

Akcia :

Výmena mostných záverov typu GHH a asfaltových mostných záverov
za mechanické na mostoch v správe NDS, a.s.

OBJEDNÁVATEL :




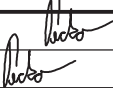

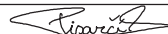
NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.
Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava

Razítko:

kontroloval:

Dátum:

Podpis:

	navrhol	ING. PECKO		zak. číslo	17BA21007
	vypracoval	ING. PECKO		dátum	05/2018
	zodp. projektant	ING. BACÍKOVÁ		stupeň	DP+DRS
	tech. kontrola	ING. PISARČÍK		mierka	-
	objekt :	Výmena mostných záverov typu GHH a asfaltových mostných záverov za mechanické na mostoch v správe NDS, a.s.			č. prílohy:
Projektant: Valbek s.r.o. Kufuzovova 11 831 03 Bratislava	príloha:	POPIS POLOŽIEK			paré:
				6.	

3.9.2

Datum: 31.07.2018

Stavba: 2018 - Výmena mostných záverov typu GHH a AMZ za mechanické

Časť stavby: 1 - Výmena AMZ za mechanický mostný záver

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 hmot na riadenú skládku</i> $59,76 \cdot 2,4 + 1334,56 \cdot 0,010 \cdot 0,5 + 40,04 \cdot 2,2 + 84,01 \cdot 2,2 + 1551,0 \cdot 0,04 \cdot 1,9 = 540,8828 [A]$ Spolu: 540,88	T	540,88
				Spolu: 0,00		0,00
	2	00020803.		Požiadavky objednávateľa ostatné požiadavky vypracovávanie dokumentácie <i>Spracovanie výrobnú technickej dokumentácie VTD pre nové mostné závery.</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>Vrátane odvozu na skládku</i> <i>počet AMZ 55 ks, vnútorná rímsa uvažovaná š. 0,8 m, vonkajšia š. 1,2 m</i> <i>rímasy: $(0,25 \cdot 0,24 \cdot (1,2 + 0,8) \cdot 2) \cdot 55 = 26,4000 [A]$ m3</i> <i>přepočet na m3/ks: $A/55 = 0,4800 [B]$ m3/ks záveru</i> <i>Celkom rímasy m3: $A = 26,4000 [C]$</i> <i>Vybúranie degradovaného betónu: $0,25 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 667,28 = 33,3640 [D]$ m3</i> <i>Celkom búranie: $C + D = 59,7640 [E]$</i> Spolu: 59,76	M3	59,76
				Spolu: 0,00		0,00
	4	05020131.		Vybúranie, odstránenie konštrukcií - izolácie povlakovej <i>Odstránenie izolácie mostovky vrátane odvozu na skládku</i> <i>(uvažované na NK aj na prechodovej doske)</i> $667,28 \cdot 1,0 \cdot 2 = 1\,334,5600 [A]$ Spolu: 1 334,56	M2	1 334,56
				Spolu: 0,00		0,00
	5	05030162.		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov bitúmenových Spolu: 40,04	M3	40,04
			0503016201.	Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov bitúmenových <i>hr.do 100 mm</i> <i>Odstránenie pôvodných asfaltových mostných záverov vrátane odvozu na skládku</i> $0,6 \cdot 0,1 \cdot 667,28 = 40,0368 [A]$ Spolu: 40,04	M3	40,04
	6	05030262.		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov bitúmenových Spolu: 84,01	M3	84,01

