

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa wariantowa kładki pieszo-rowerowej w ciągu ul. Lipowej w m. Krosinko

Obiekt : Budowa wariantowa kładki pieszo-rowerowej w ciągu ul. Lipowej w m. Krosinko

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Inwestor : Gmina Mosina - Urząd miejski w Mosinie
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Budowa : Budowa wariantowa kładki pieszo-rowerowej w ciągu ul. Lipowej w m. Krosinko
 Obiekt : Budowa wariantowa kładki pieszo-rowerowej w ciągu ul. Lipowej w m. Krosinko

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	Numer specyfikacji: D-01.00.00	
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym Numer specyfikacji: D-01.01.01
1.2	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny Numer specyfikacji: D-01.02.02
1.3	Rozbiórka elementów dróg i ulic Numer specyfikacji: D-01.02.04
	Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2	ROBOTY ZIEMNE	
	Numer specyfikacji: D-02.00.00	
2.4	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Numer specyfikacji: D-02.01.01
2.5	Wykonanie nasypów Numer specyfikacji: D-02.03.01
	Razem : ROBOTY ZIEMNE
3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
	Numer specyfikacji: D-03.00.00	
3.6	Kanalizacja deszczowa Numer specyfikacji: D-03.02.01
	Razem : ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
4	PODBUDOWY	
	Numer specyfikacji: D-04.00.00	
4.7	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji: D-04.01.01
4.8	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji: D-04.03.01
4.9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Numer specyfikacji: D-04.04.02
4.10	Podbudowa z mieszanki związanej cementem [z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem] Numer specyfikacji: D-04.05.01
	Razem : PODBUDOWY
5	NAWIERZCHNIE	
	Numer specyfikacji: D-05.00.00	
5.11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca Numer specyfikacji: D-05.03.05a
5.12	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna Numer specyfikacji: D-05.03.05b
5.13	Frezowanie nawierzchni Numer specyfikacji: D-05.03.11
5.14	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Numer specyfikacji: D-05.03.23
	Razem : NAWIERZCHNIE
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
	Numer specyfikacji: D-06.00.00	
6.15	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków Numer specyfikacji: D-06.01.01

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
Razem : ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	Numer specyfikacji: D-07.00.00	
7.16	Oznakowanie poziome Numer specyfikacji: D-07.01.01
7.17	Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji: D-07.02.01
7.18	Organizacja ruchu na czas robót Numer specyfikacji: D-07.02.03
7.19	Sygnalizacja świetlna Numer specyfikacji: D-07.03.01
7.20	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy Numer specyfikacji: D-07.06.02
Razem : URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
8 ELEMENTY ULIC		
	Numer specyfikacji: D-08.00.00	
8.21	Krawężniki betonowe Numer specyfikacji: D-08.01.01
8.22	Obrzeża betonowe chodnikowe Numer specyfikacji: D-08.03.01
Razem : ELEMENTY ULIC	
9 FUNDAMENTOWANIE		
	Numer specyfikacji: M-11.00.00	
9.23	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem Numer specyfikacji: M-11.01.01
9.24	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem Numer specyfikacji: M-11.01.04
9.25	Ścianka szczelna stalowa Numer specyfikacji: M-11.07.01
Razem : FUNDAMENTOWANIE	
10 ZBROJENIE		
	Numer specyfikacji: M-12.00.00	
10.26	Zbrojenie betonu stałą klasy AII, AIIIN - korpusy przyczółków Numer specyfikacji: M-12.01.02
10.27	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - gzyms muru oporowego Numer specyfikacji: M-12.01.02
Razem : ZBROJENIE	
11 BETON		
	Numer specyfikacji: M-13.00.00	
11.28	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm Numer specyfikacji: M-13.01.03
11.29	Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm Numer specyfikacji: M-13.01.04
11.30	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania Numer specyfikacji: M-13.02.02
11.31	Montaż prefabrykatów - ścian oporowych Numer specyfikacji: M-13.03.04

