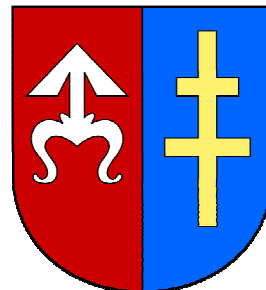


Inwestor :

Zarząd Dróg Powiatowych
ul. Konarskiego 20
26-110 Skarżysko-Kamienna



Temat :

**Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej
nr 0576T w km 2+093 w miejscowości Majków polegająca na wzmocnieniu
przyczółków i dostosowaniu przekroju poprzecznego do przekroju drogowego.**

Branża : MOSTOWA

Nr umowy : Umowa ZDP.273.35.2016 z dnia 03.10.2016 r.

CPV 45221111-3 Mosty drogowe

Adres: dz. o nr ewid. 523, 677/3, 207, 650/1 467/1 obręb Nr 0001 Majków

Stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT

Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Jerzy Materek	RA-117/84	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Materek	KL-42/2001	

06.11.2017 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 0576T w km 2+093 w miejscowości Majków polegająca na wzmocnieniu przyczółków i dostosowaniu przekroju poprzecznego do przekroju drogowego					
1	45100000-8	D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	- bariery 2*14*0,001	km	0,028	
		- bariery drogowe (40+20)*0,001	km	0,060	
				RAZEM	0,088
2	Cennik	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu mostowego wraz z dojazdami do mostu	kpl		
d.1	własny	1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45111000-8	D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich			
3	KNR-W 4-	Rozkucie gzymsów, kap chodnikowych oraz betonu płyty pomostu (do drugiej belki) a także górnej części skrzydełek wraz z transportem gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³		
d.2	01 0212-02	fragment płyty pomostu, kapy i gzymsy na długości płyty pomostu 0,81*8,66	m ³	7,015	
	+ KNR 4-04	gzymsy na długości skrzydeł i fragmenty skrzydeł 4*3,7*0,3	m ³	4,440	
	1101-01	przyczółki 2*((3,8*7,2*0,12)+2*(3,7/2*3,8*0,12))	m ³	9,941	
				RAZEM	21,396
3	45111100-9	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 19 cm mechanicznie w zakresie niezbędnym do wykonania dylatacji oraz korekty wysokościowej niwelety	m ²		
d.3	0802-04 +	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km			
	KNR 4-04	Krotność = 4,75			
	1105-02 +	2*4,7*6,30	m ²	59,220	
	KNR 4-04				
	1105-01			RAZEM	59,220
5	KNNR 6	Rozebranie umocnienia stożków nasypowych z bloczków betonowych - w zakresie niezbędnym do odkrycia skrzydełek - bloczki do ponownego odtworzenia	m ²		
d.3	0805-03	4*4,80*1,00	m ²	19,200	
	analogia			RAZEM	19,200
6	KNNR 6	Rozebranie balustrad ochronnych stalowo-żelbetowych wraz z transportem złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 10 km	m		
d.3	0808-01 +				
	KNR 4-04				
	1107-04 +				
	KNR 4-04				
	1107-03 +				
	KNR 4-04				
	1105-01	2*16,05	m	32,100	
				RAZEM	32,100
4		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
7	KNR 2-01	Wykopy mechaniczne w zakresie niezbędnym do odkrycia skrzydełek	m ³		
d.4	0206-03	4*4,80*1,00*0,60	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
d.4	0317-0302	Grunt nawodniony. Wykonanie wykopów w strefie przyczółków.			
	0319-03	10,3*2,42-7,07*0,81	m ³	19,199	
				RAZEM	19,199
5	45233320-8	D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNNR 6 d.5 0110-03	Odtworzenie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr. 9 cm na dojazdach Krotność = 1,125 2*4,7*6,30	m ² m ²	 59,220	
				RAZEM	59,220
6	45233220-7	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
10	KNNR 6 d.6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 4 cm dla KR3, AC8S na dojazdach 2*6,7*6,00	m ² m ²	 80,400	
				RAZEM	80,400
11	KNNR 6 d.6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 4 cm dla KR3, AC8S na moście 2*8,66*6,00	m ² m ²	 103,920	
				RAZEM	103,920
7		D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca			
12	KNNR 6 d.7 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 5 cm dla KR3, AC16W na dojazdach 2*6,2*6,15	m ² m ²	 76,260	
				RAZEM	76,260
