ZIBET
spółka z o.o.

„Stabilizacja osuwiska wraz z odbudową drogi nr K540078 w Brzączowicach „Górki” w km 0+330 – 0+360”

Prezentację przygotował
Paweł Brózda

KRÓTKI OPIS BUDOWLI:

Zaprojektowano mur oporowy o całkowitej długości 31,20 m i zmiennej wysokości od 6,65 m do 3,69 m. Projektowany mur składa się z pięciu rzędów prefabrykowanych bloków betonowych posadowionych na ławie żelbetowej. Ława posadowiona jest na gruncie rodzimym wzmacnianym palami fundamentowymi. Wierzch ściany zwieńczony jest żelbetowym oczepem do którego zakotwiona jest segmentowa balustrada ochronna wysokości 1,10 m.

Prefabrykowane bloki betonowe o wymiarach 120x100x100 cm wykonano z betonu SCC C30/37, bloki nie są zbrojone. Specjalne połączenia na wpust w postaci ostrogi żelbetowej zapobiegają wzajemnemu przesuwaniu się bloków względem siebie.

Zamontowane bloki betonowe zakotwiono w dwóch rzędach: w poziomie ławy fundamentowej oraz w trzecim rzędzie (licząc od dołu) bloków betonowych. W blokach betonowych zastosowano kotwy TITAN 52/26 o długości 10 m rozstaw 240 cm, kąt nachylenia 25 stopni. W ławie fundamentowej zastosowano kotwy TITAN 73/53 o długości 16 m rozstaw 180 i 225 cm, kąt nachylenia 25 stopni.

Na poziomie 303,00 m n.p.m. na ostatniej warstwie elementów BLOK-SYSTEM mur oporowy zwieńczono żelbetową belką oczepową o szerokości 100 cm i wysokości dostosowanej do projektowanej niwelety drogi, lecz nie mniejszą niż 30 cm.

ZIBET spółka z o.o.

PALE FUNDAMENTOWE:

Wykonanie pali fundamentowych pod ławą żelbetową
(pal fundamentowy SDP ∅400 zbrojony HEA 180 dł. 8000 mm)

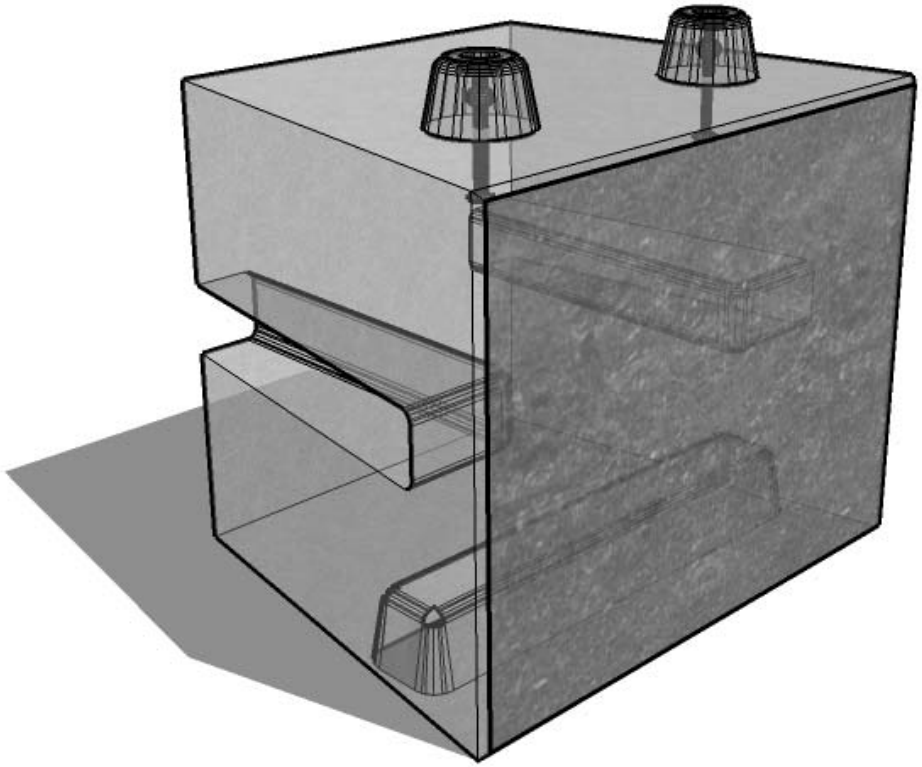
ZIBET spółka z o.o.

ŁAWA FUNDAMENTOWA:

Prace zbrojarskie przy wykonywaniu ławy fundamentowej

ZIBET
spółka z o.o.

