

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa dwóch obiektów inżynierskich w m. Nadrożno i m. Złotniczki w ciągu drogi powiatowej nr 2408P, gmina Pobiedziska, powiat poznański, województwo wielkopolskie

Obiekt : Budowa dwóch obiektów inżynierskich w m. Nadrożno i m. Złotniczki w ciągu drogi powiatowej nr 2408P, gmina Pobiedziska, powiat poznański, województwo wielkopolskie

| |
|--|
| BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO |
|--|

Inwestor : Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu
ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

Budowa : Budowa dwóch obiektów inżynierskich w m. Nadrożno i m. Zlotniczki w ciągu drogi powiatowej nr 2408P, gmina Pobiedziska, powiat poznański, województwo wielkopolskie
 Obiekt : Budowa dwóch obiektów inżynierskich w m. Nadrożno i m. Zlotniczki w ciągu drogi powiatowej nr 2408P, gmina Pobiedziska, powiat poznański, województwo wielkopolskie

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [zł] |
|--|--|----------------|
| 1 WYMAGANIA OGÓLNE | | |
| Numer specyfikacji: D-M-00.00.00 | | |
| 1.1 | Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę Numer specyfikacji: D-M-00.00.00 | ..... |
| 1.2 | Zabezpieczenie terenu budowy Numer specyfikacji: D-M-00.00.00 | ..... |
| Razem : WYMAGANIA OGÓLNE |  | ..... |
| 2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| Numer specyfikacji: D-01.00.00 | | |
| 2.3 | Roboty pomiarowe Numer specyfikacji: D-01.01.01 | ..... |
| 2.4 | Usunięcie drzew i krzewów Numer specyfikacji: D-01.02.01 | ..... |
| 2.5 | Zdjęcie humusu Numer specyfikacji: D-01.02.02 | ..... |
| 2.6 | Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich Numer specyfikacji: D-01.02.03 | ..... |
| 2.7 | Rozbiórki elementów dróg i ulic Numer specyfikacji: D-01.02.04 | ..... |
| Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |  | ..... |
| 3 ROBOTY ZIEMNE | | |
| Numer specyfikacji: D-02.00.00 | | |
| 3.8 | Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V Numer specyfikacji: D-02.01.01 | ..... |
| 3.9 | Wykonanie nasypów Numer specyfikacji: D-02.03.01 | ..... |
| Razem : ROBOTY ZIEMNE |  | ..... |
| 4 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | |
| Numer specyfikacji: D-03.00.00 | | |
| 4.10 | Kanalizacja deszczowa Numer specyfikacji: D-03.02.01 | ..... |
| Razem : ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO |  | ..... |
| 5 POBUDOWY | | |
| Numer specyfikacji: D-04.00.00 | | |
| 5.11 | Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem Numer specyfikacji: D-04.01.01 | ..... |
| 5.12 | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji: D-04.03.01 | ..... |
| 5.13 | Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie Numer specyfikacji: D-04.04.02 | ..... |
| 5.14 | Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem Numer specyfikacji: D-04.05.01 | ..... |
| 5.15 | Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych Numer specyfikacji: D-04.07.01 | ..... |
| Razem : POBUDOWY |  | ..... |
| 6 NAWIERZCHNIE | | |
| Numer specyfikacji: D-05.00.00 | | |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [zł] |
|--|---|----------------|
| 6.16 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca Numer specyfikacji: D-05.03.05a | ..... |
| 6.17 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna Numer specyfikacji: D-05.03.05b | ..... |
| 6.18 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych Numer specyfikacji: D-05.03.11 | ..... |
| 6.19 | Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej Numer specyfikacji: D-05.03.23 | ..... |
| 6.20 | Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej Numer specyfikacji: D-05.03.26 | ..... |
| Razem : NAWIERZCHNIE |  | ..... |
| 7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Numer specyfikacji: D-06.00.00 | | |
| 7.21 | Umocnienie skarp i rowów Numer specyfikacji: D-06.01.01 | ..... |
| 7.22 | Przepusty pod zjazdami Numer specyfikacji: D-06.02.01 | ..... |
| 7.23 | Umocnienie poboczy destruktem Numer specyfikacji: D-06.03.01 | ..... |
| Razem : ROBOTY WYKOŃCZENIOWE |  | ..... |
| 8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Numer specyfikacji: D-07.00.00 | | |
| 8.24 | Oznakowanie pionowe - tymczasowe Numer specyfikacji: D-07.02.03 | ..... |
| 8.25 | Bariery ochronne Numer specyfikacji: D-07.05.01 | ..... |
| 8.26 | Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy Numer specyfikacji: D-07.06.02 | ..... |
| Razem : URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU |  | ..... |
| 9 ELEMENTY ULIC Numer specyfikacji: D-08.00.00 | | |
| 9.27 | Krawężniki kamienne Numer specyfikacji: D-08.01.02 | ..... |
| 9.28 | Obrzeża betonowe Numer specyfikacji: D-08.03.01 | ..... |
| 9.29 | Ścieki z kostki betonowej Numer specyfikacji: D-08.05.02 | ..... |
| Razem : ELEMENTY ULIC |  | ..... |
| 10 INNE ROBOTY Numer specyfikacji: D-10.00.00 | | |
| 10.30 | Nawierzchnia z prefabrykowanych płyt betonowych Numer specyfikacji: D-10.03.01 | ..... |
| Razem : INNE ROBOTY |  | ..... |
| 11 FUNDAMENTOWANIE Numer specyfikacji: M-11.00.00 | | |
| 11.31 | Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem Numer specyfikacji: M-11.01.01 | ..... |
| 11.32 | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach Numer specyfikacji: M-11.01.04 | ..... |
| 11.33 | Ścianka szczelna | ..... |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 3

