




OBJEDNÁVATEĽ:  NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ, A.S. DÚBRAVSKÁ CESTA 14 841 04 BRATISLAVA	HL. PROJEKTANT:  ROADBRIDGE s.r.o. POLERECKÉHO 2701/7 851 04 BRATISLAVA	PROJEKTANT ČASTI:
--	--	-------------------

NÁZOV ZÁKAZKY: VÝMENA LOŽÍSK NA MOSTE EV.Č. D3-079 ČADEČKA	PARÉ:
--	-------

ČASŤ: IV.4 PODROBNÝ VÝKAZ VÝMER	VYPRACOVAL: Ing. Jozef Vičan				
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jozef Vičan 				
	HL. INŽINIER PROJEKTU: Ing. Jozef Vičan				
	STUPEŇ PD: DP	DÁTUM: 01/2024	MIERKA: -	POČET A4: -	Č. PRÍLOHY: IV.4
<small>TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM ZHOTOVITEĽA. ŽIADNA ČASŤ TEJTO DOKUMENTÁCIE NESMIE BYŤ REPRODUKOVANÁ ALEBO POUŽITÁ BEZ JEHO PÍSMENNÉHO POVOLENIA.</small>					

3.9.2

Stavba: 2024-01 - Výmena ložísk na moste ev.č.D3-079 Čadečka

Časť stavby: 201 - Most ev.č.D3-079 Čadečka

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 vybúraných hmôt a sutí - celkom hmotnosť sute a vybúraného materiálu z pol.č. 05080200: 64,07=64,0700 [A] Spolu: 64,07	T	64,07
				Spolu: 0,00		0,00
	2	00030113.		Geodetické práce, vykonávané pred výstavbou, určenie priebehu nadzemného alebo podzemného existujúceho aj plánovaného vedenia - zameranie existujúcich podzemných inžinierskych sietí pred výstavbou: 1=1,0000 [A] Spolu: 1,00	KPL	1,00
				Spolu: 0,00		0,00
	3	00030114.		Geodetické práce, vykonávané pred výstavbou, zameranie existujúceho objektu - kontrolné meranie náklonu pilierov č.3,4,5,6,7: 1=1,0000 [A] Spolu: 1,00	KPL	1,00
				Spolu: 0,00		0,00
	4	00030332.		Geodetické práce, vykonávané po výstavbe, kontrolné merania zhotoveného objektu - geodetické zameranie mostného objektu po výstavbe (nulté meranie pre dlhodobé sledovanie mosta): 1=1,0000 [A] Spolu: 1,00	KPL	1,00
				Spolu: 0,00		0,00
	5	00040221.		Projektové práce, stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia), náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie - dokumentácia DVP po výbere zhotoviteľa stavby: 1=1,0000 [A] Spolu: 1,00	KPL	1,00
				Spolu: 0,00		0,00
	6	00040222.		Projektové práce, stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia), náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby - dokumentácia skutočného realizovania stavby: 1=1,0000 [A] (3x tlačaná forma + 1x digitálna forma) Spolu: 1,00	KPL	1,00
				Spolu: 0,00		0,00
45.11.11				<u>Demolačné práce</u>		
	7	03050413.		Ochranné konštrukcie, záchytná sieť z umelých vlákien - ochrana pred padaním stavebného materiálu a nečistôt pod most (vrátane dodávky a montáže): 1=1,0000 [A] Spolu: 1,00	KPL	1,00
				Spolu: 0,00		0,00