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>Výbúranie ochrany izolácie na mostovke vrátane odvozu na skládku</i> <i>ochrana izolácie: 0,05*11,75*1,0*55ks=32,3125 [A]</i> <i>Výbúranie ochrany izolácie na prech. doske vrátane odvozu na skládku</i> <i>ochrana izolácie: 0,08*11,75*1,0*55ks=51,7000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=84,0125 [C]</i> Spolu: 84,01	M3	84,01
				Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvodidiel, zábradlia, stien kovových <i>Demontáž a montáž zvodidiel prípadne zábradlia v potrebnom rozsahu</i> <i>55ks*2,0*2=220,0000 [A]</i> Spolu: 220,00	M	220,00
	8	05090205.		Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií vysokotlakovým vodným lúčom železobetónových <i>Otryskanie betónových plôch po odbúrání izolácie a ríms</i> <i>667,28*1,0*2=1 334,5600 [A]</i> Spolu: 1 334,56	M2	1 334,56
	9	05090362.		Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu Spolu: 1 551,00	M2	1 551,00
	10	05090405.	0509036203.	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 40 mm <i>Frézovanie krytu vozovky pred a za mostným záverom vrátane odvozu na skládku.</i> <i>Výfrézovaný materiál bude odvezený na skládku.</i> <i>55ks*11,75*1,2*2=1 551,0000 [A]</i> Spolu: 1 551,00	M2	1 551,00
				Doplňujúce práce, diamantové rezanie betónovej konštrukcie <i>Narezanie ríms pred odbúráním:</i> <i>0,24*(1,2+0,8)*2*55=52,8000 [A]</i> Spolu: 52,80	M	52,80
	11	05090462.		Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu Spolu: 6 726,50	M	6 726,50
			0509046201.	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu hr. do 50 mm <i>rezanie pre frézovanie obrusnej vrstvy na výšku 40 mm:</i> <i>55*11,75*2=1 292,5000 [A]</i> <i>rezanie pre zálievku obrusnej vrstvy na výšku 40 mm:</i> <i>55*11,75*2=1 292,5000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=2 585,0000 [C]</i> Spolu: 2 585,00	M	2 585,00
			0509046202.	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu hr. nad 50 do 100 mm	M	4 141,50

3.9.2

Datum: 31.07.2018

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
				rezanie pre napojenie izolácie na výšku 70 mm: $55 \cdot 11,75 \cdot 2 = 1\,292,5000$ [A] rezanie pre odbíranie ochrany izolácie na výšku 90 mm: $55 \cdot 11,75 \cdot 2 = 1\,292,5000$ [B] rezanie pre zálievku pozdĺž MZ: $55 \cdot 11,75 \cdot 2 = 1\,292,5000$ [C] rezanie pre zálievku pozdĺž obruby: $55 \cdot 1,2 \cdot 2 \cdot 2 = 264,0000$ [D] Celkem: $A+B+C+D=4\,141,5000$ [E] Spolu: 4 141,50		
45.12.10	12	02020175.		<u>Prieskumné vrty a vrtné práce</u> Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V Spolu: 1 045,97	M	1 045,97
			0202017501.	Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V, D do 16 mm Vrty pre kotvenie spriahajúcej výstuže ríms (do hĺbky 120 mm): $55 \cdot (1,2 + 0,8) \cdot 2 / 0,15 \cdot 2 \cdot 0,12 = 352,0000$ [A] Spolu: 352,00	M	352,00
			0202017502.	Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V, D do 25 mm vrty pre chemické lepené kotvy oceľového lôžka DMZ á 25 cm do hĺbky 130 mm $667,28 / 0,25 \cdot 0,13 \cdot 2 = 693,9712$ [A] Spolu: 693,97	M	693,97
				Spolu: 693,97		
45.21.21	13	11050602.		<u>Práce na hrubej stavbe mostov a visutých diaľnic</u> Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímsy z betónu železového Spolu: 31,35	M3	31,35
			1105060208.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímsy z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45) počet AMZ 55 ks, vnútorná rímsa uvažovaná š. 0,8 m, vonkajšia š. 1,2 m rímsy: $(0,25 \cdot 0,24 \cdot (1,2 + 0,8) \cdot 2 \cdot 2) \cdot 55 + (0,36 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 2 \cdot 2) \cdot 55 = 31,3500$ [A] m ³ Spolu: 31,35	M3	31,35
	14	11050611.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímsy, debnenie tradičné Spolu: 46,20	M2	46,20
			1105061101.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímsy, debnenie tradičné drevené $(0,24 + 0,6) \cdot 0,25 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 55 = 46,2000$ [A] Spolu: 46,20	M2	46,20
	15	11050621.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímsy, výstuž z betonárskej ocele Spolu: 3,14	T	3,14
			1105062106.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímsy, výstuž z betonárskej ocele B500B odhadom 100 kg/m ³ : $100 / 1000 \cdot 31,35 = 3,1350$ [A] Spolu: 3,14	T	3,14
	16	11080202.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby z betónu železového Spolu: 15,01	M3	15,01
			1108020207.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35)	M3	15,01

