
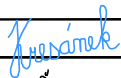





OBJEDNÁVATEĽ :		Razítko:
	<b>NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.</b> Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava	Dátum:
		Podpis:

<div>PROJEKTANT :</div> <div></div> <div>MIDEAS, s.r.o. Navrhovanie stavebných konštrukcií Kancelária: Premium**** business hotel Bratislava Priekopy 20/A, 821 08 Bratislava ☎ +421 903 453 353 ✉ <a href="mailto:Project@mideas.sk">Project@mideas.sk</a></div>	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
	<div>OPRAVA A VÝMENA MOSTNÝCH ZÁVEROV TYPU 3W NA MOSTOCH V SPRÁVE NÁRODNEJ DIAĽNICNEJ SPOLOČNOSTI, A.S.</div> <div>stavba:</div> <div>príloha:</div> <div>VÝKAZ VÝMER VÝMENA MOSTNÝCH ZÁVEROV</div>				<div>č. prílohy:</div> <div>G4</div>

Stavba:

2022

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

Objekt:

SO 04

Výmena 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>		
1	45.00.00	00010401	<b>Zmluvné požiadavky poplatky za skládky vybúraných hmôt a sutí</b>	t	549,84
		00010401	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky vybúraných hmôt a sutí	t	549,84
2	45.00.00	00040221	<b>Projektové práce, stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia), náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie</b>	kpl.	1,00
		00040221	Projektové práce, stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia), náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	kpl.	1,00
			<i>Spracovanie výrobnú technickej dokumentácie VTD pre nové mostné závery</i>		
3	45.00.00	00060121	<b>Zariadenie staveniska, prevádzkové, oplatenie staveniska</b>	ks	8,00
		00060121	Zariadenie staveniska, prevádzkové, oplatenie staveniska	ks	8,00
			<i>vytvorenie zásteny po celej dĺžke mosta počas trvania stavby 24/7</i>		8,00
			<i>predpokladá sa zaplachtovanie pozdĺž pracoviska, ktorého dĺžka je 20 m, pričom celkom bude realizovaných v jednom okamihu 8 pracovísk po 20 m</i>		
4	45.11.11	05010405	<b>Demolačné práce</b>	m3	76,49
	45.11.11	05010405	<b>Búranie konštrukcií trámov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových</b>	m3	76,49
		05010405	Búranie konštrukcií trámov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových		
			<i>Počet MZ 3W 37 ks (dl. 488,80 m), vnútorná rímsa uvažovaná š. 0,8 m, vonkajšia š. 1,5 m.</i>		
			<i>Rímsy: ((0,5*0,24*(1,5+0,8)*2)+0,5*0,6*0,25*4)*37=</i>		31,52
			<i>Vybúranie degradovaného betónu pod MZ:</i>		44,97
			<i>0,46*0,1*2*(488,80)=</i>		76,49
5	45.11.11	05020131	<b>Vybúranie konštrukcií a demontáže, odstránenie izolácie povlakovej</b>	m2	977,60
		05020131	Vybúranie konštrukcií a demontáže, odstránenie izolácie povlakovej	m2	977,60
			<i>Odstránenie izolácie mostovky (uvažované na NK aj na prechodovej doske): 488,80*1,0*2=</i>		977,60
6	45.11.11	05020907.a	<b>Vybúranie konštrukcií a demontáže, rôznych predmetov kovových</b>	kg	192 201,50
		05020907.a	Vybúranie konštrukcií a demontáže, rôznych predmetov kovových	kg	192 201,50
			<i>Komplet vybúranie existujúcich m.z. vrátane krycích plechov, hornej príruby HEB, odpálenia kotevných želiéz:</i>		
			<i>80J odhad 200 kg/mb: 75,4*200=</i>		15 080,00
			<i>160N odhad 320 kg/mb: 169,5*320=</i>		54 240,00
			<i>240N odhad 410 kg/mb: 103,10*410=</i>		42 271,00
			<i>320N odhad 510 kg/mb: 95,30*510=</i>		48 603,00
			<i>400N odhad 610 kg/mb: 14*610=</i>		8 540,00
