


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
Výmena mostných záverov typu 3W na mostoch v správe Národnej diaľničnej spoločnosti, a.s.			17BA21008
Názov prílohy			Arch. číslo
POPIS POLOŽIEK			-
			Časť dokumentácie
			-
			Číslo prílohy
			17

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: **- Výmena 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 poplatok za uloženie vybúraných hmot na riadenú skládku $77,8*2,4+899,36*0,01*0,5+163,448+58,17*2,2+930,6*0,04*1,9=553,3644 [A]$ Spolu: 553,36	T	553,36
				Spolu: 0,00		0,00
	2	00020803.a.		Požiadavky objednávateľa ostatné požiadavky vypracovávanie dokumentácie - pre výmenu 3W Spracovanie výrobnú technickej dokumentácie VTD pre nové mostné závery. Spolu: 1,00	KPL	1,00
				Spolu: 0,00		0,00
				Spolu: 0,00		0,00
45.11.11				<u>Demolačné práce</u>		
	3	05010405.		Búranie konštrukcií trávov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových Počet MZ 3W 33 ks (dĺ. 449,68 m), vnútorná rímsa uvažovaná š. 0,8 m, vonkajšia š. 1,5 m. Rímsy: $(0,5*0,24*(1,5+0,8)*2*2)*33=36,4320 [A] m^3$ Vybúranie degradovaného betónu pod MZ: $0,46*0,1*2*449,68=41,3706 [B] m^3$ Celkom búranie: $A+B=77,8026 [C]$ Spolu: 77,80	M3	77,80
				Spolu: 0,00		0,00
	4	05020131.a.		Vybúranie, odstránenie konštrukcií - izolácie povlakovej - NAIP Odstránenie izolácie mostovky (uvažované na NK aj na prechodovej doske): $449,68*1,0*2=899,3600 [A]$ Spolu: 899,36	M2	899,36
				Spolu: 0,00		0,00
	5	05020907.a.		Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov kovových - komplet mostných záverov Komplet vybúranie existujúcich m.z. vrátane krycích plechov, hornej prírubby HEB, odpálenia kotevných želiéz: - 80J odhad 200 kg/mb: $91,2*200=18\,240,0000 [A]$ - 160N odhad 320 kg/mb: $128,43*320=41\,097,6000 [B]$ - 240N odhad 410 kg/mb: $160,35*410=65\,743,5000 [C]$ - 320N odhad 510 kg/mb: $41,5*510=21\,165,0000 [D]$ - 400N odhad 610 kg/mb: $28,2*610=17\,202,0000 [E]$ Celkom: $A+B+C+D+E=163\,448,1000 [F]$ Spolu: 163 448,10	KG	163 448,10
				Spolu: 0,00		0,00
	6	05030262.		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov bitúmenových Spolu: 58,17	M3	58,17
				Spolu: 58,17		

