


Objednávateľ	Razítko:
 NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ, a.s. Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava	kontroloval: Dátum: Podpis:

Stavba			 PRODEX PROJEKTOVANIE STAVIEB Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava
Výmena a oprava mostných záverov typu 3W na mostoch v správe Národnej diaľničnej spoločnosti, a.s.			
Zodpovedný projektant Ing. J. Vičan	Navrhovateľ Ing. P. Pecko	Vypracoval Ing. P. Pecko	Kontroloval Ing. M. Hukel
Počet listov A4	Mierka -	Stupeň PD DP+DRS	Dátum 05.2018
Objekt / súbor			Číslo zákazky
Oprava mostných záverov typu 3W na mostoch v správe Národnej diaľničnej spoločnosti, a.s.			17BA21008
Názov prílohy			Arch. číslo
Popis položiek			-
			Časť dokumentácie
			-
			Číslo prílohy
			6

3.9.2

Datum: 02.08.2018

Stavba: **2018 - Oprava a výmena mostných záverov typu 3W na mostoch v správe NDS, a. s.**

Časť stavby: **- Oprava mostných záverov typu 3W na mostoch v správe NDS, a. s.**

Klasifikácia stavby:

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
45.00.00				<u>Všeobecné položky v procese obstarávania stavieb</u>		
	1	00010401.		Zmluvné požiadavky poplatky za skládky <i>poplatok za uloženie vybúraných hmôt na riadenú skládku</i> <i>Tesniace profily (0,55kg/bm): 0,55*</i> <i>(13,0*6+13,0*7+13,0*8+13,0*9)/1000+8,64*2,4=20,9505 [A]</i> Spolu: 20,95	T	20,95
				Spolu: 0,00		0,00
	2	00020803.		Požiadavky objednávateľa ostatné požiadavky vypracovávanie dokumentácie <i>Spracovanie výrobnú technickej dokumentácie VTD pre opravu mostných záverov.</i> Spolu: 1,00	KPL	1,00
				Spolu: 0,00		0,00
45.11.11				<u>Demolačné práce</u>		
	3	05010405.		Búranie konštrukcií trávov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových <i>Búranie kaps do nosnej konštrukcie a závernej stienky pre nové nožnicové mechanizmy.</i> <i>Nové nožnicové mechanizmy 45 ks.</i> <i>Uvažovaný rozmer kapsy 0,4x0,4 m dĺžka 0,6 m.</i> <i>45,0*2*(0,4*0,4*0,6)=8,6400 [A]</i> Spolu: 8,64	M3	8,64
				Spolu: 0,00		0,00
	4	05020131.		Vybúranie, odstránenie konštrukcií - izolácie povlakovej <i>Odstránenie pôvodných tesniacich profilov:</i> <i>- 3W 480N: 6*13,0=78,0000 [A]</i> <i>- 3W 560N: 7*13,0=91,0000 [B]</i> <i>- 3W 640N: 8*13,0=104,0000 [C]</i> <i>- 3W 720N: 9*13,0=117,0000 [D]</i> <i>Celkem: A+B+C+D=390,0000 [E]</i> Spolu: 390,00	M	390,00
				Spolu: 0,00		0,00
	5	05020907.		Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov kovových <i>Demontáž jestvujúcich nožnicových mechanizmov (čapy + pásnice):</i> <i>- 3W 480N: 1*13=13,0000 [A]</i> <i>- 3W 560N: 1*12=12,0000 [B]</i> <i>- 3W 640N: 1*12=12,0000 [C]</i> <i>- 3W 720N: 1*12=12,0000 [D]</i> <i>Celkem: A+B+C+D=49,0000 [E]</i> <i>Položka okrem demontáže zahŕňa aj ÚPRAVU a SPÄTNÚ MONTÁŽ existujúcich nožnicových mechanizmov!</i> <i>V prípade poškodenia budú odstránené aj oceľové strmene.</i> Spolu: 49,00	KUS	49,00
				Spolu: 0,00		0,00