			<i>480N odhad 700 kg/mb: 15,75*700=</i>		11 025,00
			<i>560N odhad 790 kg/mb: 15,75*790=</i>		12 442,50
					192 201,50
7	45.11.11	05030262	<b>Odstránenie spevnených plôch vozoviek a doplnujúcich konštrukcií podkladov bitúmenových</b>	m2	488,80
		0503026201	Odstránenie spevnených plôch vozoviek a doplnujúcich konštrukcií podkladov bitúmenových hr.do 100 mm	m2	488,80
			<i>Vybúranie ochrany izolácie na mostovke:</i>		
			<i>Ochrana izolácie: 1,0*488,80=</i>		488,80

C.P.	POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
	KÓD KP	KÓD PP			
8	45.11.11	05030407	<b>Odstránenie spevnených plôch vozoviek a doplnujúcich konštrukcií zvodidiel, zábradlia, stien, oplatení kovových</b>	m	222,00
		05030407	Odstránenie spevnených plôch vozoviek a doplnujúcich konštrukcií zvodidiel, zábradlia, stien, oplatení kovových <i>zvodidlo: 37*2,0*2= 148,00</i> <i>zábradlie: 37*2,0*1= 74,00</i> <b>222,00</b>	m	222,00
9	45.11.11	05080200	<b>Doprava vybúraných hmôt vodorovná</b>	t	751,36
		0508020003	Doprava vybúraných hmôt vodorovná, nad 1 km <i>železobetón: 76,49*2,4= 183,58</i> <i>frézovaný betón: 1550,7*0,056= 86,84</i> <i>izolácia: 2*488,8*0,073= 71,36</i> <i>asfalt: 488,8*0,181+1172,4*0,102= 208,06</i> <i>medzisúčtet 549,84</i> <i>zvodidlá + zábradlie: 222,0*0,042= 9,32</i> <i>odvoz vybúraných kovových konštrukcií 192,20</i> <i>medzisúčtet 201,53</i> <i>Spolu odvoz 751,36</i>	t	751,36
10	45.11.11	05090205	<b>Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových</b>	m2	850,11
		0509020501	Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových, čistenie <i>403,781,0*2 + 37*(1,5+0,8)*0,5= 850,11</i> <i>Vrátane ošetrenia obnaženej výstuže ochranným náterom a spojovacieho mostíka</i>	m2	850,11
11	45.11.11	05090361	<b>Doplňujúce práce, frézovanie betónového krytu, podkladu</b>	m2	1 550,70
		0509036101	Doplňujúce práce, frézovanie betónového krytu, podkladu hr. 20 mm <i>Obrokovanie povrchu mostovky pred položením izolácie:</i> <i>pod vozovkou: 488,80*1,0*2= 977,60</i> <i>pod rímou: 37*2*(1,5*0,5+0,8*0,5)= 85,10</i> <i>na prechodovej doske: 488,0*1,0= 488,00</i> <b>1 550,70</b>	m2	1 550,70
12	45.11.11	05090362	<b>Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu</b>	m2	1 172,40
		0509036203	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 40 mm <i>Frézovanie vozovky pred a za mostným záverom. Vyfrézovaný materiál bude odvezený na skládku.</i> <i>488,50*1,2*2= 1 172,40</i>	m2	1 172,40
13	45.11.11	05090405	<b>Doplňujúce práce, diamantové rezanie betónovej konštrukcie</b>	m	324,12
		5090405	Doplňujúce práce, diamantové rezanie betónovej konštrukcie <i>Narezanie ríms pred odbúraním:</i> <i>(2*0,24+1,5+0,8+2*0,8)*2*37= 324,12</i>	m	324,12
14	45.11.11	05090462	<b>Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu</b>	m	4 265,60
		0509046201	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu hr. do 50 mm <i>Rezanie pre frézovanie obrusnej vrstvy na výšku 40 mm: 488,8*2= 977,60</i> <i>Uvažuje sa s troma etapami výmeny MZ v priečnom smere mosta, t. j. dve škáry.</i> <i>37*2*(1,2+1,2)= 177,60</i> <b>1 155,20</b>	m	1 155,20
		0509046202	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu hr. nad 50 do 100 mm <i>Rezanie pre napojenie izolácie na výšku 70 mm: 488,8*2= 977,60</i> <i>Rezanie pre odbúranie ochrany izolácie na výšku 90 mm: 488,8*2= 977,60</i> <i>Rezanie pre zálievku MZ na výšku 85 mm: 488,8*2= 977,60</i> <i>Rezanie pre zálievku pozdĺž obruby ríms na výšku 85 mm: 37*1,2*2*2= 177,60</i> <b>3 110,40</b>	m	3 110,40
