

Stavba:

**Rekonštrukcia mosta ev. č. R1- 018 Váhovce,  
ľavý most**

Objekt:

001-00

**VŠEOBECNÉ POLOŽKY**

C.P.	POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
	KÓD KP	KÓD PP			
	<b>45.00.00</b>		<b>VŠEOBECNÉ POLOŽKY V PROCESE OBSTARÁVANIA STAVIEB</b>		
<b>1</b>	<b>45.00.00</b>	<b>00000106</b>	<b>Dokumentácia na vykonanie prác (DVP)</b>	<b>sub.</b>	<b>1,00</b>
		00000106	Dokumentácia na vykonanie prác (DVP)	sub.	1,00
<b>2</b>	<b>45.00.00</b>	<b>00000107</b>	<b>Dokumentácia skutočného zhotovenia stavby (DSZS)</b>	<b>sub.</b>	<b>1,00</b>
		00000107	Dokumentácia skutočného zhotovenia stavby (DSZS)	sub.	1,00
			<i>3x tlačená forma, 1x digitálna forma</i>		
			<i>3x Mostný zošit</i>		
<b>3</b>	<b>45.00.00</b>	<b>00010401</b>	<b>Zmluvné požiadavky poplatky za skládky vybraných hmôt a sutí</b>	<b>t</b>	<b>4 176,91</b>
		00010401	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky vybraných hmôt a sutí	t	4 176,91
			<i>odvoz odpadu z SO 101-00</i>		<i>407,14</i>
			<i>odvoz odpadu z SO 201-00</i>		<i>3 769,77</i>
			<i>spolu</i>		<i>4 176,91</i>
<b>4</b>	<b>45.00.00</b>	<b>00010403</b>	<b>Zmluvné požiadavky poplatky za skládky zeminy</b>	<b>m3</b>	<b>411,80</b>
		00010403	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky zeminy	m3	411,80
			<i>odvoz zeminy z SO 101-00</i>		<i>396,00</i>
			<i>odvoz zeminy z SO 201-00</i>		<i>15,80</i>
			<i>spolu</i>		<i>411,80</i>
<b>5</b>	<b>45.00.00</b>	<b>00010404</b>	<b>Zmluvné požiadavky poplatky za skládky trávín, krovia, mačiny, lesnej hrabanky</b>	<b>m3</b>	<b>10,00</b>
		00010404	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky trávín, krovia, mačiny, lesnej hrabanky	m3	10,00
			<i>100*0,1=</i>		<i>10,00</i>
<b>6</b>	<b>45.00.00</b>	<b>00020223</b>	<b>Prieskumné práce, botanický a zoologický dohľad</b>	<b>sub.</b>	<b>1,00</b>
		00020223	Prieskumné práce, botanický a zoologický dohľad	sub.	1,00
			<i>výkon ekologického dozoru počas stavby</i>		<i>1,00</i>
<b>7</b>	<b>45.00.00</b>	<b>00020605</b>	<b>Požiadavky objednávateľa pomocné práce zhotovovacie alebo zaistovacie lešenia</b>	<b>sub.</b>	<b>1,00</b>
		00020605	Požiadavky objednávateľa pomocné práce zhotovovacie alebo zaistovacie lešenia	sub.	1,00
			<i>pohyblivá plošina pre prístup pod NK DC1</i>		<i>1,00</i>
<b>8</b>	<b>45.00.00</b>	<b>00020661</b>	<b>Prieskumné práce, stavebný prieskum, stavebno - statického stavu</b>	<b>sub.</b>	<b>1,00</b>
		00020661	Prieskumné práce, stavebný prieskum, stavebno - statického stavu	sub.	1,00
			<i>dokumentácia DVP pre monitorovanie napätí v kábloch</i>		
<b>9</b>	<b>45.00.00</b>	<b>00020705</b>	<b>Požiadavky objednávateľa prieskumné práce diagnostický prieskum konštrukcií</b>	<b>m2</b>	<b>10 536,67</b>
		00020705	Požiadavky objednávateľa prieskumné práce diagnostický prieskum konštrukcií	m2	10 536,67
			<i>diagnostika trhlín na povrchu nosnej konštrukcie DC1</i>		
			<i>letmá betonáž DC1 vnútorný povrch</i>		<i>4 207,00</i>
			<i>letmá betonáž DC1 vonkajší povrch</i>		<i>5 992,39</i>
			<i>medzisúččet</i>		<i>10 199,39</i>
			<i>diagnostika polohy výstuže v trámoch a doskách NK DC1</i>		
			<i>diagnostika polohy výstuže NK v okolí vrtov</i>		
			<i>pri priečnikoch - zvislé vrty horný a dolný povrch NK</i>		
			<i>(4*0.3+1.5*0.8)*2*2*2</i>		<i>19,20</i>
			<i>KB11 a KB43 trámy zvonku a zvnútra</i>		
			<i>0.9*5*2*2*2</i>		<i>36,00</i>
			<i>KB11 a KB43 dosky zvonku a zvnútra</i>		
			<i>(1.5*0.8*4+2.9*0.75*4)*2*2</i>		<i>54,00</i>
			<i>KB13,KB21,KB36 a KB41 trámy zvonku a zvnútra</i>		
			<i>(3.5*1)*2*2*4</i>		<i>56,00</i>
			<i>KB13,KB21,KB36 a KB41 priečniky</i>		
			<i>3.5*1.8*2*4</i>		<i>50,40</i>
			<i>DV23,DV24,DV33,DV34 trámy zvonku a zvnútra</i>		
			<i>0.9*0.9*2*2*4</i>		<i>12,96</i>
			<i>DV23,DV24,DV33,DV34 dosky zvonku a zvnútra</i>		
			<i>1.5*0.9*4*2*4</i>		<i>43,20</i>
			<i>DV26 a DV31 priečniky</i>		
			<i>3.5*1.8*2*2</i>		<i>25,20</i>
			<i>Vrty pre betonáž a odvzdušnenie horná doska</i>		
			<i>0.6*0.6*2*(4*2*2+2*2*4+2*2*4+2*2*2)</i>		<i>40,32</i>
			<i>medzisúččet</i>		<i>337,28</i>

10	45.00.00	00020801		<i>spolu</i> 10 536,67		
			<b>Požiadavky objednávateľa ostatné požiadavky geodetické zabezpečenie</b>		m2	34 659,00
			00020801 Požiadavky objednávateľa ostatné požiadavky geodetické zabezpečenie		m2	34 659,00
			<i>zameranie vnútorných priestorov nosnej konštrukcie DC1</i>	4 207,00		
			<i>zameranie mosta pred búraním: 850,0*13,0=</i>	11 050,00		
			<i>zameranie mosta po búraní: 850,0*13,0=</i>	11 050,00		
			<i>zameranie mostovky po vybúraní</i>	8 352,00		
			<i>medzisúčet</i>	30 452,00		
			<i>spolu</i>	34 659,00		
11	45.00.00	00030705		<b>Staveniskové náklady zhotoviteľa pomocné práce zhotovovacie alebo zaist'ovacie lešenia</b>	sub.	1,00
			00030705 Staveniskové náklady zhotoviteľa pomocné práce zhotovovacie alebo zaist'ovacie lešenia		sub.	1,00
			<i>ochranná konštrukcia po oboch stranách proti padaniu sutiny pri búraní ríms</i>	1,00		
12	45.00.00	00060121		<b>Zariadenie staveniska, prevádzkové, oplatenie staveniska</b>	m	850,00
			00060121 Zariadenie staveniska, prevádzkové, oplatenie staveniska		m	850,00
			<i>vytvorenie zásteny po celej dĺžke mosta počas trvania stavby 24/7</i>	850,00		
13	45.00.00	00120100		<b>Monitoring, monitoring</b>	sub.	1,00
			00120100 Monitoring, monitoring		sub.	1,00
			<i>snímače externého predpätia v predpínacích kábloch</i>			
			<i>počet snímačov 12 kusov, počet meraní 3</i>			
			<i>kabeláž, káblové skrinky, meracia jednotka, ostatné príslušenstvo, dodanie a inštalácia vrátane kotviaceho a spojovacieho materiálu, 1kpl</i>			
			<i>odovzdanie DMM- dokumentácie monitorovania mosta, 3x tlačенá + 1x digitálna forma</i>			

Stavba:

**Rekonštrukcia mosta ev. č. R1- 018 Váhovce,  
ľavý most**

Objekt:

101-00

**ÚPRAVA CESTY R1**

C.P.	POLOŽKA			VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
	KÓD KP		KÓD PP			
1	45.11.11 45.11.11	05020884		<b>Demolačné práce</b>	m	13,19
			05020884	<b>Vybúranie konštrukcií a demontáže, vonkajších oceleových potrubí, rezanie potrubia</b> Vybúranie konštrukcií a demontáže, vonkajších oceleových potrubí, rezanie potrubia <i>rezanie elektr. uhlovou brúskou</i> <i>odpílenie 30 ks stĺpikov oceleového zvodidla: 3,14*0,14*30= 13,19</i>	m	13,19
2	45.11.11	05020910		<b>Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov z plastov</b>	ks	128,00
			05020910	Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov z plastov <i>demontáž smerových stĺpikov: 64+64= 128,00</i>	ks	128,00
3	45.11.11	05030166		<b>Odstránenie spevnených plôch vozoviek a doplňujúcich konštrukcií krytov dlaždených</b>	m2	31,50
			0503016603	Odstránenie spevnených plôch vozoviek a doplňujúcich konštrukcií krytov dlaždených hr. nad 200 do 300 mm <i>vybúranie betónového žľabu: 45*0,7= 31,50</i>	m2	31,50
4	45.11.11	05030261		<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z betónu prostého</b>	m2	480,00
			0503026102	Odstránenie spevnených plôch vozoviek a doplňujúcich konštrukcií podkladov z betónu prostého hr. nad 100 do 200 <i>typ vozovky A:</i> <i>podklad vozovky z cementovej stabilizácie 480,00</i>	m2	480,00
5	45.11.11	05030264		<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z kameniva hrubého drveného</b>	m2	450,00
			0503026403	Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z kameniva hrubého drveného hr. nad 200 do 300 mm <i>typ vozovky A:</i> <i>podklad vozovky zo ŠD hr 220 mm 450,00</i>	m2	450,00
6	45.11.11	05030401		<b>Odstránenie spevnených plôch vozoviek a doplňujúcich konštrukcií zvodidiel, zábradlia, stien, oplotení z dielcov prefabrikovaných</b>	m	80,00
			05030401	Odstránenie spevnených plôch vozoviek a doplňujúcich konštrukcií zvodidiel, zábradlia, stien, oplotení z dielcov prefabrikovaných <i>obojsstranné bet zvodidlá výšky 1,0 (bez úrovne zachytenia)</i> <i>zvodidlá budú odvzdané správcovi</i> <i>prejazd SDP pred mostom 36,00</i> <i>prejazd SDP za mostom 44,00</i> <i>spolu 80,00</i>	m	80,00
7	45.11.11	05030407		<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvodidiel, zábradlia, stien, oplotenia kovových</b>	m	316,30
			05030407	Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvodidiel, zábradlia, stien, oplotenia kovových <i>zvodidlo oceleové</i> <i>demontované zvodidlá sa opätovne osadia, zvodnice sa použijú pôvodné, stĺpiky a spojovací materiál budú nové</i> <i>stĺpiky zvodidla budú odpílené</i> <i>jednostr. ocel. zvod. H1 - KB1 RH1 C (krajnica), vrátane prechodovej zvodnice na oceleové zvodidlo na mosta v počte 2 ks: 15,8+15,8= 31,60</i> <i>jednostr. ocel. zvod H2 KB2 RH2 C (SDP), vrátane prechodovej zvodnice na oceleové zvodidlo na mosta v počte 4 ks a prechodovej zvodnice na betónové zvodidlo v počte 6 ks: 198,5+19,0+15,2= 232,70</i> <i>obojsr. ocel. zvod H2 KB2 MH2 C (SDP), , vrátane prechodovej zvodnice na betónové zvodidlo v počte 2 ks 52,00</i> <i>spolu 316,30</i>	m	316,30
8	45.11.11	05030507		<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvislého dopravného značenia, kovových</b>	ks	7,00
			05030507	Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvislého dopravného značenia, kovových <i>zvislé dopravné značenie - späťne sa použije 7,00</i>	ks	7,00
9	45.11.11	05080200		<b>Doprava vybúraných hmôt vodorovná</b>	t	1 367,41
			0508020003	Doprava vybúraných hmôt vodorovná, nad 1 km <i>odvoz do vzdialenosti 15 km (predpoklad skládka Pusté Sady) s naložením a vkládkou</i>	t	1 367,41