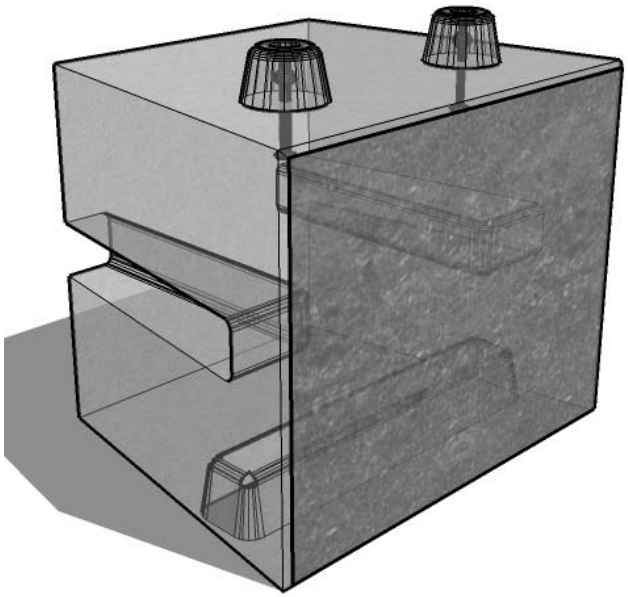
MONTAŻ KONSTRUKCJI MURU OPOROWEGO PRZY UŻYCIU ELEMENTÓW BLOK-SYSTEM®:



Układanie prefabrykowanych elementów BLOK-SYSTEM® służących do wznoszenia konstrukcji modułowych murów oporowych z betonu SCC.

ZIBET spółka z o.o.

TECHNOLOGIA WZNOSZENIA MODUŁOWYCH MURÓW OPOROWYCH Z BETONU SCC



Typowy blok betonowy – typ A

Matryca strukturalna RECKLI

Elementy betonowe odlewane w formach stalowych o wymiarach frontu 100x120 cm i o zmiennej wysokości w przedziale 60 do 100 cm, posiadają zamek typu gniazdo-wypust: gniazdo (rynna o przekroju trapezowym), a wypustem (stożek ścięty).

Ściany boczne bloku zbiegają się do środka. Rozwiązanie to jak i kształt zamka pozwala na układanie murów prostych oraz łuków zewnętrznych i wewnętrznych.

W celu uniesienia elementu w jego górnej części zamontowane są dwie systemowe kotwy transportowe typu DEHA.

Fronty elementów można kształtować w kilku lub kilkudziesięciu rodzajach matryc strukturalnej. Matryca strukturalna zapewnia wysokie walory architektoniczne wyrobu (faktury tynków, klinkieru, kamienia łamanego itp.).

Zamek przegubowy pozwala na uniwersalność i szybkość bezspoinowego wznoszenia murów w układzie pionowym, kaskadowym w linii prostej lub w linii łuków zewnętrznych lub wewnętrznych.

ZIBET spółka z o.o.

MONTAŻ KONSTRUKCJI MURU OPOROWEGO

Układanie prefabrykowanych elementów BLOK-SYSTEM®służących do wznoszenia konstrukcji modułowych murów oporowych z betonu SCC.

ZIBET
spółka z o.o.

KOTWIENIE PREFABRYKATÓW

Wykonywanie kotwienia prefabrykatów betonowych
za pomocą iniekcyjnych gwoździ gruntowych typu TITAN

ZIBET spółka z o.o.

BELKA OCZEPOWA:

Wykonywanie na mokro belki oczepowej w szalunkach traconych BLOK-SYSTEM

ZIBET spółka z o.o.

BARIERKA OCHRONNA:

Konstrukcja muru oporowego została zwieńczona barierką ochronną.

ZIBET spółka z o.o.

ODBUDOWA DROGI :

Odbudowa drogi na odcinku 40 mb.

ZIBET
spółka z o.o.

ROBOTY TOWARZYSZĄCE:

ZIBET
spółka z o.o.

EFEKT KOŃCOWY

ZIBET
spółka z o.o.

EFEKT KOŃCOWY

ZIBET
spółka z o.o.

ZDJĘCIA PORÓWNAWCZE

ZIBET spółka z o.o.

Zalety wykorzystywania technologii BLOK-SYSTEM®:

- szybki i prosty system montażu,
- możliwość prowadzenia montażu w okresie zimowym,
- montaż bez zaprawy i fugowania,
- estetyczny wygląd wznoszonych konstrukcji,
- możliwość nadania tekstury kamienia naturalnego,
- trwałość konstrukcji,
- produkcja elementów poza terenem budowy (oszczędność miejsca).

ZIBET
spółka z o.o.

Dziękujemy za uwagę