

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	Gzysm 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 barieroporczy 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 sybkim, 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 zaruowań 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	0,00.....	0,00.....
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 cieku 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					