

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 PRZYGOTAWAWCZE

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	Zasypanie 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	Barieroporęczce 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. Nadrożno i m. Zlotniczki w ciągu drogi powiatowej nr 2408P, gmina Pobiedziska, powiat poznański, województwo wielkopolskie

Objekt : Budowa dwóch obiektów inżynierskich w m. Nadrożno 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		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	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	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	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	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	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	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	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	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{m3} = 848,00 droga tymczasowa: 1575.0{m} = 1 575,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2 423,000	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.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		jezdnia DP: $136.0 * 6.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>884,00</u> 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 $136.0 * 6.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>829,60</u> 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 $120.0\{m2\} + 40.0\{m2\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>160,00</u> 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: $136.0 * 6.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>816,00</u> 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 $120.0\{m2\} + 40.0\{m2\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>160,00</u> 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 $2 * 3.0\{m\} * 6.0\{m\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>36,00</u> 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 $2 * 10.0\{m2\} + 2 * 25.5\{m2\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>71,00</u> 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) $2 * 6.0\{m\} * 1.0\{m\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>12,00</u> 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 $(217.0\{m2\} + 227.0\{m2\} + 275.0\{m2\} + 34.0\{m2\}) * 1.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>903,60</u> 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 $1.2 * (1.8 * 41.0 + 1.8 * 48.0 + 1.8 * 14.0 + 1.5 * 61.0) * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>33,23</u> 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
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: $903.6 - 332.28 =$ teren pod drogę tymczasową: $1000.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 571,320 571,32 1 000,00 1 571,320	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
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
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
57	D-06.02.01	KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: 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
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
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: $79.0(m^2) + 243.0(m^2) + 73.0(m^2) + 220.0(m^2) =$ droga tymczasowa: $185.0(m^2) + 95.0(m^2) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	895,000 615,00 280,00 895,000	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
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.Tech.	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 10,46	t
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	10,460	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 3,0	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,000	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 36	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	36,000	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 $2 * 93.0 =$	186,000 186,00	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	186,000	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 70,50	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	70,500	m3
95	M-13.01.03	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ścian czołowych $195.0 + 208.0 =$	403,000 403,00	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	403,000	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 24,00 2,50 78,30	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	104,800	m3
97	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie korka pod ławami fundamentowymi z betonu B15 (C12/15) $2 * 90.0 =$	180,000 180,00	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	180,000	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 58,00	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	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 Betonywanie 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.spoin 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 ---