MOSINA

RI.0003.20.2020.JP

Rada Miejska w Mosinie
Wpł. dnia ..28.04.2020....r.
Nr sprawy .....

Mosina, 28 kwietnia 2020r.

Pani
Małgorzata Kaptur
Przewodnicząca Rady Miejskiej w Mosinie
w miejscu

Szanowna Pani Przewodniczący

W odpowiedzi na wnioski radnych przekazane na posiedzeniu Komisji Budżetu i Finansów w dniu 27 kwietnia 2020r. oraz bezpośrednio do Urzędu Miejskiego w Mosinie, Burmistrza Gminy Mosina przekazuje w załączeniu następujące dokumenty:

1. Kosztorys inwestorski na budowę kładki pieszo-rowerowej z października 2019r. dla wersji zespolonej (technologia żelbetowa),
2. Kosztorys inwestorski na budowę kładki pieszo-rowerowej z października 2019r. dla wersji kompozytowej,
3. Projekt listu intencyjnego w sprawie współpracy w zakresie opracowania dokumentacji projektowej dotyczącej budowy obwodnicy miasta Mosina przy rozbudowie drogi wojewódzkiej nr 431,
4. Projekt listu intencyjnego w sprawie współpracy w zakresie opracowania dokumentacji projektowej dotyczącej budowy obwodnicy miasta Mosina łączącej drogę wojewódzką nr 430 z drogą wojewódzką nr 431.

Z poważaniem

Z up. Burmistrza
Tomasz Łukowiak
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:
1. Adresat
2. RI a/a

Sprawę prowadzi:
Referat Inwestycji i Rozwoju Gminy - tel. 61 8109 530

pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina
tel. 61-8109-550, fax. 61-8109-558
um@mosina.pl
www.mosina.pl

Id wersji 100294

KOSZTORYS INWESTORSKI

(KŁADKA ZESPOLONA)

Kody CPV
45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221 – Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45231 – Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233 – Roboty w zakresie budowy dróg

OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO:
1 332 825,85 zł

Słownie:

Milion trzysta trzydzieści dwa tysiące osiemset dwadzieścia pięć złotych 85/100

(poziom cen: III kwartał 2019 r.)

Nazwa inwestycji **Budowa kładki pieszo-rowerowej w ciągu ul. Lipowej w m. Krosinko**

Inwestor Gmina Mosina
pl. 20 Października 1
62-050 Mosina

Numer umowy IK.210.2017.MP

Egzemplarz 2

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży mostowej	mgr inż. Błażej Tyburski	WKP/0364/POOM/15 specjalność mostowa	
Sprawdzający branży mostowej	mgr inż. Krzysztof Pokorski	WKP/0091/POOM/06 specjalność mostowa	

Poznań, październik 2019 r.

KOSZTORYS INWESTORSKI

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 ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

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

Wartość robót ogółem : 1 332 825,85 zł

Słownie: jeden milion trzysta trzydzieści dwa tysiące osiemset dwadzieścia pięć złotych 85/100

Poziom cen : III kwartał 2019r.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g :	20,97 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp :	70,00 % od Robocizny [Kp_R] + 70,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z :	12,00 % od (R + Kp_R) + 12,00 % od (S + Kp_S)

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), 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

Data : 2019-10-30

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	7 250,00
1.2	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny Numer specyfikacji: D-01.02.02	2 858,25
1.3	Rozbiórka elementów dróg i ulic Numer specyfikacji: D-01.02.04	6 036,70
	Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	**16 144,95**
	2 ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji: D-02.00.00	
2.4	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Numer specyfikacji: D-02.01.01	543,30
2.5	Wykonanie nasypów Numer specyfikacji: D-02.03.01	15 847,20
	Razem : ROBOTY ZIEMNE	**16 390,50**
	3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Numer specyfikacji: D-03.00.00	
3.6	Kanalizacja deszczowa Numer specyfikacji: D-03.02.01	11 906,92
	Razem : ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	**11 906,92**
	4 PODBUDOWY Numer specyfikacji: D-04.00.00	
4.7	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji: D-04.01.01	551,32
4.8	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji: D-04.03.01	1 886,58
4.9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Numer specyfikacji: D-04.04.02	8 811,65
4.10	Podbudowa z mieszanki związanej cementem [z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem] Numer specyfikacji: D-04.05.01	7 594,35
	Razem : PODBUDOWY	**18 843,90**
	5 NAWIERZCHNIE Numer specyfikacji: D-05.00.00	
5.11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca Numer specyfikacji: D-05.03.05a	11 540,34
5.12	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna Numer specyfikacji: D-05.03.05b	4 382,91
5.13	Frezowanie nawierzchni Numer specyfikacji: D-05.03.11	1 049,44
5.14	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Numer specyfikacji: D-05.03.23	25 027,95
	Razem : NAWIERZCHNIE	**42 000,64**
	6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Numer specyfikacji: D-06.00.00	
6.15	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków Numer specyfikacji: D-06.01.01	1 463,00
	Razem : ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	**1 463,00**
	7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Numer specyfikacji: D-07.00.00	
7.16	Oznakowanie poziome Numer specyfikacji: D-07.01.01	1 504,05
7.17	Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji: D-07.02.01	2 341,02

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 2019-10-30

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
7.18	Organizacja ruchu na czas robót Numer specyfikacji: D-07.02.03	10 000,00
7.19	Sygnalizacja świetlna Numer specyfikacji: D-07.03.01	105 505,56
7.20	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy Numer specyfikacji: D-07.06.02	6 783,75
	Razem : URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	**126 134,38**
8	**ELEMENTY ULIC** Numer specyfikacji: D-08.00.00	
8.21	Krawężniki betonowe Numer specyfikacji: D-08.01.01	2 900,95
8.22	Obrzeża betonowe chodnikowe Numer specyfikacji: D-08.03.01	9 356,71
	Razem : ELEMENTY ULIC	**12 257,66**
9	**FUNDAMENTOWANIE** Numer specyfikacji: M-11.00.00	
9.23	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem Numer specyfikacji: M-11.01.01	29 978,07
9.24	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem Numer specyfikacji: M-11.01.04	28 116,00
9.25	Ścianka szczelna stalowa Numer specyfikacji: M-11.07.01	149 504,60
	Razem : FUNDAMENTOWANIE	**207 598,67**
10	**ZBROJENIE** Numer specyfikacji: M-12.00.00	
10.26	Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - fundamenty przyczółków Numer specyfikacji: M-12.01.02	28 016,84
10.27	Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - korpusy przyczółków Numer specyfikacji: M-12.01.02	24 032,31
10.28	Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - płyta pomostu Numer specyfikacji: M-12.01.02	36 456,18
10.29	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - gzyms muru oporowego Numer specyfikacji: M-12.01.02	3 031,64
	Razem : ZBROJENIE	**91 536,97**
11	**BETON** Numer specyfikacji: M-13.00.00	
11.30	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm Numer specyfikacji: M-13.01.03	8 803,05
11.31	Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm Numer specyfikacji: M-13.01.04	17 636,56
11.32	Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm Numer specyfikacji: M-13.01.04	36 223,24
11.33	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm Numer specyfikacji: M-13.01.05	61 907,55
11.34	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania Numer specyfikacji: M-13.02.02	8 557,51
11.35	Montaż prefabrykatów - ścian oporowych Numer specyfikacji: M-13.03.04	21 561,20
11.36	Montaż prefabrykatów - gzymsowych (polimerobetonowych) Numer specyfikacji: M-13.03.04	18 437,17
	Razem : BETON	**173 126,28**
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	313 200,00

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 2019-10-30

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
12.38	Pokrywanie powłokami malarskimi Numer specyfikacji: M-14.02.01	12 030,00
12.39	Metalizacja natryskowa Numer specyfikacji: M-14.02.02	13 634,00
	Razem : KONSTRUKCJE STALOWE	**338 864,00**
13	**IZOLACJA** Numer specyfikacji: M-15.00.00	
13.40	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno Numer specyfikacji: M-15.01.03	5 572,79
13.41	Izolacjo-nawierzchnia na elementach obiektu mostowego Numer specyfikacji: M-15.03.01	24 728,00
	Razem : IZOLACJA	**30 300,79**
14	**ODWODNIENIE** Numer specyfikacji: M-16.00.00	
14.42	Wpusty Numer specyfikacji: M-16.01.01	5 286,60
14.43	Rury odprowadzające wodę Numer specyfikacji: M-16.01.02	16 205,80
	Razem : ODWODNIENIE	**21 492,40**
15	**ŁOŻYSKA** Numer specyfikacji: M-17.00.00	
15.44	Łożyska elastomerowe Numer specyfikacji: M-17.01.02	20 280,08
	Razem : ŁOŻYSKA	**20 280,08**
16	**URZĄDZENIA DYLATACYJNE** Numer specyfikacji: M-18.00.00	
16.45	Modułowe urządzenie dylatacyjne Numer specyfikacji: M-18.01.02	34 143,55
	Razem : URZĄDZENIA DYLATACYJNE	**34 143,55**
17	**ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE** Numer specyfikacji: M-19.00.00	
17.46	Balustrady na obiektach mostowych Numer specyfikacji: M-19.01.04	60 890,00
	Razem : ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	**60 890,00**
18	**INNE ROBOTY MOSTOWE** Numer specyfikacji: M-20.00.00	
18.47	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem Numer specyfikacji: M-20.01.02	8 585,85
18.48	Instalacje urządzeń obcych Numer specyfikacji: M-20.01.04	3 969,69
18.49	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych Numer specyfikacji: M-20.01.08	6 066,45
18.50	Schody robocze na skarpie Numer specyfikacji: M-20.01.09	19 700,37
18.51	Ściek skarpowy prefabrykowany Numer specyfikacji: M-20.01.10	1 297,60
18.52	Punkty pomiarowo-kontrolne Numer specyfikacji: M-20.01.15	5 490,00
18.53	Umocnienie brzegów i dna cieku Numer specyfikacji: M-20.02.06	44 341,20
18.54	Próbne obciążenie obiektu mostowego Numer specyfikacji: M-20.10.18	20 000,00
	Razem : INNE ROBOTY MOSTOWE	**109 451,16**

