



OBJEDNÁVATEĽ :		Razítko:
	<b>NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.</b> Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava	Dátum:
		Podpis:

<b>PROJEKTANT :</b>  <small>MIDEAS, s.r.o. Navrhovanie stavebných konštrukcií Kancelária: Premium<sup>office</sup> business hotel Bratislava Priekopy 20/A, 821 08 Bratislava ☎ +421 903 453 353 ✉ Project@mideas.sk</small>	navrhol	ING. KRESÁNEK		zak. číslo	210610
	vypracoval	ING. KRESÁNEK		dátum	06/2022
	zodp. projektant	ING. KRESÁNEK		stupeň	DP/DRS
	tech. kontrola	ING. ŠTIGA		mierka	A4
	<b>OPRAVA A VÝMENA MOSTNÝCH ZÁVEROV TYPU 3W NA MOSTOCH V SPRÁVE NÁRODNEJ DIAĽNICNEJ SPOLOČNOSTI, A.S.</b>			č. prílohy:	paré:
	stavba:				
	príloha:	<b>VÝKAZ VÝMER OPRAVA MOSTNÝCH ZÁVEROV</b>			<b>G3</b>

Stavba:

2022

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

Objekt:

SO-03

Oprava mostných záverov typu 3W na mostoch v správe NDS, a. s.

C.P.	POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
	KÓD KP	KÓD PP			
	<b>45.00.00</b>		<b>Všeobecné položky v procese obstarávania stavieb</b>		
<b>1</b>	<b>45.00.00</b>	<b>00010401</b>	<b>Zmluvné požiadavky poplatky za skládky vybúraných hmôt a sutí</b>	<b>t</b>	<b>31,93</b>
		00010401	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky vybúraných hmôt a sutí	t	31,93
<b>2</b>	<b>45.11.11</b>	<b>05010405</b>	<b>Demolačné práce</b>	<b>m3</b>	<b>10,18</b>
	<b>45.11.11</b>	<b>05010405</b>	<b>Búranie konštrukcií trámov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových</b>	<b>m3</b>	<b>10,18</b>
		05010405	Búranie konštrukcií trámov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových		
			<i>búranie káps do nosnej konštrukcie a závernej stienky pre nové nožnicové mechanizmy 2 ks</i>		
			<i>Nové nožnicové mechanizmy 53 ks</i>		
			<i>Uvažovaný rozmer kapsy 0,4x0,4 m dĺžka 0,6 m</i>		
			<i>53,0*2*(0,4*0,4*0,6)=</i>		<i>10,18</i>
<b>3</b>	<b>45.11.11</b>	<b>05020131</b>	<b>Vybúranie konštrukcií a demontáže, odstránenie izolácie povlakovej</b>	<b>m2</b>	<b>448,75</b>
		05020131	Vybúranie konštrukcií a demontáže, odstránenie izolácie povlakovej	m2	448,75
			<i>Odstránenie pôvodných tesniacich profilov</i>		
			<i>3W 480N: 6*14,0=</i>		<i>84,00</i>
			<i>3W 560N: 7*14,5=</i>		<i>101,50</i>
			<i>3W 640N: 8*15,75=</i>		<i>126,00</i>
			<i>3W 720N: 9*15,25=</i>		<i>137,25</i>
					<b>448,75</b>
<b>4</b>	<b>45.11.11</b>	<b>05020907</b>	<b>Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov kovových</b>	<b>ks</b>	<b>56,00</b>
		05020907	Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov kovových	ks	56,00
			<i>Demontáž jestvujúcich nožnicových mechanizmov (čapy + pásnice):</i>		
			<i>3W 480N: 1*14=</i>		<i>14,00</i>
			<i>3W 560N: 1*13=</i>		<i>13,00</i>
			<i>3W 640N: 1*15=</i>		<i>15,00</i>
			<i>3W 720N: 1*14=</i>		<i>14,00</i>
					<b>56,00</b>
<b>5</b>	<b>45.11.11</b>	<b>05080200</b>	<b>Doprava vybúraných hmôt vodorovná</b>	<b>t</b>	<b>98,26</b>
		0508020003	Doprava vybúraných hmôt vodorovná, nad 1 km	t	98,26
			<i>Odvoz na opravu a späť na stavbu dovoz jestvujúcich NM (čapy+pásnice):</i>		
			<i>3W 480N (odhad 260 kg/1NM): 1*14*0,26*2=</i>		<i>7,28</i>
			<i>3W 560N (odhad 310 kg/1NM): 1*13*0,31*2=</i>		<i>8,06</i>
			<i>3W 640N (odhad 430 kg/1 NM):1*15*0,43*2=</i>		<i>12,90</i>
			<i>3W 720N (odhad 495 kg/1 NM):1*14*0,49*2=</i>		<i>13,72</i>
			<i>medzisúčet</i>		<b>41,96</b>
			<i>Dovoz nových doplnených NM (čapy+pásnice) na stavbu</i>		
			<i>3W 480N (odhad 260 kg/1NM): 1*13*0,26=</i>		<i>3,38</i>
			<i>3W 560N (odhad 310 kg/1NM): 1*12*0,31=</i>		<i>3,72</i>
			<i>3W 640N (odhad 430 kg/1 NM):1*14*0,43=</i>		<i>6,02</i>
			<i>3W 720N (odhad 495 kg/1 NM):1*13*0,49=</i>		<i>6,37</i>
			<i>medzisúčet</i>		<b>19,49</b>
			<i>Dovoz nových konzol (4,12 kg/ks):</i>		
			<i>4,12* (2*2*13+2*2*12+2*2*14+2*2*13)/1000=</i>		<i>0,86</i>
			<i>Dovoz nových strmeňov 10,21 kg/ks:</i>		
			<i>10,21* (5*13+6*12+7*14+8*13)/1000=</i>		<i>3,46</i>
			<i>Dovoz vymenených strmeňov odhad 15% (10,21 kg/ks):</i>		
			<i>0,15*10,21*(5*14+6*13+7*15+8*14)/1000=</i>		<i>0,56</i>