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	P.č.	Položka	podpoložka			
	8	05010405.		Búranie konštrukcií trémov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových - búranie mostných záverov do hĺbky 50mm: $0,38*0,05*4*13,41=1,0192$ [A] Spolu: 1,02	M3	1,02
				Spolu: 0,00		0,00
	9	05020131.		Vybúranie konštrukcií a demontáže, odstránenie izolácie povlakovej - odstránenie izolácie mostovky hr. 5 mm: $0,8*4*11,5=36,8000$ [A] Spolu: 36,80	M2	36,80
				Spolu: 0,00		0,00
	10	05020907.		Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov kovových - demontáž existujúceho oceľového MZ na opore 01 (cca 500 kg/bm): $13,92*500=6\,960,0000$ [A] - demontáž existujúceho oceľového MZ na opore 10 (cca 1100 kg/bm): $13,92*1100=15\,312,0000$ [B] - demontáž kalotových ložísk: $285+314+795+844+919+873+1115+1024+1115+1024+1115+1024+1115+1024+939+1012+1126+844+325+329=17\,161,0000$ [C] - demontáž horných klinových dosiek: $432*2+674*2+662+639+501+570+(501+579)*3+760*2+829*2+674*2=12\,350,0000$ [D] Celkom: $A+B+C+D=51\,783,0000$ [E] Spolu: 51 783,00	KG	51 783,00
				Spolu: 0,00		0,00
	11	05030407.		Odstránenie spevnených plôch vozoviek a doplnujúcich konštrukcií zvodidiel, zábradlia, stien, oplatení kovových - odstránenie zvodidiel v mieste dilatácií: $1,4*2+2,15*2=7,1000$ [A] - odstránenie zábradlí v mieste dilatácií: $1,46*2+2,19*2=7,3000$ [B] Celkom: $A+B=14,4000$ [C] (dočasne počas montáže mostných záverov) Spolu: 14,40	M	14,40
				Spolu: 0,00		0,00
	12	05080200.		Doprava vybúraných hmôt vodorovná Spolu: 64,07	T	64,07
		0508020003.		Doprava vybúraných hmôt vodorovná, nad 1 km odvoz vybúraného materiálu na najbližšiu skládku (vrátane naloženia a vyloženia): - z pol. 05010405: $1,02*2,5=2,5500$ [A] - z pol. 05020131: $36,8*0,005*1,9=0,3496$ [B] - z pol. 05020907: $51783/1000=51,7830$ [C] - z pol. 05090362: $(52,9*0,04+43,7*0,045)*2,3=9,3898$ [D] Celkom: $A+B+C+D=64,0724$ [E] Spolu: 64,07	T	64,07
	13	05090362.		Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu Spolu: 96,60	M2	96,60
		0509036203.		Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 40 mm Frézovanie asfaltových vrstiev v hr. 40 mm: - obrus pri MZ: $1,15*2*2*11,5=52,9000$ [A] Spolu: 52,90	M2	52,90

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	P.č.	Položka	podpoložka			
	14	05090500.	0509036205.	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 60 mm Frézovanie asfaltových vrstiev v hr. 45 mm: - ochranná vrstva pri MZ: $0,95*2*2*11,5=43,7000$ [A] Spolu: 43,70	M2	43,70
				Jadrové vŕtanie - vrty $D=28\text{mm}$ pre kotvenie ocelových záŕžiek: $(2*8+5*4)*8*0,2=57,6000$ [B] Spolu: 57,60	M	57,60
	15	05090503.		Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce práce, vŕtanie do železobetónu - vrty $D=18\text{mm}$ pre vlepenie výstuže ozubov: $89*8*0,25=178,0000$ [A] (nejedná sa o jadrové vrty) Spolu: 178,00	M	178,00
				Spolu: 0,00		0,00
45.11.12	16	01010001.		<u>Úprava staveniska a vyčist'ovacie práce</u>		
				Pripravné práce, všeobecné vypratanie zastavaných území - vyčistenie okolia mosta po dokončení v rozsahu stavebných prác: $75*10=750,0000$ [A] Spolu: 750,00	M2	750,00
				Spolu: 0,00		0,00
45.11.23	17	01060201.		<u>Vyplňovanie a rekultivačné práce</u>		
				Premiestnenie vodorovné do 100 m Spolu: 225,00	M3	225,00
	18	01060700.	0106020101.	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné do 100 m, tr. horniny 1-4 - dovoz zeminy prerastenej vegetáciou: $112,5=112,5000$ [A] - odvoz zeminy prerastenej vegetáciou: $112,5=112,5000$ [B] Celkom: $A+B=225,0000$ [C] Spolu: 225,00	M3	225,00
				Premiestnenie - nakladanie, prekladanie, vykladanie Spolu: 112,50	M3	112,50
	19	01080501.	0106070007.	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny - nakladanie, prekladanie, vykladanie, tr. horniny 1-4 - naloženie/vyloženie zeminy prerastenej vegetáciou: $112,5=112,5000$ [A] Spolu: 112,50	M3	112,50
				Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov rozprestretím ornice Spolu: 750,00	M2	750,00
			0108050102.	Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov rozprestretím ornice na svahu - spätné uloženie zeminy prerastenej vegetáciou k podperám: $75*10=750,0000$ [A] Spolu: 750,00	M2	750,00
45.11.24	20	01020101.		<u>Výkopové práce</u>		
				Odkopávky a prekopávky humóznej vrstvy ornice Spolu: 112,50	M3	112,50