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 2019-10-30

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]

Wartość kosztorysowa robót : 1 332 825,85

Słownie: jeden milion trzysta trzydzieści dwa tysiące osiemset dwadzieścia pięć złotych 85/100

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), 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
Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1	**D-01.00.00**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**				**16 144,95**
1.1	**D-01.01.01**	**Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym**				**7 250,00**
1	D-01.01.01	Wycena własna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,09	km	50 000,00	4 500,00
2	D-01.01.01	Wycena własna Wytyczenie obiektu inżynierskiego	0,03	km	75 000,00	2 250,00
3	D-01.01.01	Wycena własna Stabilizacja granic prawnych w terenie wraz z opracowaniem niezbędnych dokumentów geodezyjnych	1,00	kpl	500,00	500,00
1.2	**D-01.02.02**	**Zdjęcie warstwy humusu lub darniny**				**2 858,25**
4	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy śr. 30 cm z załadunkiem i wywozem	185,00	m2	15,45	2 858,25
1.3	**D-01.02.04**	**Rozbiórka elementów dróg i ulic**				**6 036,70**
5	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o gr. 20 cm - zjazd	100,00	m2	10,18	1 018,00
6	D-01.02.04	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie - zjazd	100,00	m2	22,69	2 269,00
7	D-01.02.04	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - chodniki	83,00	m2	8,13	674,79
8	D-01.02.04	KNR 231-0813-02-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm	29,00	m	8,41	243,89
9	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach: 8x30 cm	84,50	m	3,18	268,71
10	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław betonowych pod krawężniki, obrzeża, oporniki	11,10	m3	55,15	612,17
11	D-01.02.04	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie i wywiezienie gruzu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	17,80	m3	37,04	659,31
12	D-01.02.04	KNR 225-0419-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych z wywozem	4,00	szt	24,85	99,40
13	D-01.02.04	KNR 225-0420-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, informacyjne z wywozem	9,00	szt	21,27	191,43
2	**D-02.00.00**	**ROBOTY ZIEMNE**				**16 390,50**
2.4	**D-02.01.01**	**Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych**				**543,30**
14	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III	10,00	m3	40,33	403,30
15	D-02.01.01	KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi	10,00	m3	14,00	140,00
2.5	**D-02.03.01**	**Wykonanie nasypów**				**15 847,20**
16	D-02.03.01	KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego z dokopu	124,00	m3	121,07	15 012,68
17	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	124,00	m3	6,73	834,52

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
3	**D-03.00.00**	**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**				**11 906,92**
3.6	**D-03.02.01**	**Kanalizacja deszczowa**				**11 906,92**
18	D-03.02.01	KNR 926-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Odwodnienia liniowe o szerokości wewnętrznej 150 mm	7,00	m	985,70	6 899,90
19	D-03.02.01	KNR 926-0203-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Skrzynki odpływowe odwodnienia liniowego o szerokości w świetle 150 mm (studzienki rewizyjne)	2,00	kpl	1 405,93	2 811,86
20	D-03.02.01	KNR 218-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przykanaliki z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe	6,00	m	70,56	423,36
21	D-03.02.01	KNR 201-0514-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach - wylot prefabrykowany z kratką	2,00	szt	885,90	1 771,80
4	**D-04.00.00**	**PODBUDOWY**				**18 843,90**
4.7	**D-04.01.01**	**Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**				**551,32**
22	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	358,00	m2	1,54	551,32
4.8	**D-04.03.01**	**Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych**				**1 886,58**
23	D-04.03.01	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	94,00	m2	2,85	267,90
24	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 Skropienie nawierzchni drogowych: asfaltem	94,00	m2	17,22	1 618,68
4.9	**D-04.04.02**	**Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie**				**8 811,65**
25	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, C90/3 gr. 15 cm	248,50	m2	31,94	7 937,09
26	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, C90/3 gr. 20 cm	24,00	m2	36,44	874,56
4.10	**D-04.05.01**	**Podbudowa z mieszanki związanej cementem [z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem]**				**7 594,35**
27	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem (klasa C3/4) gr. 15 cm	248,50	m2	21,85	5 429,73
28	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem (klasa C5/6) gr. 25 cm	24,00	m2	36,26	870,24
29	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	272,50	m2	4,75	1 294,38
5	**D-05.00.00**	**NAWIERZCHNIE**				**42 000,64**
5.11	**D-05.03.05a**	**Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca**				**11 540,34**
30	D-05.03.05a	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. śr. 15 cm	94,50	m2	122,12	11 540,34
5.12	**D-05.03.05b**	**Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna**				**4 382,91**
31	D-05.03.05b	KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm	94,50	m2	46,38	4 382,91

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

5. NAWIERZCHNIE

5.13. Frezowanie nawierzchni

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
5.13	**D-05.03.11**	**Frezowanie nawierzchni**				**1 049,44**
32	D-05.03.11	KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa Frezowanie nawierzchni bitumicznej istniejącego zjazdu - grubość frezowania do 5 cm	118,00	m2	6,13	723,34
33	D-05.03.11	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie i wywiezienie destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	7,70	m3	42,35	326,10
5.14	**D-05.03.23**	**Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej**				**25 027,95**
34	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, fazowanej (szara) wysokości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm	115,50	m2	89,27	10 310,69
35	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej (czerwona) wysokości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm	156,50	m2	94,04	14 717,26
6	**D-06.00.00**	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**				**1 463,00**
6.15	**D-06.01.01**	**Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków**				**1 463,00**
36	D-06.01.01	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	70,00	m2	4,60	322,00
37	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	70,00	m2	16,30	1 141,00
7	**D-07.00.00**	**URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**				**126 134,38**
7.16	**D-07.01.01**	**Oznakowanie poziome**				**1 504,05**
38	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome grubowarstwowe - malowanie symboli	15,00	m2	100,27	1 504,05
7.17	**D-07.02.01**	**Oznakowanie pionowe**				**2 341,02**
39	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	4,00	szt	164,55	658,20
40	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-00 Tablice znaków drogowych	9,00	szt	186,98	1 682,82
7.18	**D-07.02.03**	**Organizacja ruchu na czas robót**				**10 000,00**
41	D-07.02.03	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,00	ryczałt	10 000,00	10 000,00
7.19	**D-07.03.01**	**Sygnalizacja świetlna**				**105 505,56**
42	D-07.03.01	KNR 510-1106-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej wraz z fundamentem	1,00	kpl.	28 216,08	28 216,08
43	D-07.03.01	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm	30,00	m	63,05	1 891,50
44	D-07.03.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki ocynkowanejo przekroju 30x4 w wykopie	30,00	m	11,75	352,50
45	D-07.03.01	KNR 403-1202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	1,00	pomiar	70,28	70,28
46	D-07.03.01	KNR 510-1104-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla pojazdów, 3x300mm, LED, trójkomorowy	3,00	szt	1 879,42	5 638,26

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
7.19. Sygnalizacja świetlna