15	45.12.00	02020175	<b>Prieskumné vrty a vrtné práce</b> Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V	m	3 526,46

C.P.	POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
	KÓD KP	KÓD PP			
16	45.22.11	11050602	0202017501 Vrtý pre kotvenie, injekťáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V, D do 16 mm <i>Vrtý pre kotvenie výstuže ríms (do hĺbky 120 mm):</i> $37*2*(0,8+1,2)/0,15*2*0,12=$ 236,80 <i>(nejedná sa o jadrové vrtý)</i>	m	236,80
			0202017502 Vrtý pre kotvenie, injekťáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V, D do 25 mm <i>Vrtý pre kotvenie výstuže pod MZ (do hĺbky 130 mm):</i> (488,80-15,75-15,75)/0,15*4*0,13+(15,75+15,75)/0,15*8*0,13= 1 803,71 <i>(nejedná sa o jadrové vrtý)</i>	m	1 803,71
			0202017503 Vrtý pre kotvenie, injekťáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V, D do 35 mm <i>Vrtý pre chemické predpäté kotvy ocelového lôžka DMZ á 25 cm do hĺbky 190 mm:</i> 488,80/0,25*0,19*4= 1 485,95	m	1 485,95
			<b>Stavebné práce na mostoch</b>		
			<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy z betónu železového</b>	m3	31,52
			1105060208 Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45) <i>Počet MZ na výmenu 37 ks, vnútorná rímasy uvažovaná š. 0,8 m, vonkajšia š. 1,5 m:</i> $((0,5*0,24*(1,5+0,8)*2)+0,5*0,6*0,25*4)*37=$ 31,52 <i>Príp. potrebná úprava rímasy a príslušenstva v rozsahu prechodovej oblasti bude riešené individuálne na základe konkrétnych požiadaviek v rámci spracovania VTD - 2ks</i>	m3	31,52
			<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie z dielcov</b>	m2	175,75
			1105061201 Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie z dielcov drevených $((0,25*0,5+1,35*0,5)*4+(0,25*(0,55+0,95)+0,25*0,8*2)*37=$ 175,75	m2	175,75
			<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele</b>	t	4,41
			1105062106 Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele B500B <i>Odhadom 140 kg/m3:</i> 140/1000*31,524= 4,41	t	4,41
17	45.22.11	11050612	<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie z dielcov</b>	m2	175,75
			1105061201 Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie z dielcov drevených $((0,25*0,5+1,35*0,5)*4+(0,25*(0,55+0,95)+0,25*0,8*2)*37=$ 175,75	m2	175,75
			<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele</b>	t	4,41
			1105062106 Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele B500B <i>Odhadom 140 kg/m3:</i> 140/1000*31,524= 4,41	t	4,41
18	45.22.11	11050621	<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele</b>	t	4,41
			1105062106 Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele B500B <i>Odhadom 140 kg/m3:</i> 140/1000*31,524= 4,41	t	4,41
			<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné klenbové z betónu železového</b>	m3	20,63
			1108060207 Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné klenbové z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) <i>Dobetónovanie lôžka pod mostným záverom (degradácia betónu nad 50 mm) - odhad 30% z dĺžky MZ:</i> $0,1*0,5*2=$ 0,10 $0,3*488,8*0,1=$ 14,66 <i>Rezerva (40%):</i> 0,4*14,66= 5,86 20,63	m3	20,63
