

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 ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu

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 ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu

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	
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	
1.2	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny	
1.3	Rozbiórka elementów dróg i ulic	
	Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
2.4	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	
2.5	Wykonanie nasypów	
	Razem : ROBOTY ZIEMNE	
3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
3.6	Kanalizacja deszczowa	
	Razem : ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
4	PODBUDOWY	
4.7	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	
4.8	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	
4.9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	
4.10	Podbudowa z mieszanki związanej cementem [z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem]	
	Razem : PODBUDOWY	
5	NAWIERZCHNIE	
5.11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca	
5.12	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna	
5.13	Frezowanie nawierzchni	
5.14	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	
	Razem : NAWIERZCHNIE	
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
6.15	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	
	Razem : ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
7	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
7.16	Oznakowanie poziome	
7.17	Oznakowanie pionowe	
7.18	Organizacja ruchu na czas robót	
7.19	Sygnalizacja świetlna	
7.20	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszcy	
	Razem : URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
8	ELEMENTY ULIC	
8.21	Krawężniki betonowe	
8.22	Obrzeża betonowe chodnikowe	

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
Razem : ELEMENTY ULIC		
9 FUNDAMENTOWANIE		
9.23	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem	
9.24	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem	
9.25	Ścianka szczelna stalowa	
Razem : FUNDAMENTOWANIE		
10 ZBROJENIE		
10.26	Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - fundamenty przyczółków	
10.27	Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - korpusy przyczółków	
10.28	Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - płyta pomostu	
10.29	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - gzyms muru oporowego	
Razem : ZBROJENIE		
11 BETON		
11.30	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm	
11.31	Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm	
11.32	Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm	
11.33	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm	
11.34	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	
11.35	Montaż prefabrykatów - ścian oporowych	
11.36	Montaż prefabrykatów - gzymsowych (polimerobetonowych)	
Razem : BETON		
12 KONSTRUKCJE STALOWE		
12.37	Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu S235	
12.38	Pokrywanie powłokami malarskimi	
12.39	Metalizacja natryskowa	
Razem : KONSTRUKCJE STALOWE		
13 IZOLACJA		
13.40	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	
13.41	Izolacja nawierzchnia na elementach obiektu mostowego	
Razem : IZOLACJA		
14 ODWODNIENIE		
14.42	Wpusty	
14.43	Rury odprowadzające wodę	
Razem : ODWODNIENIE		
15 ŁOŻYSKA		
15.44	Łożyska elastomerowe	
Razem : ŁOŻYSKA		

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 3

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
16 URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
16.45	Modułowe urządzenie dylatacyjne
16.46	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie masą uszczelniającą
Razem : URZĄDZENIA DYLATACYJNE	
17 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
17.47	Balustrady na obiektach mostowych
Razem : ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	
18 INNE ROBOTY MOSTOWE		
18.48	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem
18.49	Instalacje urządzeń obcych
18.50	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych
18.51	Schody robocze na skarpie
18.52	Ściek skarpowy prefabrykowany
18.53	Punkty pomiarowo-kontrolne
18.54	Umocnienie brzegów i dna cieku
18.55	Próbné obciążenie obiektu mostowego
Razem : INNE ROBOTY MOSTOWE	
		Wartość kosztorysowa robót :

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu

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 ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu1. 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 dowiezonego 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 ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
3.6. Kanalizacja deszczowa

Str: 3

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

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

4 PODBUDOWY

Numer specyfikacji : D-04.00.00

4.7 Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Numer specyfikacji : D-04.01.01

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

4.8 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Numer specyfikacji : D-04.03.01

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

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

4.9 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Numer specyfikacji : D-04.04.02

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

26 Pozycja 24,00 m2
Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, C90/3 gr. 20 cm
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

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

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

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

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu

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

5.12 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna

Numer specyfikacji : D-05.03.05b

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

5.13 Frezowanie nawierzchni

Numer specyfikacji : D-05.03.11

32	Pozycja	118,00 m2			
	Frezowanie nawierzchni bitumicznej istniejącego zjazdu - grubość frezowania do 5 cm				
	Numer specyfikacji : D-05.03.11				
33	Pozycja	7,70 m3			
	Załadowanie i wywiezienie destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym				
	Numer specyfikacji : D-05.03.11				

