



PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT s.c.

KRĘZEL Marian, KRĘZEL Marta

43- 300 Bielsko - Biała, ul. T. Sixta 5/407

tel./fax (33) 819-26-81, e-mail: biuro@mkprojekt.bielsko.pl

www.mkprojekt.bielsko.pl

Inwestycja: PRZEBUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ
NR 4426S LANDEK - LIGOTA - MAZAŃCOWICE - STARE BIELSKO
W MAZAŃCOWICACH

Temat:

PRZEDMIAR ROBÓT

Adres
obektu:

W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4426S
LANDEK - LIGOTA - MAZAŃCOWICE - STARE BIELSKO,
NAD POTOKIEM WAPIENICA W KM 7+160 W MAZAŃCOWICACH,
GMINA JASIENICA

Inwestor:

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ

43-300 Bielsko-Biała
ul. T. Regeera 81

Projektant:

mgr inż. Marta Krężel
upr. proj. mosty SLK/2082/POOM/08

Bielsko - Biała, grudzień 2013 r.

Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 4426S Landek - Ligota - Mazańcowice - Stare Bielsko, nad potokiem Wapienica w km 7+160 w Mazańcowicach MOST ROBOTY MOSTOWE - Przedmiar do kosztorysu ofertowego TER				
Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
		Most drogowy nad p. Wapienica	*	*
	DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
1		Wprowadzenie i utrzymywanie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1
2		Projekt wykonawczy, budowa i rozbiórka mostu tymczasowego, długości ok. 24 m i szerokości jezdni 3,5 m, o nośności kl. B	kpl.	1
	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	M.01.01.00	Wytyczenie obiektu	*	*
3	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu	obiekt	1
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	*	*
	M.11.01.00	Roboty ziemne	*	*
4	M.11.01.04	Zasypanie wykopów i przestrzeni za przyczółkami wraz z zagęszczeniem	m ³	480.0
		Zasyпки z pospółki	m ³	480.0
		Rura ϕ 500 przy przyczółku B, o sztywności obwodowej SN8	m	12.0
5	M.11.01.07	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia	m ³	860.0
		Wykopy pod oczepy pali i skrzydła	m ³	450.0
		Regulacja koryta potoku: wykopy na lewym brzegu	m ³	410.0
	M.11.03.00	Pale fundamentowe wielkośrednicowe	*	*
6	M.11.03.02	Pale fundamentowe wielkośrednicowe bez pozostawionej osłony	m	44.0
		Pal pionowy Φ 1000 o długości 11,0m (C25/30, 34,8m ³ bez naddatku na rozkucie, z iniekcją podstawy)	m	44.0
		Poszerzenia stopy pali Φ 1000/2000 (C25/30)	m ³	10.0
		Zbrojenie pali ze stali B500SP	kg	1970.0
	M.12.00.00	ZBROJENIE	*	*
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	*	*
7	M.12.01.04	Zbrojenie betonu stałą A-IIIN (stal B500SP)	kg	20125.0
		Oczepy palowe, ciosy i skrzydła	kg	7218.0
		Płyta pomostowa i poprzecznice podporowe	kg	9121.0
		Płyty chodnikowe (na moście i na przyczółkach)	kg	3406.0
		Umocnienia betonowe skarpy przyczółka B, pręty \varnothing 8 15/15cm	kg	180.0
		Odtworzenie ściany oporowej przy przyczółku B	kg	200.0