				betón, recyklácia, odvoz na skládku: 480,0*0,44= 211,20 kamenivo, recyklácia, odvoz na skládku: 450,0*0,4= 180,00 bet. žľab, recyklácia, odvoz na skládku: 31,5*0,505= 15,91 smerové stĺpiky: 128,0*0,0002= 0,03 odvoz na skládku odpadu spolu 407,14 asfalt do najbližšej obalovačky 4616,0*0,102+2034,0*0,153+510,0*0,267= 918,20 zvodidlá budú odovzdané správcovi zvodidlá: 80,0/4*2,088= 41,76 odvoz stĺpikov zvodidiel: 124*0,01= 0,31 42,07 Odvoz celkom 1 367,41		
10	45.11.11	05090362		<b>Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu</b>	m2	7 160,00
			0509036203	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 40 mm typ vozovky A: 75+75+125+40+195= 510,00 typ vozovky B: (242+331)+(195+226+530)= 1 524,00 typ vozovky C: 2 582,00 (375+347+342+406+22+2+22+2+5+5)+(473+531)+50= 4 616,00	m2	4 616,00
			0509036205	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 60 mm typ vozovky A: 75+75+125+40+195= 510,00 typ vozovky B: (242+331)+(195+226+530)= 1 524,00 2 034,00	m2	2 034,00
			0509036208	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 90 mm typ vozovky A: 75+75+125+40+195= 510,00	m2	510,00
11	45.11.11	05090461		<b>Doplňujúce práce, diamantové rezanie betónového krytu, podkladu</b>	m	229,00
			0509046104	Doplňujúce práce, diamantové rezanie betónového krytu, podkladu hr. nad 200 do 250 mm zapílenie cementovej stabilizácie hr. 200 mm: 42*2+3+9*2+3+10*2+48*2+3= 227,00 zapílenie jestvujúceho betónového žľabu (hrúbka 0,25 m) 1,00 zapílenie nového betónového žľabu (1x priečne) 1,00 spolu 229,00	m	229,00
12	45.11.11	05090462		<b>Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu</b>	m	652,00
			0509046201	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu hr. do 50 mm zapílenia vozovky pri pokládke obrusnej vrstvy zapílenie vozovky 40 mm- realizácia obrusu po poloviciach (ľavý JP pred mostom + pravý JP pred a za mostom): 326,00 zapílenie vozovky 40 mm - priečne na vozovku: 6*10= 60,00 medzisúčet 386,00 zapílenia vozovky v prejazdoch SDP zapílenie vozovky 40 mm - priečne na obrus v miestach napojenia na jestvujúcu vozovku - typ C: 90+26+104= 220,00 zapílenie vozovky 40 mm v mieste úpravy odvodňovacieho žľabu 2,00 medzisúčet 222,00 spolu 608,00	m	608,00
			0509046202	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu hr nad 50 do 100 mm zapílenie vozovky 60 mm - priečne na ložnú vrstvu vozovky B 22,00 zapílenie vozovky 90 mm - priečne na ložnú vrstvu vozovky A 22,00 spolu 44,00	m	44,00
13	45.11.11	05090500		<b>Jadrové vŕtanie</b>	m	9,00
			0509050003	Jadrové vŕtanie od 100 mm do 150 mm jadrové vŕtanie pre osadenie stĺpikov zvodidla do betónového žľabu: 30*0,3= 9,00	m	9,00
14	45.11.23	01060202		<b>Vyplňovanie a rekultivačné práce</b>	m3	6,45
			0106020201	<b>Premiestnenie , vodorovné do 1 000 m</b> Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné do 1 000 m, tr. horniny 1-4 dovoz ornice: 0,15*43,0= 6,45	m3	6,45
15	45.11.23	01060700		<b>Premiestnenie - nakladanie, prekladanie, vykladanie</b>	m3	6,45
			0106070007	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny - nakladanie, prekladanie, vykladanie, tr. horniny 1-4	m3	6,45
16	45.11.23	01080501		<b>Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov rozprestretím ornice</b>	m2	43,00

			0108050102	Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov rozprestretím ornice na svahu <i>zahumusovanie: 20+23= 43,00</i>	m2	43,00
17	45.11.23	01080503		<b>Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov založením trávnik hydroosevom</b>	m2	43,00
			0108050301	Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov založením trávnik hydroosevom na ornice	m2	43,00
18	45.11.23	01080811		<b>Povrchové úpravy terénu, sadenie, presádzanie, ošetrovanie, ochrana trávnik</b>	m2	43,00
			0108081102	Povrchové úpravy terénu, sadenie, presádzanie, ošetrovanie, ochrana trávnik na svahu	m2	43,00
	45.11.24			<b>Výkopové práce</b>		
19	45.11.24	01020200		<b>Odkopávky a prekopávky nezapažené</b>	m3	396,00
			0102020007	Odkopávky a prekopávky nezapažené, tr. horniny 1-4 <i>výmena podložia: 0,5*450,0= 225,00</i> <i>výkop nespevnenej krajnice v strednom deliacom páse v mieste výmeny zvodidiel: 0,5*202,0= 101,00</i> <i>výkop nespevnenej krajnice na okrajoch R1 v mieste výmeny zvodidiel: (55+85)*0,5= 70,00</i> <i>spolu 396,00</i>	m3	396,00
20	45.11.24	01080102		<b>Povrchové úpravy terénu, úprava pláne so zhutnením v násypoch</b>	m2	1 134,00
			0108010201	Povrchové úpravy terénu, úprava pláne so zhutnením v násypoch, tr.horniny 1-4 <i>zhutnenie podložia pod vozovkou 450,00</i> <i>zhutnenie dosypávky po vrstvách v mieste výmeny zvodidiel v SDP 202,00</i> <i>zhutnenie dosypávky po vrstvách v mieste výmeny zvodidiel na okraji R1 140,00</i> <i>zhutnenie nespevnenej krajnice v strednom deliacom páse 202,00</i> <i>zhutnenie nespevnenej krajnice na okrajoch R1 140,00</i> <i>spolu 1 134,00</i>	m2	1 134,00
21	45.11.24	01080300		<b>Povrchové úpravy terénu, úprava podložia</b>	m2	793,00
			0108030001	Povrchové úpravy terénu, úprava podložia, tr.horniny 1-4 <i>zhutnenie podložia pod vozovkou 450,00</i> <i>zhutnenie pláne pod dosypávkou v SDP 202,00</i> <i>zhutnenie pláne pod dosypávkou nespevnenej krajnice na okraji R1 140,00</i> <i>zhutnenie podložia pod žlabom 1,00</i> <i>spolu 793,00</i>	m2	793,00
	45.11.25			<b>PRESUN ZEMÍN</b>		
22	45.11.25	01060204		<b>Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m</b>	m3	396,00
			0106020401	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné nad 5 000 m, tr. horniny 1-4 <i>výmena podložia 225,00</i> <i>výkop nespevnenej krajnice v strednom deliacom páse v mieste výmeny zvodidiel 101,00</i> <i>výkop nespevnenej krajnice na okrajoch R1 v mieste výmeny zvodidiel 70,00</i> <i>spolu 396,00</i>	m3	396,00
	45.22.38			<b>Kompletovanie a montáž prefabrikovaných konštrukcií</b>		
23	45.22.38	15010201		<b>Základové pásy, prahy z dielcov betónových</b>	m3	0,20
			15010201	Základové pásy, prahy z dielcov betónových na konci prejazdu SDP za mostom, betón C30/37-XF4(SK) (STN EN 206-1) <i>betónový pražec: 0,2*0,25*2,0*2= 0,20</i>	m3	0,20
	45.23.32			<b>Práce na vrchnej stavbe diaľnic, ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk</b>		
24	45.23.32	22020417		<b>Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, cementobetónové jednovrstvové, beton prostý</b>	m3	0,70
			2202041705	Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, cementobetónové jednovrstvové, beton prostý tr. III C 25/30 (B 30) <i>betónový monolitický žlab C 30/37 – XF4 (SK) (STN EN 206-1) 0,50</i> <i>zabetónovanie stĺpikov zvodidiel do predvrtaných otvorov 0,20</i> <i>spolu 0,70</i>	m3	0,70
25	45.23.32	22030330		<b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek</b>	m2	6 640,00
			2203033001	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek z asfaltu <i>spojovací postrek 0,5 kg/m2</i> <i>typ vozovky A: 510,0+510,0= 1 020,00</i> <i>typ vozovky B: 1524,0+1514,0= 3 038,00</i>	m2	6 640,00