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 3

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
11.32	Montaż prefabrykatów - gzymsowych (polimerobetonowych) Numer specyfikacji: M-13.03.04
Razem : BETON	
12	IZOLACJA Numer specyfikacji: M-15.00.00
12.33	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno Numer specyfikacji: M-15.01.03
12.34	Izolacja-nawierzchnia na elementach obiektu mostowego Numer specyfikacji: M-15.03.01
Razem : IZOLACJA	
13	ODWODNIENIE Numer specyfikacji: M-16.00.00
13.35	Wpusty Numer specyfikacji: M-16.01.01
13.36	Rury odprowadzające wodę Numer specyfikacji: M-16.01.02
Razem : ODWODNIENIE	
14	ŁOŻYSKA Numer specyfikacji: M-17.00.00
14.37	Łożyska elastomerowe Numer specyfikacji: M-17.01.02
Razem : ŁOŻYSKA	
15	URZĄDZENIA DYLATACYJNE Numer specyfikacji: M-18.00.00
15.38	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie masą uszczelniającą Numer specyfikacji: M-18.02.01
Razem : URZĄDZENIA DYLATACYJNE	
16	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE Numer specyfikacji: M-19.00.00
16.39	Balustrady na obiektach mostowych Numer specyfikacji: M-19.01.04
Razem : ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	
17	INNE ROBOTY MOSTOWE Numer specyfikacji: M-20.00.00
17.40	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem Numer specyfikacji: M-20.01.02
17.41	Instalacje urządzeń obcych Numer specyfikacji: M-20.01.04
17.42	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych Numer specyfikacji: M-20.01.08
17.43	Schody robocze na skarpie Numer specyfikacji: M-20.01.09
17.44	Ściek skarpowy prefabrykowany Numer specyfikacji: M-20.01.10
17.45	Punkty pomiarowo-kontrolne Numer specyfikacji: M-20.01.15
17.46	Umocnienie brzegów i dna cieku Numer specyfikacji: M-20.02.06

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 4

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
17.47	Próbne obciążenie obiektu mostowego Numer specyfikacji: M-20.10.18
17.48	Ustrój nośny z materiałów kompozytowych - prefabrykowany Numer specyfikacji: M-23.05.01
Razem : INNE ROBOTY MOSTOWE	

Wartość kosztorysowa robót :

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Budowa : Budowa wariantowa kładki pieszo-rowerowej w ciągu ul. Lipowej w m. Krosinko
 Obiekt : Budowa wariantowa kładki pieszo-rowerowej w ciągu ul. Lipowej w m. Krosinko

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Numer specyfikacji : D-01.00.00

1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym

Numer specyfikacji : D-01.01.01

1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,09 km			
2	Pozycja Wytyczenie obiektu inżynierskiego Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,03 km			
3	Pozycja Stabilizacja granic prawnych w terenie wraz z opracowaniem niezbędnych dokumentów geodezyjnych Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,00 kpl			

1.2 Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny

Numer specyfikacji : D-01.02.02

4	Pozycja Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy śr. 30 cm z załadunkiem i wywozem Numer specyfikacji : D-01.02.02	185,00 m2			
---	--	-----------	--	--	--

1.3 Rozbiórka elementów dróg i ulic

Numer specyfikacji : D-01.02.04

5	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o gr. 20 cm - zjazd Numer specyfikacji : D-01.02.04	100,00 m2			
6	Pozycja Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie - zjazd Numer specyfikacji : D-01.02.04	100,00 m2			
7	Pozycja Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - chodniki Numer specyfikacji : D-01.02.04	83,00 m2			
8	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	29,00 m			
9	Pozycja Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	84,50 m			
10	Pozycja Rozebranie ław betonowych pod krawężniki, obrzeża, oporniki Numer specyfikacji : D-01.02.04	11,10 m3			

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.3. Rozbiórka elementów dróg i ulic

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
11	Pozycja Załadowanie i wywiezienie gruzu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym Numer specyfikacji : D-01.02.04	17,80 m3	
12	Pozycja Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych z wywozem Numer specyfikacji : D-01.02.04	4,00 szt	
13	Pozycja Rozebranie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, informacyjne z wywozem Numer specyfikacji : D-01.02.04	9,00 szt	