19	45.22.11	11080202	<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné klenbové z betónu železového</b>	m3	20,63
			1108060207 Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné klenbové z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) <i>Dobetónovanie lôžka pod mostným záverom (degradácia betónu nad 50 mm) - odhad 30% z dĺžky MZ:</i> $0,1*0,5*2=$ 0,10 $0,3*488,8*0,1=$ 14,66 <i>Rezerva (40%):</i> 0,4*14,66= 5,86 20,63	m3	20,63
			<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné klenbové, výstuž z betonárskej ocele</b>	t	5,03
			1108062106 Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné klenbové, výstuž z betonárskej ocele 10505 <i>Doplnenie výstuže prof. 16 mm pri degradácii betónu nad 50 mm:</i> $2*1,578*(0,64+0,47)*7/1000=0,0245$ t/m záveru $2*1,578*(0,55+0,69+0,69)*7/1000=0,0245$ t/m záveru v mieste rozšírenia MZ - VTD $0,3*(488,80-15,75-15,75)*0,0245=$ 3,36 $0,3*(15,75+15,75)*0,0579=$ 0,55 <i>Rozdeľovacia výstuž prof. 10 mm:</i> $2*6*0,617*1,0/1000=0,0074$ t/m záveru $0,3*(488,80-15,75-15,75)*0,0074=$ 1,02 $0,3*(15,75+15,75)*9/6*0,0074=$ 0,10 5,03	t	5,03
20	45.22.11	11080621	<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné klenbové, výstuž z betonárskej ocele</b>	t	5,03
			1108062106 Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné klenbové, výstuž z betonárskej ocele 10505 <i>Doplnenie výstuže prof. 16 mm pri degradácii betónu nad 50 mm:</i> $2*1,578*(0,64+0,47)*7/1000=0,0245$ t/m záveru $2*1,578*(0,55+0,69+0,69)*7/1000=0,0245$ t/m záveru v mieste rozšírenia MZ - VTD $0,3*(488,80-15,75-15,75)*0,0245=$ 3,36 $0,3*(15,75+15,75)*0,0579=$ 0,55 <i>Rozdeľovacia výstuž prof. 10 mm:</i> $2*6*0,617*1,0/1000=0,0074$ t/m záveru $0,3*(488,80-15,75-15,75)*0,0074=$ 1,02 $0,3*(15,75+15,75)*9/6*0,0074=$ 0,10 5,03	t	5,03
21	45.22.11	21200541	<b>Podkladné a vedľajšie konštrukcie, výplň bet. konštrukcií, plastbetón</b>	m3	25,29
			21200541 Podkladné a vedľajšie konštrukcie, výplň bet. konštrukcií, plastbetón <i>Doplnenie degradovaného betónu do 50 mm (70% celkovej dĺžky MZ):</i> $0,05*0,530*2*(488,80)*0,7=$ 18,13	m3	25,29

C.P.	POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
	KÓD KP	KÓD PP			
22	45.22.11	21250321	Vyrovňavacie lôžko pod nový mostný záver: $0,015 \times 0,46 \times 2 \times (488,80 - 15,75 - 15,75) =$ 6,31 v mieste rozšírenia MZ - VTD $0,015 \times 0,8 \times 2 \times (15,75 + 15,75) =$ 0,76 v mieste rozšírenia MZ, betonáž bločku pred a za MZ - VTD $0,018 \times 0,08 \times 2 \times (15,75 + 15,75) =$ 0,09 Zálievková hmota musí byť vysokoodolná proti nárazom a dynamickému zaťaženiu, trieda pevnosti R4 25,29 <b>Doplňujúce konštrukcie, odvodnenie mostov, odvodňovacie potrubie</b>	m	140,00
			Dopĺňujúce 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 zaústiť do pozdĺžneho potrubia alebo pred líc opory Odhad metrov potrubia (bude upresnené podľa skutočnosti): $3,5 \times 20 \times 2 =$ 140,00	m	140,00
23	45.22.11	21250424	<b>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár</b>	m	4 723,56
			Dopĺňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár asf. zálievkou modifikovanou vrátane impregnačného a penetračného náteru: Škára v obrusnej vrstve pred a za mostom: $37 \times 2 \times 13,21 =$ 977,54 Škára pozdĺž obruby novej časti ríms (rezaním): $2 \times 2 \times 1,2 \times 37 =$ 177,60 Škára pozdĺž m.z. ( rezaním): $488,80 \times 2 =$ 977,60 Škary pre etapizáciu výstavby v priečnom smere mosta: $37 \times 2 \times (1,2 + 1,2) =$ 177,60 2 310,34	m	2 310,34
			Dopĺňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár polyuretánovým tmelom vrátane penetračného náteru Trvalo pružná PU zálievka medzi starou a novou časťou ríms profil 15 x 20 mm: $(0,8 + 1,5 + 0,24 + 0,8 + 0,8 + 0,24) \times 2 \times 37 =$ 324,12 Trvalo pružná PU zálievka medzi novou časťou ríms a MZ profil 20 x 85 mm: $2 \times (0,8 + 1,5) \times 37 =$ 170,20 Trvalo pružná PU zálievka medzi preh. doskou a záv. Stienkou profil 20 x 40 mm: $(13,21 - 1,5 - 0,8) \times 35 =$ 381,85 876,17	m	876,17
			Dopĺňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár gumovým pásikom Predtesnenie pozdĺž obruby rímsy: $2 \times 2 \times 1,2 \times 37 =$ 177,60 Predtesnenie pozdĺž preh. dosiek: $(13,21 - 0,8 - 1,5) \times 35 =$ 381,85 Predtesnenie pozdĺž mostných záverov: $(488,80) \times 2 =$ 977,60 1 537,05	m	1 537,05
			<b>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun</b>	m	488,80
24	45.22.11	21250426	Dopĺňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 100 mm Výmena mostného záveru 3W 80J pre posun $\pm 40$ mm za nový. Komplet dodávka a osadenie vrátane elastomerového profilu pod mostným záverom, navŕtania potrebných otvorov pre kotevné skrutky a nových kotevných skrutiek Nový odhlučnený povrchový m.z. mechanický (kobercový) kotvený chemickými kotvami do betónu: 75,40	m	75,40
			Dopĺňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 160 mm Výmena mostného záveru 3W 160N pre posun $\pm 80$ mm za nový. Komplet dodávka a osadenie vrátane elastomerového profilu pod mostným záverom, navŕtania potrebných otvorov pre kotevné skrutky a nových kotevných skrutiek! Nový odhlučnený povrchový m.z. mechanický (kobercový) kotvený chemickými predpätými kotvami do betónu: 169,50	m	169,50

C.P.	POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
	KÓD KP	KÓD PP			
25	45.22.11	21250908	2125042604 Dopĺňujúce 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, navŕtania 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> 103,10	m	103,10
			2125042605 Dopĺňujúce 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, navŕtania 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> 109,30 95,3+14,0=	m	109,30
			2125042606 Dopĺňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 560 mm <i>Výmena mostného záveru 3W 480N pre posun ± 240 mm za nový.</i> <i>Výmena mostného záveru 3W 560N pre posun ± 280 mm za nový.</i> <i>Komplet dodávka a osadenie vrátane elastomerového profilu pod mostným záverom, navŕtania 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> 31,50 15,75+15,75=	m	31,50
			<b>Dopĺňujúce konštrukcie, zariadenia oceľové</b> 21250908 Dopĺňujúce konštrukcie, zariadenia oceľové <i>Oceľové krycie plechy S235 na rímsach (rozmery prvkov je treba individuálne určiť na stavbe):</i> <i>kotevné úholníky (osadené do debnenia) L70x50x5:</i> 667,85 $4,75 \cdot (1,5 + 0,8 + 2 \cdot 0,6 + 2 \cdot 0,15) \cdot 37 =$ <i>kotevný plech pre 3W 80J:</i> 375,86 $7850 \cdot 0,01 \cdot (0,05 + 0,145 + 0,015) \cdot (1,5 + 0,8 + 2 \cdot 0,6 + 2 \cdot 0,15) \cdot 6 =$ <i>kotevný plech pre 3W 160N:</i> 1 337,88 $7850 \cdot 0,01 \cdot (0,05 + 0,28 + 0,015) \cdot (1,5 + 0,8 + 2 \cdot 0,6 + 2 \cdot 0,15) \cdot 13 =$ <i>kotevný plech pre 3W 