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
47	D-07.03.01	KNR 510-1104-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator pieszo-rowerowy 2x200mm, LED, dwukomorowy	4,00	szt	1 397,19	5 588,76
48	D-07.03.01	KNR 510-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 3	3,00	kpl	332,85	998,55
49	D-07.03.01	KNR 510-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 2	4,00	kpl	304,05	1 216,20
50	D-07.03.01	KNNR 005-1101-10-00 MRRiB Konstrukcje wsporcze przykręcane - zaciski	14,00	szt	25,21	352,94
51	D-07.03.01	KNNR 005-1101-10-00 MRRiB Konstrukcje wsporcze przykręcane - wspomiki	14,00	szt	48,79	683,06
52	D-07.03.01	KNNR 005-1101-10-00 MRRiB Konstrukcje wsporcze przykręcane - obejmy M 116	7,00	szt	50,89	356,23
53	D-07.03.01	KNNR 005-1101-10-00 MRRiB Konstrukcje wsporcze przykręcane - pokrywy masztu	5,00	szt	97,49	487,45
54	D-07.03.01	KNNR 003-0202-02-00 WACETOB Warszawa Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=0,4m3	5,00	szt	228,55	1 142,75
55	D-07.03.01	KNR 510-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,5m	1,00	szt	857,75	857,75
56	D-07.03.01	KNR 510-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=4,0m	2,00	szt	910,72	1 821,44
57	D-07.03.01	KNR 510-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,7m z dodatkowym wysięgnikiem o dł. 1m	1,00	szt	967,44	967,44
58	D-07.03.01	KNR 510-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=4,2m z dodatkowym wysięgnikiem o dł. 1m	1,00	szt	1 020,44	1 020,44
59	D-07.03.01	KNR 514-0511-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przycisków sterowniczych z piktogram - zgłoszeniowy, sensorowy z potwierdzeniem optycznym LED	4,00	szt	676,15	2 704,60
60	D-07.03.01	KNR 514-0511-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż sygnalizatorów akustycznych	4,00	szt	550,98	2 203,92
61	D-07.03.01	KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup	35,00	m	9,20	322,00
62	D-07.03.01	KNR 501-0602-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, o średnicy: do 30 mm	228,00	m	7,36	1 678,08
63	D-07.03.01	Kabel YKY 3x10mm2	6,00	m	21,36	128,16
64	D-07.03.01	Kabel YKSY 7x1,5mm2	188,00	m	9,55	1 795,40
65	D-07.03.01	Kabel YKSY 10x1,5mm2	34,00	m	13,31	452,54

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
7.19. Sygnalizacja świetlna

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
66	D-07.03.01	Kabel YDYżo 5x1,5mm2	35,00	m	5,49	192,15
67	D-07.03.01	KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 7 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE75	25,00	m	61,08	1 527,00
68	D-07.03.01	KNR 501-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 5 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 2xHDPE110	77,00	m	130,68	10 062,36
69	D-07.03.01	ZKNR 039-0104-01-00 TP S.A. Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III,metodą płucząco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 14 kN/m2) o średnicy: 2x110mm	24,00	m	540,98	12 983,52
70	D-07.03.01	KNR 501-0401-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR1 dwuelementowych w gruncie - kat. III	4,00	studnia	4 506,76	18 027,04
71	D-07.03.01	KNNR 005-1302-06-00 MRRiB Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 10-żyłowy sygnalizacyjny	2,00	odc	75,45	150,90
72	D-07.03.01	KNNR 005-1302-05-00 MRRiB Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 7-żyłowy sygnalizacyjny	7,00	odc	61,88	433,16
73	D-07.03.01	KNNR 005-1302-05-00 MRRiB Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 5-żyłowy sygnalizacyjny	7,00	odc	44,33	310,31
74	D-07.03.01	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,00	odc	64,68	64,68
75	D-07.03.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,00	szt	49,50	49,50
76	D-07.03.01	KNR 506-0501-03-00 IGM Warszawa Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych do 40	1,00	zespół	758,61	758,61
7.20	**D-07.06.02**	**Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy**				**6 783,75**
77	D-07.06.02	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Ustawienie balustrady U-12a H=1,2m	25,00	m	271,35	6 783,75
8	**D-08.00.00**	**ELEMENTY ULIC**				**12 257,66**
8.21	**D-08.01.01**	**Krawężniki betonowe**				**2 900,95**
78	D-08.01.01	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	7,00	m	57,85	404,95
79	D-08.01.01	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	22,50	m	53,53	1 204,43
80	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki betonowe z oporem, beton C12/15	3,50	m3	369,02	1 291,57
8.22	**D-08.03.01**	**Obrzeża betonowe chodnikowe**				**9 356,71**
81	D-08.03.01	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej gr. 3 cm, z wypełn.spoin zaprawą cementową	153,50	m	27,78	4 264,23

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

6. ELEMENTY ULIC
8.22. Obrzeża betonowe chodnikowe

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
82	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15	13,80	m3	369,02	5 092,48
9	**M-11.00.00**	**FUNDAMENTOWANIE**				**207 598,67**
9.23	**M-11.01.01**	**Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem**				**29 978,07**
83	M-11.01.01	KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III	413,60	m3	40,33	16 680,49
84	M-11.01.01	KNR 201-0301-02-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III	46,00	m3	121,23	5 576,58
85	M-11.01.01	KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyładowczmi	551,50	m3	14,00	7 721,00
9.24	**M-11.01.04**	**Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem**				**26 116,00**
86	M-11.01.04	KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z dokopu	220,00	m3	121,07	26 635,40
87	M-11.01.04	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	220,00	m3	6,73	1 480,60
9.25	**M-11.07.01**	**Ścianka szczelna stalowa**				**149 504,60**
88	M-11.07.01	KNR 210-0301-05-00 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 5,5 m	35,00	m	4 020,35	140 712,25
89	M-11.07.01	KNR 214-1229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obcięcie stalowej ścianki szczelnej	35,00	m	251,21	8 792,35
10	**M-12.00.00**	**ZBROJENIE**				**91 536,97**
10.26	**M-12.01.02**	**Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - fundamenty przyczółków**				**28 016,84**
90	M-12.01.02	KNR 233-0207-02-10 IGM Warszawa Przygotowanie zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-28 mm	4,70	t	4 708,24	22 128,73
91	M-12.01.02	KNR 233-0208-02-20 IGM Warszawa Montaż zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-28 mm	4,70	t	1 252,79	5 888,11
10.27	**M-12.01.02**	**Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - korpusy przyczółków**				**24 032,31**
92	M-12.01.02	KNR 233-0207-07-10 Przygotowanie zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 10-28 mm	3,85	t	4 716,58	18 158,83
93	M-12.01.02	KNR 233-0208-07-40 Montaż zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 10-28 mm	3,85	t	1 525,58	5 873,48
10.28	**M-12.01.02**	**Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - płyta pomostu**				**36 456,18**
94	M-12.01.02	KNR 233-0404-03-20 Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt ustrojów niosących mostów żelbetowych, pełnych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	5,37	t	4 610,95	24 760,80
95	M-12.01.02	KNR 233-0405-03-40 Montaż zbrojenia płyt ustrojów niosących mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	5,37	t	2 177,91	11 695,38
10.29	**M-12.01.02**	**Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - gzyms muru oporowego**				**3 031,64**
96	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia gzymsu muru oporowego, przy średnicy prętów: 8-20 mm	0,47	t	4 541,66	2 134,58

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

10. ZBROJENIE

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

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
97	M-12.01.02	KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia gzymsów murów oporowych, przy średnicy prętów: 8-20 mm	0,47	t	1 908,64	897,06
11	**M-13.00.00**	**BETON**				**173 126,28**
11.30	**M-13.01.03**	**Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm**				**8 803,05**
98	M-13.01.03	KNR 233-0210-05-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem B35 (C30/37) gzymsów murów oporowych	4,70	m3	419,24	1 970,43
99	M-13.01.03	KNR 233-0203-02-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany żelbetowe - deskowanie tradycyjne gzymsów murów oporowych	34,10	m2	200,37	6 832,62
11.31	**M-13.01.04**	**Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm**				**17 636,56**
100	M-13.01.04	KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem C30/37 ław fundamentowych w ściankach szczelnych	38,00	m3	464,12	17 636,56
11.32	**M-13.01.04**	**Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm**				**36 223,24**
101	M-13.01.04	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem C30/37 korpusów przyczółków	30,00	m3	485,24	14 557,20
102	M-13.01.04	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie korpusów przyczółków	164,00	m2	132,11	21 666,04
11.33	**M-13.01.05**	**Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm**				**61 907,55**
103	M-13.01.05	KNR 233-0409-01-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem C30/37 płyt pełnych ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych	25,50	m3	412,90	10 528,95
104	M-13.01.05	KNR 233-0401-01-00 IGM Warszawa Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty	110,00	m2	285,26	31 378,60
105	M-13.01.05	233-0401-50-50 Montaż i demontaż rusztowań	1,00	kpl	20 000,00	20 000,00
11.34	**M-13.02.02**	**Beton klasy poniżej B25 bez deskowania**				**8 557,51**
106	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem C12/15 podbetonu	12,20	m3	353,36	4 310,99
107	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie korka pod ławami fundamentowymi z betonu C12/15	10,50	m3	404,43	4 246,52
11.35	**M-13.03.04**	**Montaż prefabrykatów - ścian oporowych**				**21 561,20**
108	M-13.03.04	KNR 222-0309-03-00 MRiGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,80m i długości L=1,0m	29,00	element	698,04	20 243,16
109	M-13.03.04	KNR 222-0309-03-00 MRiGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,80m i długości L=2,0m (narożny)	1,00	element	1 318,04	1 318,04
11.36	**M-13.03.04**	**Montaż prefabrykatów - gzymsowych (polimerobetonowych)**				**18 437,17**
110	M-13.03.04	KNR 233-0412-05-00 IGM Warszawa Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu z wykonaniem uszczelnień	59,40	m	310,39	18 437,17
12	**M-14.00.00**	**KONSTRUKCJE STALOWE**				**336 864,00**
12.37	**M-14.01.01**	**Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu S235**				**313 200,00**
111	M-14.01.01	A.wł Wycena własna Zakup, transport i montaż konstrukcji stalowej kładki	15,66	t	20 000,00	313 200,00