2 ROBOTY ZIEMNE

Numer specyfikacji : D-02.00.00

2.4 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych

Numer specyfikacji : D-02.01.01

14	Pozycja Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III Numer specyfikacji : D-02.01.01	10,00 m3	
15	Pozycja Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi Numer specyfikacji : D-02.01.01	10,00 m3	

2.5 Wykonanie nasypów

Numer specyfikacji : D-02.03.01

16	Pozycja Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego z dokopu Numer specyfikacji : D-02.03.01	124,00 m3	
17	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie Numer specyfikacji : D-02.03.01	124,00 m3	

3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

Numer specyfikacji : D-03.00.00

3.6 Kanalizacja deszczowa

Numer specyfikacji : D-03.02.01

18	Pozycja Odwodnienia liniowe o szerokości wewnętrznej 150 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	7,00 m	
19	Pozycja Skrzynki odpływowe odwodnienia liniowego o szerokości w świetle 150 mm (studzienki rewizyjne) Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,00 kpl	
20	Pozycja Przykanaliki z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe Numer specyfikacji : D-03.02.01	6,00 m	

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
3.6. Kanalizacja deszczowa

Str: 3

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

21	Pozycja Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach - wylot prefabrykowany z kratką Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,00 szt	
----	--	----------	--	-------	-------

4 PODBUDOWY

Numer specyfikacji : D-04.00.00

4.7 Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Numer specyfikacji : D-04.01.01

22	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	358,00 m2	
----	---	-----------	--	-------	-------

4.8 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Numer specyfikacji : D-04.03.01

23	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	94,00 m2	
----	---	----------	--	-------	-------

24	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych: asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01	94,00 m2	
----	--	----------	--	-------	-------

4.9 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Numer specyfikacji : D-04.04.02

25	Pozycja Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, C90/3 gr. 15 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	248,50 m2	
----	--	-----------	--	-------	-------

26	Pozycja Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, C90/3 gr. 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	24,00 m2	
----	--	----------	--	-------	-------

4.10 Podbudowa z mieszanki związanej cementem [z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem]

Numer specyfikacji : D-04.05.01

27	Pozycja Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem (klasa C3/4) gr. 15 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	248,50 m2	
----	---	-----------	--	-------	-------

28	Pozycja Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem (klasa C5/6) gr. 25 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	24,00 m2	
----	---	----------	--	-------	-------

29	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	272,50 m2	
----	--	-----------	--	-------	-------

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

5. NAWIERZCHNIE

Str: 4

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

5 NAWIERZCHNIE

Numer specyfikacji : D-05.00.00

5.11 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca

Numer specyfikacji : D-05.03.05a

30	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. śr. 15 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a	94,50 m2	
----	--	----------	--	-------	-------

5.12 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna

Numer specyfikacji : D-05.03.05b

31	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b	94,50 m2	
----	---	----------	--	-------	-------

5.13 Frezowanie nawierzchni

Numer specyfikacji : D-05.03.11

32	Pozycja Frezowanie nawierzchni bitumicznej istniejącego zjazdu - grubość frezowania do 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.11	118,00 m2	
----	---	-----------	--	-------	-------

33	Pozycja Załadowanie i wywiezienie destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym Numer specyfikacji : D-05.03.11	7,70 m3	
----	--	---------	--	-------	-------

5.14 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

Numer specyfikacji : D-05.03.23

34	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, fazowanej (szara) wysokości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm Numer specyfikacji : D-05.03.23	115,50 m2	
----	--	-----------	--	-------	-------

35	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej (czerwona) wysokości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm Numer specyfikacji : D-05.03.23	156,50 m2	
----	--	-----------	--	-------	-------

6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Numer specyfikacji : D-06.00.00

6.15 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków

Numer specyfikacji : D-06.01.01

36	Pozycja Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III Numer specyfikacji : D-06.01.01	70,00 m2	
----	--	----------	--	-------	-------

37	Pozycja Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm Numer specyfikacji : D-06.01.01	70,00 m2	
----	---	----------	--	-------	-------

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

6.15. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków

Str: 5

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

7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Numer specyfikacji : D-07.00.00

