

Kłodzko, dn. 26.02.2019 r.

REFERENCJE/POŚWIADCZENIE

Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku poświadcza, że:

DETAL MOSTY

Piotr Włoch, Krzysztof Grodzicki s.c.

Biertowice 26

32-440 Sułkowice

w ramach zawartej umowy nr **12/ZDP/2018** z dn. **24.07.2018** r. oraz **Aneksu nr 1** z dn. **24.10.2018** r. na wykonanie zadania pn.: „Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr **3229D** Stronie Śląskie - Bielice nad rzeką Biała Łądecka, km **14+078**”, zrealizował roboty budowlane w następującym zakresie:

ZAKRES PODSTAWOWY

LP.	NR SPEC. TECHN	OPIS	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
1	2	3	4	5
1		Prace przygotowawcze		
1 d.1	DM 00.00.00	Zabezpieczenie rzeki przed zanieczyszczeniami na czas remontu mostu poprzez zeskładowanie materiału sorpcyjnego (np. powiązanie liną sprasowanej wiązki słomy)	kpl.	1,000
2 d.1	D.07.02.01	Wprowadzenie czasowej organizacji ruchu. Przygotowanie konstrukcji mostu objazdowego i objazdu na czas robót.	kpl.	1,000
2		Prace rozbiórkowe		
3 d.2	D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowej jezdni o grubości do 10 cm	m ²	196,400
4 d.2	D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowej jezdni na obiekcie o grubości do 10 cm	m ²	49,000
5 d.2	D.01.02.03	Demontaż balustrady mostowej wraz ze wspornikami	t	2,158
6 d.2	D.01.02.03	Rozbiórka istniejącej płyty pomostowej	m ³	15,600
7 d.2	D.01.02.03	Demontaż istniejącego przęsła mostu / przygotowanie i montaż mostu objazdowego na czas robót.	t	5,775
8 d.2	D.01.02.03	Załadunek i transport zdemontowanego przęsła na wytwórnię w celu przeprowadzenia prac remontowych.	t	5,775
9 d.2	D.01.02.03	Częściowa rozbiórka istniejących przyczółka poprzez rozebranie uszkodzonego materiału do poziomu wskazanego przez Projektanta na etapie budowy, oczyszczenie go i przygotowanie do ponownego wbudowania	m ³	133,010
10 d.2	D.01.02.03	Załadunek i transport materiałów rozbiórkowych stalowych na składowisko zamawiającego	t	2,158
11 d.2	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów bitumicznych rozbiórkowych samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³	24,540
12 d.2	D.01.02.03	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji	m ³	148,610
3		Roboty ziemne		
13 d.3	M.11.01.01	Rozbiórka warstw konstrukcyjnych drogi na dojazdach z transp. urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³	86,416
14 d.3	M.11.01.01	Wykopy pod wykonanie przebudowy przyczółków z transp. urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³	159,610
15 d.3	M.11.01.04	Zakup pospółki wraz z transportem do zasypów, nasypów i wymiany gruntu	t	271,337
16 d.3	M.11.01.04	Mechaniczne zasypywanie przestrzeni za przyczółkami	ml	159,610
4		Korpusy i ścianki żwirowe przyczółków		
17 d.4	M.12.01.03	Wiercenie otworu fi 32 w istniejącej konstrukcji przyczółków o głębokości do 100 cm - otwory montażowe strzemion zespalających istniejącą konstrukcję przyczółków kamiennych z nową konstrukcją żelbetową	otw.	57,000
18 d.4	M.12.01.03	Montaż dodatkowych elementów zespalających (elementy łączące ujęte w zbrojeniu - pręty fi28 głębokość min. 1000mm)	szt.	57,000
19 d.4	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne korpus i skrzydełka przyczółka	m ²	223,860



