

PRZEDMIAR ROBÓT

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

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

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2019-01-23

Str: 1

| Lp. | Opis działu |
|-----|-------------|
|-----|-------------|

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

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

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

4 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

Numer specyfikacji : D-03.00.00

4.10 Kanalizacja deszczowa

Numer specyfikacji : D-03.02.01

5 PODBUDOWY

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

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

Data : 2019-01-23

Str: 2

| Lp. | Opis działu |
|--|---|
| 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 |
| 6 NAWIERZCHNIE | |
| Numer specyfikacji : D-05.00.00 | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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

Data : 2019-01-23

Str: 3

| Lp. | Opis działu |
|--|--|
| 9.29 | Ścieki z kostki betonowej Numer specyfikacji : D-08.05.02 |
| 10 INNE ROBOTY Numer specyfikacji : D-10.00.00 | |
| 10.30 | Nawierzchnia z prefabrykowanych płyt betonowych Numer specyfikacji : D-10.03.01 |
| 11 FUNDAMENTOWANIE Numer specyfikacji : M-11.00.00 | |
| 11.31 | Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem Numer specyfikacji : M-11.01.01 |
| 11.32 | Zасыpanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach Numer specyfikacji : M-11.01.04 |
| 11.33 | Ścianka szczelna Numer specyfikacji : M-11.07.01 |
| 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 |
| 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 | Gzyms z polimerobetonu Numer specyfikacji : M-13.03.04 |
| 14 IZOLACJA | |

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

Data : 2019-01-23

Str: 4

| Lp. | Opis działu |
|------------------------------------|--|
| | 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 |
| 15 URZĄDZENIA DYLATACYJNE | |
| | Numer specyfikacji : M-18.00.00 |
| 15.46 | Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą Numer specyfikacji : M-18.02.01 |
| 16 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | |
| | Numer specyfikacji : M-19.00.00 |
| 16.47 | Bariery ochronne na obiektach mostowych Numer specyfikacji : M-19.01.02 |
| 16.48 | Barieroporęcze na obiektach mostowych Numer specyfikacji : M-19.01.03 |
| 16.49 | Balustrady na obiektach mostowych Numer specyfikacji : M-19.01.04 |
| 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 obsypce 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 |

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

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

Data : 2019-01-23

Str: 5

| Lp. | Opis działu |
|-----|-------------|
|-----|-------------|

17.59 Przełożenie koryta rzeki
Numer specyfikacji : M-20.02.07

17.60 Most objazdowy
Numer specyfikacji : M-20.03.03

--- Koniec wydruku ---

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

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

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

Data : 2019-01-23

Str: 1

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---------------------|--|-----------|-------------|
| 1 | D-M-00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE | | |
| 1.1 | D-M-00.00.00 | Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę | | |
| 1 | D-M-00.00.00 | A.wł Wycena własna Projekt technologiczny rozbiórki istniejącego obiektu | 1,000 | ryczałt |
| 2 | D-M-00.00.00 | A.wł Wycena własna Projekt technologiczny zabezpieczenia wykopów fundamentowych (projekt ścianek szczelnych) | 1,000 | ryczałt |
| 3 | D-M-00.00.00 | A.wł Wycena własna Projekt technologiczny montażu konstrukcji żelbetowej obiektu | 1,000 | ryczałt |
| 4 | D-M-00.00.00 | A.wł Wycena własna Projekt technologiczny betonowania | 1,000 | ryczałt |
| 5 | D-M-00.00.00 | A.wł Wycena własna Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu | 1,000 | ryczałt |
| 1.2 | D-M-00.00.00 | Zabezpieczenie terenu budowy | | |
| 6 | D-M-00.00.00 | A.wł Wycena własna Zabezpieczenie oraz utrzymanie terenu budowy | 1,000 | ryczałt |
| 2 | D-01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 2.3 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe | | |
| 7 | D-01.01.01 | Wycena własna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | 0,140 | km |
| 8 | D-01.01.01 | Wycena własna Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego | 0,030 | km |
| 2.4 | D-01.02.01 | Usunięcie drzew i krzewów | | |
| 9 | D-01.02.01 | KNR 201-0109-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Karczowanie zagajników i krzewów wraz wywozem karpiny | 0,020 | ha |
| 10 | D-01.02.01 | KNR 201-0111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu zagajników z wywozem gałęzi | 200,000 | m2 |
| 11 | D-01.02.01 | KNR 201-0103-05-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicach 5-40cm i mechaniczne karczowanie pni wraz z transportem dłużyc | 7,000 | szt |
| 2.5 | D-01.02.02 | Zdjęcie humusu | | |
| 12 | D-01.02.02 | KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy gr. 20 cm z załadunkiem i wywozem | 1 085,000 | m2 |
| | | 1085.0 = | 1 085,00 | |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1 085,000 | m2 |
| 2.6 | D-01.02.03 | Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich | | |
| 13 | D-01.02.03 | KNR 233-0702-08-00 IGM Warszawa Demontaż barier i barieroporęczy wraz z transportem elementów mostowych stalowych bariery: $4 * 15.0\{m\} * 80.0\{kg / m\} * 0.001 =$ barieroporęcze: $2 * 17.0\{m\} * 100.0\{kg / m\} * 0.001 =$ | 8,200 | t |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 8,200 | t |
| 14 | D-01.02.03 | KNR 233-0410-03-00 IGM Warszawa Demontaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych żelbetowych | 20,000 | szt |
| 15 | D-01.02.03 | KNR 404-0603-04-00 IGM Warszawa Rozbiórka mechaniczna pomostu i podpór żelbetowych pomost: $3.40\{m2\} * 10.50\{m\} =$ podpory: $2 * (3.50\{m\} * 8.0\{m\} * 0.90\{m\}) + 2 * (2.70\{m2\} * 6.10\{m\}) + 4 * (12.20\{m2\} * 0.50\{m\}) =$ płyty przejściowe: $2 * 3.00\{m\} * 0.25\{m\} * 6.1\{m\} =$ | 152,600 | m3 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 152,600 | m3 |
| 16 | D-01.02.03 | KNR 404-0603-01-00 Rozbiórka mechaniczna elementów betonowych | 18,500 | m3 |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.6. Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich

