszana z gruntem rodzimym zalegającym w podłożu lub przysypana). Po zdjęciu oraz złożeniu na składowiskach tymczasowych ziemi urodzajnej, podłoże należy zagęścić mechanicznie do parametrów określonych w dokumentacji projektowej.

Po zagęszczeniu i potwierdzeniu zagęszczenia próbami można przystąpić do wykonywania nasypu z gruntu dowiezionego, który powinien spełniać wymagania dokumentacji i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Nasyp powinien być wykonywany warstwami grubości do 20÷30cm przy max nachyleniu podłużnym do 10% i poprzecznym 2÷4%.

Przewiduje się, że place składowe i plac budowy wykonawca robót zorganizuje we własnym zakresie, w uzgodnieniu z Zamawiającym i właścicielami terenu. Teren przewidziany do zajęcia czasowego z przeznaczeniem do składowania humusu i gruntu z wykopów, a przeznaczony do ponownego wbudowania należy organizować w bezpośrednim sąsiedztwie robót. Po zakończeniu użytkowania terenu czasowego składowiska mas ziemnych należy przeprowadzić zagospodarowanie tego obszaru zgodnie z dokumentacją projektową.

Na etapie robót przygotowawczych należy:

- wykonać zabezpieczenie terenu budowy i urządzić zaplecza budowy
- wykosić skarpę na całej długości oraz pas technologiczny pod dojazdy, rozplantowanie gruntu z wykopów, itp.
- zdjąć warstwę ziemi urodzajnej i przewieźć ją na place składowe lub zgromadzić w pasie technologicznym do późniejszego wykorzystania
- usunąć zakrzaczenia znajdujące się w pasie robót z wywozem drewna i karpiny w miejsca wskazane przez Zamawiającego
- zabezpieczyć pozostałą istniejącą roślinność nieprzewidzianą do usunięcia.

Roboty należy wykonywać w następującej kolejności:

- roboty przygotowawcze
- roboty związane z zabudową osuwiska
- uporządkowanie pasa robót.

Do realizacji robót związanych z naprawą skarp przewiduje się typowy sprzęt wykorzystywany w tego typu robotach lub inny sprzęt uzgodniony oraz zatwierdzony przez Zamawiającego.

Przedmiotowy zakres opracowania:

1. Roboty przygotowawcze na skarpie łącznika:

- ścinanie i karczowanie krzaków w obrębie robót, F=248 m²
- koszenie skarp, F=2480 m²

2. Naprawa istniejącego korytka ściekowego, L=12 mb

3. Uzupełnienie pobocza mieszanką kamienną 0÷31,5 warstwą grub. 5 cm (240x2,5), F=600 m²

4. Uzupełnienie ubytków skarpy ziemią urodzajną warstwą grub. 5÷15 cm, obsiew lub darniowanie skarp, F=50 m²

5. Osuwisko nr P-2:

- wykopy ręczne z przewozem taczkami na odl. 10 m w gr. kat IV wraz z ręcznym załadunkiem i z wywozem na odl. do 1 km, V=236 m³
- palisada o 10÷12 cm L=2,4 m, L=15,3 m
- jw. lecz L=1,7 m (16,8+17,6), L=34,4 m
- faszynada (8,09x15,3x1,62), V=190 m³
- drenaż faszynowy 0,5 m x 0,7÷1,2 m x (6,8+6,8+6,7+6,7), V=12 m³
- dowóz ziemi do zasypiania faszynady (183x0,2), V=36,6 m³
- humusowanie ziemią urodzajną grub. 5 cm i obsiew mieszanką traw lub zamiast obsiewu skarp darniowanie uprzednio pozyskaną darnią (9,5x19,2), F=183 m²

6. Osuwisko nr P-3:

- wykopy ręczne z przewozem taczkami na odl. 10 m w gr. kat IV (19,4x5,24) wraz z ręcznym załadunkiem i z wywozem na odl. do 1 km, V=102 m³
- palisada o 10÷12 cm L=1,7 m (18,7+24,2+27,1), L=70 m
- faszynada (7,3x19,4=142+27,2+24,7), V=169 m³
- drenaż faszynowy 0,5 m x 0,7÷1,0 m x (8,1+10,9+10,9+10,9+8,6), V=25 m³
- dowóz pospółki na faszynadę (169-102), V=67 m³
- dowóz ziemi do zasypiania faszynady (222x0,2), V=45 m³
- humusowanie ziemią urodzajną grub. 5 cm i obsiew mieszanką traw lub zamiast obsiewu skarp darniowanie uprzednio