20 d.4	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - pręty o śr.16mm	t	4,798
21 d.4	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - pręty o śr. 20 mm	t	3,210
22 d.4	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - pręty o śr. 28mm	t	1,102
23 d.4	M.13.01.00	Betonowanie betonem C30/37 przy użyciu pompy na samochodzie - korpus i skrzydełka przyczółka	m ³	65,200
5	Naprawa powierzchni przyczółków kamiennych			
24 d.5	M.20.20.16	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych ścian przyczółków - powierzchnie kamienne	m ²	97,200
25 d.5	M.20.20.16	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni przyczółków	m ²	97,200
26 d.5	M.20.20.16	Spoinowanie murów z kamienia obrobionego bez wykucia spoin	m ²	97,200
6	Ciosy podłożyskowe i łożyska			
27 d.6	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - ciosów podłożyskowych	m ²	0,660
28 d.6	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie ciosów podłożyskowych - pręty o śr. 12 mm	t	0,074
29 d.6	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie ciosów podłożyskowych - pręty o śr. 16 mm	t	0,028
30 d.6	M13.01.00	Betonowanie ciosów podłożyskowych betonem C40/50	m ³	0,500
31 d.6	M.17.01.02	Montaż łożysk elastomerowych	szt.	4,000
32 d.6	M.17.01.02	Regulacja łożysk ruchomych - przęsło żelbetowe o rozpiętości do 30 m	przes.	1,000
7	Konstrukcja stalowa przęsła			
33 d.7	M.14.01.01	Wykonanie nowych otworów pod śruby pasowane w istniejącej konstrukcji ustroju nośnego	szt.	396,000
34 d.7	M.14.01.01	Adaptacja istniejących otworów pod osadzenie śrub pasowanych	szt.	46,000
35 d.7	M.14.01.01	Prefabrykacja nowych elementów stalowych (nowe elementy mocujące, dodatkowe poprzecznice, nakładki wzmacniające na poprzecznicach)	t	3,655
36 d.7	M.14.01.01	Wykonanie i montaż trzpieni zespalających na poprzecznicach	szt.	553,000
37 d.7	M.14.01.01	Wykonanie i montaż śrub pasowanych na środku pomiędzy poprzecznicami pełniących funkcję trzpieni zespalających	szt.	192,000
38 d.7	M.14.01.01	Montaż nowych elementów stalowych (nowe elementy mocujące, dodatkowe poprzecznice, nakładki wzmacniające na poprzecznicach)	t	3,655
39 d.7	M.14.01.01	Prefabrykacja stalowych elementów nowej blachownicy wraz z blachami nadłożyskowymi	t	4,757
40 d.7	M.14.01.01	Montaż trzpieni zespalających do nowej konstrukcji	szt.	312,000
41 d.7	M.14.01.01	Montaż stalowych elementów nowej blachownicy wraz z blachami nadłożyskowymi	t	4,757
42 d.7	M.14.01.01	Prefabrykacja i montaż okucia z kątownika stalowego na krawędzi nowej blachownicy	t	0,227
43 d.7	K.14.01.01	Wbudowanie przęsła za pomocą żurawia samojezdnego	t	14,187
8	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych przęsła			
44 d.8	M.14.02.01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowej mostu	m ²	227,470
45 d.8	M.14.02.01	Czyszczenie konstrukcji stalowych roztworem zmywającym	m ²	227,470
46 d.8	M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania - zabezpieczenie cynkowe	m ²	227,470
47 d.8	M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - 1warstwy - powłoka między warstwowa	m ²	227,470
48 d.8	M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym dwuskładnikową emalią akrylowo uretanową konstrukcji kratowych - 1 warstwy	m ²	227,470
9	Płyta pomostowa i wypełnienie betonem dźwigarów głównych			
49 d.9	M.13.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm - dźwigary główne	t	0,308
50 d.9	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 20 mm dźwigarów głównych	t	0,987
51 d.9	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr.12 mm płyta pomostowa	t	0,152

52 d.9	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 16 mm - płyta pomostowa	t	2,869
53 d.9	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm - kapy chodnikowe	t	0,334
54 d.9	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - płyta pomostowa	m ²	63,700
55 d.9	M.13.01.00	Betonowanie betonem C30/37 przy użyciu pompy na samochodzie płyty pomostowej, dźwigarów głównych i kap chodnikowych	m ²	22,120
10	Wykonanie płyt przejściowych			
56 d.10	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m ²	4,800
57 d.10	M.13.01.00	Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C12/15	m ²	3,200
58 d.10	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych - pręty o śr. do 12 mm	t	0,572
59 d.10	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych - pręty o śr. do 16 mm	t	0,610
60 d.10	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe, beton C 30/37	m ³	6,200
11	Izolacje			
61 d.11	M.15.02.06	Wykonanie izolacji natryskowej na moście	m ²	49,000
62 d.11	M.15.01.03	Zabezpieczenie powierzchni betonowych płyt przejściowych i ścianki żwirowej powłoką ochronną od strony gruntu - pierwsza warstwa od strony gruntu	m ²	205,970
63 d.11	M.15.01.03	Zabezpieczenie powierzchni betonowych płyt przejściowych i ścianki żwirowej powłoką ochronną od strony gruntu - każda następną warstwa	m ²	205,970
64 d.11	M.15.01.03	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna powierzchni betonowych	m ²	133,790
65 d.11	M.15.04.01	Wykonanie nawierzchnio-izolacji na kapach chodnikowych	m ²	20,260
12	Balustrady			
66 d.12	M.19.01.04	Prefabrykacja elementów stalowych balustrady	t	2,489
67 d.12	M.19.01.04	Wiercenie otworu fi 12 w żelbecie - otwory montażowe kotew M10 do montażu balustrady na skrzydłach przyczółków	otw.	16,000
68 d.12	M.19.01.04	Montaż kotew M10	szt.	16,000
69 d.12	M.20.01.10	Zbrojenie fundamentów pod słupki balustrad	kg	148,800
70 d.12	M.20.01.10	Fundamenty pod słupki balustrady, beton C20/25	m ³	1,200
71 d.12	M.19.01.04	Montaż elementów stalowych balustrady	t	2,489
72 d.12	M.14.02.01	Czyszczenie konstrukcji stalowych roztworem zmywającym	m ²	89,000
73 d.12	M.14.02.01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowej mostu	m ²	89,000
74 d.12	M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania - zabezpieczenie cynkowe	m ²	89,000
75 d.12	M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - 1warstwy - powłoka między warstwowa	m ²	89,000
76 d.12	M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym dwuskładnikową emalią akrylowo uretanową konstrukcji kratowych- 1 warstwy	m ²	89,000
13	Roboty drogowe na obiekcie			
77 d.13	D.05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	49,000
78 d.13	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	49,000
79 d.13	M.15.04.02	Przeciwpadek z asfaltu lanego	m	25,200
14	Dylatacje			
80 d.14	M.18.03.01	Dylatacje bitumiczne	m	8,500
81 d.14	M.18.03.01	Dylatacje na kapach ze stali nierdzewnej	m	4,000
15	Roboty drogowe na dojazdach			
82 d.15	D.04.05.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III - IV	m ²	199,440
83 d.15	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 18 cm	m ²	199,440