Data : 2019-01-23

Str: 2

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|-------------------|--|--|-------------|
| | | umocnienie stożków: schody i ścieki: $4 * 18.0\{m^2\} * 0.20\{m\} = 14,4$ $2 * 4.05\{m\} * 0.30\{m\} + 4 * 4.05\{m\} * 0.20\{m\} * 0.50\{m\} = 4,1$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 18,500 | 14,4 4,1 18,500 | m3 |
| 17 | D-01.02.03 | KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktury transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym $(20 * 0.76\{m^2\} * 10.5\{m\} + 152.6\{m^3\} + 18.50\{m^3\}) * 1.3 = 429,91$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 429,910 | 429,910 429,91 429,910 | m3 |
| 2.7 | D-01.02.04 | Rozbiórki elementów dróg i ulic | | |
| 18 | D-01.02.04 | KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 15 cm $130.0\{m\} * 6.0\{m\} = 780,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 780,000 | 780,000 780,00 780,000 | m2 |
| 19 | D-01.02.04 | KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kostki kamiennej o gr. 20 cm | 780,000 | m2 |
| 20 | D-01.02.04 | KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o gr. 20 cm droga powiatowa: 780.0 = 780,00 droga tymczasowa: 502.0 = 502,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 282,000 | 1 282,000 780,00 502,00 1 282,000 | m2 |
| 21 | D-01.02.04 | KNR 225-0408-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych pełnych | 502,000 | m2 |
| 22 | D-01.02.04 | KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktury z płyt betonowych transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym gruz / destrukcja: $780.0\{m\} * (0.15\{m\} + 0.20\{m\} + 0.20\{m\}) * 1.3 = 557,7$ płyty betonowe: $502.0\{m^2\} * 0.15\{m\} = 75,3$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 633,000 | 633,000 557,7 75,3 633,000 | m3 |
| 3 | D-02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 3.8 | D-02.01.01 | Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V | | |
| 23 | D-02.01.01 | KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III wykopy przy obiekcie: $240.0\{m^3\} * 0.9 = 216,00$ likwidacja nasypu drogi tymczasowej: $1500.0\{m^3\} * 0.9 = 1 350,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 566,000 | 1 566,000 216,00 1 350,00 1 566,000 | m3 |
| 24 | D-02.01.01 | KNR 201-0301-02-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III wykopy przy obiekcie: $240.0\{m^3\} * 0.1 = 24,00$ likwidacja nasypu drogi tymczasowej: $1500.0\{m^3\} * 0.1 = 150,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 174,000 | 174,000 24,00 150,00 174,000 | m3 |
| 25 | D-02.01.01 | KNR 201-0124-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie stopni na skarpach o szerokości do 5,0 m przy nachyleniu skarpy 1:1,5 w gruncie kategorii I-III $475.0 = 475,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 475,000 | 475,000 475,00 475,000 | m2 |
| 26 | D-02.01.01 | KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi $(1566.0\{m^3\} + 174\{m^3\}) * 1.2 = 2 088,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2 088,000 | 2 088,000 2 088,00 2 088,000 | m3 |
| 3.9 | D-02.03.01 | Wykonanie nasypów | | |
| 27 | D-02.03.01 | KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego z dokopu droga powiatowa: $848.0\{m^3\} = 848,00$ droga tymczasowa: $1575.0\{m^3\} = 1 575,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2 423,000 | 2 423,000 848,00 1 575,00 2 423,000 | m3 |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