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

12. KONSTRUKCJE STALOWE
12.38. Pokrywanie powłokami malarskimi

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
12.38	**M-14.02.01**	**Pokrywanie powłokami malarskimi**				**12 030,00**
112	M-14.02.01	A.wł Wycena własna Pokrywanie powłoką malarską ustroju niosącego	160,40	m2	75,00	12 030,00
12.39	**M-14.02.02**	**Metalizacja natryskowa**				**13 634,00**
113	M-14.02.02	A.wł Wycena własna Wykonanie metalizacji ustroju niosącego	160,40	m2	85,00	13 634,00
13	**M-15.00.00**	**IZOLACJA**				**30 300,79**
13.40	**M-15.01.03**	**Izolacja bitumiczna wykonana na zimno**				**5 572,79**
114	M-15.01.03	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	180,70	m2	30,84	5 572,79
13.41	**M-15.03.01**	**Izolacja nawierzchnia na elementach obiektu mostowego**				**24 728,00**
115	M-15.03.01	A.wł Wycena własna Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 5 mm na bazie żywic syntetycznych wraz z zagruntowaniem podłoża	112,40	m2	220,00	24 728,00
14	**M-16.00.00**	**ODWODNIENIE**				**21 492,40**
14.42	**M-16.01.01**	**Wpusty**				**5 286,60**
116	M-16.01.01	KNR 233-0705-02-00 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów z odprowadzeniem pionowym śr. 150-200 mm	4,00	szt	1 321,65	5 286,60
14.43	**M-16.01.02**	**Rury odprowadzające wodę**				**16 205,80**
117	M-16.01.02	KNR 215-0215-04-00 Czyszczaki kanalizacyjne o średnicy: 200 mm	4,00	szt	745,81	2 983,24
118	M-16.01.02	KNR 920-0102-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 200 mm	22,00	m	131,23	2 887,06
119	M-16.01.02	KNR 215-0203-10-00 Rury stalowe osłonowe średnicy 273/10 mm	0,80	m	419,38	335,50
120	M-16.01.02	Wycena własna Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia	1,00	kpl	10 000,00	10 000,00
15	**M-17.00.00**	**ŁOŻYSKA**				**20 280,08**
15.44	**M-17.01.02**	**Łożyska elastomerowe**				**20 280,08**
121	M-17.01.02	KNR 233-0211-01-00 IGM Warszawa Montaż łożysk mostowych elastomerowych o nośności 300kN (nośność charakterystyczna)	4,00	szt	5 070,02	20 280,08
16	**M-18.00.00**	**URZĄDZENIA DYLATACYJNE**				**34 143,55**
16.45	**M-18.01.02**	**Modułowe urządzenie dylatacyjne**				**34 143,55**
122	M-18.01.02	KNR 233-0701-01-00 Ułożenie dylatacji mostowej modułowej o przesuwie do 20 mm	8,60	m	3 970,18	34 143,55
17	**M-19.00.00**	**ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE**				**60 890,00**
17.46	**M-19.01.04**	**Balustrady na obiektach mostowych**				**60 890,00**
123	M-19.01.04	KNR 233-0702-01-10 Montaż balustrad mostowych stalowych z wypełnieniem plexiglas - na kładce	1,43	t	23 000,00	32 890,00
124	M-19.01.04	KNR 233-0702-01-10 Montaż balustrad mostowych stalowych - na murze oporowym	1,40	t	20 000,00	28 000,00

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

18. INNE ROBOTY MOSTOWE

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
18	**M-20.00.00**	**INNE ROBOTY MOSTOWE**				**109 451,16**
18.47	**M-20.01.02**	**Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem**				**8 585,85**
125	M-20.01.02	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie warstwy drenującej z folii kubełkowej i geowłókniny na ścianach przyczółków	46,00	m2	41,30	1 899,80
126	M-20.01.02	KNR 215-0205-04-00 Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na podbudowie z prefabrykatów ściekowych wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	35,00	m	191,03	6 686,05
18.48	**M-20.01.04**	**Instalacje urządzeń obcych**				**3 969,69**
127	M-20.01.04	KNR 508-0701-22-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych do płyty pomostu	11,00	szt	290,21	3 192,31
128	M-20.01.04	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż rury ochronnej HDPE śr. 110 mm	47,20	m	16,47	777,38
18.49	**M-20.01.08**	**Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych**				**6 066,45**
129	M-20.01.08	KNR 712-0403-02-30 Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli	109,80	m2	55,25	6 066,45
18.50	**M-20.01.09**	**Schody robocze na skarpie**				**19 700,37**
130	M-20.01.09	KNR 201-0529-01-00 Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	14,40	m	1 038,16	14 949,50
131	M-20.01.09	KNR 201-0514-05-00 Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C8/10 w deskowaniu	1,00	m3	443,77	443,77
132	M-20.01.09	KNR 201-0514-05-00 Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	7,40	m3	582,04	4 307,10
18.51	**M-20.01.10**	**Ściek skarpowy prefabrykowany**				**1 297,60**
133	M-20.01.10	KNR 231-0606-03-00 IGM Warszawa Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	16,00	m	81,10	1 297,60
18.52	**M-20.01.15**	**Punkty pomiarowo-kontrolne**				**5 490,00**
134	M-20.01.15	Wycena własna Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	14,00	szt	350,00	4 900,00
135	M-20.01.15	Wycena własna Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1,00	szt	590,00	590,00
18.53	**M-20.02.06**	**Umocnienie brzegów i dna cieku**				**44 341,20**
136	M-20.02.06	Wycena własna Zabezpieczenie robót w strefie cieku i tymczasowe wygrodzenie koryta cieku	1,00	ryczałt	20 000,00	20 000,00
137	M-20.02.06	KNR 201-0120-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna powyżej 7 m	0,01	km	55 560,92	555,61
138	M-20.02.06	KNR 201-0210-03-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z wywozem urobku	14,20	m3	85,94	1 220,35
139	M-20.02.06	KNR 201-0514-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie drobnych elementów betonowych na skarpach i dnie cieku, (gurt betonowy)	12,50	m3	1 537,80	19 222,50

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA ZESPOLONA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

18. INNE ROBOTY MOSTOWE
18.53. Umocnienie brzegów i dna cieku

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
140	M-20.02.06	KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Umocnienie dna cieku geowłókniną syntetyczną	21,40	m2	13,40	286,76
141	M-20.02.06	KNR 211-0401-11-00 WACETOB Warszawa Wykonanie narzutu kamiennego w warstwie grubości 30 cm	14,20	m3	215,21	3 055,98
18.54	**M-20.10.18**	**Próbne obciążenie obiektu mostowego**				**20 000,00**
142	M-20.10.18	A.wł Wycena własna Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (dynamiczne)	1,00	kpl	20 000,00	20 000,00

Wartość kosztorysowa robót : 1 332 825,85

Słownie: jeden milion trzysta trzydzieści dwa tysiące osiemset dwadzieścia pięć złotych 85/100

— Koniec wydruku —

PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW

KOSZTORYS INWESTORSKI
(KŁADKA KOMPOZYTOWA)

Kody CPV
45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221 – Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45231 – Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233 – Roboty w zakresie budowy dróg

OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO:
1 199 402,36 zł

Słownie:

Milion sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy czterysta dwa złote 36/100

(poziom cen: III kwartał 2019 r.)

Nazwa inwestycji **Budowa wariantowa kładki pieszo-rowerowej w ciągu ul. Lipowej w m. Krosinko**

Inwestor Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1
62-050 Mosina

Numer umowy IK.1160.2019.MP

Egzemplarz 2

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży mostowej	mgr inż. Błażej Tyburski	WKP/0364/POOM/15 specjalność mostowa	
Sprawdzający branży mostowej	mgr inż. Krzysztof Pokorski	WKP/0091/POOM/06 specjalność mostowa	

Poznań, październik 2019 r.