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	6	05080200.		Doprava vybúraných hmôt vodorovná Spolu: 84,15	T	84,15
			0508020003.	Doprava vybúraných hmôt vodorovná, nad 1 km Odvoz na opravu a späť na stavbu dovoz jestvujúcich NM (čapy+pásnice): - 3W 480N (odhad 260 kg/1NM): $1*13*0,26=3,3800$ [A] - 3W 560N (odhad 310 kg/1NM): $1*12*0,31=3,7200$ [B] - 3W 640N (odhad 430 kg/1 NM): $1*12*0,43=5,1600$ [C] - 3W 720N (odhad 495 kg/1 NM): $1*12*0,49=5,8800$ [D] Celkom: $2*(A+B+C+D)=36,2800$ [E] Dovoz nových doplnených NM (čapy+pásnice) na stavbu: - 3W 480N (odhad 260 kg/1NM): $1*12*0,26=3,1200$ [F] - 3W 560N (odhad 310 kg/1NM): $1*11*0,31=3,4100$ [G] - 3W 640N (odhad 430 kg/1 NM): $1*11*0,43=4,7300$ [H] - 3W 720N (odhad 495 kg/1 NM): $1*11*0,49=5,4450$ [I] Dovoz nových konzôl (4,12 kg/ks): 4,12* $(48*1+44*1+44*1+44*1)/1000=0,7416$ [J] Dovoz nových strmeňov (10,21 kg/ks): 10,21* $(60*1+66*1+77*1+88*1)/1000=2,9711$ [K] Dovoz vymenených strmeňov odhad 15% (10,21 kg/ks): $0,15*10,21*(1*5*13+2*6*12+1*7*12+1*8*12)/1000=0,5958$ [L] Celkom: $F+G+H+I+J+K+L=21,0135$ [M] Odvoz poškodených častí na skládku prípadne do zberu: - tesniace profily (0,55kg/bm): 0,55* $(13,0*6+13,0*7+13,0*8+13,0*9)/1000=0,2145$ [N] - pôvodné čapy (2,1 kg/ks): 2,1* $(1*13*22+1*12*26+1*12*35+1*12*40)/1000=3,1458$ [O] - poškodené strmene odhad 15% (10,21 kg/ks): $0,15*10,21*$ $(1*5*13+1*6*12+1*7*12+1*8*12)/1000=0,4855$ [P] - poškodené pásnice odhad 15%: 0,15* $(1*13*214+1*12*256+1*12*357+1*12*411)/1000=2,2605$ [Q] Odvoz vybúraného betónu: $8,64*2,4=20,7360$ [R] Celkom doprava: $E+M+N+O+P+Q+R=84,1358$ [S] Spolu: 84,15	T	84,15
45.21.21	7	21250423.		<u>Práce na hrubej stavbe mostov a visutých diaľníc</u> Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, vložka dilatačných škár Spolu: 391,60	M	391,60
			2125042303.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, vložka dilatačných škár z gum. pásov š. do 200 mm Nové gumové tesniace profily + presahy: - 3W 480N: $6*13,0+1*2*0,2=78,4000$ [A] - 3W 560N: $7*13,0+1*2*0,2=91,4000$ [B] - 3W 640N: $8*13,0+1*2*0,2=104,4000$ [C] - 3W 720N: $9*13,0+1*2*0,2=117,4000$ [D] Celkem: $A+B+C+D=391,6000$ [E] Spolu: 391,60	M	391,60
45.23.12	8	22251592.		<u>Práce na vrchnej stavbe diaľníc (okrem visutých), ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk</u> Doplňujúce konštrukcie, čistenie vozovky a spevnených plôch	M2	93,60