240N:</i> 990,36 $7850 \cdot 0,01 \cdot (0,05 + 0,35 + 0,015) \cdot (1,5 + 0,8 + 2 \cdot 0,6 + 2 \cdot 0,15) \cdot 8 =$ <i>kotevný plech pre 3W 320N:</i> 1 033,61 $7850 \cdot 0,01 \cdot (0,05 + 0,43 + 0,015) \cdot (1,5 + 0,8 + 2 \cdot 0,6 + 2 \cdot 0,15) \cdot 7 =$ <i>kotevný plech pre 3W 400N:</i> 168,54 $7850 \cdot 0,01 \cdot (0,05 + 0,50 + 0,015) \cdot (1,5 + 0,8 + 2 \cdot 0,6 + 2 \cdot 0,15) \cdot 1 =$ <i>kotevný plech pre 3W 480N:</i> 192,40 $7850 \cdot 0,01 \cdot (0,05 + 0,58 + 0,015) \cdot (1,5 + 0,8 + 2 \cdot 0,6 + 2 \cdot 0,15) \cdot 1 =$ <i>kotevný plech pre 3W 560N:</i> 210,30 $7850 \cdot 0,01 \cdot (0,05 + 0,64 + 0,015) \cdot (1,5 + 0,8 + 2 \cdot 0,6 + 2 \cdot 0,15) \cdot 1 =$ <i>krycí plech pre 3W 80J:</i> 1 109,68 $7850 \cdot 0,01 \cdot 0,62 \cdot (0,6 + 1,5 + 0,15 + 0,15 + 0,8 + 0,6) \cdot 6 =$ <i>krycí plech pre 3W 160N:</i> 4 304,47 $7850 \cdot 0,01 \cdot 1,11 \cdot (0,6 + 1,5 + 0,15 + 0,15 + 0,8 + 0,6) \cdot 13 =$ <i>krycí plech pre 3W 240N:</i> 3 102,32 $7850 \cdot 0,01 \cdot 1,3 \cdot (0,6 + 1,5 + 0,15 + 0,15 + 0,8 + 0,6) \cdot 8 =$ <i>krycí plech pre 3W 320N:</i> 3 048,63 $7850 \cdot 0,01 \cdot 1,46 \cdot (0,6 + 1,5 + 0,15 + 0,15 + 0,8 + 0,6) \cdot 7 =$ <i>krycí plech pre 3W 400N:</i> 456,40 $7850 \cdot 0,01 \cdot 1,53 \cdot (0,6 + 1,5 + 0,15 + 0,15 + 0,8 + 0,6) \cdot 1 =$ <i>krycí plech pre 3W 480N:</i> 483,25 $7850 \cdot 0,01 \cdot 1,62 \cdot (0,6 + 1,5 + 0,15 + 0,15 + 0,8 + 0,6) \cdot 1 =$ <i>krycí plech pre 3W 560N:</i> 522,03 $7850 \cdot 0,01 \cdot 1,75 \cdot (0,6 + 1,5 + 0,15 + 0,15 + 0,8 + 0,6) \cdot 1 =$	kg kg	18 003,55 18 003,55
			18 003,55		

C.P.	POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
	KÓD KP	KÓD PP			
26	45.22.11	21250909	<p>Oceľové výstuhy hr. 16 mm, S235 navarené na upravenú časť HEB, vrátane dodávky a montáže.</p> <p>Rozmery výstuh budú prípadne upravené podľa konkrétneho typu DMZ.</p> <p>Oceľové výstuhy á 300 mm: <math>488,80/0,3*2=</math> 3 258,6667 ks</p> <p>Hmotnosť: <math>0,022m2*0,016*7850=2,7632</math> kg/ks</p> <p>hmotnosť výstuh: <math>3259,0*2,7632=</math> 9 005,27</p> <p>celkom oceľové prvky 27 008,82</p> <p>Zn metalizácia 100 mikr. + 2x náter medzivrstvový 80+100 mikr. + 1x náter vrchný 80 mikr. (celkom min. 360 mikr)</p> <p><b>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - oceľové lôžko DMZ</b></p> <p>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - oceľové lôžko DMZ</p> <p>Oceľové lôžko DMZ (rozмеры budú prípadne upravené podľa konkrétneho rozmeru DMZ):</p> <p>plech hr. 30 mm:</p> <p><math>7850*(2*0,3*0,03*75,40+2*0,60*0,03*169,50+2*0,7*0,03*103,10+2*0,7*0,03*95,30+2*0,75*0,03*14+2*1,2*0,03*1+2*1,2*0,03*1)=</math> 130 043,10</p> <p>s privareným plechom hr. 20 mm pre napojenie izolácie: <math>7850*2*0,02*0,1*488,88=</math> 15 350,83</p> <p>145 393,93</p> <p>s otvormi pre kotevné svorníky (mostného záveru a lôžka)</p> <p>komplet dodávka vrátane PKO:</p> <p>Zn metalizácia 100 mikr. + 2x náter medzivrstvový 80+100 mikr. + 1x náter vrchný 80 mikr. (celkom min. 360 mikr)</p> <p>vrátane montážnych stykov</p>	kg	145 393,93