7.16 Oznakowanie poziome

Numer specyfikacji : D-07.01.01

38	Pozycja Oznakowanie poziome grubowarstwowe - malowanie symboli Numer specyfikacji : D-07.01.01	15,00 m2	
----	--	----------	--	-------	-------

7.17 Oznakowanie pionowe

Numer specyfikacji : D-07.02.01

39	Pozycja Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,00 szt	
40	Pozycja Tablice znaków drogowych Numer specyfikacji : D-07.02.01	9,00 szt	

7.18 Organizacja ruchu na czas robót

Numer specyfikacji : D-07.02.03

41	Pozycja Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, zatwierdzenie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome Numer specyfikacji : D-07.02.03	1,00 ryczałt	
----	---	--------------	--	-------	-------

7.19 Sygnalizacja świetlna

Numer specyfikacji : D-07.03.01

42	Pozycja Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej wraz z fundamentem Numer specyfikacji : D-07.03.01	1,00 kpl.	
43	Pozycja Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm Numer specyfikacji : D-07.03.01	30,00 m	
44	Pozycja Montaż uziomu z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie Numer specyfikacji : D-07.03.01	30,00 m	
45	Pozycja Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz Numer specyfikacji : D-07.03.01	1,00 pomiar	
46	Pozycja Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla pojazdów, 3x300mm, LED, trójkomorowy Numer specyfikacji : D-07.03.01	3,00 szt	
47	Pozycja Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator pieszo-rowerowy 2x200mm, LED, dwukomorowy	4,00 szt	

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
7.19. Sygnalizacja świetlna

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D-07.03.01					
48	Pozycja Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 3 Numer specyfikacji : D-07.03.01	3,00 kpl			
49	Pozycja Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 2 Numer specyfikacji : D-07.03.01	4,00 kpl			
50	Pozycja Konstrukcje wsporcze przykręcane - zaciski Numer specyfikacji : D-07.03.01	14,00 szt			
51	Pozycja Konstrukcje wsporcze przykręcane - wsporniki Numer specyfikacji : D-07.03.01	14,00 szt			
52	Pozycja Konstrukcje wsporcze przykręcane - obejmę M 116 Numer specyfikacji : D-07.03.01	7,00 szt			
53	Pozycja Konstrukcje wsporcze przykręcane - pokrywy masztu Numer specyfikacji : D-07.03.01	5,00 szt			
54	Pozycja Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=0,4m3 Numer specyfikacji : D-07.03.01	5,00 szt			
55	Pozycja Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,5m Numer specyfikacji : D-07.03.01	1,00 szt			
56	Pozycja Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=4,0m Numer specyfikacji : D-07.03.01	2,00 szt			
57	Pozycja Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,7m z dodatkowym wysięgnikiem o dł. 1m Numer specyfikacji : D-07.03.01	1,00 szt			
58	Pozycja Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=4,2m z dodatkowym wysięgnikiem o dł. 1m Numer specyfikacji : D-07.03.01	1,00 szt			
59	Pozycja Montaż przycisków sterowniczych z piktogram - zgłoszeniowy, sensorowy z potwierdzeniem optycznym LED Numer specyfikacji : D-07.03.01	4,00 szt			
60	Pozycja Montaż sygnalizatorów akustycznych Numer specyfikacji : D-07.03.01	4,00 szt			
61	Pozycja Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup Numer specyfikacji : D-07.03.01	35,00 m			

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

7.19. Sygnalizacja świetlna

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
62	Pozycja Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, o średnicy: do 30 mm Numer specyfikacji : D-07.03.01	228,00 m			
63	Pozycja Kabel YKY 3x10mm ² Numer specyfikacji : D-07.03.01	6,00 m			
64	Pozycja Kabel YKSY 7x1,5mm ² Numer specyfikacji : D-07.03.01	188,00 m			
65	Pozycja Kabel YKSY 10x1,5mm ² Numer specyfikacji : D-07.03.01	34,00 m			
66	Pozycja Kabel YDYZo 5x1,5mm ² Numer specyfikacji : D-07.03.01	35,00 m			
67	Pozycja Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 7 kN/m ²) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE75 Numer specyfikacji : D-07.03.01	25,00 m			
68	Pozycja Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 5 kN/m ²) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 2xHDPE110 Numer specyfikacji : D-07.03.01	77,00 m			
69	Pozycja Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 14 kN/m ²) o średnicy: 2x110mm Numer specyfikacji : D-07.03.01	24,00 m			
70	Pozycja Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR1 dwuelementowych w gruncie - kat. III Numer specyfikacji : D-07.03.01	4,00 studnia			
71	Pozycja Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 10-żyłowy sygnalizacyjny Numer specyfikacji : D-07.03.01	2,00 odc			
72	Pozycja Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 7-żyłowy sygnalizacyjny Numer specyfikacji : D-07.03.01	7,00 odc			
73	Pozycja Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 5-żyłowy sygnalizacyjny Numer specyfikacji : D-07.03.01	7,00 odc			
74	Pozycja Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy Numer specyfikacji : D-07.03.01	1,00 odc			