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
	M.13.00.00	BETON	*	*
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	*	*
8	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	m ³	42.0
		Oczepy palowe (C30/37)	m ³	41.0
		Ciosy (C30/37)	m ³	1.0
9	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości < 60cm układany w deskowaniu	m ³	16.0
		Skrzydła (C30/37)	m ³	14.0
		Odtworzenie ściany oporowej przy przyczółku B	m ³	2.0
10	M.13.01.05	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości > 60cm układany w deskowaniu	m ³	26.6
		Poprzecznice podporowe (C30/37)	m ³	26.6
11	M.13.01.06	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60cm układany w deskowaniu	m ³	41.9
		Płyta pomostowa (C30/37)	m ³	41.9
12	M.13.01.07	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60cm układany bez deskowania	m ³	28.5
		Płyty chodnikowe (C30/37 z dodatkiem środków uszczelniających, napowietrzany) (na moście i na przyczółkach)	m ³	28.5
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	*	*
13	M.13.02.02	Beton bez deskowania	m ³	13.0
		Beton C12/15 pod oczepami i skrzydłami	m ³	3.0
		Beton C12/15 pod chodnikami na przyczółkach	m ³	4.0
		Umocnienie stożków przy przyczółku B, beton C20/25, 30m ² , gr. 20cm	m ³	6.0
	M.13.03.00	Prefabrykaty betonowe	*	*
14	M.13.03.03	Deski gzymsowe z polimerobetonu	m	50.0
15	M.13.03.04	Belki prefabrykowane, sprężone, typu T	szt.	12
		Belki prefabrykowane T15 typ A	szt.	12
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH	*	*
	M.15.01.00	Izolacje cienkie	*	*
16	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	150.0
		Oczepy pali, skrzydła, poprzecznice podporowe	m ²	150.0
	M.15.02.00	Izolacje grube	*	*
17	M.15.02.03	Izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m ²	225.0
	M.15.03.00	Nawierzchnie na obiektach	*	*
18	M.15.03.01	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego (2x24x0,25m, 1,26m ³)	m ²	12.0
		Warstwa wiążąca o gr. śr. 5.5 cm, (0,66m ³ , kontrspadek przy krawężniku, na moście i na przyczółkach)	m ²	12.0
		Warstwa ścieralna o gr. śr. 5 cm, (0,6m ³ , kontrspadek przy krawężniku, na moście i na przyczółkach)	m ²	12.0

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
19	M.15.03.02	Nawierzchnia z asfaltobetonu	m ²	102.0
		Warstwa ścieralna BA 0/12.8 gr. 4 cm, 6,5 m x 15,7 m	m ²	102.0
		Warstwa wiążąca BA 0/16 gr. 5 cm, 6,5 m x 15,7 m	m ²	102.0
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	*	*
20	M.16.01.02	Sączki odwadniające izolację ze stali nierdzewnej (stal OK18N9, 17,3 kg)	szt	8
21	M.16.01.03	Dreny prefabrykowane	m	82.0
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	*	*
22	M.17.01.03	Łożyska elastomerowe	szt	12
		Łożyska elastomerowe o wymiarach 240x400 mm, H = 41mm, nośność 1,25 MN	szt	12
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	*	*
	M.18.01.00	Urządzenia dylatacyjne szczelne	*	*
23	M.18.01.02	Asfaltowe przekrycia dylatacyjne	m	9.6
		Dylatacje na chodnikach, o przekroju 0,25cm x 0,26 cm	m	9.6
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*
	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu	*	*
24	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny	m	52.0
25	M.19.01.03	Barieroporęcze	m	46.0
		Barieroporęcze BSP-D/1	m	46.0
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*
	M.20.01.00	Roboty różne	*	*
26	M.20.01.04	Rury dla przewodów - wbudowane	m	100.0
		Rury Ø110 z PVC gr.3,2cm (4x25=100 m)	m	100.0
		Kolano Ø110 - G=3,2mm KĄT 15° Z PVC	szt	8
27	M.20.01.06	Płyty przejściowe	szt	2
		Beton wyrównawczy C12/15 (2x 3,75 m ³)	m ³	7.5
		Beton konstrukcyjny C30/37 (2x 10,4 m ³)	m ³	20.8
		Stal zbrojeniowa A-IIIN (B500SP, 2x1382 kg)	kg	2 764.0
		Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno (2x 42 m)	m ²	85.0
		Wypełnienie szczeliny między płytą przejściową a poprzecznica podporową styropianem i masą zalewową (2x10m)	m	20.0
		Płyta dociskowa, C30/37 (2x 0,8 m ³)	m ³	1.6
		Zbrojenie pł. docisk., A-IIIN (B500SP, 2x 59 kg)	kg	118.0
28	M.20.01.16	Kotwy talerzowe	szt	40
		typ M20	szt	40
29	M.20.01.17	Umocnienia skarp i dna potoku z kamienia łamanego	m ²	330
		Podkład betonowy na skarpach C12/15, gr. 10 cm	m ³	11.00
		Zbrojenie podkładu prętami Ø8 15/15cm, B500SP	kg	660.00
		Bruk z kamienia łamanego grub. 20cm - umocnienie stożka przy przyczółku A	m ²	110.00
		Umocnienie dna narzutem z kamienia grubego o wymiarach boki min. 30 cm	m ²	220.0