SMP Projektanci spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k. ul. Głuchowska 1 60-101 Poznań
tel. 61 861 96 36 fax. 61 861 06 44 biuro@smp.poznan.pl www.smp.poznan.pl
NIP 779-23-71-246 REGON 301375359 KRS 0000639676

KOSZTORYS INWESTORSKI

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

Wartość robót ogółem : **1 199 402,36 zł**

Słownie: jeden milion sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy czterysta dwa złote 36/100

Poziom cen : III kwartał 2019r.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g :	20,97 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp :	70,00 % od Robocizny [Kp_R] + 70,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z :	12,00 % od (R + Kp_R) + 12,00 % od (S + Kp_S)

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

Data : 2019-10-30

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	7 250,00
1.2	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny Numer specyfikacji: D-01.02.02	2 858,25
1.3	Rozbiórka elementów dróg i ulic Numer specyfikacji: D-01.02.04	6 036,70
	Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	**16 144,95**
2	**ROBOTY ZIEMNE** Numer specyfikacji: D-02.00.00	
2.4	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Numer specyfikacji: D-02.01.01	543,30
2.5	Wykonanie nasypów Numer specyfikacji: D-02.03.01	15 847,20
	Razem : ROBOTY ZIEMNE	**16 390,50**
3	**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO** Numer specyfikacji: D-03.00.00	
3.6	Kanalizacja deszczowa Numer specyfikacji: D-03.02.01	11 906,92
	Razem : ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	**11 906,92**
4	**PODBUDOWY** Numer specyfikacji: D-04.00.00	
4.7	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji: D-04.01.01	551,32
4.8	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji: D-04.03.01	1 886,58
4.9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Numer specyfikacji: D-04.04.02	8 811,65
4.10	Podbudowa z mieszanki związanej cementem [z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem] Numer specyfikacji: D-04.05.01	7 594,35
	Razem : PODBUDOWY	**18 843,90**
5	**NAWIERZCHNIE** Numer specyfikacji: D-05.00.00	
5.11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca Numer specyfikacji: D-05.03.05a	11 540,34
5.12	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna Numer specyfikacji: D-05.03.05b	4 382,91
5.13	Frezowanie nawierzchni Numer specyfikacji: D-05.03.11	1 049,44
5.14	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Numer specyfikacji: D-05.03.23	25 027,95
	Razem : NAWIERZCHNIE	**42 000,64**
6	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** Numer specyfikacji: D-06.00.00	
6.15	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków Numer specyfikacji: D-06.01.01	1 463,00
	Razem : ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	**1 463,00**
7	**URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** Numer specyfikacji: D-07.00.00	
7.16	Oznakowanie poziome Numer specyfikacji: D-07.01.01	1 504,05
7.17	Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji: D-07.02.01	2 341,02

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 2019-10-30

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
7.18	Organizacja ruchu na czas robót Numer specyfikacji: D-07.02.03	10 000,00
7.19	Sygnalizacja świetlna Numer specyfikacji: D-07.03.01	105 505,56
7.20	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy Numer specyfikacji: D-07.06.02	6 783,75
	Razem : URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	**126 134,38**
8	**ELEMENTY ULIC** Numer specyfikacji: D-08.00.00	
8.21	Krawężniki betonowe Numer specyfikacji: D-08.01.01	2 900,95
8.22	Obrzeża betonowe chodnikowe Numer specyfikacji: D-08.03.01	9 356,71
	Razem : ELEMENTY ULIC	**12 257,66**
9	**FUNDAMENTOWANIE** Numer specyfikacji: M-11.00.00	
9.23	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem Numer specyfikacji: M-11.01.01	22 151,95
9.24	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem Numer specyfikacji: M-11.01.04	32 767,92
9.25	Ścianka szczelna stalowa Numer specyfikacji: M-11.07.01	30 755,23
	Razem : FUNDAMENTOWANIE	**85 675,10**
10	**ZBROJENIE** Numer specyfikacji: M-12.00.00	
10.26	Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - korpusy przyczółków Numer specyfikacji: M-12.01.02	25 544,51
10.27	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - gzyms muru oporowego Numer specyfikacji: M-12.01.02	3 031,64
	Razem : ZBROJENIE	**28 576,15**
11	**BETON** Numer specyfikacji: M-13.00.00	
11.28	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm Numer specyfikacji: M-13.01.03	8 803,05
11.29	Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm Numer specyfikacji: M-13.01.04	25 943,38
11.30	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania Numer specyfikacji: M-13.02.02	3 568,94
11.31	Montaż prefabrykatów - ścian oporowych Numer specyfikacji: M-13.03.04	21 561,20
11.32	Montaż prefabrykatów - gzymsowych (polimerobetonowych) Numer specyfikacji: M-13.03.04	3 786,76
	Razem : BETON	**63 663,33**
12	**IZOLACJA** Numer specyfikacji: M-15.00.00	
12.33	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno Numer specyfikacji: M-15.01.03	4 869,64
12.34	Izolacjo-nawierzchnia na elementach obiektu mostowego Numer specyfikacji: M-15.03.01	26 136,00
	Razem : IZOLACJA	**31 005,64**
13	**ODWODNIENIE** Numer specyfikacji: M-16.00.00	
13.35	Wpusty Numer specyfikacji: M-16.01.01	2 643,30

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 2019-10-30

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
13.36	Rury odprowadzające wodę Numer specyfikacji: M-16.01.02	12 843,62
	Razem : ODWODNIENIE	**15 486,92**
14	**ŁOŻYSKA** Numer specyfikacji: M-17.00.00	
14.37	Łożyska elastomerowe Numer specyfikacji: M-17.01.02	2 000,00
	Razem : ŁOŻYSKA	**2 000,00**
15	**URZĄDZENIA DYLATACYJNE** Numer specyfikacji: M-18.00.00	
15.38	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie masą uszczelniającą Numer specyfikacji: M-18.02.01	11 208,80
	Razem : URZĄDZENIA DYLATACYJNE	**11 208,80**
16	**ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE** Numer specyfikacji: M-19.00.00	
16.39	Balustrady na obiektach mostowych Numer specyfikacji: M-19.01.04	60 200,00
	Razem : ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	**60 200,00**
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	11 958,76
17.41	Instalacje urządzeń obcych Numer specyfikacji: M-20.01.04	3 969,69
17.42	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych Numer specyfikacji: M-20.01.08	762,45
17.43	Schody robocze na skarpie Numer specyfikacji: M-20.01.09	19 700,37
17.44	Ściek skarpowy prefabrykowany Numer specyfikacji: M-20.01.10	1 622,00
17.45	Punkty pomiarowo-kontrolne Numer specyfikacji: M-20.01.15	4 090,00
17.46	Umocnienie brzegów i dna cieku Numer specyfikacji: M-20.02.06	44 341,20
17.47	Próbne obciążenie obiektu mostowego Numer specyfikacji: M-20.10.18	20 000,00
17.48	Ustrój nośny z materiałów kompozytowych - prefabrykowany Numer specyfikacji: M-23.05.01	550 000,00
	Razem : INNE ROBOTY MOSTOWE	**656 444,47**
	Wartość kosztorysowa robót :	**1 199 402,36**

Słownie: jeden milion sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy czterysta dwa złote 36/100

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
Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1	**D-01.00.00**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**				**16 144,95**
1.1	**D-01.01.01**	**Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym**				**7 250,00**
1	D-01.01.01	Wycena własna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,09	km	50 000,00	4 500,00
2	D-01.01.01	Wycena własna Wytyczenie obiektu inżynierskiego	0,03	km	75 000,00	2 250,00
3	D-01.01.01	Wycena własna Stabilizacja granic prawnych w terenie wraz z opracowaniem niezbędnych dokumentów geodezyjnych	1,00	kpl	500,00	500,00
1.2	**D-01.02.02**	**Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny**				**2 858,25**
4	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy śr. 30 cm z załadunkiem i wywozem	185,00	m2	15,45	2 858,25
1.3	**D-01.02.04**	**Rozbiórka elementów dróg i ulic**				**6 036,70**
5	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o gr. 20 cm - zjazd	100,00	m2	10,18	1 018,00
6	D-01.02.04	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie - zjazd	100,00	m2	22,69	2 269,00
7	D-01.02.04	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - chodniki	83,00	m2	8,13	674,79
8	D-01.02.04	KNR 231-0813-02-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm	29,00	m	8,41	243,89
9	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach: 8x30 cm	84,50	m	3,18	268,71
10	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław betonowych pod krawężniki, obrzeża, oporniki	11,10	m3	55,15	612,17
11	D-01.02.04	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie i wywiezienie gruzu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	17,80	m3	37,04	659,31
12	D-01.02.04	KNR 225-0419-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych z wywozem	4,00	szt	24,85	99,40
13	D-01.02.04	KNR 225-0420-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, informacyjne z wywozem	9,00	szt	21,27	191,43
2	**D-02.00.00**	**ROBOTY ZIEMNE**				**16 390,50**
2.4	**D-02.01.01**	**Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych**				**543,30**
14	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III	10,00	m3	40,33	403,30
15	D-02.01.01	KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi	10,00	m3	14,00	140,00
2.5	**D-02.03.01**	**Wykonanie nasypów**				**15 847,20**
16	D-02.03.01	KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego z dokopu	124,00	m3	121,07	15 012,68
17	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	124,00	m3	6,73	834,52