3. ROBOTY ZIEMNE
3.9. Wykonanie nasypów

Data : 2019-01-23

Str: 3

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|-------------------|--|--|-------------|
| 28 | D-02.03.01 | KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie | 2 423,000 | m3 |
| 29 | D-02.03.01 | KNR 228-0702-01-00 Ułożenie i demontaż geowłókniny polipropylenowej o masie 200g/m2 droga tymczasowa: $1100.0\{m\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1 100,000 1 100,00 1 100,000 | m2 m2 |
| 4 | D-03.00.00 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | |
| 4.10 | D-03.02.01 | Kanalizacja deszczowa | | |
| 30 | D-03.02.01 | KNR 218-0524-01-00 WACETOB Warszawa Studzienki ściekowe uliczne betonowe średnicy 600 mm z wpustem deszczowym | 4,000 | szt |
| 31 | D-03.02.01 | KNR 218-0501-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm $0.5 * (2 * 10.0 + 2 * 6.0) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 16,000 16,00 16,000 | m2 m2 |
| 32 | D-03.02.01 | KNR 218-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż kanałów z rur PEHD o średnicy 200 mm - przykanaliki $2 * 10.0 + 2 * 6.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 32,000 32,00 32,000 | m m |
| 33 | D-03.02.01 | KNR 231-0602-07-00 IGM Warszawa Wyloty przykanalików | 4,000 | szt |
| 5 | D-04.00.00 | PODBUDOWY | | |
| 5.11 | D-04.01.01 | Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem | | |
| 34 | D-04.01.01 | KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $130.0\{m\} * 6.0\{m\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 780,000 780,00 780,000 | m2 m2 |
| 5.12 | D-04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych | | |
| 35 | D-04.03.01 | KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszanej | 780,000 | m2 |
| 36 | D-04.03.01 | KNR 231-1004-07-00 Skropienie nawierzchni drogowych: asfaltem | 780,000 | m2 |
| 37 | D-04.03.01 | KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej | 780,000 | m2 |
| 38 | D-04.03.01 | KNR 231-1004-07-00 Skropienie nawierzchni drogowych: asfaltem | 780,000 | m2 |
| 5.13 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie | | |
| 39 | D-04.04.02 | KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm jezdnia DP: ścieżka rowerowa: droga tymczasowa: $136.0 * 6.90 =$ $120.0\{m\} + 40.0\{m\} =$ $320.0\{m\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1 418,400 938,40 160,00 320,00 1 418,400 | m2 m2 |
| 5.14 | D-04.05.01 | Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem | | |
| 40 | D-04.05.01 | KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa (klasa C3/4) gr. 18 cm jezdnia DP: $136.0 * 9.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1 237,600 1 237,60 1 237,600 | m2 m2 |
| 41 | D-04.05.01 | KNR 231-0118-01-00 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem | 1 237,600 | m2 |
| 5.15 | D-04.07.01 | Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych | | |
| 42 | D-04.07.01 | KNR 231-0110-01-00 Norma scalona Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P gr. 10 cm | 884,000 | m2 |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

5. PODBUDOWY
5.15. Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych

Data : 2019-01-23

Str: 4

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|--------------------|---|---------|-------------|
| | | jezdnia DP: $136.0 * 6.50 =$ | 884,00 | |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 884,000 | m2 |
| 6 | D-05.00.00 | NAWIERZCHNIE | | |
| 6.16 | D-05.03.05a | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca | | |
| 43 | D-05.03.05a | KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm $136.0 * 6.1 =$ | 829,60 | m2 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 829,600 | m2 |
| 44 | D-05.03.05a | KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm $120.0\{m2\} + 40.0\{m2\} =$ | 160,00 | m2 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 160,000 | m2 |
| 6.17 | D-05.03.05b | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna | | |
| 45 | D-05.03.05b | KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm jezdnia DP: $136.0 * 6.0 =$ | 816,00 | m2 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 816,000 | m2 |
| 46 | D-05.03.05b | KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S gr. 4 cm $120.0\{m2\} + 40.0\{m2\} =$ | 160,00 | m2 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 160,000 | m2 |
| 6.18 | D-05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych | | |
| 47 | D-05.03.11 | KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania do 6 cm wraz z wywozem $2 * 3.0\{m\} * 6.0\{m\} =$ | 36,00 | m2 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 36,000 | m2 |
| 6.19 | D-05.03.23 | Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej | | |
| 48 | D-05.03.23 | KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wysokości 8 cm na podsypce z miału w warstwie gr. 5 cm $2 * 10.0\{m2\} + 2 * 25.5\{m2\} =$ | 71,00 | m2 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 71,000 | m2 |
| 6.20 | D-05.03.26 | Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej | | |
| 49 | D-05.03.26 | KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa Ułożenie siatki wzmacniającej do nawierzchni bitumicznych o wytrzymałości na rozciąganie 100kN/m (na połączeniu istniejącej i nowej nawierzchni) $2 * 6.0\{m\} * 1.0\{m\} =$ | 12,00 | m2 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 12,000 | m2 |
| 7 | D-06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | |
| 7.21 | D-06.01.01 | Umocnienie skarp i rowów | | |
| 50 | D-06.01.01 | KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III $(217.0\{m2\} + 227.0\{m2\} + 275.0\{m2\} + 34.0\{m2\}) * 1.2 =$ | 903,60 | m2 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 903,600 | m2 |
| 51 | D-06.01.01 | KNR 233-0210-02-10 Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa z betonu B 15 (C12/15) pod płyty ażurowe $1.2 * (1.8 * 41.0 + 1.8 * 48.0 + 1.8 * 14.0 + 1.5 * 61.0) * 0.1 =$ | 33,23 | m3 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 33,230 | m3 |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
7.21. Umocnienie skarp i rowów