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [zł] |
|-------|---|----------------|
| | Numer specyfikacji: M-11.07.01 | |
| | Razem : FUNDAMENTOWANIE | ..... |
| | 12 ZBROJENIE | |
| | Numer specyfikacji: M-12.00.00 | |
| 12.34 | Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - fundamenty pod słupki barier Numer specyfikacji: M-12.01.02 | ..... |
| 12.35 | Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - fundamenty Numer specyfikacji: M-12.01.02 | ..... |
| 12.36 | Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - ściany czołowe Numer specyfikacji: M-12.01.02 | ..... |
| | Razem : ZBROJENIE | ..... |
| | 13 BETON | |
| | Numer specyfikacji: M-13.00.00 | |
| 13.37 | Beton fundamentów w deskowaniu Numer specyfikacji: M-13.01.01 | ..... |
| 13.38 | Beton fundamentów klasy B30 w ściankach szczelnych Numer specyfikacji: M-13.01.01 | ..... |
| 13.39 | Beton podpór klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm Numer specyfikacji: M-13.01.03 | ..... |
| 13.40 | Beton klasy poniżej B25 bez deskowania Numer specyfikacji: M-13.02.02 | ..... |
| 13.41 | Prefabrykaty betonowe Numer specyfikacji: M-13.03.01 | ..... |
| 13.42 | Gzypsy z polimerobetonu Numer specyfikacji: M-13.03.04 | ..... |
| | Razem : BETON | ..... |
| | 14 IZOLACJA | |
| | Numer specyfikacji: M-15.00.00 | |
| 14.43 | Izolacja cienka Numer specyfikacji: M-15.01.03 | ..... |
| 14.44 | Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy zgrzewalnej Numer specyfikacji: M-15.02.03 | ..... |
| 14.45 | Izolacionawierzchnia na elementach obiektu mostowego Numer specyfikacji: M-15.03.01 | ..... |
| | Razem : IZOLACJA | ..... |
| | 15 URZĄDZENIA DYLATACYJNE | |
| | Numer specyfikacji: M-18.00.00 | |
| 15.46 | Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą Numer specyfikacji: M-18.02.01 | ..... |
| | Razem : URZĄDZENIA DYLATACYJNE | ..... |
| | 16 ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE | |
| | Numer specyfikacji: M-19.00.00 | |
| 16.47 | Bariery ochronne na obiektach mostowych Numer specyfikacji: M-19.01.02 | ..... |
| 16.48 | Barieroporcze na obiektach mostowych Numer specyfikacji: M-19.01.03 | ..... |
| 16.49 | Balustrady na obiektach mostowych Numer specyfikacji: M-19.01.04 | ..... |
| | Razem : ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE | ..... |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 4

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [zł] |
|------------------------------------|---|---|
| 17 INNE ROBOTY MOSTOWE | | |
| Numer specyfikacji: M-20.00.00 | | |
| 17.50 | Warstwa filtracyjna za ścianami konstrukcji Numer specyfikacji: M-20.01.02 | ..... |
| 17.51 | Drenaż z rur w obrysie Numer specyfikacji: M-20.01.03 | ..... |
| 17.52 | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu Numer specyfikacji: M-20.01.08 | ..... |
| 17.53 | Schody Numer specyfikacji: M-20.01.09 | ..... |
| 17.54 | Ściek skarpowy Numer specyfikacji: M-20.01.10 | ..... |
| 17.55 | Umocnienie stożków i skarp nasypu Numer specyfikacji: M-20.01.11 | ..... |
| 17.56 | Znaki wysokościowe Numer specyfikacji: M-20.01.15 | ..... |
| 17.57 | Pompowanie wody Numer specyfikacji: M-20.02.02 | ..... |
| 17.58 | Umocnienie skarp i dna rzek Numer specyfikacji: M-20.02.06 | ..... |
| 17.59 | Przełożenie koryta rzeki Numer specyfikacji: M-20.02.07 | ..... |
| 17.60 | Most objazdowy Numer specyfikacji: M-20.03.03 | ..... |
| Razem : INNE ROBOTY MOSTOWE |  | ..... |
| | | Wartość kosztorysowa robót : |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

Budowa : Budowa dwóch obiektów inżynierskich w m. Nadrożno i m. Zlotniczki w ciągu drogi powiatowej nr 2408P, gmina Pobiedziska, powiat poznański, województwo wielkopolskie

Obiekt : Budowa dwóch obiektów inżynierskich w m. Nadrożno i m. Zlotniczki w ciągu drogi powiatowej nr 2408P, gmina Pobiedziska, powiat poznański, województwo wielkopolskie

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

1 WYMAGANIA OGÓLNE

Numer specyfikacji : D-M-00.00.00

1.1 Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę

Numer specyfikacji : D-M-00.00.00

| | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------|-------|
| 1 | Pozycja Projekt technologiczny rozbiórki istniejącego obiektu Numer specyfikacji : D-M-00.00.00 | 1,000 | ryczałt | ..... | ..... |
| 2 | Pozycja Projekt technologiczny zabezpieczenia wykopów fundamentowych (projekt ścianek szczelnych) Numer specyfikacji : D-M-00.00.00 | 1,000 | ryczałt | ..... | ..... |
| 3 | Pozycja Projekt technologiczny montażu konstrukcji żelbetowej obiektu Numer specyfikacji : D-M-00.00.00 | 1,000 | ryczałt | ..... | ..... |
| 4 | Pozycja Projekt technologiczny betonowania Numer specyfikacji : D-M-00.00.00 | 1,000 | ryczałt | ..... | ..... |
| 5 | Pozycja Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu Numer specyfikacji : D-M-00.00.00 | 1,000 | ryczałt | ..... | ..... |