5.14 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

Numer specyfikacji : D-05.03.23

34	Pozycja	115,50 m2			
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, fazowanej (szara) wysokości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm				
	Numer specyfikacji : D-05.03.23				
35	Pozycja	156,50 m2			
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej (czerwona) wysokości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm				
	Numer specyfikacji : D-05.03.23				

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	70,00 m2			
	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III				
	Numer specyfikacji : D-06.01.01				
37	Pozycja	70,00 m2			
	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm				
	Numer specyfikacji : D-06.01.01				

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu6. 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, 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 pogrążanie 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, trójkolorowy 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, dwukolorowy	4,00 szt			

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu7. 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=0,4m ³ 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 ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu7. 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 3x10mm2 Numer specyfikacji : D-07.03.01	6,00 m			
64	Pozycja Kabel YKSY 7x1,5mm2 Numer specyfikacji : D-07.03.01	188,00 m			
65	Pozycja Kabel YKSY 10x1,5mm2 Numer specyfikacji : D-07.03.01	34,00 m			
66	Pozycja Kabel YDYżo 5x1,5mm2 Numer specyfikacji : D-07.03.01	35,00 m			
67	Pozycja Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 7 kN/m2) 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/m2) 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/m2) 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 ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu7. 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 pieszy

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	413,60 m3	
----	--	-----------	--	-------	-------

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu

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	46,00 m3	
85	Pozycja Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi Numer specyfikacji : M-11.01.01	551,50 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	220,00 m3	
87	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie Numer specyfikacji : M-11.01.04	220,00 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	35,00 m	
89	Pozycja Obcięcie stalowej ścianki szczelnej Numer specyfikacji : M-11.07.01	35,00 m	

10 ZBROJENIE

Numer specyfikacji : M-12.00.00

10.26 Zbrojenie betonu stałą klasy AII, AIIIN - fundamenty przyczółków

Numer specyfikacji : M-12.01.02

90	Pozycja Przygotowanie zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-28 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	4,70 t	
91	Pozycja Montaż zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-28 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	4,70 t	

10.27 Zbrojenie betonu stałą klasy AII, AIIIN - korpusy przyczółków

Numer specyfikacji : M-12.01.02

92	Pozycja Przygotowanie zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 10-28 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	3,85 t	
93	Pozycja Montaż zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 10-28 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	3,85 t	

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu

10. ZBROJENIE

10.28. Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - płyta pomostu

Str: 10

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

10.28 Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - płyta pomostu

Numer specyfikacji : M-12.01.02

94	Pozycja Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt ustrojów niosących mostów żelbetowych, pełnych, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	5,37 t
95	Pozycja Montaż zbrojenia płyt ustrojów niosących mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	5,37 t

10.29 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - gzyms muru oporowego

Numer specyfikacji : M-12.01.02

96	Pozycja Przygotowanie na budowie zbrojenia gzymsu muru oporowego, przy średnicy prętów: 8-20 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	0,47 t
97	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

11.30 Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm

Numer specyfikacji : M-13.01.03

98	Pozycja Betonowanie betonem B35 (C30/37) gzymsów murów oporowych Numer specyfikacji : M-13.01.03	4,70 m3
99	Pozycja Podpory mostowe i ściany żelbetowe - deskowanie tradycyjne gzymsów murów oporowych Numer specyfikacji : M-13.01.03	34,10 m2

11.31 Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm

Numer specyfikacji : M-13.01.04

100	Pozycja Betonowanie betonem C30/37 ław fundamentowych w ściankach szczelnych Numer specyfikacji : M-13.01.04	38,00 m3
-----	--	----------	-------	-------	-------

11.32 Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm

Numer specyfikacji : M-13.01.04

101	Pozycja Betonowanie betonem C30/37 korpusów przyczółków Numer specyfikacji : M-13.01.04	30,00 m3
102	Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie korpusów przyczółków Numer specyfikacji : M-13.01.04	164,00 m2