Data : 2019-01-23

Str: 5

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|-------------------|---|--|----------------------|
| 52 | D-06.01.01 | KNR 211-0411-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi skarpowymi gr. 12 cm wraz z kotwieniem na wyrównanym podłożu $1.2 * (1.8 * 41.0 + 1.8 * 48.0 + 1.8 * 14.0 + 1.5 * 61.0) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 332,280 332,28 332,280 | m2 m2 |
| 53 | D-06.01.01 | KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm skarpy drogi powiatowej: teren pod drogę tymczasową: $903.6 - 332.28 =$ $1000.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1 571,320 571,32 1 000,00 1 571,320 | m2 m2 |
| 7.22 | D-06.02.01 | Przepusty pod zjazdami | | |
| 54 | D-06.02.01 | KNR 228-0702-01-00 Ułożenie geowłókniny polipropylenowej o masie 750g/m2 $4 * 7.0 * 7.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 196,000 196,00 196,000 | m2 m2 |
| 55 | D-06.02.01 | KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie geosiatki 300/50-20 $4 * 7.0 * 7.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 196,000 196,00 196,000 | m2 m2 |
| 56 | D-06.02.01 | KNR 502-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przepustów z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 400 mm - zarurowania rowów $4 * 7.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 28,000 28,00 28,000 | m m |
| 57 | D-06.02.01 | KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowniczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowy z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca $4 * 0.5 * (2.0 + 2.5) * 0.5 * 7.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 31,500 31,50 31,500 | m3 m3 |
| 58 | D-06.02.01 | KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III | 31,500 | m3 |
| 59 | D-06.02.01 | KNR 231-0602-07-00 IGM Warszawa Wyloty zarurowań | 4,000 | szt |
| 7.23 | D-06.03.01 | Umocnienie poboczy destruktem | | |
| 60 | D-06.03.01 | KNR 231-1402-03-00 IGM Warszawa Ścinanie poboczy na głębokość do 10 cm wraz z wywozem $2 * 1.50\{m\} * 61.0\{m\} + 2 * 1.50\{m\} * 57.0\{m\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 354,000 354,00 354,000 | m2 m2 |
| 61 | D-06.03.01 | KNR 231-0114-07-00 Norma scalona Umocnienie poboczy kruszywem łamanym o jasnej barwie w warstwie gr. 10 cm droga powiatowa: droga tymczasowa: $79.0\{m2\} + 243.0\{m2\} + 73.0\{m2\} + 220.0\{m2\} =$ $185.0\{m2\} + 95.0\{m2\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 895,000 615,00 280,00 895,000 | m2 m2 |
| 8 | D-07.00.00 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | |
| 8.24 | D-07.02.03 | Oznakowanie pionowe - tymczasowe | | |
| 62 | D-07.02.03 | Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome | 1,000 | ryczałt |
| 8.25 | D-07.05.01 | Bariery ochronne | | |
| 63 | D-07.05.01 | KNR 231-0704-02-00 Bariery ochronne stalowe jednostronne - odc. zasadnicze (przy drodze powiatowej) $29.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 29,000 29,00 29,000 | m m |
| 64 | D-07.05.01 | KNR 231-0704-02-00 Bariery ochronne stalowe jednostronne - odc. zasadnicze (przy drodze tymczasowej), wraz z wywozem do obwodu drogowego w Biskupicach | 190,000 | m |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

8. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
8.25. Bariery ochronne

Data : 2019-01-23

Str: 6

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|-------------------|---|---------|-------------|
| | | na drodze tymczasowej: $70.0 + 120.0 =$ | 190,00 | |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 190,000 | m |
| 65 | D-07.05.01 | KNR 231-0704-02-00 Bariery ochronne stalowe jednostronne - odc. przejściowe $4 * 35.0 =$ | 140,00 | |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 140,000 | m |
| 66 | D-07.05.01 | KNR 231-0704-05-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe jednostronne - odc. początkowe i końcowe $3 * 12.0 + 8.0 =$ | 44,000 | |
| | | Razem = | 44,000 | m |
| 8.26 | D-07.06.02 | Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy | | |
| 67 | D-07.06.02 | KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Ustawienie balustrady U-12a $55.0 + 51.0 =$ | 106,00 | |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 106,000 | m |
| 9 | D-08.00.00 | ELEMENTY ULIC | | |
| 9.27 | D-08.01.02 | Krawężniki kamienne | | |
| 68 | D-08.01.02 | KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki kamienne, o wymiarach: 20x30 cm na podsypce cem.-piask. $2 * 39.0(m) =$ | 78,00 | |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 78,000 | m |
| 69 | D-08.01.02 | KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki kamienne z oporem, beton B 15 (C12/15) $78.0(m) * 0.09(m^2) =$ | 7,02 | |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 7,020 | m3 |
| 9.28 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe | | |
| 70 | D-08.03.01 | KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej gr. 3 cm, z wypełn.spoin zaprawą cementową $1.0 * (12.5 + 8.0 + 8.1 + 11.0) =$ | 39,60 | |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 39,600 | m |
| 71 | D-08.03.01 | KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15) $39.6(m) * 0.047(m^2) =$ | 1,86 | |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,860 | m3 |
| 9.29 | D-08.05.02 | Ścieki z kostki betonowej | | |
| 72 | D-08.05.02 | KSNR 006-0608-03-00 WACETOB Warszawa Ścieki uliczne z kostki betonowej wysokości 8 cm, układanej na podsypce cem.-pias.w 2 rzędach $2 * 29.0(m) =$ | 58,00 | |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 58,000 | m |
| 73 | D-08.05.02 | KNR 231-0402-04-00 Ławy pod ściek z kostki, beton B15 (C12/15) $58.0(m) * 0.10(m) =$ | 5,80 | |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 5,800 | m3 |
| 10 | D-10.00.00 | INNE ROBOTY | | |
| 10.30 | D-10.03.01 | Nawierzchnia z prefabrykowanych płyt betonowych | | |
| 74 | D-10.03.01 | KNR 225-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnię z płyt żelbetowych pełnych | 502,000 | m2 |
| 75 | D-10.03.01 | KNR 225-0408-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych | 502,000 | m2 |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

Data : 2019-01-23

11. FUNDAMENTOWANIE

Str: 7

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|-------------------|--|--|-------------|
| 11 | M-11.00.00 | FUNDAMENTOWANIE | | |
| 11.31 | M-11.01.01 | Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem | | |
| 76 | M-11.01.01 | KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane mechanicznie wykop w ściankach szczelnych: $(2 * 110.0\{m2\} * 3.0\{m\} + 2 * 0.5 * (10.0\{m\} + 3.5\{m\}) * 3.5\{m\} * 15.0\{m\}) * 0.9 =$ wykop w śc. szcz. - most tymcz.: $(2 * 12.0\{m\} * 5.0\{m\} * 2.0\{m\}) * 0.9 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1 447,880 1 231,88 216,00 1 447,880 | m3 |
| 77 | M-11.01.01 | KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne wykop w ściankach szczelnych: $(2 * 110.0\{m2\} * 3.0\{m\} + 2 * 0.5 * (10.0\{m\} + 3.5\{m\}) * 3.5\{m\} * 15.0\{m\}) * 0.1 =$ wykop w sc. szcz. pod most tymcz.: $(2 * 12.0\{m\} * 5.0\{m\} * 2.0\{m\}) * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 160,880 136,88 24,00 160,880 | m3 |
| 78 | M-11.01.01 | KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi $2091.39 \{(1447.88 + 160.88) * 1.3\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 2 091,390 2 091,39 2 091,390 | m3 |
| 11.32 | M-11.01.04 | Zасыpanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach | | |
| 79 | M-11.01.04 | KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej wymiana gruntu: $2 * 110.0\{m2\} * 1.0\{m\} + 45.0\{m2\} * 15.0\{m\} =$ wymiana gruntu - most tymczas.: $2 * 12.0\{m2\} * 5.0\{m2\} * 1.5\{m\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1 075,000 895,00 180,00 1 075,000 | m3 |
| 80 | M-11.01.04 | KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie | 1 075,000 | m3 |
| 11.33 | M-11.07.01 | Ścianka szczelna | | |
| 81 | M-11.07.01 | KNR 210-0301-05-00 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań H = 5,0 m $2 * 65.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 130,000 130,00 130,000 | m |
| 82 | M-11.07.01 | KNR 214-1229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obcięcie stalowej ścianki szczelnej | 130,000 | m |
| 83 | M-11.07.01 | KNR 214-0213-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wbijanie ścianek szczelnych winylowych $47.0 + 51.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 98,000 98,00 98,000 | m |
| 84 | M-11.07.01 | KNR 210-0303-04-00 Wyciąganie ścianek szczelnych winylowych | 98,000 | m |
| 12 | M-12.00.00 | ZBROJENIE | | |
| 12.34 | M-12.01.02 | Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - fundamenty pod słupki barier | | |
| 85 | M-12.01.02 | KNR 233-0207-06-10 IGM Warszawa Przygotowanie zbrojenia fundamentów pod słupki barier, przy średnicy prętów: 12 mm $30 * 10.11\{kg\} * 0.001 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,300 0,30 0,300 | t |
| 86 | M-12.01.02 | KNR 233-0208-06-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia fundamentów pod słupki barier, przy średnicy prętów: 12 mm | 0,300 | t |
| 12.35 | M-12.01.02 | Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - fundamenty | | |
| 87 | M-12.01.02 | KNR 233-0207-02-10 IGM Warszawa Przygotowanie zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 16-25 mm $35.02 \{2 * 17509.7 / 1000\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 35,020 35,02 35,020 | t |
| 88 | M-12.01.02 | KNR 233-0208-02-20 IGM Warszawa Montaż zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 16-25 mm | 35,020 | t |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