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
3	**D-03.00.00**	**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**				**11 906,92**
3.6	**D-03.02.01**	**Kanalizacja deszczowa**				**11 906,92**
18	D-03.02.01	KNR 926-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Odwodnienia liniowe o szerokości wewnętrznej 150 mm	7,00	m	985,70	6 899,90
19	D-03.02.01	KNR 926-0203-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Skrzynki odpływowe odwodnienia liniowego o szerokości w świetle 150 mm (studzienki rewizyjne)	2,00	kpl	1 405,93	2 811,86
20	D-03.02.01	KNR 218-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przykanaliki z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe	6,00	m	70,56	423,36
21	D-03.02.01	KNR 201-0514-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach - wylot prefabrykowany z kratką	2,00	szt	885,90	1 771,80
4	**D-04.00.00**	**PODBUDOWY**				**18 843,90**
4.7	**D-04.01.01**	**Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**				**551,32**
22	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	358,00	m2	1,54	551,32
4.8	**D-04.03.01**	**Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych**				**1 886,58**
23	D-04.03.01	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	94,00	m2	2,85	267,90
24	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 Skropienie nawierzchni drogowych: asfaltem	94,00	m2	17,22	1 618,68
4.9	**D-04.04.02**	**Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie**				**8 811,65**
25	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, C90/3 gr. 15 cm	248,50	m2	31,94	7 937,09
26	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, C90/3 gr. 20 cm	24,00	m2	36,44	874,56
4.10	**D-04.05.01**	**Podbudowa z mieszanki związanej cementem [z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem]**				**7 594,35**
27	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem (klasa C3/4) gr. 15 cm	248,50	m2	21,85	5 429,73
28	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem (klasa C5/6) gr. 25 cm	24,00	m2	36,26	870,24
29	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	272,50	m2	4,75	1 294,38
5	**D-05.00.00**	**NAWIERZCHNIE**				**42 000,64**
5.11	**D-05.03.05a**	**Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca**				**11 540,34**
30	D-05.03.05a	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. śr. 15 cm	94,50	m2	122,12	11 540,34
5.12	**D-05.03.05b**	**Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna**				**4 382,91**
31	D-05.03.05b	KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm	94,50	m2	46,38	4 382,91

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

5. NAWIERZCHNIE
5.13. Frezowanie nawierzchni

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
5.13	**D-05.03.11**	**Frezowanie nawierzchni**				**1 049,44**
32	D-05.03.11	KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa Frezowanie nawierzchni bitumicznej istniejącego zjazdu - grubość frezowania do 5 cm	118,00	m2	6,13	723,34
33	D-05.03.11	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie i wywiezienie destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	7,70	m3	42,35	326,10
5.14	**D-05.03.23**	**Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej**				**25 027,95**
34	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, fazowanej (szara) wysokości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm	115,50	m2	89,27	10 310,69
35	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej (czerwona) wysokości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm	156,50	m2	94,04	14 717,26
6	**D-06.00.00**	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**				**1 463,00**
6.15	**D-06.01.01**	**Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków**				**1 463,00**
36	D-06.01.01	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	70,00	m2	4,60	322,00
37	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	70,00	m2	16,30	1 141,00
7	**D-07.00.00**	**URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**				**126 134,38**
7.16	**D-07.01.01**	**Oznakowanie poziome**				**1 504,05**
38	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome grubowarstwowe - malowanie symboli	15,00	m2	100,27	1 504,05
7.17	**D-07.02.01**	**Oznakowanie pionowe**				**2 341,02**
39	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	4,00	szt	164,55	658,20
40	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-00 Tablice znaków drogowych	9,00	szt	186,98	1 682,82
7.18	**D-07.02.03**	**Organizacja ruchu na czas robót**				**10 000,00**
41	D-07.02.03	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, zatwierdzenie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,00	ryczałt	10 000,00	10 000,00
7.19	**D-07.03.01**	**Sygnalizacja świetlna**				**105 505,56**
42	D-07.03.01	KNR 510-1106-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej wraz z fundamentem	1,00	kpl.	28 216,08	28 216,08
43	D-07.03.01	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm	30,00	m	63,05	1 891,50
44	D-07.03.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki ocynkowanejo przekroju 30x4 w wykopie	30,00	m	11,75	352,50
45	D-07.03.01	KNR 403-1202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	1,00	pomiar	70,28	70,28
46	D-07.03.01	KNR 510-1104-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla pojazdów; 3x300mm, LED, trójkomorowy	3,00	szt	1 879,42	5 638,26

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
7.19. Sygnalizacja świetlna

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
47	D-07.03.01	KNR 510-1104-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator pieszo-rowerowy 2x200mm, LED, dwukomorowy	4,00	szt	1 397,19	5 588,76
48	D-07.03.01	KNR 510-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 3	3,00	kpl	332,85	998,55
49	D-07.03.01	KNR 510-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 2	4,00	kpl	304,05	1 216,20
50	D-07.03.01	KNNR 005-1101-10-00 MRRiB Konstrukcje wsporcze przykręcane - zaciski	14,00	szt	25,21	352,94
51	D-07.03.01	KNNR 005-1101-10-00 MRRiB Konstrukcje wsporcze przykręcane - wsporniki	14,00	szt	48,79	683,06
52	D-07.03.01	KNNR 005-1101-10-00 MRRiB Konstrukcje wsporcze przykręcane - obejmy M 116	7,00	szt	50,89	356,23
53	D-07.03.01	KNNR 005-1101-10-00 MRRiB Konstrukcje wsporcze przykręcane - pokrywy masztu	5,00	szt	97,49	487,45
54	D-07.03.01	KNNR 003-0202-02-00 WACETOB Warszawa Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=0,4m3	5,00	szt	228,55	1 142,75
55	D-07.03.01	KNR 510-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,5m	1,00	szt	857,75	857,75
56	D-07.03.01	KNR 510-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=4,0m	2,00	szt	910,72	1 821,44
57	D-07.03.01	KNR 510-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,7m z dodatkowym wysięgnikiem o dł. 1m	1,00	szt	967,44	967,44
58	D-07.03.01	KNR 510-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=4,2m z dodatkowym wysięgnikiem o dł. 1m	1,00	szt	1 020,44	1 020,44
59	D-07.03.01	KNR 514-0511-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przycisków sterowniczych z piktogram - zgłoszeniowy, sensorowy z potwierdzeniem optycznym LED	4,00	szt	676,15	2 704,60
60	D-07.03.01	KNR 514-0511-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż sygnalizatorów akustycznych	4,00	szt	550,98	2 203,92
61	D-07.03.01	KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup	35,00	m	9,20	322,00
62	D-07.03.01	KNR 501-0602-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, o średnicy: do 30 mm	228,00	m	7,36	1 678,08
63	D-07.03.01	Kabel YKY 3x10mm2	6,00	m	21,36	128,16
64	D-07.03.01	Kabel YKSY 7x1,5mm2	188,00	m	9,55	1 795,40
65	D-07.03.01	Kabel YKSY 10x1,5mm2	34,00	m	13,31	452,54

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
7.19. Sygnalizacja świetlna

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
66	D-07.03.01	Kabel YDYżo 5x1,5mm2	35,00	m	5,49	192,15
67	D-07.03.01	KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 7 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE75	25,00	m	61,08	1 527,00
68	D-07.03.01	KNR 501-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 5 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 2xHDPE110	77,00	m	130,68	10 062,36
69	D-07.03.01	ZKNR 039-0104-01-00 TP S.A. Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III,metodą płucząco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 14 kN/m2) o średnicy: 2x110mm	24,00	m	540,98	12 983,52
70	D-07.03.01	KNR 501-0401-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR1 dwuelementowych w gruncie - kat. III	4,00	studnia	4 506,76	18 027,04
71	D-07.03.01	KNNR 005-1302-06-00 MRRiB Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 10-żyłowy sygnalizacyjny	2,00	odc	75,45	150,90
72	D-07.03.01	KNNR 005-1302-05-00 MRRiB Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 7-żyłowy sygnalizacyjny	7,00	odc	61,88	433,16
73	D-07.03.01	KNNR 005-1302-05-00 MRRiB Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 5-żyłowy sygnalizacyjny	7,00	odc	44,33	310,31
74	D-07.03.01	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,00	odc	64,68	64,68
75	D-07.03.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,00	szt	49,50	49,50
76	D-07.03.01	KNR 506-0501-03-00 IGM Warszawa Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych do 40	1,00	zespół	758,61	758,61
7.20	**D-07.06.02**	**Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy**				**6 783,75**
77	D-07.06.02	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Ustawienie balustrady U-12a H=1,2m	25,00	m	271,35	6 783,75
8	**D-08.00.00**	**ELEMENTY ULIC**				**12 257,66**
8.21	**D-08.01.01**	**Krawężniki betonowe**				**2 900,95**
78	D-08.01.01	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	7,00	m	57,85	404,95
79	D-08.01.01	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	22,50	m	53,53	1 204,43
80	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki betonowe z oporem, beton C12/15	3,50	m3	369,02	1 291,57
8.22	**D-08.03.01**	**Obrzeża betonowe chodnikowe**				**9 356,71**
81	D-08.03.01	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej gr. 3 cm, z wypełn.spoin zaprawą cementową	153,50	m	27,78	4 264,23