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu

11. BETON

11.33. Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm

Str: 11

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

11.33 Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm

Numer specyfikacji : M-13.01.05

103	Pozycja Betonowanie betonem C30/37 płyt pełnych ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych Numer specyfikacji : M-13.01.05	25,50 m3	
104	Pozycja Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty Numer specyfikacji : M-13.01.05	110,00 m2	
105	Pozycja Montaż i demontaż rusztowań Numer specyfikacji : M-13.01.05	1,00 kpl	

11.34 Beton klasy poniżej B25 bez deskowania

Numer specyfikacji : M-13.02.02

106	Pozycja Betonowanie betonem C12/15 podbetonu Numer specyfikacji : M-13.02.02	12,20 m3	
107	Pozycja Betonowanie korka pod ławami fundamentowymi z betonu C12/15 Numer specyfikacji : M-13.02.02	10,50 m3	

11.35 Montaż prefabrykatów - ścian oporowych

Numer specyfikacji : M-13.03.04

108	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	
109	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	

11.36 Montaż prefabrykatów - gzymsowych (polimerobetonowych)

Numer specyfikacji : M-13.03.04

110	Pozycja Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu z wykonaniem uszczelnień Numer specyfikacji : M-13.03.04	59,40 m	
-----	---	---------	--	-------	-------

12 KONSTRUKCJE STALOWE

Numer specyfikacji : M-14.00.00

12.37 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu S235

Numer specyfikacji : M-14.01.01

111	Pozycja Zakup, transport i montaż konstrukcji stalowej kładki Numer specyfikacji : M-14.01.01	15,66 t	
-----	---	---------	--	-------	-------

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu12. KONSTRUKCJE STALOWE
12.38. Pokrywanie powłokami malarskimi

Str: 12

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

12.38 Pokrywanie powłokami malarskimi

Numer specyfikacji : M-14.02.01

112	Pozycja Pokrywanie powłoką malarską ustroju niosącego Numer specyfikacji : M-14.02.01	160,40 m2	
-----	---	-----------	--	-------	-------

12.39 Metalizacja natryskowa

Numer specyfikacji : M-14.02.02

113	Pozycja Wykonanie metalizacji ustroju niosącego Numer specyfikacji : M-14.02.02	160,40 m2	
-----	---	-----------	--	-------	-------

13 IZOLACJA

Numer specyfikacji : M-15.00.00

13.40 Izolacja bitumiczna wykonana na zimno

Numer specyfikacji : M-15.01.03

114	Pozycja Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego Numer specyfikacji : M-15.01.03	180,70 m2	
-----	--	-----------	--	-------	-------

13.41 Izolacja nawierzchnia na elementach obiektu mostowego

Numer specyfikacji : M-15.03.01

115	Pozycja Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 5 mm na bazie żywic syntetycznych wraz z zagruntowaniem podłoża Numer specyfikacji : M-15.03.01	112,40 m2	
-----	---	-----------	--	-------	-------

14 ODWODNIENIE

Numer specyfikacji : M-16.00.00

14.42 Wpusty

Numer specyfikacji : M-16.01.01

116	Pozycja Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów z odprowadzeniem pionowym śr. 150-200 mm Numer specyfikacji : M-16.01.01	4,00 szt	
-----	---	----------	--	-------	-------

14.43 Rury odprowadzające wodę

Numer specyfikacji : M-16.01.02

117	Pozycja Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy: 200 mm Numer specyfikacji : M-16.01.02	4,00 szt	
118	Pozycja Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 200 mm Numer specyfikacji : M-16.01.02	22,00 m	

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu14. ODWODNIENIE
14.43. Rury odprowadzające wodę

Str: 13

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

119	Pozycja Rury stalowe osłonowe średnicy 273/10 mm Numer specyfikacji : M-16.01.02	0,80 m	
120	Pozycja Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia Numer specyfikacji : M-16.01.02	1,00 kpl	

15 ŁOŻYSKA

Numer specyfikacji : M-17.00.00

15.44 Łożyska elastomerowe

Numer specyfikacji : M-17.01.02

121	Pozycja Montaż łożysk mostowych elastomerowych o nośności 300kN (nośność charakterystyczna) Numer specyfikacji : M-17.01.02	4,00 szt	
-----	---	----------	--	-------	-------