12. ZBROJENIE

12.36. Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - ściany czołowe

Data : 2019-01-23

Str: 8

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|-------------------|---|---------|-------------|
| 12.36 | M-12.01.02 | Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - ściany czołowe | | |
| 89 | M-12.01.02 | KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm $(5052.0 + 5407.0) / 1000 =$ | 10,460 | t |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 10,46 | t |
| 90 | M-12.01.02 | KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia ścian czołowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm | 10,460 | t |
| 13 | M-13.00.00 | BETON | | |
| 13.37 | M-13.01.01 | Beton fundamentów w deskowaniu | | |
| 91 | M-13.01.01 | KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem B25 (C20/25) fundamentów pod słupki barier $30\{\text{szty}\} * 0.10\{\text{m}3\} =$ | 3,000 | m3 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 3,0 | m3 |
| 92 | M-13.01.01 | KNR 233-0203-04-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie fundamentów pod słupki barier $30\{\text{szty}\} * 1.2\{\text{m}2\} =$ | 36,000 | m2 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 36 | m2 |
| 13.38 | M-13.01.01 | Beton fundamentów klasy B30 w ściankach szczelnych | | |
| 93 | M-13.01.01 | KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem B30 (C25/30) ław fundamentowych w ściankach szczelnych $2 * 93.0 =$ | 186,000 | m3 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 186,00 | m3 |
| 13.39 | M-13.01.03 | Beton podpór klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm | | |
| 94 | M-13.01.03 | KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem B30 (C25/30) ścian czołowych $34.0 + 36.5 =$ | 70,500 | m3 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 70,50 | m3 |
| 95 | M-13.01.03 | KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ścian czołowych $195.0 + 208.0 =$ | 403,000 | m2 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 403,00 | m2 |
| 13.40 | M-13.02.02 | Beton klasy poniżej B25 bez deskowania | | |
| 96 | M-13.02.02 | KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem B15 (C12/15) Ławy fundamentowe: $2 * 12.0 =$ Ściany czołowe: $1.5 + 1.0 =$ Beton nad ławami fundamentowymi: $2 * 2.7 * 14.5 =$ | 104,800 | m3 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 24,00 | |
| | | | 2,50 | |
| | | | 78,30 | |
| | | | 104,800 | m3 |
| 97 | M-13.02.02 | KNR 233-0210-02-10 Betonowanie korka pod ławami fundamentowymi z betonu B15 (C12/15) $2 * 90.0 =$ | 180,000 | m3 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 180,00 | m3 |
| 13.41 | M-13.03.01 | Prefabrykaty betonowe | | |
| 98 | M-13.03.01 | Wycena własna Zakup, transport i montaż żelbetowych, łukowych elementów prefabrykowanych ustroju nośnego | 1,000 | kpl |
| 13.42 | M-13.03.04 | Gzyms z polimerobetonu | | |
| 99 | M-13.03.04 | KNR 233-0412-05-00 IGM Warszawa Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu z wykonaniem uszczelnień $2 * 29.0\{\text{m}\} =$ | 58,000 | m |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 58,00 | m |
| | | | 58,000 | m |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