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
30	M.20.01.18	Budowle siatkowo - kamienne	m³	73.0
		Umocnienie lewego brzegu z koszy kamiennych w siatkach stalowych 0,5 x 1,0 m, L = 75m	m ³	37.5
		Umocnienie lewego brzegu z koszy kamiennych w zbrojeniu sztywnym 0,5 x 1,0 m, L = 55m	m ³	27.5
		Kosz kamienny 0,5x1,0, L = 12 m jako ograniczenie umocnienia dna	m ³	6.0
		Kosze kamienne w siatkach stalowych jako umocnienie skarpy przy przyczółku B, 0,5x 0,5m, L=7,5m	m ³	2.0
31	M.20.01.19	Znaki pomiarowe na obiektach mostowych	szt	14
		Znaki osadzone w konstrukcji	szt	14
32	M.20.01.21	Szczeliny w elementach betonowych wypełnione materiałem trwale plastycznym 10x30mm	m	100.0
		Styki chodnika z krawężnikiem i deską gzymsową o wymiarach 10 x 30 mm	m	100.0
	M.21.00.00	Roboty rozbiórkowe i remontowe	*	*
	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe	*	*
33	M.21.01.01	Rozbiórki elementów betonowych i żelbetowych	m³	120.0
		Żelbetowe trzony przyczółków i skrzydła	m ³	47.0
		Żelbetowy ustrój nośny	m ³	60.0
		Ścianka oporowa, odcinek 1,2m- przy podporze B	m ³	1.0
		Płyty przejściowe (jeśli istnieją)	m ³	12.0
34	M.21.01.02	Rozbiórki elementów stalowych	t	1.75
		Balustrady L = 2x21,8 m	t	1.75
35	M.21.01.03	Rozbiórki elementów nawierzchniowych	m²	250.0
		Nawierzchnia asfaltobetonowa jezdni gr. ok. 13 cm na pomoście	m ²	106.0
		Nawierzchnia z asfaltu lanego na chodnikach gr. 3 cm	m ²	44.0
		Nawierzchnia asfalto-betonowa jezdni gr. ok. 15 cm nad wykopami	m ²	100.0
		Krawężniki betonowe	m	44.0
		Chodniki z pospółki z piaskiem stabilizowane cementem	m ³	5.5
		Izolacja	m ²	155.0
		Podbudowa drogowa gr. ok. 50 cm - na długości wykopu	m ²	100.0
36	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	szt.	3
		Topola, obwód pnia na wys. 1.3 m: 240 cm	szt.	1
		Topola, obwód pnia na wys. 1.3 m: 270 cm	szt.	1
		Topola, obwód pnia na wys. 1.3 m: 290 cm	szt.	1

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
	D.03.00.00	ODWODNIENIE	*	*
	D.03.02.00	Odprowadzenie wody	*	*
37	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	m	41.0
		Studzienki ściekowe $\phi 600\text{mm}$	szt.	2
		Przykanaliki $\phi 200$ z rur o sztywności obwodowej SN8	m	41.0
		Studzienka zbiorcza betonowa $\phi 1000\text{mm}$ h=1,1m	szt.	1
		Ułożenie rur w istniejącym poboczu (doprowadzenie do istniejącej studzienki): wykopy, ułożenie rur, zasypki, uzupełnienie nawierzchni	m	30
	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*
	D.04.03.00	Dolne warstwy podbudów	*	*
38	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m ²	95.0
39	D.04.04.04	Podbudowa z tłucznia	m ²	145.0
		Podbudowa z tłucznia gr. 40 cm (na całej szerokości pomiędzy skrzydłami)	m ²	94.0
		Podbudowa z tłucznia gr. 40 cm (poza skrzydłami na całej szerokości jezdni; pod zjazdami za podporą A; na poboczach za chodnikami przy podporze B)	m ²	45.0
		Nawierzchnia tłuczniowa o gr. ok. 30 cm na poboczach za chodnikami przy podporze B	m ²	6.0
40	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	m ²	103.0
		Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P gr. 10 cm (na dojazdach, na całej szerokości nowej jezdni)	m ²	103.0
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
	D.05.03.00	Nawierzchnie utwardzone	*	*
41	D.05.03.05	Nawierzchnia z asfaltobetonu	m ²	140.0
		Warstwa ścieralna BA 0/12.8 gr. 4 cm nad nową podbudową (poza asf. twardol.)	m ²	96.0
		Warstwa wiążąca BA 0/16 gr. 9 cm nad nową podbudową	m ²	100.0
		Warstwa ścieralna BA 0/12.8 śr.gr. 6 cm na sfrezowanym odcinku istniejącej jezdni	m ²	40.0
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na dojazdach, gr.4 cm (na długości 2 m drogi)	m ²	40.0
		Geosiatki	m ²	162.0
	D.06.01.00	Roboty wykończeniowe	*	*
42	D.06.01.01	Humusowanie skarp	m ²	160.0
		Przy przyczółkach	m ²	80.0
		Przy umocnieniach brzegu z koszy kamiennych	m ²	80.0