				typ vozovky C:	2 582,00		
					spolu	6 640,00	
26	45.23.32	22030640		<b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový betón</b>		m3	212,76
			2203064001	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový betón triedy I		m3	45,90
				asfaltový betón AC 22P, I, hr. 90 mm:			
				typ vozovky A: 510,0*0,09=	45,90		
			2203064004	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový betón triedy I modifikovaný		m3	166,86
				asfaltový betón AC 22 L, I, PMB, hr. 60 alebo 90 mm:			
				typ vozovky A: 510,0*0,06=	30,60		
				typ vozovky B: 1514*0,09=	136,26		
					spolu	166,86	
27	45.23.32	22030641		<b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec mastixový</b>		m3	184,64
			2203064101	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec mastixový triedy I		m3	184,64
				SMA 11 O,I, PMB:			
				typ vozovky A: 510,0*0,04=	20,40		
				typ vozovky B: 1524,0*0,04=	60,96		
				typ vozovky C: 2582*0,04=	103,28		
					medzisúččet	184,64	
28	45.23.32	22030952		<b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí úprava škár pri opravách, elastická zálievka</b>		m	608,00
			2203095202	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí úprava škár pri opravách, elastická zálievka bez predtesnenia		m	608,00
				zapílenia vozovky pri pokládke obrusnej vrstvy			
				trvale pružná zálievka - realizácia obrusu po poloviciach (ľavý JP pred mostom + pravý JP pred a za mostom)	326,00		
				trvale pružná zálievka - priečne na vozovku	60,00		
					medzisúččet	386,00	
				zapílenia vozovky v prejazdoch SDP			
				trvale pružná zálievka - priečne na obrus v miestach napojenia na jestvujúcu vozovku - typ C	220,00		
				trvale pružná zálievka v mieste úpravy odvodňovacieho žľabu	2,00		
					medzisúččet	222,00	
					spolu	608,00	
29	45.23.32	22250356		<b>Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá prefabrikované</b>		m	164,00
			2225035601	Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá prefabrikované spriahnuté		m	164,00
				obojsstranné betónové zvodidlá H3			
				prejazd SDP pred mostom			
				bežný dielec, s upravenou/zrezanou spodnou hranou	72,00		
				zvodidlá			
				prechodový dielec	8,00		
				prejazd SDP za mostom			
				bežný dielec	76,00		
				prechodový dielec	8,00		
					spolu	164,00	
30	45.23.32	22250357		<b>Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá prefabrikované dočasné</b>		m	164,00
			22250357	Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá prefabrikované dočasné		m	164,00
				montáž a demontáž zvodidiel úroveň zachytenia H3, budú použité definitívne zvodidlá			
				prejazd SDP pred mostom, budú použité definitívne zvodidlá			
				koncový dielec 1 ks			
				napojenie na jednostranné oceľové zvodidlo 4 ks			
				prechodový dielec	8,00		
				bežný dielec	72,00		
					medzisúččet	80,00	
				prejazd SDP za mostom, budú použité definitívne zvodidlá			
				okrem koncového dielca			
				koncový dielec, nový dielec 2 ks			
				napojenie na jednostranné oceľové zvodidlo 2 ks			
				napojenie na obojsstranné oceľové zvodidlo 2 ks			
				prechodový dielec	8,00		
				bežný dielec	76,00		
					medzisúččet	84,00	
					spolu	164,00	
31	45.23.32	22250362		<b>Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové, jednostranné, úroveň zachytenia min H1</b>		m	31,60
			22250362	Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové, jednostranné, úroveň zachytenia min H1		m	31,60
				jednostr. oceľ. zvod H1 (krajnica), spätné osadenie demontovaného zvodidla			
				zvodnice sa použijú pôvodné, stĺpiky a spojovací materiál budú nové			

				<i>pred mostom</i>	15,80		
				<i>za mostom</i>	15,80		
				<i>spolu</i>	31,60		
32	45.23.32	22250363		<b>Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové , jednostranné, úroveň zachytenia min H2</b>		m	113,00
			22250363	Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové , jednostranné, úroveň zachytenia min H2		m	113,00
				<i>jednostr. oceľ. zvodidlo H2 (SDP)</i>			
				<i>spätne osadenie demontovaného oceľového zvodidla KB2 RH2 C, použijú sa pôvodné zvodnice a nové stĺpiky a nový spojovací materiál</i>			
				<i>pred mostom</i>	76,00		
				<i>za mostom</i>	19,00		
				<i>prejazd SDP za mostom</i>	18,00		
				<i>spolu</i>	113,00		
33	45.23.32	22250398		<i>nové stĺpiky pre zvodidlo KB1 RH2 C - 60 ks</i>		ks	10,00
				<b>Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové , jednostranné, úroveň zachytenia min H2, prechodová zvodnica</b>			
			22250398	Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové , jednostranné, úroveň zachytenia min H2, prechodová zvodnica		ks	10,00
				<i>prechodová zvodnica na oceľové zvodidlo na moste</i>	4,00		
				<i>prechodová zvodnica na betónové zvodidlo</i>	6,00		
				<i>spolu</i>	10,00		
34	45.23.32	22250403		<b>Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové , obojstranné, úroveň zachytenia min H2, prechodová zvodnica</b>		ks	2,00
			22250403	Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové , obojstranné, úroveň zachytenia min H2, prechodová zvodnica		ks	2,00
				<i>prechodová zvodnica na betónové zvodidlo</i>	2,00		
35	45.23.32	22250463		<b>Doplňujúce konštrukcie, ochranné zariadenia, odrazníky</b>		ks	26,00
			22250463	Doplňujúce konštrukcie, ochranné zariadenia, odrazníky		ks	26,00
				<i>odrážаче modré</i>	8,00		
				<i>odrážаче biele</i>	18,00		
				<i>spolu</i>	26,00		
36	45.23.32	22250464		<b>Doplňujúce konštrukcie, ochranné zariadenia, smerové stĺpiky, nástavce na zvodidlá</b>		ks	128,00
			22250464	Doplňujúce konštrukcie, ochranné zariadenia, smerové stĺpiky, nástavce na zvodidlá		ks	128,00
				<i>nástavce biele [ks]</i>	64,00		
				<i>nástavce modré [ks]</i>	64,00		
				<i>spolu</i>	128,00		
37	45.23.32	22250671		<b>Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, normálny rozmer</b>		ks	7,00
			2225067106	Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, normálny rozmer hliníkové reflexné		ks	7,00
				<i>zvislé dopravné značenie - spätne sa použije</i>	7,00		
38	45.23.32	22250674		<b>Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, stĺpiky</b>		ks	8,00
			2225067401	Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, stĺpiky oceľové		ks	8,00
				<i>nové stĺpiky DZ, kotvenie na zvodidlo</i>	2,00		
				<i>nové stĺpiky DZ, kotvenie do betónu, alebo na zábradlie</i>	2,00		
				<i>nové stĺpiky DZ, kotvenie do terénu</i>	4,00		
				<i>spolu</i>	8,00		
	45.23.33			<b>Práce na spodnej stavby diaľnic, ciest, ulíc a chodníkov a nekrytých parkovísk</b>			
39	45.23.33	22010104		<b>Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva nestmelené, štrkodrava</b>		m3	99,20
			22010104	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva nestmelené, štrkodrava		m3	99,20
				<i>štrkodrvina 0/32</i>			
				<i>pod odvodňovacím žľabom: 0,2*1=</i>	0,20		
				<i>UM ŠD, 0/31,5, Gc</i>			
				<i>typ vozovky A: 450,0*0,22=</i>	99,00		
				<i>spolu</i>	99,20		
40	45.23.33	22010201		<b>Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva, spevnenie krajníc zo zeminy</b>		m3	136,80
			2201020101	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva, spevnenie krajníc zo zeminy so zhutnením		m3	136,80
				<i>dosypávka po výkope v SDP v mieste výmeny zvodičiek + zhutnenie: (40+76+56+30)*0,4=</i>	80,80		
				<i>dosypávka krajnice na okraji R1 + zhutnenie: (55+85)*0,4=</i>	56,00		
				<i>spolu</i>	136,80		

41	45.23.33	22010204		<b>Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva, spevnenie krajníc, štrkodrava</b>	m3	34,20
			22010204	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva, spevnenie krajníc, štrkodrava <i>štrkodrvina fr. 16-32</i> <i>spevnenie v SDP: 0,1* (40+76+56+30)= 20,20</i> <i>spevnenie na okraji R1: 0,1*(55+85)= 14,00</i> <i>spolu 34,20</i>	m3	34,20
42	45.23.33	22020421		<b>Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, cementobetónové jednovrstvové, kamenivo spevnené cementom</b>	m3	96,00
			2202042101	Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, cementobetónové jednovrstvové, kamenivo spevnené cementom KZC I <i>typ vozovky A, cementom stmelená zmes CBGM hr. 200 mm : 480,0*0,2= 96,00</i>	m3	96,00
43	45.23.33	22030329		<b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy infiltrračný postrek</b>	m2	510,00
			2203032901	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy infiltrračný postrek z asfaltu <i>typ vozovky A, infiltrračný postrek 0,8 kg/m2 510,00</i>	m2	510,00
44	45.26.22	02010553		<b>Základové práce a vŕtanie vodných studní</b>		
	45.26.22			<b>Zlepšovanie základovej pôdy, drenážne vrstvy z geosyntetického materiálu</b>	m2	342,00
			0201055301	Zlepšovanie základovej pôdy, drenážne vrstvy z geosyntetického materiálu - geotextílií <i>spevnenie v SDP: 202,00</i> <i>spevnenie na okraji R1 140,00</i> <i>spolu 342,00</i>	m2	342,00



Stavba:

**Rekonštrukcia mosta ev. č. R1- 018 Váhovce,  
ľavý most**

Objekt:

**201- 00 OPRAVA MOSTA ev. č. R1- 018**

C.P.	POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
	KÓD KP	KÓD PP			
1	45.11.11 45.11.11	05010304	<b>Demolačné práce</b> <b>Búranie konštrukcií stropov, klenieb, schodov betónových</b> Búranie konštrukcií stropov, klenieb, schodov betónových <i>búranie podkladového betónu pod prechodovými doskami</i> $2*6,0*0,1*10,15=$ 12,18 <i>búranie poklesnutých a poškodených dosiek, spevnenie na svahovom kuželi pri opore O1</i> <i>odhad 10%: 0,1*53,59*1,215*0,2=</i> 1,30 <i>búranie, betónové dosky na svahu pod mostom, opora O1</i> <i>odhad 10%: 0,1*(223,63+70,61+24,58)*1,08*0,2=</i> 6,89 <i>búranie, betónové dosky na svahu pod mostom, opora O17</i> <i>odhad 10%: 0,1*78,4*1,08*0,2=</i> 3,39 <i>spolu</i> 23,76	m3 m3	23,76 23,76
2	45.11.11	05010305	<b>Búranie konštrukcií stropov, klenieb, schodov železobetónových</b> Búranie konštrukcií stropov, klenieb, schodov <i>búranie prechodových dosiek</i> $2*6,0*0,271*10,15=$ 33,01 <i>búranie otvorov v hornej doske nosnej konštrukcie DC1</i> $1,5*1,0*0,22*6*1,2=$ 2,38 <i>búranie horných povrchov krídiel opôr kvôli novým rímsam</i> <i>odhad</i> 3,00 <i>spolu</i> 38,39	m3 m3	38,39 38,39
3	45.11.11	05010405	<b>Búranie konštrukcií trávov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových</b> Búranie konštrukcií trávov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových <i>búranie okolo odvodňovačov v dolných prírubách nosníkov</i> $24*0,12*(0,288*0,4-3,14*0,08*0,08)+0,288*0,4*0,12=$ 0,29 <i>búranie záverného múrika opora O17</i> $0,325*0,6*12,95=$ 2,53 <i>búranie rímsových prefabrikátov</i> <i>L'R: (640,939-1,012-1,202-1,202)*0,8*0,1=</i> 51,00 <i>PR: (637,517-1,012-1,202-1,202)*0,6*0,1=</i> 38,05 <i>medzisúččet</i> 89,05 <i>búranie monolitických ríms</i> <i>L'R: 0,63*(640,939-1,012-1,2202-1,202)=</i> 401,63 <i>PR: 0,17*(637,517-1,012-1,202-1,202)=</i> 107,80 <i>medzisúččet</i> 509,43 <i>spolu</i> 601,30	m3 m3	601,30 601,30
4	45.11.11	05010409	<b>Búranie konštrukcií trávov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových mechanické ručné</b> Búranie konštrukcií trávov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových mechanické ručné <i>mechanické búranie spádového betónu</i> <i>DC1: 0,564*271,3*2=</i> 306,03 <i>DC2 okrem betónu nad bezdilatačnými stykmi: 0,564*(359,4-11*1,2)*2,0=</i> 390,51 <i>ručné búranie ríms v oblasti bezdilatačných stykov:</i> $0,564*1,2*11*2=$ 14,89 <i>ručné búranie bezdilatačných stykov</i> $1,5*(1,04*0,15*(1,15+2*0,288)+4*0,22*0,21*0,075)*69=$ 29,30 <i>spolu</i> 740,73	m3 m3	740,73 740,73
5	45.11.11	05010814	<b>Búranie konštrukcií, otlčenie omietok a odstránenie povrchových úprav obkladov</b> Búranie konštrukcií, otlčenie omietok a odstránenie povrchových úprav obkladov <i>odstránenie starého pôvodného debnenia v komórkach DC1, z hornej dosky</i> <i>odhad 5% plochy hornej dosky DC1</i> $0,05*5,425*(2*43,7+2*87,3)=$ 71,07	m2 m2	71,07 71,07
6	45.11.11	05020131	<b>Vybúranie, odstránenie konštrukcií - izolácie povlakovej</b> Vybúranie, odstránenie konštrukcií - izolácie povlakovej <i>rezanie a odstránenie nenataveného presahu ochrany novej izolácie na nosnej konštrukcii</i> <i>pozdlžný rez 271,3*2+359,4*2= 1261,4 m</i> <i>t.j. plocha 1261,4*0,2=</i> 252,28 <i>frézovanie izolácie mostovky proti vode - Mastix 10 mm</i>	m2 m2	7 171,06 7 171,06

				dc1: 10,97*271,3= 2 976,16 dc2: 10,97*359,4= 3 942,62 medzisúčtet 6 918,78 spolu 7 171,06		
7	45.11.11	05020884	05020884	<b>Vybúranie konštrukcií a demontáže, vonkajších ocelových potrubí, rezanie potrubia</b> Vybúranie konštrukcií a demontáže, vonkajších ocelových potrubí, rezanie potrubia <i>rezanie elektr. uhlovou brúskou</i> <i>rezanie potrubia odvodňovačov dn=150 mm na pravom moste 3,14*0,16*21=</i> 10,55	m m	10,55 10,55
8	45.11.11	05020885	05020885	<b>Vybúranie konštrukcií a demontáže, rezanie výstuže</b> Vybúranie konštrukcií a demontáže, rezanie výstuže <i>rezanie pozdĺžnej výstuže v dilatčných škárach</i> LR d12: 48*25= 1 200,00 LR d16: 4*25= 100,00 medzisúčtet 1 300,00 PR d12: 18*25= 450,00 PR d16: 2*25= 50,00 medzisúčtet 500,00 spolu 1 800,00	ks ks	1 800,00 1 800,00
9	45.11.11	05020907	05020907	<b>Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov</b> Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov kovových <i>mostné odvodňovače s odpadovými rúrami</i> 44,00 <i>vybúranie ocelových šachiet na pravej rímse, 1,0*1,0 m</i> 38,00 <i>odstránenie ocelových poklopov na vstupoch do n.k.</i> 12,00 <i>odstránenie ocelových sietí na bočných škárach medzi nosnou konštrukciou a závernými múrikmi</i> 4,00 <i>mostný záver povrchový opora O17, dĺžka 12,92 m</i> 1,00 <i>odstránenie pôvodných krycích plechov mostných záverov, opora O1 a podpera P5</i> <i>opora 1:</i> <i>(1,5*(0,8+0,25)+1,5*(1,985+0,15)+1,5*(0,8+0,25)+1,5*(0,77+0,15))*0,006*7,87= 0,37 t</i> 1,00 <i>podpera P5:</i> <i>(1,5*(0,8+0,25)+1,5*(1,81+0,15)+1,5*(0,8+0,25)+1,5*(0,77+0,15))*0,006*7,87=0,35 t</i> 1,00 <i>odstránenie zvislého potrubia d=150 mm aj s úchytní na pravom moste</i> 21,00 spolu 122,00	ks ks	122,00 122,00
10	45.11.11	05030162	0503016201	<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov bitúmenových</b> Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov bitúmenových hr.do 100 mm <i>kryt chodníka z liateho asfaltu hr. 30 mm</i> DC1: 1,15*(271,3+3,45)= 315,96 DC2: 1,15*(359,4+3,475)= 417,31 spolu 733,27	m2 m2	733,27 733,27
11	45.11.11	05030261	0503026103	<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z betónu prostého</b> Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z betónu prostého hr. nad 200 do 300 mm <i>betónové plochy za rímsami hr. 200- 300 mm</i> <i>opora O1</i> 17,24 <i>opora O17</i> 6,24 spolu 23,48	m2 m2	23,48 23,48
12	45.11.11	05030407	05030407	<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvodidiel, zábradlia, stien, oplotenia kovových</b> Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvodidiel, zábradlia, stien, oplotenia kovových <i>ľavá rímsa, šetrná demontáž a uskladnenie, zvodidlo jednoduché ocelové mostné</i> 640,94 <i>pravá rímsa, šetrná demontáž a uskladnenie, zábradľové zvodidlo ocelové mostné</i> 635,82 medzisúčtet 1 276,76 <i>oplotenie komunikácie pletivom</i> <i>odstránenie pletiva 20,0+21,8=</i> 41,80 <i>zábradlie ocelové mostné</i> 640,94 medzisúčtet 682,74 spolu 1 959,50	m m	1 959,50 1 959,50
13	45.11.11	05030507	05030507	<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvislého dopravného značenia, kovových</b> Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvislého dopravného značenia, kovových <i>demontáž šetrná dopravnej značky</i> 1,00 <i>evidenčné číslo mosta , šetrná demontáž</i> 1,00	ks ks	2,00 2,00

14	45.11.11	05080200	0508020003	<p><i>spolu</i> 2,00</p> <p><b>Doprava vybúraných hmôt vodorovná</b></p> <p>Doprava vybúraných hmôt vodorovná, nad 1 km  odvoz do vzdialenosti 15 km (predpoklad skládka Pusté Sady)  s naložením a vkladkou</p> <p>betón, recyklácia, odvoz na skládku: 23,76*2,3= 54,65</p> <p>železobetón, recyklácia, odvoz na skládku: 3 533,61</p> <p>(38,39+601,3+740,73+11,23+1089,65*0,02)*2,5=</p> <p>podkladný betón, recyklácia, odvoz na skládku: 23,48*0,66= 15,50</p> <p>frézovaný betón, recyklácia, odvoz na skládku: 112,94</p> <p>1986,45*0,056+18,82*0,084+0,72*0,168=</p> <p>povlaková izolácia: 7171,06*0,0074= 53,07</p> <p><i>medzisúčť</i> 3 769,77</p> <p>bitúmeny na recykláciu: 1 217,67</p> <p>733,27*0,076+6527,75*0,076+6527,75*0,102=</p> <p>odvoz do zberných surovín</p> <p>mostné odvodňovače: 44*0,15= 6,60</p> <p>poškodené zvodidlo a zábradľové zvodidlo pri demontáži: 15,95</p> <p>0,10*(640,94*0,10+635,82*0,15)=</p> <p>oceľové poklopy na vstupoch do n.k.: 12*0,02= 0,24</p> <p>pletivový nadstavec zábradľového zvodidla: 635,8*0,01= 6,36</p> <p>zábradlie: 640,94*0,1= 64,09</p> <p>oceľové šachty: 38*0,050= 1,90</p> <p>odstránené pôvodné krycie plechy mostných záverov, opora O1 a podpera P5</p> <p>opora O1: 0,37</p> <p>(1,5*(0,8+0,25)+1,5*(1,985+0,15)+1,5*(0,8+0,25)+1,5*(0,77+0,15))*0,006*7,87=</p> <p>podpera P5: 0,35</p> <p>(1,5*(0,8+0,25)+1,5*(1,81+0,15)+1,5*(0,8+0,25)+1,5*(0,77+0,15))*0,006*7,87=</p> <p>odstránený mostný záver O17: 12,92*0,2= 2,58</p> <p><i>medzisúčť</i> 98,44</p> <p>odvoz k správcovi, predpoklad na stredisko SSÚRC Nebojsa</p> <p>doprava na uskladnenie a späť, 2*10,0 km</p> <p>zvodidlo vľavo: 640,94*0,1= 64,09</p> <p>zábradľové zvodidlo vpravo, vrátane pletiva: 635,82*0,15= 95,37</p> <p><i>odvoz oceľových dielcov spolu</i> 159,46</p> <p><i>odvoz sute a vybúraných hmôt spolu</i> 5 245,34</p>	t t	5 245,34 5 245,34
15	45.11.11	05090204	0509020401	<p><b>Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových, 20 Mpa</b></p> <p>Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových, čistenie 20MPa</p> <p>dočistenie tlakovou vodou 20 MPa</p> <p>vnútorné priestory komôrky DC1</p> <p>zvislé plochy: 1 233,48</p> <p>2*93,809+2*184,85+2*180,507+2*86,346+2*5,47+6*(19,04-1,28)+3*(2*1,6*2,6)=</p> <p>spodné plochy: 1 360,67</p> <p>(43,786+87,578+87,775+43,858)*(5,35+4,95)*0,5+3*0,8*2,6=</p> <p>horné plochy : 1 356,51</p> <p>(43,665+87,306+87,496+43,721)*(5,35+4,95)*0,5+3*0,8*2,6=</p> <p><i>medzisúčť</i> 3 950,66</p> <p>dočistenie tlakovou vodou 20 MPa</p> <p>sanácie povrchov spodnej stavby : 36,65+1529,722= 1 566,37</p> <p>sanácie povrchov nosnej konštrukcie DC1: 8596,3= 8 596,30</p> <p>sanácie povrchov nosnej konštrukcie DC2: 11102,3= 11 102,30</p> <p><i>medzisúčť</i> 21 264,97</p> <p><i>spolu</i> 25 215,63</p>	m2 m2	25 215,63 25 215,63
16	45.11.11	05090205	0509020501	<p><b>Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových, 100 Mpa</b></p> <p>Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových, čistenie 100 Mpa</p> <p>čistenie tlakovou vodou 100 MPa</p> <p>sanácie povrchov spodnej stavby : 36,65+1529,722= 1 566,37</p> <p>sanácie povrchov nosnej konštrukcie DC1: 8596,3= 8 596,30</p> <p>sanácie povrchov nosnej konštrukcie DC2: 11102,3= 11 102,30</p> <p><i>medzisúčť</i> 21 264,97</p>	m2 m2	21 264,97 21 264,97