1.2 Zabezpieczenie terenu budowy

Numer specyfikacji : D-M-00.00.00

| | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------|-------|
| 6 | Pozycja Zabezpieczenie oraz utrzymanie terenu budowy Numer specyfikacji : D-M-00.00.00 | 1,000 | ryczałt | | |
|---|--|-------|---------|-------|-------|

2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Numer specyfikacji : D-01.00.00

2.3 Roboty pomiarowe

Numer specyfikacji : D-01.01.01

| | | | | | |
|---|--|-------|----|-------|-------|
| 7 | Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01 | 0,140 | km | ..... | ..... |
| 8 | Pozycja Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego Numer specyfikacji : D-01.01.01 | 0,030 | km | ..... | ..... |

2.4 Usunięcie drzew i krzewów

Numer specyfikacji : D-01.02.01

| | | | | | |
|---|---|-------|----|-------|-------|
| 9 | Pozycja Karczowanie zagajników i krzewów wraz wywozem karpiny Numer specyfikacji : D-01.02.01 | 0,020 | ha | | |
|---|---|-------|----|-------|-------|

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.4. Usunięcie drzew i krzewów

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|------|------------------|----------------|
| 10 | Pozycja Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu zagajników z wywozem gałęzi Numer specyfikacji : D-01.02.01 | 200,000 | m2 | ..... | ..... |
| 11 | Pozycja Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicach 5-40cm i mechaniczne karczowanie pni wraz z transportem dłużyc Numer specyfikacji : D-01.02.01 | 7,000 | szt | ..... | ..... |

2.5 Zdjęcie humusu

Numer specyfikacji : D-01.02.02

| | | | | | |
|----|--|-----------|----|-------|-------|
| 12 | Pozycja Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy gr. 20 cm z załadunkiem i wywozem Numer specyfikacji : D-01.02.02 | 1 085,000 | m2 | | |
|----|--|-----------|----|-------|-------|

2.6 Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich

Numer specyfikacji : D-01.02.03

| | | | | | |
|----|--|---------|-----|-------|-------|
| 13 | Pozycja Demontaż barier i barieroporeczy wraz z transportem elementów mostowych stalowych Numer specyfikacji : D-01.02.03 | 8,200 | t | ..... | ..... |
| 14 | Pozycja Demontaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych żelbetowych Numer specyfikacji : D-01.02.03 | 20,000 | szt | ..... | ..... |
| 15 | Pozycja Rozbiórka mechaniczna pomostu i podpór żelbetowych Numer specyfikacji : D-01.02.03 | 152,600 | m3 | ..... | ..... |
| 16 | Pozycja Rozbiórka mechaniczna elementów betonowych Numer specyfikacji : D-01.02.03 | 18,500 | m3 | ..... | ..... |
| 17 | Pozycja Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym Numer specyfikacji : D-01.02.03 | 429,910 | m3 | ..... | ..... |

2.7 Rozbiórki elementów dróg i ulic

Numer specyfikacji : D-01.02.04

| | | | | | |
|----|--|-----------|----|-------|-------|
| 18 | Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 | 780,000 | m2 | ..... | ..... |
| 19 | Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kostki kamiennej o gr. 20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 | 780,000 | m2 | ..... | ..... |
| 20 | Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o gr. 20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 | 1 282,000 | m2 | ..... | ..... |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.7. Rozbiórki elementów dróg i ulic

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|---------|------|------------------|----------------|
| 21 | Pozycja Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych Numer specyfikacji : D-01.02.04 | 502,000 | m2 | ..... | ..... |
| 22 | Pozycja Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu i płyt betonowych transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym Numer specyfikacji : D-01.02.04 | 633,000 | m3 | ..... | ..... |

3 ROBOTY ZIEMNE

Numer specyfikacji : D-02.00.00

3.8 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V

Numer specyfikacji : D-02.01.01

| | | | | | |
|----|---|-----------|----|-------|-------|
| 23 | Pozycja Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III Numer specyfikacji : D-02.01.01 | 1 566,000 | m3 | ..... | ..... |
| 24 | Pozycja Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III Numer specyfikacji : D-02.01.01 | 174,000 | m3 | ..... | ..... |
| 25 | Pozycja Wykonanie stopni na skarpach o szerokości do 5,0 m przy nachyleniu skarpy 1:1,5 w gruncie kategorii I-III Numer specyfikacji : D-02.01.01 | 475,000 | m2 | ..... | ..... |
| 26 | Pozycja Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi Numer specyfikacji : D-02.01.01 | 2 088,000 | m3 | ..... | ..... |

3.9 Wykonanie nasypów

Numer specyfikacji : D-02.03.01

| | | | | | |
|----|---|-----------|----|-------|-------|
| 27 | Pozycja Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego z dokopu Numer specyfikacji : D-02.03.01 | 2 423,000 | m3 | ..... | ..... |
| 28 | Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie Numer specyfikacji : D-02.03.01 | 2 423,000 | m3 | ..... | ..... |
| 29 | Pozycja Ułożenie i demontaż geowłókniny polipropylenowej o masie 200g/m2 Numer specyfikacji : D-02.03.01 | 1 100,000 | m2 | ..... | ..... |

4 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

Numer specyfikacji : D-03.00.00

4.10 Kanalizacja deszczowa

Numer specyfikacji : D-03.02.01

| | | | | | |
|----|---|-------|-----|-------|-------|
| 30 | Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe średnicy 600 mm z wpustem deszczowym Numer specyfikacji : D-03.02.01 | 4,000 | szt | | |
|----|---|-------|-----|-------|-------|