C.P.	POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
	KÓD KP	KÓD PP			
6	45.22.11	21250423	odvoz a dovoz spolu 66,33		
			Odvoz poškodených častí na skládku prípadne do zberu: tesniace profily (1,56kg/bm): $1,56 \cdot (6 \cdot 14,0 + 7 \cdot 14,5 + 8 \cdot 15,75 + 9 \cdot 15,25) / 1000 =$ 0,70		
			pôvodné čapy (2,1 kg/ks): $2,1 \cdot (14 \cdot 22 + 13 \cdot 26 + 15 \cdot 35 + 14 \cdot 40) / 1000 =$ 3,64		
			poškodené strmene odhad 15% ( 10,21 kg/ks): $0,15 \cdot 10,21 \cdot (0,15 \cdot (14 \cdot 214 + 13 \cdot 256 + 15 \cdot 357 + 14 \cdot 411) / 1000 =$ 2,61		
7	45.23.32	22251592	Odvoz vybraného betónu: $53,0 \cdot 2 \cdot (0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,6) \cdot 2,4 =$ 24,42		
			31,93		
			SPOLU 98,26		
			<b>Stavebné práce na mostoch</b>		
8	45.26.21	03030103	Doplňujúce konštrukcie, dilatčné zariadenia, vložka	m	460,75
			Doplňujúce konštrukcie, dilatčné zariadenia, vložka	m	460,75
			dilatačných škár z gum. pásov š. do 200 mm		
			3W 480N: $6 \cdot (14,0 + 2 \cdot 0,2) =$ 86,40		
9	45.26.21	03070200	3W 560N: $7 \cdot (14,5 + 2 \cdot 0,2) =$ 104,30		
			3W 640N: $8 \cdot (15,75 + 2 \cdot 0,2) =$ 129,20		
			3W 720N: $9 \cdot (15,25 + 2 \cdot 0,2) =$ 140,85		
			460,75		
10	45.42.10	67120900	<b>Práce na vrchnej stavbe diaľnic, ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk</b>		
			Doplňujúce konštrukcie, čistenie vozovky a spevnených plôch	m2	107,10
			Doplňujúce konštrukcie, čistenie vozovky a spevnených plôch	m2	107,10
			Vyčistenie priestoru pod mostnými závermi.		
10	45.42.10	67120900	Vzdialenosť medzi koncom NK a závernou stenkou odhad 1,8		
			$1,8 \cdot (14 + 14,5 + 15,75 + 15,25) =$ 107,10		
			<b>Lešeňárske práce</b>		
			Lešenie pomocné, ľahké pracovné na rovnom povrchu	m2	44,70
10	45.42.10	67120900	Lešenie pomocné, ľahké pracovné na rovnom povrchu, s výškou nad 1,90 do 3,50 m	m2	44,70
			predpoklad 1ks lešenia		
			Lávky a lešenia potrebné pre vykonanie opráv mostných záverov. 1 ks mostných záverov, 14,9 m priemer šírka mosta, 3,0 m výška lešenia		
			$1,0 \cdot 14,9 \cdot 3,0 =$ 44,70		
10	45.42.10	67120900	<b>Hydraulická zdvíhacia plošina na kolesovom podvozku</b>		
			Hydraulická zdvíhacia plošina na kolesovom podvozku, výška zdvihu do 27 m	hod	140,00
			Hydraulická zdvíhacia plošina na kolesovom podvozku, výška zdvihu do 27 m	hod	140,00
			Špeciálne zdvíhacie zariadenia, hydraulické plošiny, eskalátory potrebné pri oprave mostných záverov.		
10	45.42.10	67120900	Počet mostných záverov 4ks - predpoklad. Predpokladaný počet hodín 35/1MZ.		
			$4,0 \cdot 35 =$ 140,00		
			<b>Stolárske práce a zámočnicke práce</b>		
			Doplínky, atypické konštrukcie	kg	25 325,09
10	45.42.10	67120900	Doplínky, atypické konštrukcie	kg	25 325,09
			Nové NM (čapy+pásnice):		
			3W 480N (odhad 260 kg/1NM): $1 \cdot 13 \cdot 260 =$ 3 380,00		
			3W 560N (odhad 310 kg/1NM): $1 \cdot 13 \cdot 310 =$ 4 030,00		
10	45.42.10	67120900	3W 640N (odhad 430 kg/1 NM): $1 \cdot 14 \cdot 430 =$ 6 020,00		
			3W 720N (odhad 495 kg/1 NM): $1 \cdot 13 \cdot 495 =$ 6 435,00		
			Nové konzoly (4,12 kg/ks): $4,12 \cdot 4 \cdot (13 + 13 + 14 + 13) =$ 873,44		
			Nové strmene (10,21 kg/ks): $10,21 \cdot (5 \cdot 13 + 6 \cdot 13 + 7 \cdot 14 + 8 \cdot 13) =$ 3 522,45		
10	45.42.10	67120900	Vymenené strmene odhad 15% ( 10,21 kg/ks): $0,15 \cdot 10,21 \cdot (5 \cdot 14 + 6 \cdot 13 + 7 \cdot 15 + 8 \cdot 14) =$ 559,00		
			Vymenené pásnice odhad 15%:		
			$0,15 \cdot (48 \cdot 14 + 56 \cdot 13 + 64 \cdot 15 + 72 \cdot 14) =$ 505,20		
			25 325,09		
10	45.42.10	67120900	Vrátane montážnych prác a zvarov!		
			Vrátane PKO (metalizácia 100 µm, medzivrstvové nátery 80 100 µm a vrchný náter 80 µm)!		