84 d.15	D.04.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	182,170
85 d.15	D.04.07.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	176,130
86 d.15	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza AC22 P o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²	176,130
87 d.15	D.05.03.05B	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	171,810
88 d.15	D.05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	171,810
89 d.15	D.05.03.05A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	168,360
90 d.15	D.05.03.05A	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego na połączeniu nawierzchni asfaltowych	m ²	24,000
91 d.15	D.05.03.05A	Nawierzchnie AC 11 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	168,360
92 d.15	D.04.04.02	Pobocze z niesortu o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	20,400
93 d.15	D.08.Q1.01	Krawężniki betonowe zanikające na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,400
94 d.15	D.08.Q1.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0,252
95 d.15	D.09.01.00	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m ²	151,520
96 d.15	D.09.01.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5cm	m ²	151,660
16	Drenaż			
97 d.16	D.03.03.01	Wykonanie nawierzchni izolacji przyczółków i skrzydełek nie wymagającej warstwy ochronnej od strony korytka	m ²	14,400
98 d.16	D.03.03.01	Ułożenie korytek ściekowych pod drenaż	m	19,200
99 d.16	D.03.03.01	Wykonanie nawierzchni izolacji korytek ściekowych nie wymagającej warstwy ochronnej	m ²	11,520
100 d.16	D.03.03.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm	m	19,200
17	Prace dodatkowe			
101 d.17	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy wraz z odtworzeniem stałego punktu odniesienia	kpl.	1,000
102 d.17	D.07.02.01	Stała organizacja ruchu	kpl.	1,000
103 d.17	M.20.05.01	Naprawa umocnień dna	kpl.	1,000

ZAKRES DODATKOWY

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Wykonanie nowych fundamentów obiektu mostowego		
		Prace rozbiórkowe	---	---
9. d.2	D.01.02.03	Rozbiórka pozostałej części fundamentów	m ³	19,000
12. d.2	D.01.02.03	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozebranych konstrukcji	m ³	19,000
		Roboty ziemne		
14. d.3.	M.11.01.01	Wykopy pod wykonanie przebudowy przyczółków z transp. urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³	150,000
15 d.3.	M.11.01.04	Zakup pospółki wraz z transportem do zasypów, nasypów i wymiany gruntu	t	102,000
16 d.3	M.11.01.04	Mechaniczne zasypanie przestrzeni za przyczółkami	m ³	60,000
		Wykonanie nowego fundamentu		
19 d.4	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne korpus i skrzydełka przyczółka	m ²	60,000
20 d.4	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie	t	8,336
23 d.4	M.13.01.00	Betonowanie betonem C30/37 przy użyciu pompy na samochodzie - fundamenty obiektu	m ³	90,000

Wartość zrealizowanych na rzecz Zarządu Dróg Powiatowych w Kłodzku prac objętych w/w umową wyniosła:
1.370.316,76 zł brutto (słownie brutto: jeden milion trzysta siedemdziesiąt tysięcy trzysta szesnaście zł 76/100)

Termin realizacji w/w prac: **24.07.2018 r. - 30.11.2018 r.**

PARAMETRY TECHNICZNE

- szerokość całkowita konstrukcji 5,24 m
- długość całkowita obiektu 20,95
- rozpiętość teoretyczna 12,00 m
- nawierzchnia bitumiczna na obiekcie i dojazdach 900,00 m²

KADRA TECHNICZNA

Przez cały okres realizacji zadania udział w nim brali:

- **Pan Krzysztof Grodzicki - Kierownik Budowy**
- **Pan Piotr Włoch - Kierownik Robót Mostowych**

Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku potwierdza, że zleczone firmie **DETAL MOSTY Piotr Włoch, Krzysztof Grodzicki s.c.** prace, zostały wykonane z należytą starannością, zgodnie z zachowaniem bezpieczeństwa na drodze i warunkami umowy.

Prace zostały wykonane terminowo, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku rekomenduje **DETAL MOSTY Piotr Włoch, Krzysztof Grodzicki s.c.** z siedzibą, **Biertowice 26, 32-440 Sułkowice** reprezentowaną przez **Piotra Włocha oraz Krzysztofa Grodzickiego**, jako rzetelnego i solidnego Wykonawcę.

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
inż. Stanisław Stjka

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a