17	45.11.11	05090206	Doplňujúce práce, búranie stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových	m3	11,23
		0509020601	Doplňujúce práce, búranie stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových <i>búranie betónu vysokotlakým vodným lúčom 100 MPa, priechnik nosnej konštrukcie</i> $8*1,38*0,65+9*0,35*0,5*(0,404+0,154)+9*0,282*0,054=$ 8,19 <i>kapsy mostného záveru, opora O17</i> $0,3*0,4*12,65*2=$ 3,04 spolu 11,23	m3	11,23
18	45.11.11	05090208	Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií železobetónových mechanicky ručne	m2	1 089,65
		05090208	Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií železobetónových mechanicky ručne <i>šetrné ručné búranie na zdravé jadro malým ručným náradím</i> <i>odhad 5% celkovej sanovanej plochy betónu</i> $(1529,722+528,041+17,308+19,342+8596,3+11102,3)*0,05=$ 1 089,65	m2	1 089,65
19	45.11.11	05090361	Doplňujúce práce, frézovanie betónového krytu, podkladu	m2	2 005,99
		0509036101	Doplňujúce práce, frézovanie betónového krytu, podkladu hr. 20 mm <i>spádový betón - vyrovnanie nerovností povrchu (odhad 25%) a obrobkovanie</i> DC1: $0,25*271,3*12,53=$ 849,85 DC2: $0,25*359,4*12,65=$ 1 136,60 spolu 1 986,45	m2	1 986,45
		0509036102	Doplňujúce práce, frézovanie betónového krytu, podkladu hr. 30 mm <i>brúsenie krycej vrstvy betónu pod kotvy tyčí hrúbky do 30 mm</i> <i>zvislé predpätie <math>0.16*0.2*8*2*2*2</math></i> 2,05 <i>kozličky <math>0.5*0.8*6*2*2+0.16*0.2*6*6*2*2</math></i> 14,21 <i>tyče 32 mm KB typ1 a deviátor typ1</i> $0.16*0.2*(2*4*2*2+3*2*2*4)$ 2,56 18,82	m2	18,82
		0509036105	Doplňujúce práce, frézovanie betónového krytu, podkladu hr. 60 mm <i>brúsenie krycej vrstvy betónu hrúbky do 60 mm - diagnostika</i> $0.6*.05*(2*2+3*2*2+1*2*4)$ 0,72	m2	0,72
20	45.11.11	05090362	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu	m2	13 055,50
		0509036202	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 30 mm <i>frézovanie vrstvy vozovky z liateho asfaltu, ochrana izolácie hr. 30 mm</i> DC1: $10,35*271,3=$ 2 807,96 DC2: $10,35*359,4=$ 3 719,79 spolu 6 527,75	m2	6 527,75
		0509036203	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 40 mm <i>frézovanie krytu vozovky z asfaltového betónu hr. 40 mm</i> DC1: $10,35*271,3=$ 2 807,96 DC2: $10,35*359,4=$ 3 719,79 medzisúčet 6 527,75	m2	6 527,75
21	45.11.11	05090461	Doplňujúce práce, diamantové rezanie betónového krytu, podkladu	m	438,28
		0509046101	Doplňujúce práce, diamantové rezanie betónového krytu, podkladu hr. do 100 mm <i>zmrašťovacie škáry ríms, 20*5 mm, rez diamantovou pilou</i> $80*0,952+86*3,42=$ 370,28	m	370,28
		0509046102	Doplňujúce práce, diamantové rezanie betónového krytu, podkladu hr. nad 100 mm do 150 mm <i>rezanie obvodu montážnych otvorov v hornej doske n.k. (na 2x celá výška dosky): <math>1,5*1,0*6*2=</math></i> 18,00 <i>rezanie bet. spevnenia svahov pod mostom, hr. 150 mm</i> <i>odhad pre poklesnuté betónové dosky</i> 50,00 spolu 68,00		68,00
22	45.11.11	05090462	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu	m	61,50
		0509046201	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu hr. do 50 mm <i>rezy pre zálievky na stykoch rôznych krytov vozovky hr. 40 mm: <math>6*10,25=</math></i> 61,50	m	61,50
23	45.11.11	05090500	Jadrové vŕtanie	m	847,34
		0509050002	Jadrové vŕtanie od 50 mm do 100 mm <i>jadrové vŕty d 52 mm pre tyče horizontálne</i>	m	728,01

				(0,8*16*2*2*2+2,6*15*2*2+2,6*6*2+0,6*16*2*2+0,6*4*2*4)*1,2 jadrové vrty d 52 mm pre tyče vertikálne (1,65*8*2*2+1,65*6*6*2+(0,3+0,3)*6*6*2+(0,4+0,4)*4*2*2+(0,4 4+0,47)*1*2*4+(0,28+0,32)*1*2*4+(0,25+0,22)*1*2*4)*1,2= medzisúččet vrty pre odvodňovacie rúrky d 72 mm letmá betonáž 19*0,45= prefabrikované nosníky 25*0,37= jadrové vrty dn 72 mm pre odvodnenie v 1. ľavej dobetonávke: 12*0,12= medzisúččet spolu	416,64 292,13 708,77 8,55 9,25 1,44 19,24 728,01		
			0509050003	Jadrové vŕtanie od 100 mm do 150 mm jadrové vrty d 102 mm pre odvzdušnenie 0,45*(3*2*2+1*2*2*2+1*2*2+1*2*4+1*2*2+1*2*4)*1,2= jadrové vrty d 132 mm pre voľné káble 2,6*(6+4+6)*1,2= spolu	23,76 49,92 73,68	m	73,68
			0509050005	Jadrové vŕtanie od 200 mm do 250 mm jadrové vrty pre rúry nových odvodňovačov d 200 mm letmá betonáž: 22*0,395= prefabrikované nosníky 24*(0,43+0,12)= spolu	8,69 13,20 21,89	m	21,89
			0509050006	Jadrové vŕtanie od 250 mm do 300 mm jadrové vrty d 250 mm pre betonáž 0,45*(3*2*2+1*2*2*2+1*2*2+1*2*4+1*2*2+1*2*4)*1,2= Doplňujúce práce, vŕtanie do železobetónu	23,76	m	23,76
24	45.11.11	05090503	0509050302	Doplňujúce práce, vŕtanie do železobetónu stropov vrty D30 na lepenie výstuže d25 mm pre vlepovanie kotvenia prechodových dosiek (21+21)*0,25= záverný múrik vrty d=20 mm, L= 0,3 m, 128 ks 128*0,3= vrty d=20 mm na lepenie výstuže v otvoroch hornej dosky DC1, L=150 mm, 0,15*72= vrty d=25 mm na lepenie výstuže v otvoroch hornej dosky DC1, L=150 mm, 0,15*36= vrty D= 14 mm, pre kotvenie odvodňovacieho kotlíka pod mostným záverom O17: 2*0,11= vrty d= 12 mm, uchytenie zvislého potrubia z kotlíka pod MZ: 2*0,1= vrty pre vlepovanie výstuže d=16 mm - úchyty: 0,14*(19*2*2*2+24*2*2*4)= spolu	10,50 38,40 10,80 5,40 0,22 0,20 75,04 140,56	m m	140,56 140,56
25	45.11.11	05090605	05090605	Úprava betónového povrchu mechanická, čistenie Úprava betónového povrchu mechanická, čistenie mechanické očistenie vonkajšieho povrchu nosníkov: 2*0,6*40,6+12,98*(40,6-2*0,55)-2*0,9*13,5= opory: 14,1*1,2*2+8,1*2,6+5,5*2*2= podpery: 0,5*4*5,8*5+0,9*0,65*2+0,65*2*13,5+0,9*13,5- 5*0,5*0,5+4*0,5*5*5,7+2*0,9*0,65+2*0,65*13,5+0,9*13,5- 5*0,5*0,5= spolu	537,13 76,90 174,24 788,27	m2 m2	788,27 788,27
26	45.11.11	05090606	05090606	Úprava betónového povrchu mechanická, metličkovanie Úprava betónového povrchu mechanická, metličkovanie monolitická rímsa, metličkovanie vodorovnej hornej plochy ľavá rímsa, DC1: 1,810*(275,836-1,012)+(5,7+4,54- 1,012)*0,175= ľavá rímsa, DC2: 1,810*(363,901-1,202)= pravá rímsa, DC1: 0,71*(273,286-1,012)= pravá rímsa, DC2: 0,71*(363,049-1,202)= spolu	499,05 656,49 193,31 256,91 1 605,76	m2 m2	1 605,76 1 605,76
27	45.11.12 45.11.12	01010001	01010001	Úprava staveniska a vyčist'ovacie práce Pripravné práce, všeobecné vypratanie zastavaných území Pripravné práce, všeobecné vypratanie zastavaných území vyčistenie okolia mosta po dokončení opravy (okolie opôr O1 a O17) 70*40+40*30= Pripravné práce, odstránenie porastov mačiny Pripravné práce, odstránenie porastov mačiny hr. do 100 mm betónové plochy	4 000,00 4 000,00 100,00 100,00	m2 m2	4 000,00 4 000,00
28	45.11.12	01010104	0101010401	Pripravné práce, odstránenie porastov mačiny Pripravné práce, odstránenie porastov mačiny hr. do 100 mm betónové plochy	100,00	m2 m2	100,00 100,00
29	45.11.12	01060204	0106020408	Premiestnenie vodorovné nad 3 000 m Premiestnenie vodorovné nad 3 000 m, mačiny 100,0*0,1= spolu	10,00 10,00	m3 m3	10,00 10,00