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
				dobetonovanie lôžka pod mostným záverom (degradácia betónu nad 50 mm) - odhad 45% z dĺžky $0,1 * 0,25 * 2 = 0,0500 [A] m^2$ $0,45 * 667,28 * A = 15,0138 [B]$ Spolu: 15,01		
	17	11080221.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele Spolu: 4,66	T	4,66
			1108022106.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele B500B doplnenie výstuže pri degradácii betónu nad 50 mm, L-háky prof. 16 mm/150 mm: $0,33 * 1,58 kg/m / 1000 * 4 / 0,15 = 0,0139 [A] t/m$ záveru $0,45 * 667,28 * A = 4,1738 [B]$ rozdeľovacia výstuž prof. 10 mm: $0,616 * (5 + 4) * 0,45 * 667,28 / 1000 = 1,6647 [C]$ Celkom B+C=5,8385 [D] Spolu: 4,66	T	4,66
	18	21200541.		Podkladné.a vedľajšie konštrukcie, podporný prah, plastbetón vyrovnávacie lôžko pod nový mostný záver: $(0,04 - 0,015) * 0,2 * 2 * 667,28 = 6,6728 [A]$ doplnenie degradovaného betónu do 50 mm (55% celkovej dĺžky AMZ): $1/2 * 0,05 * 0,2 * 2 * 667,28 * 0,55 = 3,6700 [B]$ Celkem: A+B=10,3428 [C] Zálievková hmota musí byť vysoko odolná proti nárazom a dynamickému zaťaženiu, trieda pevnosti R4! Spolu: 10,34	M3	10,34
				Spolu: 0,00		0,00
	19	21250424.		Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár Spolu: 6 406,92	M	6 406,92
			2125042402.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár asf. zálievkou modifikovanou škára v obrusnej vrstve: $11,75 * 2 * 55 = 1 292,5000 [A]$ škára pozdĺž obruby novej časti ríms: $2 * 2 * 1,2 * 55 = 264,0000 [B]$ škára pozdĺž m.z.: $667,28 * 2 = 1 334,5600 [C]$ Celkem: A+B+C=2 891,0600 [D] Spolu: 2 891,06	M	2 891,06
			2125042403.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár polyuretánovým tmelom Trvalo pružná PU zálievka medzi starou a novou časťou ríms profil 20 x 20 mm: $(0,6 + 1,2 + 0,24 + 0,6 + 0,8 + 0,24) * 2 * 55 = 404,8000 [A]$ Trvalo pružná PU zálievka medzi novou časťou ríms a MZ profil 20 x 53 mm: $2 * (0,8 + 1,2) * 55 = 220,0000 [B]$ Trvalo pružná PU zálievka medzi prech. doskou a záv. stienkou profil 20 x 40 mm: $11,75 * 55 = 646,2500 [C]$ Celkem: A+B+C=1 271,0500 [D] Spolu: 1 271,05	M	1 271,05
			2125042405.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár gumovým pásikom predtesnenie pozdĺž obruby ríms: $2 * 2 * 1,2 * 55 = 264,0000 [A]$ predtesnenie v škárach pozdĺž MZ: $667,28 * 2 = 1 334,5600 [B]$ medzi oporou a prechodovou doskou: $11,75 * 55 = 646,2500 [C]$ Celkem: A+B+C=2 244,8100 [D] Spolu: 2 244,81	M	2 244,81