		21250909	<p>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - oceľové lôžko DMZ</p> <p>Oceľové lôžko DMZ (rozмеры budú prípadne upravené podľa konkrétneho rozmeru DMZ):</p> <p>plech hr. 30 mm:</p> <p><math>7850*(2*0,3*0,03*75,40+2*0,60*0,03*169,50+2*0,7*0,03*103,10+2*0,7*0,03*95,30+2*0,75*0,03*14+2*1,2*0,03*1+2*1,2*0,03*1)=</math> 130 043,10</p> <p>s privareným plechom hr. 20 mm pre napojenie izolácie: <math>7850*2*0,02*0,1*488,88=</math> 15 350,83</p> <p>145 393,93</p> <p>s otvormi pre kotevné svorníky (mostného záveru a lôžka)</p> <p>komplet dodávka vrátane PKO:</p> <p>Zn metalizácia 100 mikr. + 2x náter medzivrstvový 80+100 mikr. + 1x náter vrchný 80 mikr. (celkom min. 360 mikr)</p> <p>vrátane montážnych stykov</p>	kg	145 393,93
27	45.22.11	20250910	<p><b>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - kotevné skrutky predpäté</b></p> <p>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - kotevné skrutky predpäté</p> <p>Kotevné skrutky (vrátane metalizácie Zn) - chemické predpäté</p> <p>kotvy - oceľového lôžka DMZ á 25 cm, kotvenia na hĺbku 220 mm, kotvy predopnúť a zavarit: <math>413,4/0,25*2*2=</math> 6 614,40</p>	ks	6 615,00
		21250910	<p>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - kotevné skrutky predpäté</p> <p>Kotevné skrutky (vrátane metalizácie Zn) - chemické predpäté</p> <p>kotvy - oceľového lôžka DMZ á 25 cm, kotvenia na hĺbku 220 mm, kotvy predopnúť a zavarit: <math>413,4/0,25*2*2=</math> 6 614,40</p>	ks	6 615,00
28	45.22.11	21250911	<p><b>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - kotevné skrutky</b></p> <p>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - kotevné skrutky</p> <p>Kotevné skrutky (vrátane metalizácie Zn) - chemické kotvy - oceľového lôžka DMZ á 25 cm, kotvenia na hĺbku 160 mm: <math>75,40/0,25*2*2=</math> 1 206,4000</p>	ks	1 207,00
		21250911	<p>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové - kotevné skrutky</p> <p>Kotevné skrutky (vrátane metalizácie Zn) - chemické kotvy - oceľového lôžka DMZ á 25 cm, kotvenia na hĺbku 160 mm: <math>75,40/0,25*2*2=</math> 1 206,4000</p>	ks	1 207,00
	45.23.32		<b>Práce na vrchnej stavbe diaľnic, ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk</b>		
29	45.23.32	22030330	<p><b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek</b></p> <p>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek z modifikovanej emulzie</p> <p>Spojovací postrek PSE emulzný v dvoch vrstvách, modifikovaný 0,5 kg/m2: <math>2*1,0*((457,30-35*(1,5+0,8)))+(15,75-1,5-0,8)+(15,75-1,5-0,8))=</math> 807,40</p> <p><math>2*1,2*((457,30-35*(1,5+0,8)))+(15,75-1,5-0,8)+(15,75-1,5-0,8))=</math> 968,88</p> <p>1 776,28</p>	m2	1 776,28
		2203033004	<p>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek z modifikovanej emulzie</p> <p>Spojovací postrek PSE emulzný v dvoch vrstvách, modifikovaný 0,5 kg/m2: <math>2*1,0*((457,30-35*(1,5+0,8)))+(15,75-1,5-0,8)+(15,75-1,5-0,8))=</math> 807,40</p> <p><math>2*1,2*((457,30-35*(1,5+0,8)))+(15,75-1,5-0,8)+(15,75-1,5-0,8))=</math> 968,88</p> <p>1 776,28</p>	m2	1 776,28
30	45.23.32	22030643	<p><b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec drenážny</b></p> <p>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec drenážny z plastbetónu</p> <p>Prúžok z drenážneho plastbetónu pred m.z. v smere spádu: <math>0,1*0,045*488,80=</math> 2,20</p>	m3	2,20
		2203064302	<p>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec drenážny z plastbetónu</p> <p>Prúžok z drenážneho plastbetónu pred m.z. v smere spádu: <math>0,1*0,045*488,80=</math> 2,20</p>	m3	2,20