pozyskaną darnią (19,4x11,45), F=222 m²

7. Osuwisko nr P-5:

- wykopy ręczne z przewozem taczkami na odl. 10 m w gr. kat IV (1,0x6,6) wraz z ręcznym załadunkiem i z wywozem na odl. do 1 km, V=6,6 m³
- palisada o 10÷12 cm L=1,7 m (3,4+6,4), L=9,8 m
- faszynada (3,8x6,2=14,2+2,3), V=17 m³
- drenaż faszynowy 0,5 m x 0,6 m x 6,2, V=2 m³
- dowóz pospółki na faszynadę (1,23-6,6), V=8 m³
- dowóz ziemi do zasypiania faszynady (34x0,2), V=7 m³
- humusowanie ziemi urodzajną grub. 5 cm i obsiew mieszanką traw (5,4x6,2) lub zamiast obsiewu skarp darniowanie uprzednio pozyskaną darnią, F=34 m²

8. Karczowanie pni drzew w obrębie robót 10÷15 cm - 21 szt.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Niniejszy przedmiar robót opracowano metodą szczegółową na podstawie:

- dokumentacji projektowej
- obowiązujących katalogów KNR, KNR-W, KNR-AT
- katalogów własnych

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | STWiORB | Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków w obrębie robót | ha | | |
| d.1 | D-01.02.01 | 0.0248 | ha | 0.025 | |
| | | | | RAZEM | 0.025 |
| 2 | STWiORB | Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) | szt. | | |
| d.1 | D-01.02.01 | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 3 | STWiORB | Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym | m ² | | |
| d.1 | D-01.02.01 | 2480 | m ² | 2480.000 | |
| | | | | RAZEM | 2480.000 |
| 4 | STWiORB | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1 | D-08.05.01 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5 | STWiORB | Uzupełnienie poboczy wykonywane ręcznie mieszanką kamienną 0/31,5 mm (nakłady jedn. mieszanki kamiennej 1,0 m ³ /m ³) | m ³ | | |
| d.1 | D-02.01.01 | 600*0.05 | m ³ | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 6 | STWiORB | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5-15 cm - uzupełnienie ubytków poza osuwiskami | m ² | | |
| d.1 | D-09.01.01 | 50 | m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 7 | STWiORB | Humusowanie skarp z obsianiem - uzupełnienie ubytków poza osuwiskami - następne 10 cm humusu | m ² | | |
| d.1 | D-09.01.01 | Krotność = 2 50 | m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 2 | | NAPRAWA SKARP | | | |
| 8 | STWiORB | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) | m ³ | | |
| d.2 | D-02.01.01 | 236+102+6.60 | m ³ | 344.600 | |
| | | | | RAZEM | 344.600 |
| 9 | STWiORB | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) | m ³ | | |
| d.2 | D-02.01.01 | 344.600 | m ³ | 344.600 | |
| | | | | RAZEM | 344.600 |
| 10 | STWiORB | Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. IV | m | | |
| d.2 | D-06.01.01 | 15.3+34.4+70+9.8 | m | 129.500 | |
| | | | | RAZEM | 129.500 |
| 11 | STWiORB | Analogia. Budowa faszynady i drenaży faszynowych. | m ³ | | |
| d.2 | D-06.01.01 | Robocizna: współ. do R=1,5 Materiały: - kamień łamany = 0,0 - pospółka na faszynadę = 67+8=75m ³ (jedn nakł. = 0,181m ³ /m ³ faszynady) - ziemia na faszynadę = 36,6+45+7=88,6m ³ (jedn. nakł. = 0,214m ³ /m ³ faszynady) 190+12+169+25+17+2 | m ³ | 415.000 | |
| | | | | RAZEM | 415.000 |
| 12 | STWiORB | Ładunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I - pospółka i ziemia na faszynadę - bez kosztów materiału | t | | |
| d.2 | D-02.01.01 | (67+8+36.6+45+7)*1.8 | t | 294.480 | |
| | | | | RAZEM | 294.480 |
| 13 | STWiORB | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III - pospółka i ziemia na faszynadę - bez kosztów materiału | kurs | | |
| d.2 | D-02.01.01 | 25 | kurs | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 14 | STWiORB | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km - pospółka i ziemia na faszynadę - bez kosztów materiału | kurs | | |
| d.2 | D-02.01.01 | 25 | kurs | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 15 | STWiORB | Humusowanie skarp grub.warstwy humusu 5 cm | m ² | | |
| d.2 | D-09.01.01 | 183+222+34 | m ² | 439.000 | |
| | | | | RAZEM | 439.000 |
| 16 | STWiORB | Darniowanie skarp na płask bez humusu | m ² | | |
| d.2 | D-09.01.01 | 439 | m ² | 439.000 | |
| | | | | RAZEM | 439.000 |