3.9.2

Datum: 02.08.2018

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
				<i>Výčistenie priestoru pod mostnými závermi.</i> <i>Vzdialenosť medzi koncom NK a závernou stienkou odhad 1,8 m.</i> $1,8 * (13,0 + 13,0 + 13,0 + 13,0) = 93,6000 [A]$ Spolu: 93,60		
				Spolu: 0,00		0,00
45.25.10	9	03030103.		<u>Lešénarske práce</u> Lešenie pomocné, ľahké pracovné na rovnom povrchu Spolu: 156,00	M3	156,00
		0303010303.		Lešenie pomocné, ľahké pracovné na rovnom povrchu, s výškou nad 1,90 do 3,50 m <i>Lávky a lešenia potrebné pre vykonanie opráv mostných záverov.</i> <i>4 ks mostných záverov, 13,0 m šírka mosta, 3,0 m výška lešenia.</i> $4,0 * 13,0 * 3,0 = 156,0000 [A]$ Spolu: 156,00	M3	156,00
	10	03070200.		Hydraulická zdvíhacia plošina na kolesovom podvozku Spolu: 140,00	HOD	140,00
		0307020001.		Hydraulická zdvíhacia plošina na kolesovom podvozku, výška zdvihu do 27 m <i>Špeciálne zdvíhacie zariadenia, hydraulické plošiny, eskalátory potrebné pri oprave mostných záverov.</i> <i>Počet mostných záverov 4ks.</i> <i>Predpokladaný počet hodín 35/1MZ.</i> $4,0 * 35 = 140,0000 [A]$ Spolu: 140,00	HOD	140,00
45.25.42	11	68020400.		<u>Práce na montáži stavebných kovových konštrukcií ostatných objektov</u> Cestné mosty provizoriá <i>Dočasné prekrytie mostných záverov pri oprave - oceľovým mostíkom (odhad 4 ton/1ks mostného záveru).</i> <i>Pre každý mostný záver použitá "celá zostava".</i> <i>Celkom mostné závery na opravu 4 ks.</i> <i>Oceľové mostíky celkom: $4 * 4 = 16,0000 [A]$ ton</i> <i>V jednotkovej cene bude zahrnuté:</i> - dovoz na miesto stavby do 20 km - montáž - vrátane potrebných zvarov, vrtoch do vozovky, lepených kotiev do vozovky a skrutiek pre vzájomné spojenie dielov mostíka - demontáž - odvoz do 20 km - prípadné zariadenie pre manipuláciu s jednotlivými časťami mostíka. Spolu: 16,00	T	16,00
				Spolu: 0,00		0,00
45.42.12	12	67120900.		<u>Ostatné zámočnícke práce kovové</u> Doplňky, atypické konštrukcie	KG	23 163,70