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

4. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
4.10. Kanalizacja deszczowa

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|--------|------|------------------|----------------|
| 31 | Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01 | 16,000 | m2 | ..... | ..... |
| 32 | Pozycja Montaż kanałów z rur PEHD o średnicy 200 mm - przykanaliki Numer specyfikacji : D-03.02.01 | 32,000 | m | ..... | ..... |
| 33 | Pozycja Wyloty przykanalików Numer specyfikacji : D-03.02.01 | 4,000 | szt | ..... | ..... |

5 PODBUDOWY

Numer specyfikacji : D-04.00.00

5.11 Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem

Numer specyfikacji : D-04.01.01

| | | | | | |
|----|--|---------|----|-------|-------|
| 34 | Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01 | 780,000 | m2 | | |
|----|--|---------|----|-------|-------|

5.12 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Numer specyfikacji : D-04.03.01

| | | | | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|
| 35 | Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej Numer specyfikacji : D-04.03.01 | 780,000 | m2 | ..... | ..... |
| 36 | Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych: asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01 | 780,000 | m2 | ..... | ..... |
| 37 | Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01 | 780,000 | m2 | ..... | ..... |
| 38 | Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych: asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01 | 780,000 | m2 | ..... | ..... |

5.13 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie

Numer specyfikacji : D-04.04.02

| | | | | | |
|----|--|-----------|----|-------|-------|
| 39 | Pozycja Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02 | 1 418,400 | m2 | | |
|----|--|-----------|----|-------|-------|

5.14 Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem

Numer specyfikacji : D-04.05.01

| | | | | | |
|----|---|-----------|----|-------|-------|
| 40 | Pozycja Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =2,5 MPa (klasa C3/4) gr. 18 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01 | 1 237,600 | m2 | | |
|----|---|-----------|----|-------|-------|

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

5. PODBUDOWY

5.14. Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

| | | | | | |
|----|--|-----------|----|-------|-------|
| 41 | Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01 | 1 237,600 | m2 | | |
|----|--|-----------|----|-------|-------|

5.15 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych

Numer specyfikacji : D-04.07.01

| | | | | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|
| 42 | Pozycja Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P gr. 10 cm Numer specyfikacji : D-04.07.01 | 884,000 | m2 | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|

6 NAWIERZCHNIE

Numer specyfikacji : D-05.00.00

6.16 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca

Numer specyfikacji : D-05.03.05a

| | | | | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|
| 43 | Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a | 829,600 | m2 | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|
| 44 | Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a | 160,000 | m2 | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|

6.17 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna

Numer specyfikacji : D-05.03.05b

| | | | | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|
| 45 | Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b | 816,000 | m2 | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|----|--|---------|----|-------|-------|
| 46 | Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S gr. 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b | 160,000 | m2 | | |
|----|--|---------|----|-------|-------|

6.18 Frezowanie nawierzchni asfaltowych

Numer specyfikacji : D-05.03.11

| | | | | | |
|----|--|--------|----|-------|-------|
| 47 | Pozycja Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania do 6 cm wraz z wywozem Numer specyfikacji : D-05.03.11 | 36,000 | m2 | | |
|----|--|--------|----|-------|-------|

6.19 Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej

Numer specyfikacji : D-05.03.23

| | | | | | |
|----|---|--------|----|-------|-------|
| 48 | Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wysokości 8 cm na podsypce z miału w warstwie gr. 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.23 | 71,000 | m2 | | |
|----|---|--------|----|-------|-------|

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

6. NAWIERZCHNIE

6.20. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

6.20 Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej

Numer specyfikacji : D-05.03.26

| | | | | | |
|----|--|--------|----|-------|-------|
| 49 | Pozycja Ułożenie siatki wzmacniającej do nawierzchni bitumicznych o wytrzymałości na rozciąganie 100kN/m (na połączeniu istniejącej i nowej nawierzchni) Numer specyfikacji : D-05.03.26 | 12,000 | m2 | | |
|----|--|--------|----|-------|-------|

7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Numer specyfikacji : D-06.00.00

7.21 Umocnienie skarp i rowów

Numer specyfikacji : D-06.01.01

| | | | | | |
|----|--|---------|----|-------|-------|
| 50 | Pozycja Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III Numer specyfikacji : D-06.01.01 | 903,600 | m2 | | |
|----|--|---------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|----|---|--------|----|-------|-------|
| 51 | Pozycja Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa z betonu B 15 (C12/15) pod płyty ażurowe Numer specyfikacji : D-06.01.01 | 33,230 | m3 | | |
|----|---|--------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|----|--|---------|----|-------|-------|
| 52 | Pozycja Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi skarpowymi gr. 12 cm wraz z kotwieniem na wyrównanym podłożu Numer specyfikacji : D-06.01.01 | 332,280 | m2 | | |
|----|--|---------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|----|---|-----------|----|-------|-------|
| 53 | Pozycja Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm Numer specyfikacji : D-06.01.01 | 1 571,320 | m2 | | |
|----|---|-----------|----|-------|-------|

7.22 Przepusty pod zjazdami

Numer specyfikacji : D-06.02.01

| | | | | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|
| 54 | Pozycja Ułożenie geowłókniny polipropylenowej o masie 750g/m2 Numer specyfikacji : D-06.02.01 | 196,000 | m2 | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|----|--|---------|----|-------|-------|
| 55 | Pozycja Ułożenie geosiatki 300/50-20 Numer specyfikacji : D-06.02.01 | 196,000 | m2 | | |
|----|--|---------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|----|---|--------|---|-------|-------|
| 56 | Pozycja Wykonanie przepustów z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 400 mm - zarurowania rowów Numer specyfikacji : D-06.02.01 | 28,000 | m | | |
|----|---|--------|---|-------|-------|

| | | | | | |
|----|--|--------|----|-------|-------|
| 57 | Pozycja Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowy z miazanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca Numer specyfikacji : D-06.02.01 | 31,500 | m3 | | |
|----|--|--------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|----|---|--------|----|-------|-------|
| 58 | Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sytkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-06.02.01 | 31,500 | m3 | | |
|----|---|--------|----|-------|-------|