30	45.23.32	22030744	<p><b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt, cestný</b></p> <p>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt cestný jemnozrnný modifikovaný</p> <p>Kryt - Liaty asfalt jemnozrnný, modifikovaný SMA 11-PMB-I v hr. 40 mm: <math>0,04*1,2*2*((457,30-35*(1,5+0,8)))+(15,75-1,5-0,8)+(15,75-1,5-0,8))=</math> 38,76</p>	m3	116,53
		2203074404	<p>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt cestný jemnozrnný modifikovaný</p> <p>Kryt - Liaty asfalt jemnozrnný, modifikovaný SMA 11-PMB-I v hr. 40 mm: <math>0,04*1,2*2*((457,30-35*(1,5+0,8)))+(15,75-1,5-0,8)+(15,75-1,5-0,8))=</math> 38,76</p>	m3	47,90

C.P.	POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
	KÓD KP	KÓD PP			
31	45.26.14	61010501	<p><i>V mieste výmeny prechodovej dosky: <math>0,04 \times 8,5 \times ((15,75 - 1,5 - 0,8) + (15,75 - 1,5 - 0,8)) =</math></i></p> <p style="text-align: right;"><i>9,15</i></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>47,90</i></p> <p>2203074405 Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt cestný strednozrnný modifikovaný</p> <p><i>Ložná vrstva - Liaty asfalt strednozrnný, modifikovaný MA 16-PMB-I v hr. 45 mm: <math>0,045 \times 1,0 \times 2 \times ((457,30 - 35 \times (1,5 + 0,8)) + (15,75 - 1,5 - 0,8) + (15,75 - 1,5 - 0,8)) =</math></i></p> <p style="text-align: right;"><i>36,33</i></p> <p><i>Rezerva nad prechodovou doskou pri oporách: <math>0,1 \times 0,8 \times ((457,30 - 35 \times (1,5 + 0,8)) + (15,75 - 1,5 - 0,8) + (15,75 - 1,5 - 0,8)) =</math></i></p> <p style="text-align: right;"><i>32,30</i></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>68,63</i></p>	m3	68,63
	45.26.14		<p><b>Izolačné práce proti vode</b></p> <p><b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek náterivami a tmelmi</b></p> <p>6101050101 Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek náterivami a tmelmi na ploche vodorovnej</p> <p><i>izolácia proti zemnej vlhkosti 1xpenetračný + 2x asfaltový náter prechodovej dosky: <math>1 \times (457,30 - 35 \times (1,5 + 0,8)) =</math></i></p> <p style="text-align: right;"><i>376,80</i></p>	m2	376,80
	45.26.14		<p>6101050201 <b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi</b></p> <p>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi na ploche vodorovnej</p> <p><i>Nová izolácia NAIP hr. 5 mm pod vozovkou: <math>1,0 \times 2 \times (488,88 - 37 \times (1,5 + 0,8)) =</math></i></p> <p style="text-align: right;"><i>807,56</i></p> <p><i>Nová izolácia NAIP hr. 5 mm pod rímso: <math>37 \times (1,5 \times 0,5 \times 2 + 0,8 \times 0,5 \times 2) =</math></i></p> <p style="text-align: right;"><i>85,10</i></p> <p><i>Nová izolácia NAIP hr. 5 mm na prech. doske: <math>1,0 \times 2 \times 37 =</math></i></p> <p style="text-align: right;"><i>74,00</i></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>966,66</i></p>	m2	966,66
	45.26.14			m2	966,66
32	45.26.14	61010502			
	45.26.14				
33	45.44.20	84010807	<p><b>Nanášanie ochranných vrstiev - maliarske a natieračské práce</b></p> <p>Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová</p> <p>8401080703 Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová, mostoviek</p> <p><i>zapečatujúca vrstva hr.3mm s posypom: <math>488,88 \times 1,0 \times 2 =</math></i></p> <p style="text-align: right;"><i>977,76</i></p>	m2	977,76
	45.44.20			m2	977,76