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	13	67120900a.		<p><i>Nové NM (čapy+pásnice):</i> - 3W 480N (odhad 260 kg/1NM): $1*12*260=3\ 120,0000$ [A] - 3W 560N (odhad 310 kg/1NM): $1*11*310=3\ 410,0000$ [B] - 3W 640N (odhad 430 kg/1 NM): $1*11*430=4\ 730,0000$ [C] - 3W 720N (odhad 495 kg/1 NM): $1*11*495=5\ 445,0000$ [D]</p> <p><i>Nové konzoly (4,12 kg/ks):</i> $4,12*(48*1+44*1+44*1+44*1)=741,6000$ [E]</p> <p><i>Nové strmene (10,21 kg/ks):</i> $10,21*(60*1+66*1+77*1+88*1)=2\ 971,1100$ [F] <i>Vymenené strmene odhad 15% (10,21 kg/ks):</i> $0,15*10,21*(1*5*13+1*6*12+1*7*12+1*8*12)=485,4855$ [G] <i>Vymenené pásnice odhad 15%:</i> $0,15*(1*13*214+1*12*256+1*12*357+1*12*411)=2\ 260,5000$ [H]</p> <p><i>Celkem ocelové prvky:</i> $A+B+C+D+E+F+G+H=23\ 163,6955$ [I]</p> <p><i>Vrátane montážnych prác a zvarov!</i> <i>Vrátane PKO (metalizácia 100 µm, medzivrstvové nátery 80 µm + 100 µm a vrchný náter 80 µm)!</i></p> <p style="text-align: right;">Spolu: 23 163,70</p>		
				Spolu: 0,00		0,00
				<p>Doplňky, atypické konštrukcie - čapy <i>Výmena pôvodných čapov za nové:</i> $1*13*22+1*12*26+1*12*35+1*12*40=1\ 498,0000$ [A] <i>Nové čapy pre nové NM:</i> $1*12*22+1*11*26+1*11*35+1*11*40=1\ 375,0000$ [B]</p> <p><i>Celkom nové čapy:</i> $A+B=2\ 873,0000$ [C]</p> <p><i>Vrátane PKO (metalizácia 100 µm, medzivrstvové nátery 80 µm + 100 µm a vrchný náter 80 µm)!</i></p> <p style="text-align: right;">Spolu: 2 873,00</p>	KUS	2 873,00
				Spolu: 0,00		0,00
45.44.23	14	84010207.		Maľby a nátery ostatných stavieb		
				<p>Náter kovových doplnkových konštr., farba epoxidová</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 261,00</p>	M2	261,00
			8401020701.	<p>Náter kovových doplnkových konštr., farba epoxidová, základný <i>Epoxidový náter dvojnásobný pôvodných častí mostných záverov v dielni a na stavbe 80 µm + 100 µm:</i> - 3W 480N: $56,0=56,0000$ [A] - 3W 560N: $60,0=60,0000$ [B] - 3W 640N: $70,0=70,0000$ [C] - 3W 720N: $75,0=75,0000$ [D]</p> <p><i>Celkem:</i> $A+B+C+D=261,0000$ [E]</p> <p><i>Započítané: lemovací nosník, pásnice, strmene, konzoly, stredové a krajné profily, debniace plechy, krycie plechy na rímсах.</i></p> <p style="text-align: right;">Spolu: 261,00</p>	M2	261,00
				<p>Náter kovových doplnkových konštr., farba polyuretanová</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 261,00</p>	M2	261,00
			8401021003.	Náter kovových doplnkových konštr., farba polyuretanová, dvojnásobný	M2	261,00

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	16	84010951.		<i>Vrchný polyuretánový náter pôvodných častí mostných záverov v dielni a na stavbe 80 µm::</i> - 3W 480N: 56,0=56,0000 [A] - 3W 560N: 60,0=60,0000 [B] - 3W 640N: 70,0=70,0000 [C] - 3W 720N: 75,0=75,0000 [D] <i>Celkem: A+B+C+D=261,0000 [E]</i> <i>Započítané: lemovací nosník, pásnice, strmene, konzoly, stredové a krajné profily, debniace plechy, krycie plechy na rímsach.</i> Spolu: 261,00		
				Náter povrchov strojov a zariadení, otryskanie Spolu: 261,00	M2	261,00
	17	84010952.	8401095101.	Náter povrchov strojov a zariadení, otryskanie kremičitým pieskom <i>Otryskanie častí mostných záverov v dielni a na stavbe kremičitým pieskom:</i> - 3W 480N: 56,0=56,0000 [A] - 3W 560N: 60,0=60,0000 [B] - 3W 640N: 70,0=70,0000 [C] - 3W 720N: 75,0=75,0000 [D] <i>Celkem: A+B+C+D=261,0000 [E]</i> <i>Započítané: lemovací nosník, pásnice, strmene, konzoly, stredové a krajné profily, debniace plechy, krycie plechy na rímsach.</i> Spolu: 261,00	M2	261,00
			8401095202.	Náter povrchov strojov a zariadení, metalizácia Spolu: 261,00	M2	261,00
			8401095202.	Náter povrchov strojov a zariadení, metalizácia zinkom <i>Metalizácia zinkom pôvodných častí mostných záverov v dielni a na stavbe 100 µm:</i> - 3W 480N: 56,0=56,0000 [A] - 3W 560N: 60,0=60,0000 [B] - 3W 640N: 70,0=70,0000 [C] - 3W 720N: 75,0=75,0000 [D] <i>Celkem: A+B+C+D=261,0000 [E]</i> <i>Započítané: lemovací nosník, pásnice, strmene, konzoly, stredové a krajné profily, debniace plechy, krycie plechy na rímsach.</i> Spolu: 261,00	M2	261,00