Data : 2019-01-23

14. IZOLACJA

Str: 9

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|-------------------|--|----------------------------------|--------------|
| 14 | M-15.00.00 | IZOLACJA | | |
| 14.43 | M-15.01.03 | Izolacja cienka | | |
| 100 | M-15.01.03 | KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego $108.0 + 104.0 + 2 * 29.0 * 1.5 + 4 * 0.5 * 3.5 * 5.5 + 2 * 29.0 * 4.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 569,500 569,50 569,500 | m2 m2 |
| 14.44 | M-15.02.03 | Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy zgrzewalnej | | |
| 101 | M-15.02.03 | KNR 401-0602-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża $16.5 * 13.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 222,750 222,75 222,750 | m2 m2 |
| 14.45 | M-15.03.01 | Izolacionawierzchnia na elementach obiektu mostowego | | |
| 102 | M-15.03.01 | Wycena własna Wykonanie nawierzchni na gzymsach gr. 4 mm, na bazie żywic syntetycznych wraz z zagruntowaniem podłoża $(0.45 + 0.7) * 29.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 33,350 33,35 33,350 | m2 m2 |
| 15 | M-18.00.00 | URZĄDZENIA DYLATACYJNE | | |
| 15.46 | M-18.02.01 | Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą | | |
| 103 | M-18.02.01 | KNR 233-0701-07-00 IGM Warszawa Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych pomiędzy segmentami prefabrykowanymi wraz z przekryciem pasmami blachy $16.0 * 8.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 128,000 128,00 128,000 | m m |
| 104 | M-18.02.01 | KNR 233-0701-07-00 IGM Warszawa Wykonanie uszczelnienia na styku ścian czołowych i el prefabrykowanych - taśma bentonitowa $2 * 15.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 31,000 31,0 31,000 | m m |
| 16 | M-19.00.00 | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | | |
| 16.47 | M-19.01.02 | Barьеры ochronne na obiektach mostowych | | |
| 105 | M-19.01.02 | KNR 231-0704-02-00 Barьеры ochronne stalowe jednostronne $29.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 29,000 29,00 29,000 | m m |
| 16.48 | M-19.01.03 | Barieroporęcze na obiektach mostowych | | |
| 106 | M-19.01.03 | KNR 231-0704-02-00 Barieroporęcz mostowa $29.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 29,000 29,00 29,000 | m m |
| 16.49 | M-19.01.04 | Balustrady na obiektach mostowych | | |
| 107 | M-19.01.04 | KNR 233-0702-01-10 Balustrady mostowe stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (kolor RAL 7035) $29.0 * 70 * 0.001 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 2,030 2,03 2,030 | t t |
| 17 | M-20.00.00 | INNE ROBOTY MOSTOWE | | |
| 17.50 | M-20.01.02 | Warstwa filtracyjna za ścianami konstrukcji | | |
| 108 | M-20.01.02 | KNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie warstwy drenującej z folii kubelkowej i geowłókniny $15.0 * 13.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 198,000 198,00 198,000 | m2 m2 |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

17. INNE ROBOTY MOSTOWE
17.51. Drenaż z rur w obsypce

Data : 2019-01-23

Str: 10

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|-------------------|---|---------|-------------|
| 17.51 | M-20.01.03 | Drenaż z rur w obsypce | | |
| 109 | M-20.01.03 | KNR 215-0205-04-00 Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na podbudowie z prefabrykatów ściekowych wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu $7.0 + 12.5 + 2.5 + 5.0 + 12.5 + 3.0 + 3.2 =$ | 45,700 | m |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 45,700 | m |
| 17.52 | M-20.01.08 | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu | | |
| 110 | M-20.01.08 | KNR 712-0403-02-30 Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli $2 * 70.0 + 4 * 0.5 * 3.5 * 5.5 =$ | 178,500 | m2 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 178,500 | m2 |
| 17.53 | M-20.01.09 | Schody | | |
| 111 | M-20.01.09 | KNR 201-0529-01-00 Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą $2 * 7.0\{m\} =$ | 14,000 | m |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 14,000 | m |
| 112 | M-20.01.09 | KNR 201-0514-05-00 Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 10 (C8/10) w deskowaniu | 5,000 | m3 |
| 113 | M-20.01.09 | KNR 201-0514-05-00 Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 30 (C25/30) w deskowaniu | 5,000 | m3 |
| 17.54 | M-20.01.10 | Ściek skarpowy | | |
| 114 | M-20.01.10 | KNR 231-0606-03-00 IGM Warszawa Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm - ściek skarpowy $4 * 5.0\{m\} =$ | 20,000 | m |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 20,000 | m |
| 17.55 | M-20.01.11 | Umocnienie stożków i skarp nasypu | | |
| 115 | M-20.01.11 | KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, w gruncie kat.I-III $1.2 * (2 * 62.0\{m2\} + 2 * 67.0\{m2\}) =$ | 309,600 | m2 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 309,600 | m2 |
| 116 | M-20.01.11 | KNR 201-0512-04-00 Norma scalona Wykonanie umocnienia skarp kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu C16/20 gr. 15 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową | 309,600 | m2 |
| 117 | M-20.01.11 | KNR 201-0514-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie drobnych elementów betonowych na skarpach (gurt betonowy) $4 * 18.0\{m\} * 0.30\{m\} * 0.80\{m\} =$ | 17,280 | m3 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 17,280 | m3 |
| 118 | M-20.01.11 | KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. $1.2 * (7.0 + 1.0 + 5.4 + 7.0 + 1.0 + 6.5 + 1.0 + 5.5 + 1.0 + 6.4) =$ | 50,160 | m |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 50,160 | m |
| 119 | M-20.01.11 | KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15) $50.16\{m\} * 0.047\{m2\} =$ | 2,400 | m3 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 2,400 | m3 |
| 17.56 | M-20.01.15 | Znaki wysokościowe | | |
| 120 | M-20.01.15 | Wycena własna Montaż (założenie) reperów wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi | 8,000 | szt |
| 121 | M-20.01.15 | Wycena własna Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie | 1,000 | szt |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