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	7	05030407.	0503026201.	Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov bitúmenových hr.do 100 mm <i>Vybúranie ochrany izolácie na mostovke.</i> <i>Ochrana izolácie: 0,05*11,75*1,0*33ks=19,3875 [A]</i> <i>Vybúranie ochrany izolácie na prech. doske.</i> <i>Ochrana izolácie: 0,1*11,75*1,0*33ks=38,7750 [B]</i> <i>Celkom: A+B=58,1625 [C]</i> Spolu: 58,17	M3	58,17
				Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvodidiel, zábradlia, stien kovových <i>Demontáž a montáž zvodidiel prípadne zábradlia v potrebnom rozsahu:</i> <i>-zvodidlo: 33ks*2,0*2=132,0000 [A]</i> <i>-zábradlie: 33ks*2,0*1=66,0000 [B]</i> <i>Celkom: A+B=198,0000 [C]</i> Spolu: 198,00	M	198,00
	8	05080200.		Spolu: 0,00		0,00
				Doprava vybúraných hmôt vodorovná Spolu: 553,36	T	553,36
	9	05090205.	0508020003.	Doprava vybúraných hmôt vodorovná, nad 1 km <i>77,8*2,4+899,36*0,01*0,5+163,448+58,17*2,2+930,6*0,04*1,9=553,3644 [A]</i> Spolu: 553,36	T	553,36
				Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových <i>Otryskanie betónových plôch po odbúrání izolácie a ríms:</i> <i>449,68*1,0*2=899,3600 [A]</i> <i>Vrátane ošetrenia obnaženej výstuže ochranným náterom a spojovacieho mostíka!</i> Spolu: 899,36	M2	899,36
	10	05090361.		Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce práce, frézovanie betónového krytu, podkladu Spolu: 1 626,90	M2	1 626,90
	11	05090362.	0509036101.	Doplňujúce práce, frézovanie betónového krytu, podkladu hr. 20 <i>Obrobkovanie povrchu mostovky pred položením izolácie:</i> <i>- pod vozovkou:</i> <i>11,75*1,0*2*33=775,5000 [A]</i> <i>- pod rímou:</i> <i>33*(1,5*0,5*2+0,8*0,5*2)=75,9000 [B]</i> <i>- na prech. doske:</i> <i>11,75*1,0*2*33=775,5000 [C]</i> <i>Celkom: A+B+C=1 626,9000 [D]</i> Spolu: 1 626,90	M2	1 626,90
				Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu Spolu: 930,60	M2	930,60
	12	05090405.	0509036203.	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 40 mm <i>Frézovanie vozovky pred a za mostným záverom.</i> <i>Výfrézovaný materiál bude odvezený na skládku.</i> <i>33ks*11,75*1,2*2=930,6000 [A]</i> Spolu: 930,60	M2	930,60
				Doplňujúce práce, diamantové rezanie betónovej konštrukcie <i>Narezanie ríms pred odbúráním:</i> <i>0,24*(1,5+0,8+2*0,6)*2*33=55,4400 [A]</i> Spolu: 55,44	M2	55,44

3.9.2

Datum: 02.08.2018

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	13	05090462.		Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu	M	3 564,00
				Spolu: 3 564,00		
			0509046201.	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu hr. do 50 mm <i>Rezanie pre frézovanie obrusnej vrstvy na výšku 40 mm:</i> $33*11,75*2=775,5000 [A]$ <i>Uvažuje sa s tromi etapami výmeny MZ v priečnom smere mosta, t. j. dve škáry.</i> $33*2*(1,2+1,2)=158,4000 [B]$ <i>Celkom: A+B=933,9000 [C]</i> Spolu: 933,90	M	933,90
			0509046202.	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu hr nad 50 do 100 mm <i>Rezanie pre napojenie izolácie na výšku 70 mm:</i> $33*11,75*2=775,5000 [A]$ $33*2*(1,0+1,0)=132,0000 [B]$ <i>Rezanie pre odbúrание ochrany izolácie na výšku 90 mm:</i> $33*11,75*2=775,5000 [C]$ $33*2*(0,8+0,8)=105,6000 [D]$ <i>Rezanie pre zálievku MZ na výšku 85 mm:</i> $33*11,75*2=775,5000 [E]$ <i>Rezanie pre zálievku pozdĺž obruby ríms na výšku 85 mm:</i> $33*0,5*2*2=66,0000 [F]$ <i>Celkom: A+B+C+D+E+F=2 630,1000 [G]</i> Spolu: 2 630,10	M	2 630,10
45.12.10	14	02020175.		<u>Prieskumné vrty a vrtné práce</u>		
				Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V	M	3 168,80
				Spolu: 3 168,80		
			0202017501.	Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V, D do 16 mm <i>Vrty pre kotvenie výstuže ríms (do hĺbky 120 mm):</i> $33*(1,5+0,8)*2/0,15*2*0,12=242,8800 [A]$ <i>(nejedná sa o jadrové vrty)</i> Spolu: 242,88	M	242,88
			0202017502.	Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V, D do 25 mm <i>Vrty pre kotvenie výstuže pod MZ (do hĺbky 130 mm):</i> $449,68/0,15*4*0,13=1 558,8907 [B]$ <i>(nejedná sa o jadrové vrty)</i> Spolu: 1 558,89	M	1 558,89
			0202017503.	Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V, D do 35 mm <i>Vrty pre chemické predpäté kotvy ocelového lôžka DMZ á 25 cm do hĺbky 190 mm:</i> $449,68/0,25*0,19*4=1 367,0272 [B]$ <i>(nejedná sa o jadrové vrty)</i> Spolu: 1 367,03	M	1 367,03
45.21.21	15	11050602.		<u>Práce na hrubej stavbe mostov a visutých diaľníc</u>		
				Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímsy z betónu železového	M3	42,37
				Spolu: 42,37		
			1105060208.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímsy z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45)	M3	42,37