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
7.19. Sygnalizacja świetlna

Str: 8

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

75	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : D-07.03.01	1,00 szt	
76	Pozycja Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych do 40 Numer specyfikacji : D-07.03.01	1,00 zespół	

7.20 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszcy

Numer specyfikacji : D-07.06.02

77	Pozycja Ustawienie balustrady U-12a H=1,2m Numer specyfikacji : D-07.06.02	25,00 m	
----	--	---------	--	-------	-------

8 ELEMENTY ULIC

Numer specyfikacji : D-08.00.00

8.21 Krawężniki betonowe

Numer specyfikacji : D-08.01.01

78	Pozycja Krawężniki betonowe wystające o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01	7,00 m	
79	Pozycja Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01	22,50 m	
80	Pozycja Ławy pod krawężniki betonowe z oporem, beton C12/15 Numer specyfikacji : D-08.01.01	3,50 m3	

8.22 Obrzeża betonowe chodnikowe

Numer specyfikacji : D-08.03.01

81	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej gr. 3 cm, z wypełn.spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : D-08.03.01	153,50 m	
82	Pozycja Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15 Numer specyfikacji : D-08.03.01	13,80 m3	

9 FUNDAMENTOWANIE

Numer specyfikacji : M-11.00.00

9.23 Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem

Numer specyfikacji : M-11.01.01

83	Pozycja Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III Numer specyfikacji : M-11.01.01	305,60 m3	
----	--	-----------	--	-------	-------

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA**9. FUNDAMENTOWANIE**

9.23. Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem

Str: 9

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

84	Pozycja Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III Numer specyfikacji : M-11.01.01	34,00 m3	
85	Pozycja Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi Numer specyfikacji : M-11.01.01	407,52 m3	

9.24 Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem

Numer specyfikacji : M-11.01.04

86	Pozycja Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z dokopu Numer specyfikacji : M-11.01.04	256,40 m3	
87	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie Numer specyfikacji : M-11.01.04	256,40 m3	

9.25 Ścianka szczelna stalowa

Numer specyfikacji : M-11.07.01

88	Pozycja Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 5,5 m Numer specyfikacji : M-11.07.01	7,20 m	
89	Pozycja Obcięcie stalowej ścianki szczelnej Numer specyfikacji : M-11.07.01	7,20 m	

10 ZBROJENIE

Numer specyfikacji : M-12.00.00

10.26 Zbrojenie betonu stałą klasy AII, AIIIN - korpusy przyczółków

Numer specyfikacji : M-12.01.02

90	Pozycja Przygotowanie zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 10-28 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	4,07 t	
91	Pozycja Montaż zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 10-28 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	4,07 t	
92	Pozycja Wiercenie otworów o średnicy 26 mm L=30 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 24 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	4,00 szt	

10.27 Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - gzymsu muru oporowego

Numer specyfikacji : M-12.01.02

93	Pozycja Przygotowanie na budowie zbrojenia gzymsu muru oporowego, przy średnicy prętów: 8-20 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	0,47 t	
----	---	--------	--	-------	-------

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

10. ZBROJENIE

10.27. Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - gzymsu muru oporowego

