

Bielsk Podlaski 27.01.2014r.

LIST REFERENCYJNY

UNIBEP S.A. z siedzibą w Bielsku Podlaskim przy ulicy 3 Maja 19, 17-100 Bielsk Podlaski MAKBUD Oddział UNIBEP Spółka Akcyjna w Łomży, stwierdza, iż firma **Budrex – Kobi Sp. z o.o. z siedzibą przy ulicy Hetmańskiej 92 w Białymstoku, zrealizowała jako nasz podwykonawca roboty budowlane w ramach realizacji inwestycji:**

„Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 678 na odcinku Białystok – Kleosin”

Zadanie 1A – Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 678 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi, wraz z budową i rozbudową niezbędnej infrastruktury na odcinku Białystok – Kleosin

Zadanie 1B – Budowa ul. K. Ciołkowskiego, wiaduktów nad torami PKP, ul. Wiadukt w Białymstoku wraz z budową i rozbudową niezbędnej infrastruktury – Zadanie 3 – ul. Wiadukt wraz z kanalizacją deszczową w drodze na Juchnowiec

Wartość wykonanych robót na **Zadaniu 1A** wynosiła odpowiednio:

- 1) Rozbiórka obiektów inżynierskich: **brutto 134 925,22 PLN**
- 2) Most nad rzeką Horodnianką: **brutto 1 529 761,49 PLN**
- 3) Kładka dla pieszych nad rzeką Horodnianką: **299 916,77 PLN**
- 4) Mur oporowy nad rzeką Horodnianką: **114 295,98 PLN**
- 5) Przepust P1 i P2: **20 644,96 PLN**

Razem Zadanie 1A: brutto 2 099 544,42 PLN

Prace na Zadaniu 1A prowadzono w okresie: od **28.11.2011r.** do **16.07.2013r.**

Kierownik robót mostowych: **Jacek Siemieniuk**

Parametry techniczne obiektów:

1) Most nad rzeką Horodnianką

Układ konstrukcyjny: *jednoprzęsłowa rama z prefabrykowanych belek strunobetonowych „KUJAN” opartych na przyczółkach masywnych i z nimi zespolonych*

Szerokość jezdni między krawężnikami: 10,50m

Ciąg pieszo-rowerowy: 5,02m

Całkowita szerokość obiektu: 16,72m

Długość całkowita obiektu: 9,28m

Klasa obciążenia wg PN-85/S-10030 „Obiekty mostowe. Obciążenia.”: kl. A

2) Kładka dla pieszych nad rzeką Horodnianką

Układ konstrukcyjny: jednoprzęsłowa rama żelbetowa wykonana w technologii „na mokro”

Szerokość w świetle balustrad: 3,65m

Całkowita szerokość obiektu: 4,09m

Długość całkowita obiektu: 8,76m

3) Mur oporowy nad rzeką Horodnianką

Układ konstrukcyjny: wspornikowa ściana kątowna, żelbetowa wykonana w technologii „na mokro”

Grubość ściany: 0,40m

Zakres robót na poszczególnych obiektach na Zadaniu 1A:

1) Most nad rzeką Horodnianką

- Wybudowanie tymczasowego mostu objazdowego wraz z dojazdami (w miejscu rozebranej kładki i muru oporowego), przełożenie ruchu na objazd tymczasowy;

- Rozbiórka mostu;

- Fundamenty: wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych, wymiana gruntu pod ławami obu przyczółków, wykonanie fundamentów z betonu C25/30, stal zbrojeniowa klasy A-IIIN;

- Przyczółki: wykonanie korpusów oraz skrzydełek przyczółków z betonu C25/30, stal zbrojeniowa A-IIIN;

- Wykonanie żelbetowych płyt przejściowych;

- Ustrój nośny: wykonanie jednoprzęsłowej ramy z belek prefabrykowanych, sprężonych, typu „odwrócone T” (Kujan), zespolonych z płytą żelbetową o zmiennej grubości z betonu C35/45, stal zbrojeniowa A-IIIN;

- Wykonanie kap chodnikowych w technologii „na mokro” z betonu C25/30, zakończenie krawędzi prefabrykowanymi deskami gzymsowymi z polimerobetonu;

- Wykonanie izolacji bitumicznych, termozgrzewalnych i powłok elastycznych odpornych na sole odladzające;

- Odwodnienie zasypki przyczółków z geomembrany kubelkowej, odwodnienie izolacji płyty pomostu;

- Umocnienie stożków nasypów kostką kamienną;

- Zamontowanie kotwionych krawężników kamiennych;
- Zamontowanie barier, barieroporeczy i balustrad;
- Przełożenie ruchu na obiekt mostowy;
- Rozbiórka tymczasowego mostu objazdowego.

2) Kładka dla pieszych nad rzeką Horodnianką

- Wykonanie tymczasowej kładki dla ruchu pieszych;
- Rozebranie istniejącego obiektu;
- Fundamenty: wymiana gruntu pod ławami obu przyczółków, wykonanie fundamentów z betonu C25/30, stal zbrojeniowa klasy A-IIIN;
- Przyczółki: wykonanie korpusów oraz skrzydełek przyczółków z betonu C25/30, stal zbrojeniowa A-IIIN;
- Ustrój nośny: wykonanie jednoprzęsłowego, ramowego ustroju nośnego w technologii „na mokro” z betonu C35/45, stal zbrojeniowa klasy A-IIIN;
- Wykonanie izolacji bitumicznych;
- Umocnienie stożków nasypów kostką kamienną;
- Wykonanie prefabrykowanych schodów skarpowych dla obsługi;
- Wykonanie chemoutwardzalnej nawierzchni;
- Wykonanie balustrad stalowych;
- Przełożenie ruchu na nowy obiekt;
- Rozebranie tymczasowej kładki dla ruchu pieszych.

3) Mur oporowy nad rzeką Horodnianką

- Rozebranie istniejącego obiektu;
- Fundamenty: wymiana gruntu pod ławami, wykonanie fundamentów z betonu C25/30, stal zbrojeniowa klasy A-IIIN;
- Ściana: wykonanie ściany z betonu C25/30 (B30), stal zbrojeniowa A-IIIN;
- Wykonanie izolacji bitumicznych;
- Odwodnienie zasypki muru z geomembrany kubelkowej pokrytej geotkaniną;
- Wykonanie balustrady stalowej.

4) Przepusty P1 i P2

- Wypełnienie przepustu betonem

- *Rozebranie elementów ścian wlotowej i wylotowej wraz z rozdrobnieniem i wywiezieniem gruzu betonowego*

- *Zasypanie przepustów i uporządkowanie terenu*

Potwierdzamy należyte wykonanie w/w zakresu robót, zgodne z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

Polecamy Firmę Budrex – Kobi Sp. z o.o. jako wiarygodnego i profesjonalnego Wykonawcę

Z-ca DYREKTORA
ODDZIAŁU MAKBUD

Witalis Gromotowicz

UNIBEP S.A.
17-100 Bielsk Podlaski, ul. 3 Maja 19
MAKBUD Oddział UNIBEP S.A. w Łomży
18-402 Łomża, ul. Poligonowa 12
tel. (86) 218 55 55, fax (86) 218 03 61
Sąd Rejonowy w Białymstoku XII Wydz. Gosp.
KRS 0000231271, NIP 543-02-00-365, Reg. 000058100
Kap. Zakł. 3 418 971 20 PLN w całości opłacony