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	16	11050611.		Počet MZ na výmenu 33 ks, vnútorná rímša uvažovaná š. 0,8 m, vonkajšia š. 1,5 m: $(0,5*0,24*(1,5+0,8)*2*2)*33+(0,36*0,5*0,25*2*2)*33=42,3720$ [A] m3 Spolu: 42,37		
				Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie tradičné Spolu: 71,94	M2	71,94
	17	11050621.	1105061101.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie tradičné drevené $(0,24+0,6+0,25)*0,5*2*2*33=71,9400$ [A] Spolu: 71,94	M2	71,94
				Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele Spolu: 5,93	T	5,93
	18	11080202.	1105062106.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele B500B Odhadom 140 kg/m3: $140/1000*42,37=5,9318$ [A] Vrátane vlepiania do vrtov! Spolu: 5,93	T	5,93
				Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby z betónu železového Spolu: 17,00	M3	17,00
	19	11080221.	1108020207.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) Dobetónovanie lôžka pod mostným záverom (degradácia betónu nad 50 mm) - odhad 30% z dĺžky MZ: $0,1*0,46*2=0,0920$ [A] m2 $0,3*449,68*A=12,4112$ [B] Rezerva (40%): $0,4*B=4,9645$ [C] Celkom: $B+C=17,3757$ [D] Spolu: 17,00	M3	17,00
				Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele Spolu: 3,69	T	3,69
	20	21200243.	1108022106.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele B500B Doplnenie výstuže prof. 16 mm pri degradácii betónu nad 50 mm: $2*1,578*(0,64+0,47)*7/1000=0,0245$ [A] t/m záveru $0,3*449,68*A=3,3051$ [B] Rozdeľovacia výstuž prof. 10 mm: $2*6*0,617*14,0/1000=0,1037$ [C] t/ks záveru $0,3*33*C=1,0266$ [D] Celkom: $B+D=4,3317$ [E] Vrátane vlepiania do vrtov! Spolu: 3,69	T	3,69
				Podkladné a vedľajšie konštrukcie, zálievková hmota Doplnenie degradovaného betónu do 50 mm (70% celkovej dĺžky MZ): $0,05*0,530*2*449,68*0,7=16,6831$ [B] Zálievková hmota musí byť vysokoodolná proti nárazom a dynamickému zaťaženiu! Spolu: 16,68	M3	16,68
	21	21200541.		Spolu: 0,00		0,00
				Podkladné.a vedľajšie konštrukcie, podporný prah, plastbetón Spolu: 6,21	M3	6,21