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
7.22. Przepusty pod zjazdami

Str: 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|-----------|------|------------------|----------------|
| 59 | Pozycja Wyloty zarurowań Numer specyfikacji : D-06.02.01 | 4,000 szt |  | ..... | ..... |

7.23 Umocnienie poboczy destruktem

Numer specyfikacji : D-06.03.01

| | | | | | |
|----|---|------------|--|-------|-------|
| 60 | Pozycja Ścinanie poboczy na głębokość do 10 cm wraz z wywozem Numer specyfikacji : D-06.03.01 | 354,000 m2 |  | ..... | ..... |
| 61 | Pozycja Umocnienie poboczy kruszywem łamanym o jasnej barwie w warstwie gr. 10 cm Numer specyfikacji : D-06.03.01 | 895,000 m2 |  | ..... | ..... |

8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Numer specyfikacji : D-07.00.00

8.24 Oznakowanie pionowe - tymczasowe

Numer specyfikacji : D-07.02.03

| | | | | | |
|----|--|---------------|--|-------|-------|
| 62 | Pozycja Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome Numer specyfikacji : D-07.02.03 | 1,000 ryczałt | | | |
|----|--|---------------|--|-------|-------|

8.25 Bariery ochronne

Numer specyfikacji : D-07.05.01

| | | | | | |
|----|---|-----------|--|-------|-------|
| 63 | Pozycja Bariery ochronne stalowe jednostronne - odc. zasadnicze (przy drodze powiatowej) Numer specyfikacji : D-07.05.01 | 29,000 m |  | ..... | ..... |
| 64 | Pozycja Bariery ochronne stalowe jednostronne - odc. zasadnicze (przy drodze tymczasowej), wraz z wywozem do obwodu drogowego w Biskupicach Numer specyfikacji : D-07.05.01 | 190,000 m |  | ..... | ..... |
| 65 | Pozycja Bariery ochronne stalowe jednostronne - odc. przejściowe Numer specyfikacji : D-07.05.01 | 140,000 m |  | ..... | ..... |
| 66 | Pozycja Bariery ochronne stalowe jednostronne - odc. początkowe i końcowe Numer specyfikacji : D-07.05.01 | 44,000 m |  | ..... | ..... |

8.26 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy

Numer specyfikacji : D-07.06.02

| | | | | | |
|----|---|-----------|--|-------|-------|
| 67 | Pozycja Ustawienie balustrady U-12a Numer specyfikacji : D-07.06.02 | 106,000 m | | | |
|----|---|-----------|--|-------|-------|

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

9. ELEMENTY ULIC

Str: 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

9 ELEMENTY ULIC

Numer specyfikacji : D-08.00.00

9.27 Krawężniki kamienne

Numer specyfikacji : D-08.01.02

| | | | | | |
|----|--|--------|----|-------|-------|
| 68 | Pozycja Krawężniki kamienne, o wymiarach: 20x30 cm na podsypce cem.-piask. Numer specyfikacji : D-08.01.02 | 78,000 | m | ..... | ..... |
| 69 | Pozycja Ławy pod krawężniki kamienne z oporem, beton B 15 (C12/15) Numer specyfikacji : D-08.01.02 | 7,020 | m3 | ..... | ..... |

9.28 Obrzeża betonowe

Numer specyfikacji : D-08.03.01

| | | | | | |
|----|---|--------|----|-------|-------|
| 70 | Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej gr. 3 cm, z wypełn.spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : D-08.03.01 | 39,600 | m | ..... | ..... |
| 71 | Pozycja Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15) Numer specyfikacji : D-08.03.01 | 1,860 | m3 | ..... | ..... |

9.29 Ścieki z kostki betonowej

Numer specyfikacji : D-08.05.02

| | | | | | |
|----|---|--------|----|-------|-------|
| 72 | Pozycja Ścieki uliczne z kostki betonowej wysokości 8 cm, układanej na podsypce cem.-pias.w 2 rzędach Numer specyfikacji : D-08.05.02 | 58,000 | m | ..... | ..... |
| 73 | Pozycja Ławy pod ściek z kostki, beton B15 (C12/15) Numer specyfikacji : D-08.05.02 | 5,800 | m3 | ..... | ..... |

10 INNE ROBOTY

Numer specyfikacji : D-10.00.00

10.30 Nawierzchnia z prefabrykowanych płyt betonowych

Numer specyfikacji : D-10.03.01

| | | | | | |
|----|--|---------|----|-------|-------|
| 74 | Pozycja Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnię z płyt żelbetowych pełnych Numer specyfikacji : D-10.03.01 | 502,000 | m2 | ..... | ..... |
| 75 | Pozycja Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych Numer specyfikacji : D-10.03.01 | 502,000 | m2 | ..... | ..... |

11 FUNDAMENTOWANIE

Numer specyfikacji : M-11.00.00

11.31 Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem

Numer specyfikacji : M-11.01.01

| | | | | | |
|----|--|-----------|----|-------|-------|
| 76 | Pozycja Roboty ziemne wykonywane mechanicznie | 1 447,880 | m3 | | |
|----|--|-----------|----|-------|-------|