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	20	21250431.		Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 60 mm Nový odhlučnený povrchový m.z. mechanický (kobercový) kotvený chemickými kotvami do betónu pre posun +/- 25 mm $667,28=667,2800 [A]$ Komplet dodávka vrátane kotvenia chemickými lepenými kotvami, PKO, dodania, montáže, vrátane elastomerového profilu pod mostným záverom, navrtania potrebných otvorov pre kotevné skrutky! Spolu: 667,28	M	667,28
				Spolu: 0,00		0,00
	21	21250906.		Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové oceľové krycie plechy na rímсах (rozmery prvkov je treba určiť individuálne na stavbe) - kotevné uholníky (osadené do debnenia) L70x50x5: 4,75* (1,2+0,8+2*0,6+2*0,15)*55=914,3750 [A] - kotevný plech pre posun: 7850*(0,05+0,15+0,015)*0,01=16,8775 [B]kg/m $B*(1,2+0,8+2*0,6+2*0,15)*55=3\ 248,9188 [C]$ - krycí plech: 7850*0,005*0,545=21,3913 [D]kg/m $D*(0,6+1,2+0,12+0,12+0,8+0,2)*55=3\ 576,6254 [E]$ Vráťane PKO - Zn metalizácie 100 mikr. + 1x náter medzivrstvový 80 mikr. + 1x náter medzivrstvový 100 mikr. + 1x náter vrchný 80 mikr. (celkom min. 360 mikr.) Vráťane silokónového pásika 5x40 mm x 1,2 m resp. 0,8 m Celkom A+C+E=7 739,9192 [G] Spolu: 7 740,19	KG	7 740,19
				Spolu: 0,00		0,00
	22	21250906.a.		Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - oceľové lôžko DMZ oceľové lôžko DMZ (rozmery budú upresnené podľa konkrétneho rozmeru DMZ) - plech hr. 15 mm - privarená zvislá časť hr. 15 mm ako bočná opora pre DMZ - s otvormi pre kotvy (mostného záveru i vlastného lôžka) - vrátane PKO - Zn metalizácie 100 mikr. + 1x náter medzivrstvový 80 mikr. + 1x náter medzivrstvový 100 mikr. + 1x náter vrchný 80 mikr. (celkom min. 360 mikr) - odhad 32,5 kg/bm (jedno lôžko) $667,28m*2=1\ 334,5600 [F]$ Spolu: 1 334,56	M	1 334,56
				Spolu: 0,00		0,00
	23	21250906.b.		Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - kotevné svorníky kotevné skrutky (vrátane metalizácie Zn) - chemické lepené kotvy - oceľového lôžka DMZ á 25 cm, kotvenie na hĺbku 125 mm $667,28/0,25*2=5\ 338,2400 [A]$ Spolu: 5 338,24	KS	5 338,24
				Spolu: 0,00		0,00
	45.22.20	24	61010502.	Izolačné práce proti vode Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi Spolu: 1 292,50	M2	1 292,50
			6101050201.	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi na ploche vodorovnej Nová izolácia NAIP hr. 5 mm (mostovka a prech. doska): $11,75*1,0*2*55=1\ 292,5000 [A]$	M2	1 292,50

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
				Spolu: 1 292,50		
45.23.12				<u>Práce na vrchnej stavbe diaľnic (okrem visutých), ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk</u>		
	25	22030330.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek	M2	2 601,50
				Spolu: 2 601,50		
			2203033004.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek z modifikovanej emulzie <i>Spojovací postrek emulzný modifikovaný:</i> $2*1,0*10,75*55=1\ 182,5000\ [A]$ $2*1,2*10,75*55=1\ 419,0000\ [B]$ <i>Celkom: A+B=2 601,5000 [C]</i>	M2	2 601,50
				Spolu: 2 601,50		
	26	22030643.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec drenážny	M3	5,00
				Spolu: 5,00		
			2203064302.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec drenážny z plastbetónu <i>Prúžok z drenážneho plastbetónu pred m.z. v smere spádu</i> $0,15*0,05*667,28=5,0046\ [A]$	M3	5,00
				Spolu: 5,00		
	27	22030744.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt, cestný	M3	142,76
				Spolu: 142,76		
			2203074404.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt cestný jemnozrnný modifikovaný <i>Kryt - Liaty asfalt jemnozrnný, modifikovaný MA 11-PMB-I v hr. 40 mm</i> $0,04*11,75*1,2*2*55=62,0400\ [A]$	M3	62,04
				Spolu: 62,04		
			2203074405.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt cestný strednozrnný modifikovaný <i>Lažná vrstva - Liaty asfalt strednozrnný, modifikovaný MA 16-PMB-I v hr. 45 mm</i> $0,045*11,75*2*1,0*55=58,1625\ [A]$ <i>Rezerva nad prechodovou doskou pri oporách:</i> $24*11,75*1,0*0,08=22,5600\ [B]$ <i>Celkom: A+B=80,7225 [C]</i>	M3	80,72
				Spolu: 80,72		
45.44.23				<u>Maľby a nátery ostatných stavieb</u>		
	28	84010807.		Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová	M2	1 334,56
				Spolu: 1 334,56		
			8401080703.	Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová, mostoviek <i>zapečatujúca vrstva hr. 3 mm s posypom</i> $667,28*1,0*2=1\ 334,5600\ [A]$	M2	1 334,56
				Spolu: 1 334,56		