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
				Výrovnávacie lôžko pod nový mostný záver: $0,015 \times 0,46 \times 2 \times 449,68 = 6,2056$ [A] Zálievková hmota musí byť vysoko odolná proti nárazom a dynamickému zaťaženiu, trieda pevnosti R4! Spolu: 6,21		
				Spolu: 0,00		0,00
	22	21200542.		Podkladné a vedľajšie konštrukcie, drenážny plastbetón Prúžok z drenážneho plastbetónu pred m.z. v smere spádu: $0,1 \times 0,045 \times 449,68 = 2,0236$ [A] Spolu: 2,02	M3	2,02
				Spolu: 0,00		0,00
	23	21250321.		Doplňujúce konštrukcie, odvodnenie mostov, odvodňovacie potrubie Odvodnenie tesniacej membrány mostných záverov: - potrubie DN100 (PP alebo sklolaminát) - predpokladáme dĺžku potrubia 3,5 m - kompletná dodávka s montážou - zaistiť do pozdĺžneho potrubia alebo pred lic opory počet opôr (odhad): $28 = 28,0000$ [A] počet kusov odvodnenia: $A = 28,0000$ [B] Odhad metrov potrubia (bude upresnené podľa skutočnosti): $3,5 \text{ m} \times B = 98,0000$ [C] Spolu: 98,00	M	98,00
				Spolu: 0,00		0,00
	24	21250422.		Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, výplň Spolu: 148,05	M2	148,05
			2125042204.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, výplň dilatačných Medzi oporou a prechodovou doskou: $28 \times 0,45 \times 11,75 = 148,0500$ [A] Spolu: 148,05	M2	148,05
	25	21250424.		Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár Spolu: 4 054,60	M	4 054,60
			2125042402.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár asf. zálievkou modifikovanou Škára v obrusnej vrstve: $11,75 \times 2 \times 33 = 775,5000$ [A] Škára pozdĺž obruby novej časti ríms (rezaním): $2 \times 2 \times 0,5 \times 33 = 66,0000$ [B] Škára pozdĺž m.z. (rezaním): $449,68 \times 2 = 899,3600$ [C] Škary pre etapizáciu výstavby v priečnom smere mosta: $33 \times 2 \times (1,2 + 1,2) = 158,4000$ [D] Celkom vrátane impregnačného a penetračného náteru: $A + B + C + D = 1 899,2600$ [E] Spolu: 1 899,26	M	1 899,26
			2125042403.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár polyuretánovým tmelom Trvalo pružná PU zálievka medzi starou a novou časťou ríms profil 15 x 20 mm: $(0,6 + 1,5 + 0,24 + 0,6 + 0,8 + 0,24) \times 2 \times 33 = 262,6800$ [A] Trvalo pružná PU zálievka medzi novou časťou ríms a MZ profil 20 x 85 mm: $2 \times (0,8 + 1,5) \times 33 = 151,8000$ [B] Trvalo pružná PU zálievka medzi prech. doskou a záv. stienkou profil 20 x 40 mm: $11,75 \times 33 = 387,7500$ [C] Celkom vrátane penetračného náteru: $A + B + C = 802,2300$ [D] Spolu: 802,23	M	802,23

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	26	21250432.	2125042405.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár gumovým pásikom <i>Predtesnenie pozdĺž obruby rímsy: 2*2*0,5*33=66,0000 [A]</i> <i>Predtesnenie pozdĺž prech dosiek: 11,75*33=387,7500 [B]</i> <i>Predtesnenie pozdĺž mostných záverov: 449,68*2=899,3600 [C]</i> <i>Celkom: A+B+C=1 353,1100 [E]</i> Spolu: 1 353,11	M	1 353,11
				Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 100 mm <i>Výmena mostného záveru 3W 80J pre posun ± 40 mm za nový.</i> <i>Komplet dodávka a osadenie vrátane elastomerového profilu pod mostným záverom, navrtania potrebných otvorov pre kotevné skrutky a nových kotevných skrutiek!</i> <i>Nový odhlučnený povrchový m.z. mechanický (kobercový) kotvený chemickými kotvami do betónu:</i> <i>91,2=91,2000 [A]</i> Spolu: 91,20	M	91,20
		21250433.		Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 160 mm <i>Výmena mostného záveru 3W 160N pre posun ± 80 mm za nový.</i> <i>Komplet dodávka a osadenie vrátane elastomerového profilu pod mostným záverom, navrtania potrebných otvorov pre kotevné skrutky a nových kotevných skrutiek!</i> <i>Nový odhlučnený povrchový m.z. mechanický (kobercový) kotvený chemickými predpätými kotvami do betónu:</i> <i>128,43=128,4300 [A]</i> Spolu: 128,43	M	128,43
	28	21250434.		Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 260 mm <i>Výmena mostného záveru 3W 240N pre posun ± 120 mm za nový.</i> <i>Komplet dodávka a osadenie vrátane elastomerového profilu pod mostným záverom, navrtania potrebných otvorov pre kotevné skrutky a nových kotevných skrutiek!</i> <i>Nový odhlučnený povrchový m.z. mechanický (kobercový) kotvený chemickými predpätými kotvami do betónu:</i> <i>160,35=160,3500 [A]</i> Spolu: 160,35	M	160,35
		21250435.		Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 400 mm <i>Výmena mostného záveru 3W 320N pre posun ± 160 mm za nový.</i> <i>Výmena mostného záveru 3W 400N pre posun ± 180 mm za nový.</i> <i>Komplet dodávka a osadenie vrátane elastomerového profilu pod mostným záverom, navrtania potrebných otvorov pre kotevné skrutky a nových kotevných skrutiek!</i> <i>Nový odhlučnený povrchový m.z. mechanický (kobercový) kotvený chemickými predpätými kotvami do betónu:</i> <i>41,5+28,2=69,7000 [A]</i> Spolu: 69,70	M	69,70
	29			Spolu: 0,00		0,00