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

11. FUNDAMENTOWANIE

11.31. Wykopy pod lawy wraz z umocnieniem

Str: 9

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---------------------------------|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
| Numer specyfikacji : M-11.01.01 | | | | | |

| | | | | | |
|----|--|-----------|----|-------|-------|
| 77 | Pozycja Roboty ziemne ręczne Numer specyfikacji : M-11.01.01 | 160,880 | m3 | ..... | ..... |
| 78 | Pozycja Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi Numer specyfikacji : M-11.01.01 | 2 091,390 | m3 | ..... | ..... |

11.32 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach

Numer specyfikacji : M-11.01.04

| | | | | | |
|----|---|-----------|----|-------|-------|
| 79 | Pozycja Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej Numer specyfikacji : M-11.01.04 | 1 075,000 | m3 | ..... | ..... |
| 80 | Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie Numer specyfikacji : M-11.01.04 | 1 075,000 | m3 | ..... | ..... |

11.33 Ścianka szczelna

Numer specyfikacji : M-11.07.01

| | | | | | |
|----|--|---------|---|-------|-------|
| 81 | Pozycja Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań H = 5,0 m Numer specyfikacji : M-11.07.01 | 130,000 | m | ..... | ..... |
| 82 | Pozycja Obcięcie stalowej ścianki szczelnej Numer specyfikacji : M-11.07.01 | 130,000 | m | ..... | ..... |
| 83 | Pozycja Wbijanie ścianek szczelnych winylowych Numer specyfikacji : M-11.07.01 | 98,000 | m | ..... | ..... |
| 84 | Pozycja Wyciąganie ścianek szczelnych winylowych Numer specyfikacji : M-11.07.01 | 98,000 | m | ..... | ..... |

12 ZBROJENIE

Numer specyfikacji : M-12.00.00

12.34 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundamenty pod słupki barier

Numer specyfikacji : M-12.01.02

| | | | | | |
|----|--|-------|---|-------|-------|
| 85 | Pozycja Przygotowanie zbrojenia fundamentów pod słupki barier, przy średnicy prętów: 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02 | 0,300 | t | ..... | ..... |
| 86 | Pozycja Montaż zbrojenia fundamentów pod słupki barier, przy średnicy prętów: 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02 | 0,300 | t | ..... | ..... |

12.35 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundamenty

Numer specyfikacji : M-12.01.02

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

12. ZBROJENIE
12.35. Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - fundamenty

Str: 10

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

| | | | | | |
|----|---|----------|--|-------|-------|
| 87 | Pozycja Przygotowanie zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 16-25 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02 | 35,020 t | | | |
|----|---|----------|--|-------|-------|

| | | | | | |
|----|--|----------|--|-------|-------|
| 88 | Pozycja Montaż zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 16-25 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02 | 35,020 t | | | |
|----|--|----------|--|-------|-------|

12.36 Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - ściany czołowe

Numer specyfikacji : M-12.01.02

| | | | | | |
|----|--|----------|--|-------|-------|
| 89 | Pozycja Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02 | 10,460 t | | | |
|----|--|----------|--|-------|-------|

| | | | | | |
|----|--|----------|--|-------|-------|
| 90 | Pozycja Montaż zbrojenia ścian czołowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02 | 10,460 t | | | |
|----|--|----------|--|-------|-------|

13 BETON

Numer specyfikacji : M-13.00.00

13.37 Beton fundamentów w deskowaniu

Numer specyfikacji : M-13.01.01

| | | | | | |
|----|--|----------|--|-------|-------|
| 91 | Pozycja Betonowanie betonem B25 (C20/25) fundamentów pod słupki barier Numer specyfikacji : M-13.01.01 | 3,000 m3 | | | |
|----|--|----------|--|-------|-------|

| | | | | | |
|----|--|-----------|--|-------|-------|
| 92 | Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie fundamentów pod słupki barier Numer specyfikacji : M-13.01.01 | 36,000 m2 | | | |
|----|--|-----------|--|-------|-------|

13.38 Beton fundamentów klasy B30 w ściankach szczelnych

Numer specyfikacji : M-13.01.01

| | | | | | |
|----|--|------------|--|-------|-------|
| 93 | Pozycja Betonowanie betonem B30 (C25/30) ław fundamentowych w ściankach szczelnych Numer specyfikacji : M-13.01.01 | 186,000 m3 | | | |
|----|--|------------|--|-------|-------|

13.39 Beton podpór klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm

Numer specyfikacji : M-13.01.03

| | | | | | |
|----|--|-----------|--|-------|-------|
| 94 | Pozycja Betonowanie betonem B30 (C25/30) ścian czołowych Numer specyfikacji : M-13.01.03 | 70,500 m3 | | | |
|----|--|-----------|--|-------|-------|

| | | | | | |
|----|--|------------|--|-------|-------|
| 95 | Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ścian czołowych Numer specyfikacji : M-13.01.03 | 403,000 m2 | | | |
|----|--|------------|--|-------|-------|

13.40 Beton klasy poniżej B25 bez deskowania

Numer specyfikacji : M-13.02.02

| | | | | | |
|----|---|------------|--|-------|-------|
| 96 | Pozycja Betonowanie betonem B15 (C12/15) | 104,800 m3 | | | |
|----|---|------------|--|-------|-------|

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

13. BETON
13.40. Beton klasy poniżej B25 bez deskowania

Str: 11

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---------------------------------|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
| Numer specyfikacji : M-13.02.02 | | | | | |

| | | | | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|
| 97 | Pozycja Betonowanie korka pod ławami fundamentowymi z betonu B15 (C12/15) Numer specyfikacji : M-13.02.02 | 180,000 | m3 | | |
|----|---|---------|----|-------|-------|