30	45.11.24 45.11.24	01020200	0102020007	<b>Výkopové práce</b> <b>Odkopávky a prekopávky nezapažené</b> Odkopávky a prekopávky nezapažené, tr. horniny 1-4 <i>výkop pre základy pod ľavými rímsami</i> $1,0*1,347*(3,5+4,1)=$ 10,24 <i>výkop pre základy pod pravými rímsami</i> $1*0,76*1*2=$ 1,52 <i>odkop okolo podpery P2 kvôli sanácii:</i> $0,3*0,5*21,3=$ 3,20 <b>spolu</b> 14,96	m3 m3	14,96 14,96
31	45.11.24	01030102	0103010207	<b>Hĺbené vykopávky jám nezapažených</b> Hĺbené vykopávky jám nezapažených, tr. horniny 1-4 <i>výkop pre stĺpiky oplatenia</i> $(12+15)*(0,25*0,25*0,5)=$ 0,84	m3 m3	0,84 0,84
32	45.11.25 45.11.25	01060204	0106020401	<b>Presun zemín</b> <b>Premiestnenie vodorovné nad 3 000 m</b> Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné nad 3 000 m, tr. horniny 1-4 <i>odvoz nevhodnej zeminy zo stavby:</i> 14,96+0,84= 15,80	m3 m3	15,80 15,80
33	45.22.11 45.22.11	11010101	1101010104	<b>Stavebné práce na mostoch</b> <b>Základy, pásy z betónu prostého</b> Základy, pásy z betónu prostého, tr. C 16/20 (B 20) <i>O1 obetónovanie obrubníkov:</i> $8,8*0,3*0,3=$ 0,79 <i>O1 obetónovanie obrubníkov:</i> $(8,8+2*2,0+5,4)*0,3*0,3=$ 1,64 <i>O17 obetónovanie obrubníkov:</i> $3,6*0,3*0,3=$ 0,32 <i>O17 obetónovanie obrubníkov:</i> $(3,6+2*1,8)*0,3*0,3=$ 0,65 <b>spolu</b> 3,40	m3 m3	3,40 3,40
34	45.22.11	11010201	1101020104	<b>Základy, pätky z betónu prostého</b> Základy, pätky z betónu prostého, tr. C 16/20 (B 20) <i>základové pätky okolo stĺpikov oplatenia</i> $(12+15)*(0,25*0,25*0,5)=$ 0,84	m3 m3	12,73 0,84
			1101020106	Základy, pätky z betónu prostého, tr. C 25/30 (B 30) <i>základy pod ľavými rímsami:</i> $2*0,76*1,0*1,0=$ 1,52 <i>základy pod pravými rímsami:</i> $3,5*1,0*1,347+1,0*1,347*4,2=$ 10,37 <b>spolu</b> 11,89	m3	11,89
35	45.22.11	11050602	1105060208	<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy z betónu železového</b> Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45) <i>rímasy monolitické</i> <i>ľavá rímša, DC1+DC2:</i> $(641-1,01*2-1,2)*0,4+0,223*0,175=$ 255,15 <i>pravá rímša, DC1+DC2:</i> $(641-1,01*2-1,2)*0,175=$ 111,61 <b>spolu</b> 366,76	m3 m3	366,76 366,76
36	45.22.11	11050612	1105061201	<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie z dielcov</b> Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie z dielcov drevených <i>ľavá rímša, DC1:</i> $0,225*274,824+0,398*4=$ 63,43 <i>ľavá rímša, DC2:</i> $0,225*362,699+0,398*4=$ 83,20 <i>pravá rímša, DC1:</i> $0,242*272,274+0,174*4=$ 66,59 <i>pravá rímša, DC2:</i> $0,242*361,847+0,174*4=$ 88,26 <b>medzisúčet</b> 301,48 <i>debnenie drenážnych kanálikov</i> $(10,0+269,09+358,25+10+10)*0,045*2=$ 59,16 <i>debnenie pre škáry pri rímsach, v kryte vozovky a ochrane izolácie</i> <i>debnenie v kryte hr. 20 mm, vložená lišta medzi kryt a monolitickú betónovú rímsu (na vytvorenie škáry pre tesnenie pri zhotovovaní krytu vozovky):</i> $0,04*((640,939-1,012-1,202-1,202)+(637,517-1,012-1,202-1,202))=$ 50,86 <i>debnenie v ochrane izolácie hr. 20 mm:</i> $0,045*((640,939-1,012-1,202-1,202)+(637,517-1,012-1,202-1,202))=$ 57,22 <b>medzisúčet</b> 167,24 <i>debnenie pracovných škár ríms</i> <i>ľavá rímša:</i> $9*0,398=$ 3,58 <i>pravá rímša:</i> $9*0,174=$ 1,57 <b>medzisúčet</b> 5,15 <i>debnenie základov pod pravé rímasy za oporami</i> $(2*1,0*1,0+1,0*0,76)*2=$ 5,52 <i>debnenie základov pod ľavé rímasy za oporami</i> $3,5*1,0+1,347*1,0+1,0*4,2+1,347*1,0=$ 10,39 <b>medzisúčet</b> 15,91 <b>spolu</b> 489,78	m2 m2	489,78 489,78
37	45.22.11	11050613	1105061303	<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie zabudované</b> Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie zabudované betónové <i>debnenie na ľavej rímse, cementovláknité dosky hr. 16 mm</i> $(640,939-1,012-1,202-1,202)*0,25=$ 159,38	m2 m2	317,91 317,91



				debnenie na pravej rímse, cementovláknité dosky hr. 16 mm (637,517-1,012-1,202-1,202)*0,25=	158,53		
				spolu	317,91		
38	45.22.11	11050621		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z</b>		t	75,82
				<b>betonárskej ocele</b>			
		1105062106		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele 10505		t	75,82
				výstuž B500 B			
				DC1 ľavá rímša	24,87		
				DC1 pravá rímša	8,07		
				DC2 ľavá rímša	32,46		
				DC2 pravá rímša	10,42		
				spolu	75,82		
39	45.22.11	11080102		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb,</b>		m3	37,58
				<b>prechodové dosky z betónu železového</b>			
		1108010207		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35)		m3	37,58
				nová prechodová doska opora O1, C30/37			
				10,21*(6,0*0,3+0,04)=	18,79		
				nová prechodová doska opora O17, C30/37			
				10,21*(6,0*0,3+0,04)=	18,79		
				spolu	37,58		
40	45.22.11	11080121		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb,</b>		t	5,79
				<b>prechodové dosky, výstuž z betonárskej ocele</b>			
		1108012106		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky, výstuž z betonárskej ocele 10505		t	5,79
				nová prechodová doska opora O1, B 500B	2,89		
				nová prechodová doska opora O17, B 500B	2,89		
				spolu	5,79		
41	45.22.11	11080202		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb,</b>		m3	1 255,73
				<b>mostné dosky, klenby z betónu železového</b>			
		1108020207		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35)		m3	1 250,85
				spádový betón C30/37			
				DC1: 0,962*271,3*2=	521,98		
				DC2: 0,981*359,4*2=	705,14		
				medzisúčť	1 227,12		
				bezdilatačné styky			
				((1,04*0,15*(1,15+2*0,288)+4*0,22*0,21*0,075)*69)*1,2=	23,44		
				dobetonovanie okolo nových odvodňovačov v dolných prírúbach nosníkov			
				24*0,12*(0,288*0,4-3,14*0,08*0,08)+0,288*0,4*0,122=	0,29		
				spolu	1 250,85		
		1108020208		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45)		m3	4,88
				dobetonovanie káps pre mostný záver	2,50		
				dobetonávky otvorov v hornej doske nosnej konštrukcie DC1:			
				6*1,5*1,0*0,22*1,2=	2,38		
					4,88		
42	45.22.11	11080211		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb,</b>		m2	579,33
				<b>mostné dosky, klenby, debnenie tradičné</b>			
		1108021101		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, debnenie tradičné drevené		m2	579,33
				debnenie pre dobetonovanie okolo odvodňovačov na spodných prírúbach nosníkov			
				24*(0,288*0,4-3,14*0,08*0,08)+0,288*0,4=	2,40		
				debnenie priečnika nosnej konštrukcie, opora O17			
				16,74+1,312*8+0,2*12,65+2,03*0,6*2+1,86*2+0,31*0,6+0,14*	36,19		
				debnenie záverného múrika opora O17			
				0,325*0,68*2+0,325*12,75*2=	8,73		
				debnenie otvorov v hornej doske nosnej konštrukcie DC1			
				6*1,5*1,0=	9,00		
				debnenie spádového betónu			
				(2*0,2*271,3+2*0,2*359,4+0,15*12,65)*2=	508,36		
				debnenie prechodových dosiek:			
				2*0,3*10,21+2*0,3*10,21+2*2*2*0,3=	14,65		
				spolu	579,33		
43	45.22.11	11080221		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb,</b>		t	66,45
				<b>mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele</b>			
		1108022106		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele 10505		t	13,77
				B500 B spádového betónu okrem zváraných sietí	6,97		
				B500 B, bezdilatačné styky 0,0487*69=	3,36		
				B500 B, výstuž otvorov v hornej doske DC1	0,50		
				B500 B, betonárska výstuž, priečnik nosnej konštrukcie opora O17	1,14		
				B500 B, výstuž lôžka pre mostný záver O17	1,20		
				B500 B, betonárska výstuž, záverný múrik opora O17	0,60		

44	45.22.11	11080302	1108022107	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, výstuž z betonárskej ocele zo zváraných sietí <i>priečnik nosnej konštrukcie opora O17, KY14</i> <i>DC1+DC2, spádový betón siete KY14</i> <i>spolu</i> 13,77 0,08 52,60 <i>spolu</i> 52,68	t	52,68
				<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné trámy z betónu železového</b>	m3	15,04
			1108030207	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné trámy z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) <i>opora O17, nový betón záverného múrika 0,202*12,95=</i> 2,62	m3	2,62
			1108030208	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné trámy z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45) <i>nový priečnik opora O17, betón B35/45</i> <i>Odmerané z 3D telesa: 11,3+1,86*0,6=</i> 12,42	m3	12,42
45	45.22.11	11080502		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové z betónu železového</b>	m3	10,87
			1108050208	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45) <i>úchyty VK</i> <i>typ 1</i> <i>((1,564+2,107)/2*0,9+(1,665+2,172)/2*0,9)*0,3*1,15*2=</i> 2,33 <i>typ 2</i> <i>(1,56*1,535+0,66*0,3+0,9*0,3/2+1,2*0,325/2+(0,325+0,332)/2*0,36+1,56*1,635+0,66*0,3+0,9*0,3/2+1,2*0,276/2+(0,276+0,27)/2*0,36)*0,3*4*1,15=</i> 8,54 <i>spolu</i> 10,87	m3	10,87
46	45.22.11	11080503		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové z betónu predpätého</b>	m3	123,70
			1108050309	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové z betónu predpätého, tr. C 40/50 (B 50) <i>kotevné bloky a deviátory VK</i> <i>KB typ 1: 2 ks</i> <i>((0,485+0,937)/2*0,75+(1,014+0,592)/2*0,75+(0,628+1,081)/2*0,75+(1,158+0,735)/2*0,75)/2*4+((2,175*(0,628+0,674)/2+2,175*(0,735+0,781)/2+2*1,275*0,3+2*0,9*0,3/2+1,2*0,324/2+(0,324+0,344)/2*0,975+1,2*0,275/2+(0,256+0,275)/2*0,975))*1,16)*2*1,15=</i> 24,89 <i>KB typ 2: 4 ks</i> <i>((1,8*3,627+1,2*0,324/2+(0,324+0,336)/2*0,6+1,8*3,726+1,2*deviátor: typ 1: 4 ks</i> <i>(1,575*0,627+1,2*0,325/2+(0,325+0,332)/2*0,375+0,675*0,3+deviátor: typ 2: 2 ks</i> <i>((1,45*3,627+1,2*0,324/2+(0,324+0,329)/2*0,25+1,45*3,726+1</i> 60,50 <i>spolu</i> 123,70	m3	123,70
47	45.22.11	11080511		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, debnenie tradičné</b>	m2	314,34
			1108051101	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, debnenie tradičné drevené <i>úchyty VK</i> <i>typ 1</i> <i>((1,564+2,107)/2*0,9*2+(1,665+2,172)/2*0,9*2</i> 18,49 <i>typ 2</i> <i>((1,56*1,535+0,66*0,3+0,9*0,3/2+1,2*0,325/2+(0,325+0,332)/2*0,36+1,56*1,635+0,66*0,3+0,9*0,3/2+1,2*0,276/2+(0,276+0,27)/2*0,36)*2+2,166*0,3+2,205*0,3)*4*1,15=</i> 62,96 <i>medzisúčet</i> 81,45 <i>kotevné bloky a deviátory VK</i> <i>KB typ 1, 2 ks</i> <i>((0,485+0,937)/2*0,75+(0,592+1,014)/2*0,75+((0,937+1,081)/2+(1,014+1,158)/2)*4+2,175*0,628+1,275*0,3+0,9*0,3/2+1,2*0,324/2+(0,324+0,344)/2*0,975-(0,628+1,081)/2*0,75+2,175*0,674+1,275*0,3+0,9*0,3/2+1,2*0,324/2+(0,324+0,344)/2*0,975+(1,272+1,317)/2*1,16+2,175*0,735+1,275*0,3+0,9*0,3/2+1,2*0,275/2+(0,275+0,256)/2*0,975-(0,735+1,158)/2*0,75+2,175*0,781+1,275*0,3+0,9*0,3/2+1,2*0,276/2+(0,276+0,257)/2*0,975+(1,292+1,337)/2*1,16)*2*1,15=</i> 48,94 <i>KB typ 2, 4 ks</i> <i>(1,8*3,627+1,2*0,324/2+(0,324+0,336)/2*0,6+1,8*3,726+1,2*0,276/2+(0,276+0,264)/2*0,6+(3,963+3,99)*0,95)*4*1,15</i> 98,95 <i>deviátor typ 1, 4 ks</i> <i>((1,575*0,627+1,2*0,325/2+(0,325+0,332)/2*0,375+0,675*0,3+0,9*0,3/2+1,575*0,734+1,2*0,276/2+(0,276+0,269)/2*0,375+0,675*0,3+0,9*0,3/2)*2+0,9*(1,26+1,303))*4*1,15=</i> 41,93 <i>deviátor: typ 2: 2 ks</i>	m2	314,34