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	30	21250906.		Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - oceľové prvky Oceľové krycie plechy S235 na rímsach (rozmery prvkov je treba individuálne určiť na stavbe): - kotevné úholníky (osadené do debnenia) L70x50x5: 4,75* $(1,5+0,8+2*0,6+2*0,15)*33=595,6500$ [A]kg - kotevný plech pre 3W 80J: $7850*0,01*(0,05+0,145+0,015)*$ $(1,5+0,8+2*0,6+2*0,15)*6=375,8580$ [B]kg - kotevný plech pre 3W 160N: $7850*0,01*(0,05+0,28+0,015)*$ $(1,5+0,8+2*0,6+2*0,15)*10=1\,029,1350$ [C]kg - kotevný plech pre 3W 240N: $7850*0,01*(0,05+0,35+0,015)*$ $(1,5+0,8+2*0,6+2*0,15)*12=1\,485,5340$ [D]kg - kotevný plech pre 3W 320N: $7850*0,01*(0,05+0,43+0,015)*$ $(1,5+0,8+2*0,6+2*0,15)*3=442,9755$ [E]kg - kotevný plech pre 3W 400N: $7850*0,01*(0,05+0,43+0,015)*$ $(1,5+0,8+2*0,6+2*0,15)*2=295,3170$ [F]kg - krycí plech pre 3W 80J: $7850*0,01*0,62*$ $(0,6+1,5+0,15+0,15+0,8+0,6)*6=1\,109,6760$ [G]kg - krycí plech pre 3W 160N: $7850*0,01*1,11*$ $(0,6+1,5+0,15+0,15+0,8+0,6)*10=3\,311,1300$ [H]kg - krycí plech pre 3W 240N: $7850*0,01*1,3*$ $(0,6+1,5+0,15+0,15+0,8+0,6)*12=4\,653,4800$ [I]kg - krycí plech pre 3W 320N: $7850*0,01*1,46*$ $(0,6+1,5+0,15+0,15+0,8+0,6)*3=1\,306,5540$ [J]kg - krycí plech pre 3W 400N: $7850*0,01*1,53*$ $(0,6+1,5+0,15+0,15+0,8+0,6)*2=912,7980$ [K]kg Celkom krycie plechy: $A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K=15\,518,1075$ [L] Oceľové výstuhy hr. 16 mm, S235 navarené na upravenú časť HEB, vrátane dodávky a montáže. Rozmery výstuh budú prípadne upravené podľa konkrétneho typu DMZ. Oceľové výstuhy á 300 mm: $449,68/0,3*2=2\,997,8667$ [M]ks Hmotnosť: $0,022m2*0,016*7850=2,7632$ [N]kg/ks Celkom výstuhy: $M*N=8\,283,7053$ [O] Celkom oceľové prvky: $L+O=23\,801,8128$ [P] Komplet dodávka vrátane PKO - Zn metalizácie 100 mikr. + 2x náter medzivrstvový 80+100 mikr. + 1x náter vrchný 80 mikr. (celkom min. 360 mikr.) Spolu: 23 792,24	KG	23 792,24
				Spolu: 0,00		0,00
	31	21250906.a.		Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - oceľové lôžko DMZ Oceľové lôžko DMZ (rozmery budú prípadne upravené podľa konkrétneho rozmeru DMZ): - plech hr. 30 mm: $7850*$ $(2*0,3*0,03*91,2+2*0,60*0,03*128,43+2*0,7*0,03*160,35+2*0,7*0,03*41,5+2*0,75*0,03*28,2)=125\,692,4730$ [A] kg - s privareným plechom hr. 20 mm pre napojenie izolácie: $7850*2*0,02*0,1*449,68=14\,119,9520$ [B] kg - s otvormi pre kotevné svorníky (mostného záveru a lôžka) - komplet dodávka vrátane PKO - Zn metalizácie 100 mikr. + 2x náter medzivrstvový 80+100 mikr. + 1x náter vrchný 80 mikr. (celkom min. 360 mikr.) - vrátane montážnych stykov Celkom: $A+B=139\,812,4250$ [C] Spolu: 139 812,42	KG	139 812,42
				Spolu: 0,00		0,00
	32	21250906.b.		Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - kotevné skrutky predpäté	KS	5 735,68