17. INNE ROBOTY MOSTOWE
17.57. Pompowanie wody

Data : 2019-01-23

Str: 11

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|-------------------|--|----------------------------------|--------------|
| 17.57 | M-20.02.02 | Pompowanie wody | | |
| 122 | M-20.02.02 | Wycena własna Pompowanie wody z wykopu | 1,000 | ryczałt |
| 17.58 | M-20.02.06 | Umocnienie skarp i dna rzek | | |
| 123 | M-20.02.06 | KNR 201-0120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m | 0,040 | km |
| 124 | M-20.02.06 | KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm z załadunkiem i wowozem | 320,000 | m2 |
| 125 | M-20.02.06 | KNR 201-0210-03-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi $200.0\{m2\} * 0.30\{m\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 60,000 60,00 60,000 | m3 m3 |
| 126 | M-20.02.06 | KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, w gruncie kat.I-III | 120,000 | m2 |
| 127 | M-20.02.06 | KNR 233-0210-02-10 Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa z betonu B 15 (C12/15) pod płyty ażurowe $120.0 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 12,000 12,00 12,000 | m3 m3 |
| 128 | M-20.02.06 | KNR 211-0411-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi skarpowymi gr. 12 cm wraz z kotwieniem na wyrównanym podłożu $120.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 120,000 120,00 120,000 | m2 m2 |
| 129 | M-20.02.06 | KNR 201-0514-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie drobnych elementów betonowych na skarpach i dnie cieku (gurt betonowy) $2 * 10.0\{m\} * 0.30\{m\} * 0.80\{m\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 4,800 4,80 4,800 | m3 m3 |
| 130 | M-20.02.06 | KNR 228-0702-01-00 Ułożenie geowłókniny separacyjnej 500g/m2 pod narzut kamienny | 200,000 | m2 |
| 131 | M-20.02.06 | KNR 211-0403-06-00 WACETOB Warszawa Wykonanie narzutu kamiennego na dnie rzeki w warstwie gr. 30 cm | 200,000 | m2 |
| 132 | M-20.02.06 | KNR 211-0523-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 1,5 m w grunt kat. III $2 * 33.0\{m\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 66,000 66,00 66,000 | m m |
| 133 | M-20.02.06 | KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spojn zapr.cem. $2 * 33.0\{m\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 66,000 66,00 66,000 | m m |
| 134 | M-20.02.06 | KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15) $66.0\{m\} * 0.047\{m2\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 3,100 3,10 3,100 | m3 m3 |
| 135 | M-20.02.06 | KNR 202-1804-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płatki naprowadzające prefabrykowane $4 * 50.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 200,000 200,00 200,000 | m m |
| 136 | | Wycena własna Płatki naprowadzające na czas budowy wraz z utrzymaniem | 200,000 | m |
| 17.59 | M-20.02.07 | Przełożenie koryta rzeki | | |
| 137 | M-20.02.07 | Wycena własna Zabezpieczenie robót w strefie cieku | 1,000 | ryczałt |

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKT W M. NADROŻNO

17. INNE ROBOTY MOSTOWE
17.59. Przełożenie koryta rzeki

Data : 2019-01-23

Str: 12

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|-------------------|---|--------|-------------|
| 138 | M-20.02.07 | Wycena własna Tymczasowe przegrody z worków z piaskiem | 40,000 | m |
| 17.60 | M-20.03.03 | Most objazdowy | | |
| 139 | M-20.03.03 | Wycena własna Transport elementów, wykonanie, demontaż oraz wywóz tymczasowego mostu objazdowego | 1,000 | ryczałt |

--- Koniec wydruku ---