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

8. ELEMENTY ULIC

8.22. Obrzeża betonowe chodnikowe

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
82	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15	13,80	m3	369,02	5 092,48
9	**M-11.00.00**	**FUNDAMENTOWANIE**				**85 675,10**
9.23	**M-11.01.01**	**Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem**				**22 151,95**
83	M-11.01.01	KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III	305,60	m3	40,33	12 324,85
84	M-11.01.01	KNR 201-0301-02-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III	34,00	m3	121,23	4 121,82
85	M-11.01.01	KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyładowczmi	407,52	m3	14,00	5 705,28
9.24	**M-11.01.04**	**Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem**				**32 767,92**
86	M-11.01.04	KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z dokopu	256,40	m3	121,07	31 042,35
87	M-11.01.04	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	256,40	m3	6,73	1 725,57
9.25	**M-11.07.01**	**Ścianka szczelna stalowa**				**30 755,23**
88	M-11.07.01	KNR 210-0301-05-00 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 5,5 m	7,20	m	4 020,35	28 946,52
89	M-11.07.01	KNR 214-1229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obcięcie stalowej ścianki szczelnej	7,20	m	251,21	1 808,71
10	**M-12.00.00**	**ZBROJENIE**				**28 576,15**
10.26	**M-12.01.02**	**Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIIIN - korpusy przyczółków**				**25 544,51**
90	M-12.01.02	KNR 233-0207-07-10 Przygotowanie zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 10-28 mm	4,07	t	4 716,58	19 196,48
91	M-12.01.02	KNR 233-0208-07-40 Montaż zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 10-28 mm	4,07	t	1 525,58	6 209,11
92	M-12.01.02	KNR 406-0101-03-00 POLCEN Warszawa Wiercenie otworów o średnicy 26 mm L=30 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 24 mm	4,00	szt	34,73	138,92
10.27	**M-12.01.02**	**Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - gzyms muru oporowego**				**3 031,64**
93	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia gzymsu muru oporowego, przy średnicy prętów: 8-20 mm	0,47	t	4 541,66	2 134,58
94	M-12.01.02	KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia gzymsów murów oporowych, przy średnicy prętów: 8-20 mm	0,47	t	1 908,64	897,06
11	**M-13.00.00**	**BETON**				**63 663,33**
11.28	**M-13.01.03**	**Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm**				**8 803,05**
95	M-13.01.03	KNR 233-0210-05-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem B35 (C30/37) gzymsów murów oporowych	4,70	m3	419,24	1 970,43
96	M-13.01.03	KNR 233-0203-02-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany żelbetowe - deskowanie tradycyjne gzymsów murów oporowych	34,10	m2	200,37	6 832,62
11.29	**M-13.01.04**	**Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm**				**25 943,36**

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

11. BETON

11.29. Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
97	M-13.01.04	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem C30/37 korpusów przyczółków	22,70	m3	485,24	11 014,95
98	M-13.01.04	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie korpusów przyczółków	113,00	m2	132,11	14 928,43
11.30	**M-13.02.02**	**Beton klasy poniżej B25 bez deskowania**				**3 568,94**
99	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem C12/15 podbetonu	10,10	m3	353,36	3 568,94
11.31	**M-13.03.04**	**Montaż prefabrykatów - ścian oporowych**				**21 561,20**
100	M-13.03.04	KNR 222-0309-03-00 MRiGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,80m i długości L=1,0m	29,00	element	698,04	20 243,16
101	M-13.03.04	KNR 222-0309-03-00 MRiGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,80m i długości L=2,0m (narożny)	1,00	element	1 318,04	1 318,04
11.32	**M-13.03.04**	**Montaż prefabrykatów - gzymsowych (polimerobetonowych)**				**3 786,76**
102	M-13.03.04	KNR 233-0412-05-00 IGM Warszawa Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu z wykonaniem uszczelnień	12,20	m	310,39	3 786,76
12	**M-15.00.00**	**IZOLACJA**				**31 005,64**
12.33	**M-15.01.03**	**Izolacja bitumiczna wykonana na zimno**				**4 869,64**
103	M-15.01.03	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	157,90	m2	30,84	4 869,64
12.34	**M-15.03.01**	**Izolacjo-nawierzchnia na elementach obiektu mostowego**				**26 136,00**
104	M-15.03.01	A.wł Wycena własna Wykonanie nawierzchni na mineralno-epoksydowej gr. 5 mm wraz z zagruntowaniem podłoża	118,80	m2	220,00	26 136,00
13	**M-16.00.00**	**ODWODNIENIE**				**15 486,92**
13.35	**M-16.01.01**	**Wpusty**				**2 643,30**
105	M-16.01.01	KNR 233-0705-02-00 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów z odprowadzeniem pionowym śr. 150mm	2,00	szt	1 321,65	2 643,30
13.36	**M-16.01.02**	**Rury odprowadzające wodę**				**12 843,62**
106	M-16.01.02	KNR 215-0215-04-00 Czyszczaki kanalizacyjne o średnicy: 150 mm	2,00	szt	492,41	984,82
107	M-16.01.02	KNR 920-0102-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 150 mm	19,00	m	79,88	1 517,72
108	M-16.01.02	KNR 215-0203-10-00 Rury stalowe osłonowe średnicy 219/10 mm	1,00	m	341,08	341,08
109	M-16.01.02	Wycena własna Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia	2,00	kpl	5 000,00	10 000,00
14	**M-17.00.00**	**ŁOŻYSKA**				**2 000,00**
14.37	**M-17.01.02**	**Łożyska elastomerowe**				**2 000,00**
110		Wycena własna Montaż przekładek ślizgowych z HDPE gr. 0.5cm	4,00	szt	500,00	2 000,00

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

15. URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
15	**M-18.00.00**	**URZĄDZENIA DYLATACYJNE**				**11 208,80**
15.38	**M-18.02.01**	**Taśmy dylatacyjne i wypełnienie masą uszczelniającą**				**11 208,80**
111	M-18.01.02	KNR 233-0701-01-00 Ułożenie elastycznej wkładki dylatacyjnej	8,60	m	1 291,83	11 109,74
112	M-18.02.01	KNR 233-0701-08-00 Wykonanie dylatacji - nacięcie i wypełnienie dylatacji gzymsu muru oporowego masą uszczelniającą	6,00	m	16,51	99,06
16	**M-19.00.00**	**ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE**				**60 200,00**
16.39	**M-19.01.04**	**Balustrady na obiektach mostowych**				**60 200,00**
113	M-19.01.04	KNR 233-0702-01-10 Montaż balustrad mostowych stalowych z wypełnieniem plexiglas - na kładce	1,40	t	23 000,00	32 200,00
114	M-19.01.04	KNR 233-0702-01-10 Montaż balustrad mostowych stalowych - na murze oporowym	1,40	t	20 000,00	28 000,00
17	**M-20.00.00**	**INNE ROBOTY MOSTOWE**				**656 444,47**
17.40	**M-20.01.02**	**Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem**				**11 958,76**
115	M-20.01.02	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie warstwy drenującej z folii kubełkowej i geowłókniny na ścianach przyczółków	35,16	m2	41,30	1 452,11
116	M-20.01.02	KNR 215-0205-04-00 Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na podbudowie z prefabrykatów ściekowych wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	55,00	m	191,03	10 506,65
17.41	**M-20.01.04**	**Instalacje urządzeń obcych**				**3 969,69**
117	M-20.01.04	KNR 508-0701-22-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych do konstrukcji kładki	11,00	szt	290,21	3 192,31
118	M-20.01.04	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż rury ochronnej HDPE śr. 110 mm	47,20	m	16,47	777,38
17.42	**M-20.01.08**	**Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych**				**762,45**
119	M-20.01.08	KNR 712-0403-02-30 Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli	13,80	m2	55,25	762,45
17.43	**M-20.01.09**	**Schody robocze na skarpie**				**19 700,37**
120	M-20.01.09	KNR 201-0529-01-00 Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	14,40	m	1 038,16	14 949,50
121	M-20.01.09	KNR 201-0514-05-00 Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C8/10 w deskowaniu	1,00	m3	443,77	443,77
122	M-20.01.09	KNR 201-0514-05-00 Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	7,40	m3	582,04	4 307,10
17.44	**M-20.01.10**	**Ściek skarpowy prefabrykowany**				**1 622,00**
123	M-20.01.10	KNR 231-0606-03-00 IGM Warszawa Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	20,00	m	81,10	1 622,00
17.45	**M-20.01.15**	**Punkty pomiarowo-kontrolne**				**4 090,00**
124	M-20.01.15	Wycena własna Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	10,00	szt	350,00	3 500,00

BRANŻA MOSTOWA (KŁADKA KOMPOZYTOWA), BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