Str: 10

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

94 Pozycja
Montaż zbrojenia gzymsów murów oporowych, przy średnicy prętów: 8-20 mm
Numer specyfikacji : M-12.01.02

0,47 t

11 BETON

Numer specyfikacji : M-13.00.00

11.28 Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm

Numer specyfikacji : M-13.01.03

95 Pozycja
Betonowanie betonem B35 (C30/37) gzymsów murów oporowych
Numer specyfikacji : M-13.01.03

4,70 m3

96 Pozycja
Podpory mostowe i ściany żelbetowe - deskowanie tradycyjne gzymsów murów oporowych
Numer specyfikacji : M-13.01.03

34,10 m2

11.29 Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm

Numer specyfikacji : M-13.01.04

97 Pozycja
Betonowanie betonem C30/37 korpusów przyczółków
Numer specyfikacji : M-13.01.04

22,70 m3

98 Pozycja
Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie korpusów przyczółków
Numer specyfikacji : M-13.01.04

113,00 m2

11.30 Beton klasy poniżej B25 bez deskowania

Numer specyfikacji : M-13.02.02

99 Pozycja
Betonowanie betonem C12/15 podbetonu
Numer specyfikacji : M-13.02.02

10,10 m3

11.31 Montaż prefabrykatów - ścian oporowych

Numer specyfikacji : M-13.03.04

100 Pozycja
Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,80m i długości L=1,0m
Numer specyfikacji : M-13.03.04

29,00 element

101 Pozycja
Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,80m i długości L=2,0m (narożny)
Numer specyfikacji : M-13.03.04

1,00 element

11.32 Montaż prefabrykatów - gzymsowych (polimerobetonowych)

Numer specyfikacji : M-13.03.04

102 Pozycja
Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu z wykonaniem uszczelnień
Numer specyfikacji : M-13.03.04

12,20 m

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

11. BETON

11.32. Montaż prefabrykatów - gzymsowych (polimerobetonowych)

Str: 11

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

12 IZOLACJA

Numer specyfikacji : M-15.00.00

12.33 Izolacja bitumiczna wykonana na zimno

Numer specyfikacji : M-15.01.03

103	Pozycja Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego Numer specyfikacji : M-15.01.03	157,90 m2	
-----	--	-----------	--	-------	-------

12.34 Izolacja-nawierzchnia na elementach obiektu mostowego

Numer specyfikacji : M-15.03.01

104	Pozycja Wykonanie nawierzchni na mineralno-epoksydowej gr. 5 mm wraz z zagruntowaniem podłoża Numer specyfikacji : M-15.03.01	118,80 m2	
-----	---	-----------	--	-------	-------

13 ODWODNIENIE

Numer specyfikacji : M-16.00.00

13.35 Wpusty

Numer specyfikacji : M-16.01.01

105	Pozycja Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów śr. 150mm Numer specyfikacji : M-16.01.01	2,00 szt	
-----	--	----------	--	-------	-------

13.36 Rury odprowadzające wodę

Numer specyfikacji : M-16.01.02

106	Pozycja Czyszczaaki kanalizacyjne o średnicy: 150 mm Numer specyfikacji : M-16.01.02	2,00 szt	
-----	--	----------	--	-------	-------

107	Pozycja Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 150 mm Numer specyfikacji : M-16.01.02	19,00 m	
-----	--	---------	--	-------	-------

108	Pozycja Rury stalowe osłonowe średnicy 219/10 mm Numer specyfikacji : M-16.01.02	1,00 m	
-----	--	--------	--	-------	-------

109	Pozycja Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia Numer specyfikacji : M-16.01.02	2,00 kpl	
-----	--	----------	--	-------	-------

14 ŁOŻYSKA

Numer specyfikacji : M-17.00.00

14.37 Łożyska elastomerowe

Numer specyfikacji : M-17.01.02

110	Pozycja Montaż przekładek z tworzywa sztucznego / przekładek elastomerowych	4,00 szt	
-----	--	----------	--	-------	-------

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

15. URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Str: 12

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

15 URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Numer specyfikacji : M-18.00.00

15.38 Taśmy dylatacyjne i wypełnienie masą uszczelniającą

Numer specyfikacji : M-18.02.01

111	Pozycja Montaż wkładki dylatacyjnej / urządzenia dylatacyjnego Numer specyfikacji : M-18.01.02	8,60 m	
112	Pozycja Wykonanie dylatacji - nacięcie i wypełnienie dylatacji gzymsu muru oporowego masą uszczelniającą Numer specyfikacji : M-18.02.01	6,00 m	