C.P.	POLOŽKA			VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
	KÓD KP		KÓD PP			
11	45.42.10	67120901	67120901	<p><i>Výmena pôvodných čapov za nové:</i>  <math>14*22+13*26+15*35+14*40=</math> 1 731,00  <i>Nové čapy pre nové NM: <math>13*22+13*26+14*35+13*40=</math></i></p> <p><b>Doplňky, atypické konštrukcie, čapy</b>  Doplňky, atypické konštrukcie, čapy</p> <p><i>Výmena pôvodných čapov za nové:</i>  <math>14*22+13*26+15*35+14*40=</math> 1 731,00  <i>Nové čapy pre nové NM: <math>13*22+13*26+14*35+13*40=</math></i> 1 634,00  3 365,00</p>	ks ks	3 365,00 3 365,00
12	45.44.20	84010207	8401020701	<p><b>Nanášanie ochranných vrstiev - maliarske a natieračské práce</b>  <b>Náter kovových doplnkových konštr., farba epoxidová</b>  Náter kovových doplnkových konštr., farba epoxidová, základný</p> <p><i>Epoxidový náter dvojnásobný pôvodných častí mostných záverov v dielni a na stavbe 80 µm + 100 µm:</i>  3W 480N 60,30  3W 560N 66,90  3W 640 N 84,80  3W 720 N 88,00  300,00</p> <p><i>Započítané: lemovací nosník, pásnice, strmene, konzoly, stredové a krajné profily, debniace plechy, krycie plechy na rímsach.</i></p>	m2 m2	300,00 300,00
13	45.44.20	84010210	8401020701	<p><b>Náter kovových doplnkových konštr., farba polyuretanová</b>  Náter kovových doplnkových konštr., farba polyuretanová, dvojnásobný</p> <p><i>Vrchný polyuretánový náter pôvodných častí mostných záverov v dielni a na stavbe 80 µm:</i>  3W 480N 60,30  3W 560N 66,90  3W 640 N 84,80  3W 720 N 88,00  300,00</p> <p><i>Započítané: lemovací nosník, pásnice, strmene, konzoly, stredové a krajné profily, debniace plechy, krycie plechy na rímsach.</i></p>	m2 m2	300,00 300,00
14	45.44.20	84010951	8401095101	<p><b>Náter povrchov strojov a zariadení, otryskanie</b>  Náter povrchov strojov a zariadení, otryskanie kremičitým pieskom</p> <p><i>Otryskanie častí mostných záverov v dielni a na stavbe kremičitým pieskom:</i>  3W 480N 60,30  3W 560N 66,90  3W 640 N 84,80  3W 720 N 88,00  300,00</p> <p><i>Započítané: lemovací nosník, pásnice, strmene, konzoly, stredové a krajné profily, debniace plechy, krycie plechy na rímsach.</i></p>	m2 m2	300,00 300,00
15	45.44.20	84010952	8401095202	<p><b>Náter povrchov strojov a zariadení, metalizácia</b>  Náter povrchov strojov a zariadení, metalizácia zinkom</p> <p><i>Metalizácia zinkom pôvodných častí mostných záverov v dielni a na stavbe 100 µm</i>  3W 480N 60,30  3W 560N 66,90  3W 640 N 84,80  3W 720 N 88,00  300,00</p> <p><i>Započítané: lemovací nosník, pásnice, strmene, konzoly, stredové a krajné profily, debniace plechy, krycie plechy na rímsach.</i></p>	m2 m2	300,00 300,00