17. INNE ROBOTY MOSTOWE
17.45. Punkty pomiarowo-kontrolne

Data : 2019-10-30

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
125	M-20.01.15	Wycena własna Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1,00	szt	590,00	590,00
17.46	**M-20.02.06**	**Umocnienie brzegów i dna cieku**				**44 341,20**
126	M-20.02.06	Wycena własna Zabezpieczenie robót w strefie cieku i tymczasowe wygrodzenie koryta cieku	1,00	ryczałt	20 000,00	20 000,00
127	M-20.02.06	KNR 201-0120-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna powyżej 7 m	0,01	km	55 560,92	555,61
128	M-20.02.06	KNR 201-0210-03-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z wywozem urobku	14,20	m3	85,94	1 220,35
129	M-20.02.06	KNR 201-0514-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie drobnych elementów betonowych na skarpach i dnie cieku, (gurt betonowy)	12,50	m3	1 537,80	19 222,50
130	M-20.02.06	KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Umocnienie dna cieku geowłókniną syntetyczną	21,40	m2	13,40	286,76
131	M-20.02.06	KNR 211-0401-11-00 WACETOB Warszawa Wykonanie narzutu kamiennego w warstwie grubości 30 cm	14,20	m3	215,21	3 055,98
17.47	**M-20.10.18**	**Próbne obciążenie obiektu mostowego**				**20 000,00**
132	M-20.10.18	A.wł Wycena własna Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (dynamiczne)	1,00	kpl	20 000,00	20 000,00
17.48	**M-23.05.01**	**Ustrój nośny z materiałów kompozytowych - prefabrykowany**				**550 000,00**
133	M-23.05.01	Wycena własna Produkcja, transport i montaż prefabrykowanego ustroju nośnego z materiałów kompozytowych	1,00	ryczałt	550 000,00	550 000,00

Wartość kosztorysowa robót : 1 199 402,36

Słownie: jeden milion sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy czterysta dwa złote 36/100

— Koniec wydruku —

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

MOSINA

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

List Intencyjny

w sprawie współpracy w zakresie opracowania dokumentacji projektowej dotyczącej budowy obwodnicy miasta Mosina przy rozbudowie drogi wojewódzkiej nr 431

podpisany w dniu ..... 2020r. w Poznaniu pomiędzy:

Województwem Wielkopolskim reprezentowanym przez Zarząd Województwa:

Pana Marka Woźniaka - Marszałka Województwa Wielkopolskiego

Pana Wojciecha Jankowiaka - Wicemarszałka Województwa Wielkopolskiego

a

Gminą Mosina reprezentowaną przez:

Pana Przemysława Mielocha - Burmistrza Gminy Mosina

zwanych dalej łącznie „Stronami", a odrębnie „Stroną"

W związku z Uchwałą Nr 2434/2016 Zarządu Województwa Wielkopolskiego z dnia 4 sierpnia 2016 r. oraz Uchwałą Nr 4892/2018 Zarządu Województwa Wielkopolskiego z dnia 8 lutego 2018 r. i ujęciem w „Planie transportowym Województwa Wielkopolskiego w perspektywie 2020 roku", rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 431 na odcinku od Rogalina do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 306 w zakresie budowy obwodnicy m. Mosina zgodnie z uchwalonym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr XXIII/201/04 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 15 kwietnia 2004r.) z możliwym odstępstwem w zakresie korekty trasy o fragment dotyczący działek o nr ewid. 269/1, 273 i 274 obr. Mosina zwanej dalej „Inwestycją", Strony niniejszego Listu Intencyjnego, potwierdzają wolę podjęcia wspólnych działań w celu przygotowania realizacji tego przedsięwzięcia, w szczególności przygotowania dokumentacji projektowej wraz z decyzją środowiskową.

Mając powyższe na względzie, Strony ustalają co następuje:

§ 1

1. Gmina Mosina własnym staraniem i na swój koszt wykona dokumentację projektową wraz z decyzją środowiskową dotyczącą Inwestycji. Przy czym wykonanie Inwestycji jest uzależnione od zabezpieczenia środków finansowych w budżecie Gminy Mosina stosowną uchwałą Rady Miejskiej w Mosinie.
2. Dopuszcza się możliwość podziału opracowywanej dokumentacji oraz realizacji inwestycji w zakresie budowy ronda w ciągu drogi wojewódzkiej nr 431 na skrzyżowaniu ul. Piotra Mocka a Szosa Poznańska droga wojewódzka nr 430 z wyprowadzeniem drogi na planowany przebieg zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz budową dalszego odcinka drogi po wybudowaniu ronda.
3. Gmina Mosina uzgodni opracowywaną dokumentacją projektową i materiały do decyzji środowiskowej dla Inwestycji z Wielkopolskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Poznaniu.

§ 2

1. Po wykonaniu dokumentacji projektowej i otrzymaniu decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, Gmina Mosina przekaże nieodpłatnie dokumentację Województwu Wielkopolskiemu w celu dalszego wykorzystania.
2. Województwo Wielkopolskie zobowiązuje się do ujęcia Inwestycji w planie inwestycyjnym na najbliższy okres.

§ 3

1. Strony zobowiązują się do zgodnego współdziałania w celu realizacji Inwestycji.
2. Szczegółowe zasady współpracy, podejmowanej na podstawie niniejszego Listu intencyjnego, zostaną uregulowane w odrębnym Porozumieniu.

§ 4

Niniejszy List intencyjny wchodzi w życie z dniem podpisania.

§ 5

List intencyjny został sporządzony w .....egzemplarzach, z których..... otrzymuje .....

List Intencyjny

w sprawie współpracy w zakresie opracowania dokumentacji projektowej dotyczącej budowy obwodnicy miasta Mosina łączącej drogę wojewódzką nr 430 z drogą wojewódzką nr 431

podpisany w dniu ..... 2020 r. w Poznaniu pomiędzy:

Województwem Wielkopolskim reprezentowanym przez Zarząd Województwa:

Pana Marka Woźniaka - Marszałka Województwa Wielkopolskiego

Pana Wojciecha Jankowiaka - Wicemarszałka Województwa Wielkopolskiego

a

Gminą Mosina reprezentowaną przez:

Pana Przemysława Mielocha - Burmistrza Gminy Mosina

zwanych dalej łącznie „Stronami", a odrębnie „Stroną"

W związku z Uchwałą Nr 2434/2016 Zarządu Województwa Wielkopolskiego z dnia 4 sierpnia 2016 r. oraz Uchwałą Nr 4892/2018 Zarządu Województwa Wielkopolskiego z dnia 8 lutego 2018 r. i ujęciem w „Planie transportowym Województwa Wielkopolskiego w perspektywie 2020 roku", budowy obwodnicy m. Mosina w ciągu drogi wojewódzkiej nr 431 dla odcinka drogi łączącej drogę wojewódzką nr 431 w miejscowości Mosina od ul. Piotra Mocka (droga wojewódzka nr 431) do ul. Sowinieckiej - będącej drogą powiatową nr 2466P, który stanowić będzie etap pierwszy wschodniej obwodnicy m. Mosina zwanej dalej „Inwestycją", Strony niniejszego Listu Intencyjnego, potwierdzają wolę podjęcia wspólnych działań w celu przygotowania realizacji tego przedsięwzięcia, w szczególności przygotowania dokumentacji projektowej wraz z decyzją środowiskową.

Mając powyższe na względzie, Strony ustalają co następuje:

§ 1

1. Gmina Mosina własnym staraniem i na swój koszt wykona dokumentację projektową wraz z decyzją środowiskową dotyczącą Inwestycji. Przy czym wykonanie Inwestycji jest uzależnione od zabezpieczenia środków finansowych w budżecie Gminy Mosina stosowną uchwałą Rady Miejskiej w Mosinie.
2. Gmina Mosina uzgodni opracowywaną dokumentację projektową i materiały do decyzji środowiskowej dla Inwestycji z Wielkopolskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Poznaniu.
3. Przyjmuje się, że w pierwszej kolejności zostanie wykonana dokumentacja dla odcinka od ul. Piotra Mocka (droga wojewódzka nr 431) do ul. Sowinieckiej - będącej drogą powiatową nr 2466P w Mosinie.
4. Po wykonaniu dokumentacji, o której mowa w § 1 pkt 3 nastąpi procedowanie dokumentacji dotyczącej pozostałej części obwodnicy.

§ 2

1. Po wykonaniu dokumentacji projektowej i otrzymaniu decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, o której mowa w § 1 pkt 4 Gmina Mosina przekaże nieodpłatnie dokumentację Województwu Wielkopolskiemu w celu dalszego wykorzystania.
2. Województwo Wielkopolskie zobowiązuje się do ujęcia Inwestycji w planie inwestycyjnym na najbliższy okres.

§ 3

1. Strony zobowiązują się do zgodnego współdziałania w celu realizacji Inwestycji.
2. Szczegółowe zasady współpracy, podejmowanej na podstawie niniejszego Listu intencyjnego, zostaną uregulowane w odrębnym Porozumieniu.

§ 4

Niniejszy List intencyjny wchodzi w życie z dniem podpisania.

§ 5

List intencyjny został sporządzony w .....egzemplarzach, z których..... otrzymuje .....