13.41 Prefabrykaty betonowe

Numer specyfikacji : M-13.03.01

| | | | | | |
|----|--|-------|-----|-------|-------|
| 98 | Pozycja Zakup, transport i montaż żelbetowych, łukowych elementów prefabrykowanych ustroju nośnego Numer specyfikacji : M-13.03.01 | 1,000 | kpl | | |
|----|--|-------|-----|-------|-------|

13.42 Gzyms z polimerobetonu

Numer specyfikacji : M-13.03.04

| | | | | | |
|----|---|--------|---|-------|-------|
| 99 | Pozycja Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu z wykonaniem uszczelnień Numer specyfikacji : M-13.03.04 | 58,000 | m | | |
|----|---|--------|---|-------|-------|

14 IZOLACJA

Numer specyfikacji : M-15.00.00

14.43 Izolacja cienka

Numer specyfikacji : M-15.01.03

| | | | | | |
|-----|--|---------|----|-------|-------|
| 100 | Pozycja Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego Numer specyfikacji : M-15.01.03 | 569,500 | m2 | | |
|-----|--|---------|----|-------|-------|

14.44 Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy zgrzewalnej

Numer specyfikacji : M-15.02.03

| | | | | | |
|-----|---|---------|----|-------|-------|
| 101 | Pozycja Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża Numer specyfikacji : M-15.02.03 | 222,750 | m2 | | |
|-----|---|---------|----|-------|-------|

14.45 Izolacjonawierzchnia na elementach obiektu mostowego

Numer specyfikacji : M-15.03.01

| | | | | | |
|-----|--|--------|----|-------|-------|
| 102 | Pozycja Wykonanie nawierzchni na gzymsach gr. 4 mm, na bazie żywic syntetycznych wraz z zagruntowaniem podłoża Numer specyfikacji : M-15.03.01 | 33,350 | m2 | | |
|-----|--|--------|----|-------|-------|

15 URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Numer specyfikacji : M-18.00.00

15.46 Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą

Numer specyfikacji : M-18.02.01

| | | | | | |
|-----|--|---------|---|-------|-------|
| 103 | Pozycja Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych pomiędzy segmentami prefabrykowanymi wraz z przekryciem pasmami blachy Numer specyfikacji : M-18.02.01 | 128,000 | m | | |
|-----|--|---------|---|-------|-------|

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

15. URZĄDZENIA DYLATACYJNE

15.46. Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą

Str: 12

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

| | | | | | |
|-----|--|----------|--|-------|-------|
| 104 | Pozycja Wykonanie uszczelnienia na styku ścian czołowych i el prefabrykowanych - taśma bentonitowa Numer specyfikacji : M-18.02.01 | 31,000 m | | | |
|-----|--|----------|--|-------|-------|

16 ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE

Numer specyfikacji : M-19.00.00

16.47 Bariery ochronne na obiektach mostowych

Numer specyfikacji : M-19.01.02

| | | | | | |
|-----|---|----------|--|-------|-------|
| 105 | Pozycja Bariery ochronne stalowe jednostronne Numer specyfikacji : M-19.01.02 | 29,000 m | | | |
|-----|---|----------|--|-------|-------|

16.48 Barieroporcze na obiektach mostowych

Numer specyfikacji : M-19.01.03

| | | | | | |
|-----|---|----------|--|-------|-------|
| 106 | Pozycja Barieroporcze mostowa Numer specyfikacji : M-19.01.03 | 29,000 m | | | |
|-----|---|----------|--|-------|-------|

16.49 Balustrady na obiektach mostowych

Numer specyfikacji : M-19.01.04

| | | | | | |
|-----|---|---------|--|-------|-------|
| 107 | Pozycja Balustrady mostowe stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (kolor RAL 7035) Numer specyfikacji : M-19.01.04 | 2,030 t | | | |
|-----|---|---------|--|-------|-------|

17 INNE ROBOTY MOSTOWE

Numer specyfikacji : M-20.00.00

17.50 Warstwa filtracyjna za ścianami konstrukcji

Numer specyfikacji : M-20.01.02

| | | | | | |
|-----|---|------------|--|-------|-------|
| 108 | Pozycja Wykonanie warstwy drenującej z folii kubelkowej i geowłókniny Numer specyfikacji : M-20.01.02 | 198,000 m2 | | | |
|-----|---|------------|--|-------|-------|

17.51 Drenaż z rur w obsypce

Numer specyfikacji : M-20.01.03

| | | | | | |
|-----|--|----------|--|-------|-------|
| 109 | Pozycja Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na podbudowie z prefabrykatów ściekowych wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu Numer specyfikacji : M-20.01.03 | 45,700 m | | | |
|-----|--|----------|--|-------|-------|

17.52 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu

Numer specyfikacji : M-20.01.08

| | | | | | |
|-----|---|------------|--|-------|-------|
| 110 | Pozycja Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli Numer specyfikacji : M-20.01.08 | 178,500 m2 | | | |
|-----|---|------------|--|-------|-------|

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

17. INNE ROBOTY MOSTOWE
17.53. Schody

Str: 13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

17.53 Schody

Numer specyfikacji : M-20.01.09

| | | | | | |
|-----|--|--------|----|-------|-------|
| 111 | Pozycja Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą Numer specyfikacji : M-20.01.09 | 14,000 | m | ..... | ..... |
| 112 | Pozycja Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 10 (C8/10) w deskowaniu Numer specyfikacji : M-20.01.09 | 5,000 | m3 | ..... | ..... |
| 113 | Pozycja Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 30 (C25/30) w deskowaniu Numer specyfikacji : M-20.01.09 | 5,000 | m3 | ..... | ..... |