				$((1,45*3,627+1,2*0,324/2+(0,324+0,329)/2*0,25+1,45*3,726+1,2*0,276/2+(0,276+0,271)/2*0,25)+(3,956+3,997)*0,95)*2*1,15=$ 43,07 medzisúččet 232,89 spolu 314,34		
48	45.22.11	11080521	1108052106	<b>debniaci blok v tvare kónického nátrubku zo silonu</b> <b>priemer 200 mm, dĺžka 500 mm</b> <b>KB typ 1, 2*2=4 ks, 0,073 t</b> <b>KB typ 2, 2*(4+2)=12 ks: 0,22 t</b> <b>DV typ 1, 2*(4+4)=16 ks: 0,292 t</b> <b>DV typ 2, 4+4=8 ks: 0,146 t</b> <b>spolu 40 ks debniacich blokov, hmotnosť 0,730 t</b> <b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb,</b> <b>mostné komorové, výstuž z betónárskej ocele</b> Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z betónárskej ocele 10505 <b>úchyty VK</b> <b>typ 1: 0,377*1,15= 0,43</b> <b>typ 2: 1,099*1,15= 1,26</b> medzisúččet 1,69 <b>kotevné bloky a deviátory VK</b> <b>KB typ 1: 2,8*1,15= 3,22</b> <b>KB typ 2: 7,685*1,15= 8,84</b> <b>DV typ 1: 2,191*1,15= 2,52</b> <b>DV typ 2: 2,105*1,15= 2,42</b> medzisúččet 17,00 spolu 18,69	t	18,69
49	45.22.11	11080522	1108052203	<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb,</b> <b>mostné komorové, výstuž z predpínacej ocele</b> Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z predpínacej ocele, tyčí <b>tyče priemeru 36 mm, vrátane zainjektovania</b> <b>pozdlžne predpätie 1,20</b> <b>KB typ 1: 2*0,593= 1,19</b> <b>KB typ 2: 2*2,877= 5,75</b> <b>deviátor typ1: 4*0,171= 0,68</b> <b>deviátor typ2: 1*0,479= 0,48</b> medzisúččet 9,30 <b>kotevný materiál</b> <b>kotevné dosky štandardné: 24+128+376+64+24=616 ks</b> <b>spojky tyčí: 6+6=12 ks</b> <b>matice polguľové: 616 ks</b> <b>hmce na kotevné dosky s gumovým tesnením: 616 ks</b> <b>tyče priemeru 32 mm, vrátane zainjektovania</b> <b>pozdlžne predpätie - kozlíky: 1,02</b> <b>zvislé predpätie: 0,44</b> <b>KB typ 1: 2*0,689= 1,38</b> <b>deviátor typ 1: 4*0,091= 0,36</b> medzisúččet 3,20 <b>kotevný materiál</b> <b>kotevné dosky štandardné: 144+64+104+48=360 ks</b> <b>kotevné dosky atypické klinovité: 72 ks</b> <b>matice polguľové: 360+72=432 ks</b> <b>hmce na kotevné dosky s gumovým tesnením: 32+4x36+16+24=216 ks</b> spolu 12,50	t	12,50
			1108052204	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z predpínacej ocele, voľné káble <b>pozdlžne predpäté voľné káble 22 lán 15.7 mm, vrátane zainjektovania 23,46</b> <b>kotevný materiál</b> <b>kotevné dosky + prechody - úprava pre VK: 16 ks</b> <b>hmce na kotevné dosky: 16 ks</b> <b>Múry, rímasy z dielcov polymércementových</b> Múry, rímasy z dielcov polymércementových <b>polymérbetónové rímsové prefabrikáty na ľavej rímse (640,939-1,012-1,202-1,202)*0,8*0,04= 20,40</b> <b>polymérbetónové rímsové prefabrikáty na pravej rímse (637,517-1,012-1,202-1,202)*0,8*0,04= 20,29</b> spolu 40,69	t	23,46
50	45.22.11	15020404	15020404	<b>Stĺpy, piliere, mostné podpory z ocele</b> Stĺpy, piliere, mostné podpory z ocele <b>oceľové sedlá káblov - rúra 152x4.5 mm žiarovo zinkovaná (4,9*2*4+0,65*6*2+0,9*6*2+0,8*4*4+0,9*4*2)*16,4/1000 1,28</b> <b>krycie manžety na voľné káble (0,25*0,25*0,04*1,03*7850+0,06*20,1)*(6*2*2+4*2)/1000 0,69</b>	m3 m3	40,69 40,69
51	45.22.11	21030106	21030106	<b>Stĺpy, piliere, mostné podpory z ocele</b> Stĺpy, piliere, mostné podpory z ocele <b>oceľové sedlá káblov - rúra 152x4.5 mm žiarovo zinkovaná (4,9*2*4+0,65*6*2+0,9*6*2+0,8*4*4+0,9*4*2)*16,4/1000 1,28</b> <b>krycie manžety na voľné káble (0,25*0,25*0,04*1,03*7850+0,06*20,1)*(6*2*2+4*2)/1000 0,69</b>	t t	5,30 5,30

				prechodky na kotvy tyčí - rúra 51x2.5x50 mm žiarovo zinkovaná 0.05*3.0/1000*(16*3*2*2+4*3*2*2+18*3*2*2+18*2*2+16*3*2*2 kotevné kozlíky zvárané oceľové konštrukcie - oceľ S355	0,21 3,12 spolu 5,30		
52	45.22.11	21200242		<b>Podkladné a vedľajšie konštrukcie pod mostnými ložiskami, modifikovaná malta</b>		m2	136,87
			21200242	Podkladné a vedľajšie konštrukcie pod mostnými ložiskami, modifikovaná malta opora O17, vysokopevnostná malta, min. pevnosť v tlaku 45 MPa pod mostným záverom, hr.30 mm (0,5+0,5)*12,65= plastmalta pod kotvami zvodidiel, odhad hr. 10 mm LR: 507*0,084= PR: 340*0,099= pod príložené kotvy hr.do 10 mm: (0.16*0.185*(360-6*6*2*2)+0.24*0.17*616)*1.2 pod kotevné kozlíky hr.do 20 mm: 2*6*2*(0,44*0,8)*1,2= spolu	12,65 42,59 33,66 37,83 10,14 136,87	m2	136,87
53	45.22.11	21250320		<b>Doplňujúce konštrukcie, odvodnenie mostov, odvodňovače</b>		ks	46,00
			21250320	Doplňujúce konštrukcie, odvodnenie mostov, odvodňovače oceľové mostné odvodňovače	46,00	ks	46,00
54	45.22.11	21250321		<b>Doplňujúce konštrukcie, odvodnenie mostov, odvodňovacie potrubie</b>		m	282,18
			21250321	Doplňujúce konštrukcie, odvodnenie mostov, odvodňovacie potrubie odvodňovacie zvislé nerezové rúrky dn 50 mm 19*0,6+25*(1,34+0,46)= odvodňovacie zvislé nerezové rúrky dn 50 mm v dobetónávkach: 12*0,28= medzisúčet zvislé odvodňovacie potrubie HDPE d= 63 mm vrty d= 12 mm, uchytenie zvislého potrubia z kotlíka pod MZ, 2*0,1=0,2 m lepenie kotiev pre úchyty zvislého potrubia z kotlíka pod MZ, 2*0,1=0,2 m DC1, zvislé potrubie dn= 150 mm k odvodňovačom 2,454+2,774+3,664+5,044+1,5+1,5+2,674+2,644+3,504+6,054+5,034+3,884+2,814+2,824+3,574+5,264+5,304+3,974+3,134+2,684+1,0+2*6,0= nové potrubie odvodňovačov dn=150 mm na pravom moste DC1 DC1, vodorovné potrubie dn= 150 mm k odvodňovačom O5 a O6 prefabrikované nosníky šikmé potrubie dn= 150 mm: 24*(1,47+0,24+0,024)= medzisúčet spolu lepenie kotiev pre úchyty zvislých a vodorovných potrubí odvodňovačov DC1, celkom (71,3+26,2)= 97,5 m potrubia (71,3+26,2)*4*0,1=39,0 m vrty D12 na lepenie kotiev úchytov zvislého potrubia 97,3*4*0,11=42,81 m	56,40 3,36 59,76 1,50 83,30 70,00 26,00 41,62 220,92 282,18 15,55	m	282,18
55	45.22.11	21250422		<b>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, výplň dilatačných škár</b>		m2	131,13
			2125042204	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, výplň dilatačných škár z polystyrénu škára medzi prechodovými doskami a oporami, EPS polystyrén hr. 20 mm (0,1+0,1+0,3)*(10,21+10,21)= škára, bezdilatačné styky EPS polystyrén hr. 30 mm (1,04+2*0,288)*0,945*69= spolu	10,21 105,37 115,58	m2	115,58
			2125042205	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, výplň dilatačných škár pružnou vložkou pružné vložky v dilatačných škárach ríms, š= 5 mm:	15,55	m2	15,55
56	45.22.11	21250424		<b>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár</b>		m	1 988,03
			2125042401	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár asfaltovou zálievkou penetračný náter v pracovných škárach ríms ľavá rímsa: (0+9)*3,42= pravá rímsa: (0+9)*0,952= spolu	30,78 8,57 39,35	m	39,35
			2125042403	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár polyuretánovým tmelom dilatačné škáry ríms, trvale pružný tmel 5*15 mm 25*0.972+25*3.48= spolu	111,30	m	1 578,06