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	P.č.	Položka	podpoložka			
	21	01040100.	0102010101.	Odkopávky a prekopávky humóznej vrstvy ornice tr. horniny 1-2 - odstránenie zeminy prerastenej vegetáciou pri pilieroch a oporách pre založenie skruže - spätne sa uloží (hr.150mm): $75*10*0,15=112,5000$ [A] Spolu: 112,50	M3	112,50
				Konštrukcie z hornín - skládky Spolu: 112,50	M3	112,50
			0104010007.	Konštrukcie z hornín - skládky tr.horniny 1-4 - uloženie zeminy prerastenej vegetáciou: $112,5=112,5000$ [B] Spolu: 112,50	M3	112,50
45.22.11				<u>Stavebné práce na mostoch</u>		
	22	11050202.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory z betónu železového Spolu: 5,63	M3	5,63
			1105020207.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) - nový ozub na oporách: $0,12*13,41+0,3*13,41=5,6322$ [A] Spolu: 5,63	M3	5,63
	23	11050212.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, debnenie z dielcov Spolu: 25,65	M2	25,65
			1105021201.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, debnenie z dielcov drevených - pre nový ozub na oporách: $(0,85+1)*13,41+0,12*2+0,3*2=25,6485$ [A] (vrátane líšt pre skosenie hrán) Spolu: 25,65	M2	25,65
	24	11050221.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, výstuž z betonárskej ocele Spolu: 1,04	T	1,04
			1105022106.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, výstuž z betonárskej ocele B500B - nový ozub na oporách: $1,04=1,0400$ [A] Spolu: 1,04	T	1,04
	25	11080202.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky z betónu železového Spolu: 5,90	M3	5,90
			1108020208.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45) - nový ozub na priečnikoch: $(0,12+0,32)*13,41=5,9004$ [A] Spolu: 5,90	M3	5,90
	26	11080212.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, debnenie z dielcov Spolu: 27,16	M2	27,16
			1108021201.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, debnenie z dielcov drevených - pre nový ozub na oporách: $(1,11+0,85)*13,41+0,12*2+0,32*2=27,1636$ [A] (vrátane líšt pre skosenie hrán) Spolu: 27,16	M2	27,16
	27	11080221.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, výstuž z betonárskej ocele Spolu: 1,04	T	1,04

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	P.č.	Položka	podpoložka			
	28	21080406.	1108022106.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, výstuž z betonárskej ocele 10505 - nový ozub na priečnikoch: $1,04=1,0400 [A]$ Spolu: 1,04	T	1,04
				Vodorovné nosné konštrukcie, kĺby a ložiská z ocele Spolu: 20,00	KS	20,00
	29	21200541.	2108040604.	Vodorovné nosné konštrukcie, kĺby a ložiská z ocele, zvislé zaťaženie nad 5 MN nové kalotové ložiská podľa PD: $20=20,0000 [A]$ (vrátane PKO, dodávky a montáže) Spolu: 20,00	KS	20,00
				Podkladné a vedľajšie konštrukcie, výplň bet. konštrukcií, plastbetón - vrstva plastmalty na báze epoxidov pod novým oceľovým lôžkom MZ: $(0,015*2+0,03*2)*13,41=1,2069 [A]$ Spolu: 1,21	M3	1,21
	30	21250106.		Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové Spolu: 7,10	M	7,10
	31	21250206.	2125010602.	Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové zábradľové - spätná montáž zvodidiel v mieste dilatácií: $1,4*2+2,15*2=7,1000 [A]$ Spolu: 7,10	M	7,10
				Doplňujúce konštrukcie, zábradlia oceľové - spätná montáž zábradlí v mieste dilatácií: $1,46*2+2,19*2=7,3000 [A]$ Spolu: 7,30	M	7,30
	32	21250426.		Spolu: 0,00		0,00
				Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun Spolu: 27,84	M	27,84
	33	21250906.	2125042604.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 260 mm - povrchový mostný záver gumokovový pre celkový posun 200 mm - opora 01: $13,92=13,9200 [A]$ Komplet dodávka vrátane oceľového lôžka, kotvenia, PKO, dodania, montáže a krycích plechov na rímach! Spolu: 13,92	M	13,92
			2125042606.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 560 mm -- povrchový mostný záver gumokovový pre celkový posun 480 mm - opora 10: $13,92=13,9200 [A]$ Komplet dodávka vrátane oceľového lôžka, kotvenia, PKO, dodania, montáže a krycích plechov na rímach! Spolu: 13,92	M	13,92
				Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové	KG	14 955,67