17.54 Ściek skarpowy

Numer specyfikacji : M-20.01.10

| | | | | | |
|-----|---|--------|---|-------|-------|
| 114 | Pozycja Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm - ściek skarpowy Numer specyfikacji : M-20.01.10 | 20,000 | m | | |
|-----|---|--------|---|-------|-------|

17.55 Umocnienie stożków i skarp nasypu

Numer specyfikacji : M-20.01.11

| | | | | | |
|-----|---|---------|----|-------|-------|
| 115 | Pozycja Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, w gruncie kat.I-III Numer specyfikacji : M-20.01.11 | 309,600 | m2 | ..... | ..... |
| 116 | Pozycja Wykonanie umocnienia skarp kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu C16/20 gr. 15 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : M-20.01.11 | 309,600 | m2 | ..... | ..... |
| 117 | Pozycja Wykonanie drobnych elementów betonowych na skarpach (gurt betonowy) Numer specyfikacji : M-20.01.11 | 17,280 | m3 | ..... | ..... |
| 118 | Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : M-20.01.11 | 50,160 | m | ..... | ..... |
| 119 | Pozycja Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15) Numer specyfikacji : M-20.01.11 | 2,400 | m3 | ..... | ..... |

17.56 Znaki wysokościowe

Numer specyfikacji : M-20.01.15

| | | | | | |
|-----|--|-------|-----|-------|-------|
| 120 | Pozycja Montaż (założenie) reperów wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi Numer specyfikacji : M-20.01.15 | 8,000 | szt | ..... | ..... |
| 121 | Pozycja Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie Numer specyfikacji : M-20.01.15 | 1,000 | szt | ..... | ..... |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

17. INNE ROBOTY MOSTOWE
17.57. Pompowanie wody

Str: 14

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

17.57 Pompowanie wody

Numer specyfikacji : M-20.02.02

| | | | | | |
|-----|--|-------|---------|-------|-------|
| 122 | Pozycja Pompowanie wody z wykopu Numer specyfikacji : M-20.02.02 | 1,000 | ryczałt | | |
|-----|--|-------|---------|-------|-------|

17.58 Umocnienie skarp i dna rzek

Numer specyfikacji : M-20.02.06

| | | | | | |
|-----|--|-------|----|-------|-------|
| 123 | Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 0,040 | km | | |
|-----|--|-------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|-----|--|---------|----|-------|-------|
| 124 | Pozycja Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm z załadunkiem i wozem Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 320,000 | m2 | | |
|-----|--|---------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|-----|---|--------|----|-------|-------|
| 125 | Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 60,000 | m3 | | |
|-----|---|--------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|-----|---|---------|----|-------|-------|
| 126 | Pozycja Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, w gruncie kat.I-III Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 120,000 | m2 | | |
|-----|---|---------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|-----|---|--------|----|-------|-------|
| 127 | Pozycja Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa z betonu B 15 (C12/15) pod płyty ażurowe Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 12,000 | m3 | | |
|-----|---|--------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|-----|--|---------|----|-------|-------|
| 128 | Pozycja Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi skarpowymi gr. 12 cm wraz z kotwieniem na wyrównanym podłożu Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 120,000 | m2 | | |
|-----|--|---------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|-----|--|-------|----|-------|-------|
| 129 | Pozycja Wykonanie drobnych elementów betonowych na skarpach i dnie cieku (gurt betonowy) Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 4,800 | m3 | | |
|-----|--|-------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|-----|---|---------|----|-------|-------|
| 130 | Pozycja Ułożenie geowłókniny separacyjnej 500g/m2 pod narzut kamienny Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 200,000 | m2 | | |
|-----|---|---------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|-----|---|---------|----|-------|-------|
| 131 | Pozycja Wykonanie narzutu kamiennego na dnie rzeki w warstwie gr. 30 cm Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 200,000 | m2 | | |
|-----|---|---------|----|-------|-------|

| | | | | | |
|-----|--|--------|---|-------|-------|
| 132 | Pozycja Wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 1,5 m w grunt kat. III Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 66,000 | m | | |
|-----|--|--------|---|-------|-------|

| | | | | | |
|-----|--|--------|---|-------|-------|
| 133 | Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 66,000 | m | | |
|-----|--|--------|---|-------|-------|

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

17. INNE ROBOTY MOSTOWE
17.58. Umocnienie skarp i dna rzek

Str: 15

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|-----------|------|------------------|----------------|
| 134 | Pozycja Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15) Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 3,100 m3 |  | ..... | ..... |
| 135 | Pozycja Płotki naprowadzające prefabrykowane Numer specyfikacji : M-20.02.06 | 200,000 m |  | ..... | ..... |
| 136 | Pozycja Płotki naprowadzające na czas budowy wraz z utrzymaniem | 200,000 m |  | ..... | ..... |

17.59 Przełożenie koryta rzeki

Numer specyfikacji : M-20.02.07

| | | | | | |
|-----|--|---------------|--|-------|-------|
| 137 | Pozycja Zabezpieczenie robót w strefie ciekłu Numer specyfikacji : M-20.02.07 | 1,000 ryczałt |  | ..... | ..... |
| 138 | Pozycja Tymczasowe przegrody z worków z piaskiem Numer specyfikacji : M-20.02.07 | 40,000 m |  | ..... | ..... |

17.60 Most objazdowy

Numer specyfikacji : M-20.03.03

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------|--|-------|-------|
| 139 | Pozycja Transport elementów, wykonanie, demontaż oraz wywóz tymczasowego mostu objazdowego Numer specyfikacji : M-20.03.03 | 1,000 ryczałt |  | ..... | ..... |
| Wartość kosztorysowa robót | | | | | |