13	KNNR 6 d.7 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 5 cm dla KR3, AC16W na moście 2*8,66*6,00	m ² m ²	 103,920	
				RAZEM	103,920
8	45233220-7	D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			
14	KNNR 6 d.8 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych na odcinkach połączenia istniejącej konstrukcji z istniejącą. Należy wykonać scodkowanie konstrukcji z zakładami po 2m Krotność = 0,83 3*2*3*3	m ² m ²	 54,000	
				RAZEM	54,000
9	45232451-8	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
15	KNR-W 2- d.9 01 0520-01	Umocnienie skarp stożków nasypowych blokami betonowymi - z odzysku 4*4,80*1,00	m ² m ²	 19,200	
				RAZEM	19,200
10	45233280-5	D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe			
16	KNNR 6 d. 0703-01 10	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24,6 kg - bariery drogowe SP-06 H1/W5 40+20	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
11	45233000-9	D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu			
17	Cennik d. własny 11	Wykonanie i utrzymanie oznakowanie na czas prowadzenia robót. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	45111000-8	M-11.01.04 Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich			
18	KNNR 1 d. 0320-04 12	Zasypanie skrzydełek - uformowanie stożków nasypowych wraz z zagęszczeniem poz.7	m ³ m ³	 11,520	
				RAZEM	11,520
13	45262210-6	M-11.02.01.01 Ręczne wbicie pali drewnianych w grunt			
19	KNR 2-11 d. 0521-10 13	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III - wycena przez analogię, wbicie w grunt pali drewnianych fi. 12-15 cm o długości 1,90 m, na głębokość 1,50 m 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
14	45223500-1	M-12.01.00 Stal zbrojeniowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d. 0104-06 14	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanym	t		
		- skrzydełka 776,9<kg>*0,001	t	0,777	
		- płyta pomostu (1898+1701)<kg>*0,001	t	3,599	
		- kapy pod balustradami 127,30<kg>*0,001	t	0,127	
		- kotwy talerzowe 2*8*6,00 <kg/szt>*0,001	t	0,096	
		- fundamenty stożków nasypowych 318<kg>*0,001	t	0,318	
		- wzmocnienie przyczółków płaszczem żelbetowym 1248,2<kg>*0,001	t	1,248	
		- wzmocnienie posadowienia ławy fundamnetowej przyczółków 1400,4<kg>*0,001	t	1,400	
		- mikrolape (81,12+4144,35)<kg>*0,001	t	4,225	
				RAZEM	11,790
15	45223500-1	M-13.01.00 Beton konstrukcyjny			
21 d. 0101-01 15	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych i podpór betonowych lub żelbetowych - wycena przez analogię	m ²		
		- kapy i gzymsy na długości płyty pomostu 2*(0,4+0,3+0,08)*8,70	m ²	13,572	
		- gzymsy na długości skrzydeł 4*(0,42+0,30)*3,70	m ²	10,656	
		- płaszcz przyczółka 2*(3,8*(7,3+2*0,6)+2*(3,7*3,2/2))	m ²	88,280	
		- ława przyczółka 2*0,5*(1,41*2+8,27)	m ²	11,090	
				RAZEM	123,598
22 d. 0107-01 15	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -wycena przez analogię beton C 30/37	m ³		
		- nadbudowa gzymsów skrzydełek 7,72	m ³	7,720	
		- nadbeton płyty pomostu 10+11,8	m ³	21,800	
		- kapy pod balustradę 1,11	m ³	1,110	
		- fundamenty stożków nasypowych 8,82	m ³	8,820	
		- wzmocnienie przyczółków płaszczem żelbetowym 13,4	m ³	13,400	
		- wzmocnienie posadowienia ławy fundamnetowej przyczółków 3,6	m ³	3,600	
		- mikrolape 1,44	m ³	1,440	
				RAZEM	57,890
16	45232451-8	M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno			
23 d. 0713-18 + 16 KNR 2-33 0713-22	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - dwie warstwy - elementy widoczne podczas rozkopów, podlegające zakryciu	m ²		
		- skrzydła - fragment zakryty 4*0,5*4,40	m ²	8,800	
		- ława fundamentowa wzmocnienia przyczółków 2*(0,5+0,6+0,3)*(2*1,41+8,27)	m ²	31,052	
				RAZEM	39,852
17	45232451-8	M-15.02.03 Izolacje z papy termozgrzewalnej			