3.9.2

Datum: 31.07.2018

Stavba: 2018 - Výmena mostných záverov typu GHH a AMZ za mechanické

Časť stavby: 2 - Výmena GHH za mechanický mostný záver

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 hmot na riadenú skládku</i> $47,11 \cdot 2,4 + 1077,98 \cdot 0,01 \cdot 0,5 + 21,559 + 64,16 \cdot 2,2 + 1184,4 \cdot 0,04 \cdot 1,9 = 371,1793 [A]$ Spolu: 371,18	T	371,18
				Spolu: 0,00		0,00
	2	00020803.		Požiadavky objednávateľa ostatné požiadavky vypracovávanie dokumentácie <i>Spracovanie výrobnú technickej dokumentácie VTD pre nové mostné závery.</i> 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 <i>Vrátane odvozu na skládku</i> <i>počet GHH 42 ks, vnútorná rímsa uvažovaná š. 0,8 m, vonkajšia š. 1,2 m</i> <i>rímasy: $(0,25 \cdot 0,24 \cdot (1,2 + 0,8) \cdot 2 \cdot 2) \cdot 42 = 20,1600 [A] m^3$</i> <i>Vybúranie degradovaného betónu: $0,25 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 538,99 = 26,9495 [B] m^3$</i> <i>Celkom búranie: $A+B=47,1095 [C]$</i> Spolu: 47,11	M3	47,11
				Spolu: 0,00		0,00
	4	05020131.		Vybúranie, odstránenie konštrukcií - izolácie povlakovej <i>Odstánenie izolácie mostovky vrátane odvozu na skládku (uvažované na NK aj na prechodovej doske)</i> $538,99 \cdot 1,0 \cdot 2 = 1\,077,9800 [A]$ Spolu: 1 077,98	M2	1 077,98
				Spolu: 0,00		0,00
	5	05020907.		Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov kovových <i>vybúranie existujúcich m.z. vrátane odpálenia kotevných želiéz a odvozu na skládku (odhad 40kg/bm):</i> $538,99 \cdot 40 = 21\,559,6000 [A]$ Spolu: 21 559,60	KG	21 559,60
				Spolu: 0,00		0,00
	6	05030262.		Odstánenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov bitúmenových Spolu: 64,16	M3	64,16
			0503026201.	Odstánenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov bitúmenových hr.do 100 mm	M3	64,16

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
				<i>Výbúranie ochrany izolácie na mostovke vrátane odvozu na skládku</i> <i>ochrana izolácie: 0,05*11,75*1,0*42ks=24,6750 [A]</i> <i>Výbúranie ochrany izolácie na prech. doske vrátane odvozu na skládku</i> <i>ochrana izolácie: 0,08*11,75*1,0*42ks=39,4800 [B]</i> <i>Celkem: A+B=64,1550 [C]</i> Spolu: 64,16		
	7	05030407.		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvodidiel, zábradlia, stien kovových <i>Demontáž a montáž zvodidiel prípadne zábradlia v potrebnom rozsahu</i> <i>42ks*2,0*2=168,0000 [A]</i> Spolu: 168,00	M	168,00
				Spolu: 0,00		0,00
	8	05090205.		Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových <i>Otryskanie betónových plôch po odbúrání izolácie a ríms</i> <i>538,99*1,0*2=1 077,9800 [A]</i> Spolu: 1 077,98	M2	1 077,98
				Spolu: 0,00		0,00
	9	05090362.		Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu Spolu: 1 184,40	M2	1 184,40
			0509036203.	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 40 mm <i>Frézovanie vozovky pred a za mostným záverom vrátane odvozu na skládku. Vyfrézovaný materiál bude odvezený na skládku</i> <i>42ks*11,75*1,2*2=1 184,4000 [A]</i> Spolu: 1 184,40	M2	1 184,40
	10	05090405.		Doplňujúce práce, diamantové rezanie betónovej konštrukcie <i>Narezanie ríms pred odbúraním:</i> <i>0,24*(1,2+0,8)*2*42=40,3200 [A]</i> Spolu: 40,32	M	40,32
				Spolu: 0,00		0,00
	11	05090462.		Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu Spolu: 5 136,60	M	5 136,60
			0509046201.	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu hr. do 50 mm <i>rezanie pre frézovanie obrusnej vrstvy na výšku 40 mm:</i> <i>42*11,75*2=987,0000 [A]</i> <i>rezanie pre zálievku obrusnej vrstvy na výšku 40 mm:</i> <i>42*11,75*2=987,0000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=1 974,0000 [C]</i> Spolu: 1 974,00	M	1 974,00
			0509046202.	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu hr. nad 50 do 100 mm <i>rezanie pre napojenie izolácie na výšku 70 mm:</i> <i>42*11,75*2=987,0000 [A]</i> <i>rezanie pre odbúranie ochrany izolácie na výšku 90 mm:</i> <i>42*11,75*2=987,0000 [B]</i> <i>rezanie pre zálievku pozdĺž MZ:</i> <i>42*11,75*2=987,0000 [C]</i> <i>rezanie pre zálievku pozdĺž obruby:</i> <i>42*1,2*2*2=201,6000 [D]</i> <i>Celkem: A+B+C+D=3 162,6000 [E]</i> Spolu: 3 162,60	M	3 162,60