16 URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Numer specyfikacji : M-18.00.00

16.45 Modułowe urządzenie dylatacyjne

Numer specyfikacji : M-18.01.02

122	Pozycja Ułożenie dylatacji mostowej modułowej o przesuwie do 20 mm Numer specyfikacji : M-18.01.02	8,60 m	
-----	--	--------	--	-------	-------

16.46 Taśmy dylatacyjne i wypełnienie masą uszczelniającą

Numer specyfikacji : M-18.02.01

123	Pozycja Wykonanie dylatacji - nacięcie i wypełnienie dylatacji gzymsu muru oporowego masą uszczelniającą Numer specyfikacji : M-18.02.01	6,00 m	
-----	--	--------	--	-------	-------

17 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE

Numer specyfikacji : M-19.00.00

17.47 Balustrady na obiektach mostowych

Numer specyfikacji : M-19.01.04

124	Pozycja Montaż balustrad mostowych stalowych z wypełnieniem plexiglas - na kładce Numer specyfikacji : M-19.01.04	1,43 t	
125	Pozycja Montaż balustrad mostowych stalowych - na murze oporowym Numer specyfikacji : M-19.01.04	1,40 t	

18 INNE ROBOTY MOSTOWE

Numer specyfikacji : M-20.00.00

18.48 Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem

Numer specyfikacji : M-20.01.02

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu

18. INNE ROBOTY MOSTOWE

18.48. Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem

Str: 14

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

126	Pozycja Wykonanie warstwy drenującej z folii kubelkowej i geowłókniny na ścianach przyczółków Numer specyfikacji : M-20.01.02	46,00 m2	
127	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	35,00 m	

18.49 Instalacje urządzeń obcych

Numer specyfikacji : M-20.01.04

128	Pozycja Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych do płyty pomostu Numer specyfikacji : M-20.01.04	11,00 szt	
129	Pozycja Montaż rury ochronnej HDPE śr. 110 mm Numer specyfikacji : M-20.01.04	47,20 m	

18.50 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych

Numer specyfikacji : M-20.01.08

130	Pozycja Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli Numer specyfikacji : M-20.01.08	109,80 m2	
-----	---	-----------	--	-------	-------

18.51 Schody robocze na skarpie

Numer specyfikacji : M-20.01.09

131	Pozycja Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą Numer specyfikacji : M-20.01.09	14,40 m	
132	Pozycja Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C8/10 w deskowaniu Numer specyfikacji : M-20.01.09	1,00 m3	
133	Pozycja Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu Numer specyfikacji : M-20.01.09	7,40 m3	

18.52 Ściek skarpowy prefabrykowany

Numer specyfikacji : M-20.01.10

134	Pozycja Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : M-20.01.10	16,00 m	
-----	---	---------	--	-------	-------

18.53 Punkty pomiarowo-kontrolne

Numer specyfikacji : M-20.01.15

135	Pozycja Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi Numer specyfikacji : M-20.01.15	14,00 szt	
-----	--	-----------	--	-------	-------

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOŁONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - po uwagach do przetargu18. INNE ROBOTY MOSTOWE
18.53. Punkty pomiarowo-kontrolne

Str: 15

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

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

18.54 Umocnienie brzegów i dna cieku

Numer specyfikacji : M-20.02.06

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

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

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

140	Pozycja Wykonanie drobnych elementów betonowych na skarpach i dnie cieku, (gurt betonowy) Numer specyfikacji : M-20.02.06	12,50 m3			
-----	---	----------	--	--	--

141	Pozycja Umocnienie dna cieku geowłókniną syntetyczną Numer specyfikacji : M-20.02.06	114,33 m2			
-----	--	-----------	--	--	--

142	Pozycja Wykonanie narzutu kamiennego w warstwie grubości 30 cm Numer specyfikacji : M-20.02.06	34,30 m3			
-----	--	----------	--	--	--

18.55 Próbné obciążenie obiektu mostowego

Numer specyfikacji : M-20.10.18

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

Wartość kosztorysowa robót					
-----------------------------------	--	--	--	--	--