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	P.č.	Položka	podpoložka			
	34	21251006.		- 4x oceľová zarážka na 1 pilier: $350*4*2=2\,800,0000$ [A] - 8x zarážka pre kotvenie tiahla na 1 pilier: $40*8*2=640,0000$ [B] - 8x oceľové tiahlo (tyč $f=42\text{mm}$) na 1 pilier: $1,7*3,14*0,042*0,042/4*8*2*7850=295,6697$ [C] - nové horné klinové dosky nad ložiskami: $12500=12\,500,0000$ [D] Celkom: $A+B+C+D=14\,955,6697$ [E] uvažuje sa obrátkovosť podľa postupu výstavby - max dve podpery naraz vrátane PKO, dodávky a montáže a vyklinovania Spolu: 14 955,67		
				Spolu: 0,00		0,00
		2125100601.		Doplňujúce konštrukcie, podperné konštrukcie mostov oceľové	M3	6 045,00
				Spolu: 6 045,00		
	35	32260454.		Doplňujúce konštrukcie, podperné konštrukcie mostov oceľové ľahké - lešenie pri pilieroch/oporách vrátane pracovnej plošiny pre výmenu ložísk: $6045=6\,045,0000$ [A] - vrátane betónových cestných panelov pre vyrovnanie terénu (m3 obostavaného priestoru, uvažuje sa obrátkovosť, práce vždy na max. dvoch pilieroch naraz) Spolu: 6 045,00	M3	6 045,00
				Dokončovacie práce, drobné konštrukcie - kotevné skrutky - závitové tyče nerezové M24x350mm pre kotvenie oceľových zarážok na pilieroch: $(2*8+5*4)*8=288,0000$ [A] (po výstavbe zostanú v konštrukcii) Spolu: 288,00	KS	288,00
45.23.32	36	22030330.		Práce na vrchnej stavbe diaľnic, ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk		
				Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek	M2	96,60
		2203033004.		Spolu: 96,60		
				Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek z modifikovanej emulzie - spojovací postrek PSE-M emulzný modifikovaný 0,3 kg/m ² : $(0,95+1,15)*4*11,5=96,6000$ [A] Spolu: 96,60	M2	96,60
	37	22030744.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt, cestný	M3	4,09
				Spolu: 4,09		
		2203074405.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, liaty asfalt cestný strednozrnný modifikovaný - liaty asfalt strednozrnný modifikovaný MA16, PMB hr. 45 mm na moste: $0,95*11,5*4*0,045=1,9665$ [A] - liaty asfalt strednozrnný modifikovaný MA11, PMB hr. 40 mm na moste: $1,15*11,5*4*0,04=2,1160$ [B] Celkom: $A+B=4,0825$ [C] Spolu: 4,09	M3	4,09
				Spolu: 4,09		
	38	22040852.		Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov - úprava škár pri opravách elastickou zálievkou	M	92,00
				Spolu: 92,00		
		2204085201.		Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov - úprava škár pri opravách a vyplnenie škár elastickou zálievkou s predtlesnením	M	46,00

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky			Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	P.č.	Položka	podpoložka			
				- škára vo vozovke pri MZ s predtesnením gumovým profilom š. 20mm: 11,5*2*2=46,0000 [A] Spolu: 46,00		
			2204085202.	Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov - úprava škár a vyplnenie škár pri opravách elasticou zálievkou bez predtesnenia - škára vo vozovke na konci úpravy š. 20mm: 11,5*2*2=46,0000 [A] Spolu: 46,00	M	46,00
45.26.14	39	61010502.		<u>Izolačné práce proti vode</u> Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi Spolu: 43,70	M2	43,70
			6101050201.	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi na ploche vodorovnej - nová izolácia mostovky a opôr: 0,95*4*11,5=43,7000 [A] Spolu: 43,70	M2	43,70
45.41.10	40	13071613.		<u>Omietkarské práce</u> Vonkajšie povrchy vodor. konštrukcií, reprofiliácia vodor. plôch maltou sanačnou - sanácia horného povrchu po odbúrání vozovky pri MZ hr. do 20mm, vrátane spojovacieho mostika: 0,8*4*11,5=36,8000 [A] sanačná malta triedy R4 Spolu: 36,80	M2	36,80
				Spolu: 0,00		0,00
45.44.20	41	84010807.		<u>Nanášanie ochranných vrstiev - maliarske a natieračské práce</u> Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová Spolu: 36,80	M2	36,80
			8401080703.	Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová, mostoviek - zapečatujúca vrstva pri MZ: 0,8*4*11,5=36,8000 [A] Spolu: 36,80	M2	36,80
45.50.00	42	95060201.		<u>Prenájom stavebných strojov a zariadení a strojov a zariadení stavebného inžinierstva s obsluhou</u> Zásobníky, zdviháky, hydraulický Spolu: 8,00	KS	8,00
			9506020107.	Zásobníky, zdviháky, hydraulický, nosnosť nad 50 t - hydraulický lis pre dvíhanie NK na pilieroch s nosnosťou min. 600t: 8=8,0000 [A] - vrátane osadenia, zdvíhania, spúšťania, demontáže (uvažuje sa obrátkovosť podľa postupu výstavby) Spolu: 8,00	KS	8,00