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
45.12.10	12	02020175.		<u>Prieskumné vrty a vrtné práce</u>		
				Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V	M	829,35
				Spolu: 829,35		
			0202017501.	Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V, D do 16 mm Vrty pre kotvenie výstuže ríms (do hĺbky 120 mm): $42 \cdot (1,2 + 0,8) \cdot 2 / 0,15 \cdot 2 \cdot 0,12 = 268,8000 [A]$ Spolu: 268,80	M	268,80
			0202017502.	Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V, D do 25 mm vrty pre chemické lepené kotvy ocelového lôžka DMZ á 25 cm do hĺbky 130 mm $538,99 / 0,25 \cdot 0,13 \cdot 2 = 560,5496 [B]$ Spolu: 560,55	M	560,55
				Spolu: 560,55		
45.21.21	13	11050602.		<u>Práce na hrubej stavbe mostov a visutých diaľníc</u>		
				Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy z betónu železového	M3	23,94
				Spolu: 23,94		
			1105060208.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45) počet GHH na výmenu 42 ks, vnútorná rímša uvažovaná š. 0,8 m, vonkajšia š. 1,2 m rímasy: $(0,25 \cdot 0,24 \cdot (1,2 + 0,8) \cdot 2 \cdot 2) \cdot 42 + (0,36 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 2 \cdot 2) \cdot 42 = 23,9400 [A] m^3$ Spolu: 23,94	M3	23,94
	14	11050611.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie tradičné	M2	35,28
				Spolu: 35,28		
			1105061101.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie tradičné drevené $(0,24 + 0,6) \cdot 0,25 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 42 = 35,2800 [A]$ Spolu: 35,28	M2	35,28
				Spolu: 35,28		
	15	11050621.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele	T	2,39
				Spolu: 2,39		
			1105062106.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele B500B odhadom 100 kg/m3: $100 / 1000 \cdot 23,94 = 2,3940 [A]$ Spolu: 2,39	T	2,39
				Spolu: 2,39		
16		11080202.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby z betónu železového	M3	12,13
				Spolu: 12,13		
			1108020207.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) dobetonovanie lôžka pod mostným záverom (degradácia betónu nad 50 mm) - odhad 45% z dĺžky $0,1 \cdot 0,25 \cdot 2 = 0,0500 [A] m^2$ $0,45 \cdot 538,99 \cdot A = 12,1273 [B]$ Spolu: 12,13	M3	12,13
				Spolu: 12,13		
17		11080221.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele	T	3,77
				Spolu: 3,77		