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	33	21250906.c.		Kotevné skrutky (vrátane metalizácie Zn) - chemické predpäté kotvy - ocelového lôžka DMZ á 25 cm, kotvenia na hĺbku 220 mm, kotvy predopnuté a zavarit: $358,48/0,25*2*2=5\ 735,6800\ [A]$ Pre 3W 160N, 3W 240N, 3W 320N, 3W 400N. Spolu: 5 735,68		
				Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - kotevné skrutky Kotevné skrutky (vrátane metalizácie Zn) - chemické kotvy - ocelového lôžka DMZ á 25 cm, kotvenia na hĺbku 160 mm: $91,2/0,25*2*2=1\ 459,2000\ [A]$ Pre 3W 80J. Spolu: 1 459,20	KS	1 459,20
				Spolu: 0,00		0,00
45.22.20	34	61010502.		<u>Izolačné práce proti vode</u> Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi Spolu: 1 626,90	M2	1 626,90
			6101050201.	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi na ploche vodorovnej Nová izolácia NAIP hr. 5 mm pod vozovkou: $11,75*1,0*2*33=775,5000\ [A]$ Nová izolácia NAIP hr. 5 mm pod rímou: $33*(1,5*0,5*2+0,8*0,5*2)=75,9000\ [B]$ Nová izolácia NAIP hr. 5 mm na prech. doske: $11,75*1,0*2*33=775,5000\ [C]$ Celkom: $A+B+C=1\ 626,9000\ [D]$ Spolu: 1 626,90	M2	1 626,90
45.23.12	35	22030330.		<u>Práce na vrchnej stavbe diaľnic (okrem visutých), ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk</u> Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek Spolu: 1 706,10	M2	1 706,10
			2203033004.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek z modifikovanej emulzie Spojovací postrek PSE emulzný v dvoch vrstvách, modifikovaný 0,5 kg/m ² : $2*1,0*11,75*33=775,5000\ [A]$ $2*1,2*11,75*33=930,6000\ [B]$ Celkom: $A+B=1\ 706,1000\ [C]$ Spolu: 1 706,10	M2	1 706,10
	36	22030744.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt, cestný Spolu: 98,44	M3	98,44
			2203074404.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt cestný jemnozrnný modifikovaný Kryt - Liaty asfalt jemnozrnný, modifikovaný MA 11-PMB-I v hr. 40 mm $0,04*11,75*1,2*2*33=37,2240\ [A]$ Spolu: 37,22	M3	37,22
			2203074405.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt cestný strednozrnný modifikovaný	M3	61,22

3.9.2

Datum: 02.08.2018

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
				<i>Ložná vrstva - Liaty asfalt strednozrnný, modifikovaný MA 16-PMB-I v hr. 45 mm</i> $0,045 \cdot 11,75 \cdot 2 \cdot 1,0 \cdot 33 = 34,8975 [A]$ <i>Rezerva nad prechodovou doskou pri oporách:</i> $28 \cdot 11,75 \cdot 1,0 \cdot 0,08 = 26,3200 [B]$ <i>Celkom: $A+B=61,2175 [C]$</i> <div>Spolu: 61,22</div>		
45.34.10	37	62100611.		<u>Montáž oplatenia a zábradlí</u>		
				Doplňkové konštrukcie - oplatenie, zábrany z dielcov <i>Dodanie, montáž a demontáž dočasných bezpečnostných zábran (uvažované 4m/1MZ):</i> $4,0 \cdot 33,0 = 132,0000 [A]$ <div>Spolu: 132,00</div>	M	132,00
				<div>Spolu: 0,00</div>		0,00
45.44.23	38	84010807.		<u>Maľby a nátery ostatných stavieb</u>		
				Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová <div>Spolu: 899,36</div>	M2	899,36
			8401080703.	Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová, mostoviek <i>Zapečatujúca vrstva hr. 3 mm s posypom:</i> $449,68 \cdot 1,0 \cdot 2 = 899,3600 [A]$ <div>Spolu: 899,36</div>	M2	899,36