24 d. 0716-01 17	KNR 2-33	Wykonanie izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej gr. 1 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- płyta pomostu (8,66+1,6)*7,91	m ²	81,157	
				RAZEM	81,157
18	45232451-8	M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni			
25 d. 0701-07 18	KNR 2-33	Uszczelnienie 2x4 cm styku nawierzchni z kapami żelbetowymi masą zalewową trwale plastyczną	m		
		2*16,10	m	32,200	
				RAZEM	32,200
19	45232451-8	M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami			
26 d. 0716-01 19	KNR 2-33	Cienkowarstwowa nawierzchnia gr. 5 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami	m ²		
		- na kapach na długości płyty pomostu oraz na długości skrzydeł 2*0,91*16,10	m ²	29,302	
				RAZEM	29,302
20	45232451-8	M-16.01.03a Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego			
27 d. 0601-03 20	KNCK-1	Ułożenie drenów odwodnienia izolacji - drenaż poziomy z geowłókniny z grysem bazaltowym otoczonym żywicą epoksydową	mb		
		- drenaż podłużny 2*8,70	mb	17,400	
		- drenaż poprzeczny pod kapami żelbetowymi pod barierami 2*1,00*8	mb	16,000	
		- drenaż poprzeczny wzdłuż dylatacji 2*7,81	mb	15,620	
				RAZEM	49,020
21	45232451-8	M-18.01.03a Asfaltowe przykrycie przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego			
28 d. 0701-05 21	KNR 2-33	Wykonanie dylatacji bitumicznej typu Tarco 50x30x10cm	m		
		2*7,81	m	15,620	
				RAZEM	15,620
22	45233280-5	M-19.01.03 Barieroporęcze na obiektach mostowych			
29 d. 0702-04 22	KNR 2-33	Montaż stalowych barieroporęczy typu H2/W4 typu BSP-160/1	m		
		- barieroporęcze na długości płyty i skrzydeł 2*14	m	28,000	
				RAZEM	28,000
23	45221000-2	M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych			
30 d. 0718-04 23	KNR 2-33	Czyszczenie strumieniowo-ścierne betonu	m ²		
		- płyta pomostu pod ułożenie izolacji termogrzewalnej 7,81*8,70	m ²	67,947	
		- gzymsy na długości płyty pomostu i skrzydeł 2*(0,12+0,4+0,3)*16,10	m ²	26,404	
		- przyczółki 2*2,60*7,20+2*(3,2*(7,3+2*0,6)+2*(3,9*3,2/2))	m ²	116,800	
		- skrzydła - w miejscu skucia 4*0,30*3,70	m ²	4,440	
		- skrzydła - widoczne fragmenty 4*1,80*4,40	m ²	31,680	
		- spód płyty pomostu 7,21*7,50	m ²	54,075	
				RAZEM	301,346
24	45221000-2	M-20.01.11 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
31 d. 0113-01 24	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna	m ²		
		- gzymsy na długości płyty pomostu i skrzydeł 2*(0,12+0,3+0,3)*16,10 przyczółki	m ²	23,184	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2,60*7,20	m ²	37,440	
		- widoczne fragmenty skrzydeł			
		4*1,30*4,40	m ²	22,880	
		- spód płyty pomostu			
		7,21*7,50	m ²	54,075	
				RAZEM	137,579
25	45233280-5	M-20.01.17 Obsadzenie kotew i prętów w betonie			
32	KNR 2-13	Obsadzenie kotew - obsadzenie prętów fi 12, 16 i 25 na głębokość do 30 cm	szt.		
d.	1009-02				
25					
		- pręty nr 1a, 3, 4 z rys. nr 7			
		16+72+72	szt.	160,000	
		- pręty nr 2, 3, 4 z rys. nr 8			
		116+116+116	szt.	348,000	
		- pręty nr 1*, 2*, 4 z rys. nr 5			
		24+80+80	szt.	184,000	
		- pręty nr 9 z rys. nr 6			
		132	szt.	132,000	
		- pręty nr 1 rys. nr 12			
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	888,000
26	45221000-2	M-20.20.15a Naprawa ubytków betonu zaprawą typu PCC			
33	KNR K-01	Naprawa ubytków betonu zaprawami typu PCC (korpusy przyczółków, płyta pomostu,	m ³		
d.	0106-03				
26					
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
27		M-20.20.15d Iniekcje rys w powierzchniach betonowych			
34	KNR K-01	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys	m		
d.	0402-05				
27					
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	45262211-3	M-24.20.03 Wciskanie mikropali stalowych w grunt			
35	KNR 2-10	Wykonanie pali żelbetowych Franki o długości do 12 m w gruncie	m		
d.	0401-02	kat. II - wycena przez analogię. Wykonanie pali wzmocnienia			
28		przyczółka			
		8*8*2	m	128,000	
				RAZEM	128,000