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	18	21200541.	1108022106.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele B500B doplnenie výstuže pri degradácii betónu nad 50 mm, L-háky prof. 16 mm/150 mm: $0,33 \cdot 1,58 \text{ kg/m} / 1000 \cdot 4 / 0,15 = 0,0139 \text{ [A]}$ t/m záveru $0,45 \cdot 538,99 \cdot A = 3,3714 \text{ [B]}$ rozdeľovacia výstuž prof. 10 mm: $0,616 \cdot (5+4) \cdot 0,45 \cdot 538,99 / 1000 = 1,3447 \text{ [C]}$ Celkom $B+C=4,7161 \text{ [D]}$ Spolu: 3,77	T	3,77
				Podkladné.a vedľajšie konštrukcie, podporný prah, plastbetón vyrovnávacie lôžko pod nový mostný záver: $(0,04-0,015) \cdot 0,2 \cdot 2 \cdot 538,99 = 5,3899 \text{ [A]}$ doplnenie degradovaného betónu do 50 mm (55% celkovej dĺžky GHH): $1/2 \cdot 0,05 \cdot 0,2 \cdot 2 \cdot 538,99 \cdot 0,55 = 2,9644 \text{ [B]}$ Celkem: $A+B=8,3543 \text{ [C]}$ Zálievková hmota musí byť vysokoodolná proti nárazom a dynamickému zaťaženiu, trieda pevnosti R4! Spolu: 8,35	M3	8,35
	19	21250424.		Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár Spolu: 5 010,28	M	5 010,28
			2125042402.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár asf. zálievkou modifikovanou škára v obrusnej vrstve: $11,75 \cdot 2 \cdot 42 = 987,0000 \text{ [A]}$ škára pozdĺž obruby novej časti ríms: $2 \cdot 2 \cdot 1,2 \cdot 42 = 201,6000 \text{ [B]}$ škára pozdĺž m.z.: $538,99 \cdot 2 = 1 077,9800 \text{ [C]}$ Celkem: $A+B+C=2 266,5800 \text{ [D]}$ Spolu: 2 266,58	M	2 266,58
			2125042403.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár polyuretánovým tmelom Trvalo pružná PU zálievka medzi starou a novou čato ríms profil 20 x 20 mm: $(0,6+1,2+0,24+0,6+0,8+0,24) \cdot 2 \cdot 42 = 309,1200 \text{ [A]}$ Trvalo pružná PU zálievka medzi novou časťou ríms a MZ profil 20 x 53 mm: $2 \cdot (0,8+1,2) \cdot 42 = 168,0000 \text{ [B]}$ Trvalo pružná PU zálievka medzi prech. doskou a záv. stienkou profil 20 x 40 mm: $11,75 \cdot 42 = 493,5000 \text{ [C]}$ Celkem: $A+B+C=970,6200 \text{ [D]}$ Spolu: 970,62	M	970,62
			2125042405.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár gumovým pásikom predtesnenie pozdĺž obruby ríms: $2 \cdot 2 \cdot 1,2 \cdot 42 = 201,6000 \text{ [A]}$ predtesnenie v škárach pozdĺž MZ: $538,99 \cdot 2 = 1 077,9800 \text{ [B]}$ medzi oporou a prechodovou doskou: $11,75 \cdot 42 = 493,5000 \text{ [C]}$ Celkem: $A+B+C=1 773,0800 \text{ [D]}$ Spolu: 1 773,08	M	1 773,08
	20	21250432.		Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 100 mm Nový odhlučnený povrchový m.z. mechanický (kobercový) kotvený chemickými kotvami do betónu pre posun +/- 40 mm $538,99 = 538,9900 \text{ [A]}$ Komplet dodávka vrátane kotvenia chemickými lepenými kotvami, PKO, dodania, montáže, vrátane elastomerového profilu pod mostným záverom, navrtania potrebných otvorov pre kotevné skrutky!	M	538,99