16 ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE

Numer specyfikacji : M-19.00.00

16.39 Balustrady na obiektach mostowych

Numer specyfikacji : M-19.01.04

113	Pozycja Montaż balustrad mostowych stalowych z wypełnieniem plexiglas - na kładce Numer specyfikacji : M-19.01.04	1,40 t	
114	Pozycja Montaż balustrad mostowych stalowych - na murze oporowym Numer specyfikacji : M-19.01.04	1,40 t	

17 INNE ROBOTY MOSTOWE

Numer specyfikacji : M-20.00.00

17.40 Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem

Numer specyfikacji : M-20.01.02

115	Pozycja Wykonanie warstwy drenującej z folii kubelkowej i geowłókniny na ścianach przyczółków Numer specyfikacji : M-20.01.02	35,16 m2	
116	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-20.01.02	55,00 m	

17.41 Instalacje urządzeń obcych

Numer specyfikacji : M-20.01.04

117	Pozycja Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych do konstrukcji kładki Numer specyfikacji : M-20.01.04	11,00 szt	
118	Pozycja Montaż rury ochronnej HDPE śr. 110 mm Numer specyfikacji : M-20.01.04	47,20 m	

17.42 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych

Numer specyfikacji : M-20.01.08

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

17. INNE ROBOTY MOSTOWE

17.42. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych

Str: 13

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

119 Pozycja 13,80 m2
Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli
Numer specyfikacji : M-20.01.08

17.43 Schody robocze na skarpie

Numer specyfikacji : M-20.01.09

120 Pozycja 14,40 m
Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą
Numer specyfikacji : M-20.01.09

121 Pozycja 1,00 m3
Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C8/10 w deskowaniu
Numer specyfikacji : M-20.01.09

122 Pozycja 7,40 m3
Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu
Numer specyfikacji : M-20.01.09

17.44 Ściek skarpowy prefabrykowany

Numer specyfikacji : M-20.01.10

123 Pozycja 20,00 m
Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej
Numer specyfikacji : M-20.01.10

17.45 Punkty pomiarowo-kontrolne

Numer specyfikacji : M-20.01.15

124 Pozycja 10,00 szt
Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi
Numer specyfikacji : M-20.01.15

125 Pozycja 1,00 szt
Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie
Numer specyfikacji : M-20.01.15

17.46 Umocnienie brzegów i dna cieku

Numer specyfikacji : M-20.02.06

126 Pozycja 1,00 ryczałt
Zabezpieczenie robót w strefie cieku i tymczasowe wygrozdzenie koryta cieku
Numer specyfikacji : M-20.02.06

127 Pozycja 0,01 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna powyżej 7 m
Numer specyfikacji : M-20.02.06

128 Pozycja 34,30 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z wywozem urobku
Numer specyfikacji : M-20.02.06

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

17. INNE ROBOTY MOSTOWE
17.46. Umocnienie brzegów i dna cieku

Str: 14

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

129	Pozycja Wykonanie drobnych elementów betonowych na skarpach i dnie cieku, (gurt betonowy) Numer specyfikacji : M-20.02.06	12,50 m3	
130	Pozycja Umocnienie dna cieku geowłókniną syntetyczną Numer specyfikacji : M-20.02.06	114,33 m2	
131	Pozycja Wykonanie narzutu kamiennego w warstwie grubości 30 cm Numer specyfikacji : M-20.02.06	34,30 m3	

17.47 Próbne obciążenie obiektu mostowego

Numer specyfikacji : M-20.10.18

132	Pozycja Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (dynamiczne) Numer specyfikacji : M-20.10.18	1,00 kpl	
-----	--	----------	--	-------	-------

17.48 Ustrój nośny z materiałów kompozytowych - prefabrykowany

Numer specyfikacji : M-23.05.01

133	Pozycja Produkcja, transport i montaż prefabrykowanego ustroju nośnego z materiałów kompozytowych Numer specyfikacji : M-23.05.01	1,00 ryczałt	
Wartość kosztorysowa robót					