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	21	21250906.		Spolu: 538,99		
				Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia ocel'ové <i>ocel'ové krycie plechy na rímсах (rozмеры prvkov je treba individuálne určiť na stavbe)</i> - kotevné úholníky (osadené do debnenia) L70x50x5: 4,75* (1,2+0,8+2*0,6+2*0,15)*42=698,2500 [A] - kotevný plech pre posun: 7850*(0,05+0,15+0,015)*0,01=16,8775 [B]kg/m B*(1,2+0,8+2*0,6+2*0,15)*42=2 480,9925 [C] - krycí plech: 7850*0,005*0,545=21,3913 [D]kg/m D*(0,6+1,2+0,12+0,12+0,8+0,2)*42=2 731,2412 [E] Vrátane PKO - Zn metalizácie 100 mikr. + 1x náter medzivrstvový 80 mikr. + 1x náter medzivrstvový 100 mikr. + 1x náter vrchný 80 mikr. (celkom min. 360 mikr.) Celkom A+C+E=5 910,4837 [G] Spolu: 5 910,69	KG	5 910,69
				Spolu: 0,00		0,00
	22	21250906.a.		Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia ocel'ové - ocel'ové lôžko DMZ <i>ocel'ové lôžko DMZ (rozмеры budú upresnené podľa konkrétneho rozmeru DMZ)</i> - plech hr. 15 mm - privarená zvislá časť hr. 15 mm ako bočná opora pre DMZ - s otvormi pre kotevné svorníky (mostného záveru i vlastného lôžka) - vrátane PKO - Zn metalizácie 100 mikr. + 1x náter medzivrstvový 80 mikr. + 1x náter medzivrstvový 100 mikr. + 1x náter vrchný 80 mikr. (celkom min. 360 mikr.) - odhad 32,5 kg/bm (jedno lôžko) 538,99 m*2=1 077,9800 [A] Spolu: 1 077,98	M	1 077,98
				Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia ocel'ové - kotevné svorníky <i>kotevné skrutky (vrátane metalizácie Zn) - chemické lepené kotvy - ocelového lôžka DMZ á 25 cm, kotvenia na hĺbku 125 mm</i> 538,99/0,25*2=4 311,9200 [A] Spolu: 4 311,92	KS	4 311,92
				Spolu: 0,00		0,00
	23	21250906.b.				
45.22.20	24	61010502.		Izolačné práce proti vode		
				Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi Spolu: 987,00	M2	987,00
			6101050201.	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi na ploche vodorovnej <i>Nová izolácia NAIP hr. 5 mm (mostovka a prech. doska):</i> 11,75*1,0*2*42=987,0000 [A] Spolu: 987,00	M2	987,00
45.23.12	25	22030330.		Práce na vrchnej stavbe diaľnic (okrem visutých), ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk		
				Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek Spolu: 1 986,60	M2	1 986,60

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	p.č.	položka	podpoložka			
	26	22030643.	2203033004.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek z modifikovanej emulzie <i>Spojovací postrek emulzný modifikovaný:</i> $2*1,0*10,75*42=903,0000 [A]$ $2*1,2*10,75*42=1\ 083,6000 [B]$ <i>Celkom: A+B=1\ 986,6000 [C]</i> Spolu: 1 986,60	M2	1 986,60
				Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec drenážny Spolu: 4,04	M3	4,04
			2203064302.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec drenážny z plastbetónu <i>Prúžok z drenážneho plastbetónu pred m.z. v smere spádu</i> $0,15*0,05*538,99=4,0424 [A]$ Spolu: 4,04	M3	4,04
	27	22030744.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt, cestný Spolu: 121,88	M3	121,88
			2203074404.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt cestný jemnozrnný modifikovaný <i>Kryt - Liaty asfalt jemnozrnný, modifikovaný MA 11-PMB-I v hr. 40 mm</i> $0,04*11,75*1,2*2*42=47,3760 [A]$ Spolu: 47,38	M3	47,38
			2203074405.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt cestný strednozrnný modifikovaný <i>Ložná vrstva - Liaty asfalt strednozrnný, modifikovaný MA 16-PMB-I v hr. 45 mm</i> $0,045*11,75*2*1,0*42=44,4150 [A]$ <i>Rezerva nad prechodovou doskou pri oporách:</i> $32*11,75*1,0*0,08=30,0800 [B]$ <i>Celkom: A+B=74,4950 [C]</i> Spolu: 74,50	M3	74,50
45.44.23	28	84010807.		<u>Maľby a nátery ostatných stavieb</u>		
				Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová Spolu: 1 077,98	M2	1 077,98
			8401080703.	Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová, mostoviek <i>zapečatujúca vrstva hr. 3 mm s posypom</i> $538,99*1,0*2=1\ 077,9800 [A]$ Spolu: 1 077,98	M2	1 077,98