				<p><i>pracovné škáry ríms, polyuretánový tesniaci tmel</i></p> <p><i>ľavá rímsa: (0+9)*3,42= 30,78</i></p> <p><i>pravá rímsa: (0+9)*0,952= 8,57</i></p> <p><i>medzisúččet 150,65</i></p> <p><i>tesnenie pozdĺžnej škáry medzi monolitickou rímsou a rímsovými prefabrikátmi 20*20 mm</i></p> <p><i>L'R 640,94</i></p> <p><i>PR 635,82</i></p> <p><i>medzisúččet 1 276,76</i></p> <p><i>predtesnenie dilatačných škár ríms neoprénom</i></p> <p><i>25*0,972+25*3,48= 111,30</i></p> <p><i>separácia na dne v pracovných škárach ríms, š=10 mm: 9*(0,952+3,420)= 39,35</i></p> <p><i>medzisúččet 150,65</i></p> <p><i>spolu 1 578,06</i></p>		
			2125042405	<p>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár gumovým pásikom</p> <p><i>výplň škár medzi rímsovými prefabrikátmi, predtesnenie z mikroporéznej gumy pod polyuretánový tmel</i></p> <p><i>L'R vodorovne: 641*0,04= 25,64</i></p> <p><i>L'R zvisle: 641*0,25= 160,25</i></p> <p><i>medzisúččet 185,89</i></p> <p><i>PR vodorovne: 637*0,04= 25,48</i></p> <p><i>PR zvisle: 637*0,25= 159,25</i></p> <p><i>medzisúččet 184,73</i></p> <p><i>spolu 370,62</i></p>	m	370,62
57	45.22.11	21250426		<p><b>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun</b></p>	m	13,00
			2125042605	<p>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 400 mm</p> <p><i>opora O17, mostný záver gumokovový s nízkou hladinou hluku 13,00</i></p>	m	13,00
58	45.22.11	21250833		<p><b>Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické</b></p>	ks	4,00
			2125083302	<p>Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické, 1.pole do 500 m2</p> <p><i>DC1, pole č.1 1,00</i></p>	ks	1,00
			2125083304	<p>Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické, 1.pole nad 800 m2</p> <p><i>DC1, pole č.2 1,00</i></p>	ks	1,00
			2125083306	<p>Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické, 2. a ďalšie pole do 500 m2</p> <p><i>DC1, pole č.4 1,00</i></p>	ks	1,00
			2125083308	<p>Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické, 2. a ďalšie pole nad 800 m2</p> <p><i>DC1, pole č.3 1,00</i></p>	ks	1,00
59	45.22.11	21250906		<p><b>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové</b></p>	ks	125,00
			21250906	<p>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové</p> <p><i>mostné odvodňovacie tvarovky dn 50 mm: 19+25= 44,00</i></p> <p><i>uzamykateľné vstupné poklopy do n. k. 12,00</i></p> <p><i>lepenie kotiev d10 mm, rámy vstupných poklopov, L=100 mm</i></p> <p><i>12*6*0,1=7,2 m</i></p> <p><i>epoxidový náter poklopov na vstupoch:</i></p> <p><i>(0,05*4*0,86*4+(2*0,05+2*0,005)*0,92*3+(2*0,02+2*0,005)*0,92+0,829*0,829*2+(2*0,07+2*0,005)*0,1*2)*12=29,3 m2</i></p> <p><i>polyuretánový náter poklopov na vstupoch:</i></p> <p><i>(0,05*4*0,86*4+(2*0,05+2*0,005)*0,92*3+(2*0,02+2*0,005)*0,92+0,829*0,829*2+(2*0,07+2*0,005)*0,1*2)*12=29,3 m2</i></p> <p><i>poklopy na vstupoch do n.k.</i></p> <p><i>(0,05*4*0,86*4+(2*0,05+2*0,005)*0,92*3+(2*0,02+2*0,005)*0,92+0,829*0,829*2+(2*0,07+2*0,005)*0,1*2)*12=29,3 m2</i></p> <p><i>metalizácia poklopov na vstupoch</i></p> <p><i>(0,05*4*0,86*4+(2*0,05+2*0,005)*0,92*3+(2*0,02+2*0,005)*0,92+0,829*0,829*2+(2*0,07+2*0,005)*0,1*2)*12=29,3 m2</i></p> <p><i>vŕtanie D12 na lepenie rámov vstupných poklopov, L=100 mm</i></p> <p><i>12*6*0,1=7,02 m</i></p> <p><i>bezdilatačný styk - pásy 60x10x1170 mm, S235 JRG 69,00</i></p> <p><i>spolu 125,00</i></p>	ks	125,00
60	45.22.11	21250907		<p><b>Doplňujúce konštrukcie, dodatočné vlekovanie výstuže</b></p>	m	152,15
			21250907	<p>Doplňujúce konštrukcie, dodatočné vlekovanie výstuže</p> <p><i>lepenie výstuže d=16 mm do vrťov v otvoroch hornej dosky</i></p> <p><i>DC1, L=150 mm: 0,15*72= 10,80</i></p> <p><i>lepenie výstuže d=20 mm do vrťov v otvoroch hornej dosky</i></p> <p><i>DC1, L=150 mm: 0,15*36= 5,40</i></p> <p><i>(21+21)*0,25= 10,50</i></p> <p><i>lepenie záverný múrik, L= 0,3 m, 128 ks</i></p> <p><i>128*0,3= 38,40</i></p> <p><i>lepenie meračské značky d= 14 mm</i></p>	m	152,15

			$(2*(4+8+8+4+5)+2*37)*0,091=$ 12,01 vlepovanie výstuže d 12 mm - úchyty: 75,04 $0,14*(19*2*2*2+24*2*2*4)=$ spolu 152,15		
61	45.22.11	21250908	<b>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové, chemické kotvy ríms</b> Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové, chemické kotvy ríms <i>súbor lepených kotiev ríms, vrátane vŕtania, lepenia a ostatných potrebných činností pre kotvenie časti rímsy v dĺžke 1 m</i> <i>L/R</i> 640,94 <i>PR</i> 635,82 1 276,76	m	1 276,76
		21250908	Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové, chemické kotvy ríms	m	1 276,76
62	45.22.11	21250106	<b>Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové</b> Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové jednoduché <i>pravá rímsa, spätná montáž pôvodného zvodidla KB2 RH2</i> 640,94 <i>náhrada 10,0% navyiac za poškodené stĺpiky a zvodnice</i> $0,1*640,94=$ 64,09 spolu 705,03 <i>náhrada 10,0% navyiac za poškodený spojovací materiál</i> <i>náhrada 100,0% navyiac za nové kotvenie zvodidla</i> <i>nové dilatačné zvodnice zvodidla vľavo pre posun +-200 mm: 3 ks</i> Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové zábradľové <i>ľavá rímsa, spätná montáž pôvodného zábradľ. zvodidla KB1 RH2 K</i> 635,82 <i>náhrada 10,0% navyiac za poškodené stĺpiky a zvodnice</i> $0,1*635,82=$ 63,58 spolu 699,40 <i>náhrada 10,0% navyiac za poškodený spojovací materiál</i> <i>náhrada 100,0% navyiac za nové kotvenie zábradľového zvodidla</i> <i>nové dilatačné zvodnice zábradľového zvodidla vpravo, pre posun +-200 mm: 3 ks</i> <i>nové pomocné dilatačné zvodnice zábradľového zvodidla vpravo pre posun +-200 mm: 3 ks</i> <i>nové dilatačné ťahla tyčí zábradľového zvodidla vpravo pre posun +-200 mm: 3 ks</i> <i>spätná montáž pôvodného pletiva s novými plotovými sieťovými nadstavcami na zábradľovom zvodidle vpravo, vrátane nových oceľových úchyty:</i> $(635,82+1,6+1,6)*0,5=319,51$ m2	m	1 404,43
		2125010601	Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové jednoduché	m	705,03
		2125010602	Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové zábradľové	m	699,40
63	45.22.11	21251001	<b>Doplňujúce konštrukcie, podperné konštrukcie mostov z dreva</b> Doplňujúce konštrukcie, podperné konštrukcie mostov z dreva <i>podperná skruž drevená pod debnenie otvorov v hornej doske DC1</i> $(2*1,5*(1,31+3,98+3,94+2,24+1,09+2,31+2,21+1,05+2,21+3,88+3,86+1,12))*0,5=$ 43,80	m3	43,80
		21251001	Doplňujúce konštrukcie, podperné konštrukcie mostov z dreva	m3	43,80
64	45.22.11	21251006	<b>Doplňujúce konštrukcie, podperné konštrukcie mostov oceľové</b> Doplňujúce konštrukcie, podperné konštrukcie mostov oceľové <i>podperné zavesené dočasné lešenie pod nosnou konštrukciou DC1 a DC2 počas celého trvania stavby</i> $1883,7*(12,92+1,0+1,0)=$ 28 104,80 <i>podperné zavesené dočasné lešenie okolo podpier P5-P16</i> $((1,0+1,8+1,0)*(1,0+13,0+1,0)-1,8*13,0)*(10,2+10,1+9,8+9,5+7,7+8,6+8,2+7,7+7,3+6,8+6,4+6,0)=$ 3 302,88 <i>podperné zavesené dočasné lešenie okolo podpier P2-P4</i> $((2,6+1,0+1,0)*(9,2+1,0+1,0)-2,6*9,2)*(6,0+7,3+6,7)=$ 552,00 spolu 31 959,68	m3	31 959,68
		2125100601	Doplňujúce konštrukcie, podperné konštrukcie mostov oceľové	m3	31 959,68
65	45.22.11	21251161	<b>Doplňujúce konštrukcie, špeciálne pomocné, ošetrovanie betonárskej výstuže</b> Doplňujúce konštrukcie, špeciálne pomocné, ošetrovanie betonárskej výstuže <i>odhad 1 promile celkovej sanovanej plochy betónu</i> $(1529,722+528,041+17,308+19,342+8596,3+11102,3)*0,001=$ 21,79	m2	21,79
		21251161	Doplňujúce konštrukcie, špeciálne pomocné, ošetrovanie betonárskej výstuže	m2	21,79
66	45.22.11	68060701	<b>Ostatné doplnkové konštrukcie, univerzálna krivka obtiažnosti 1</b> Ostatné doplnkové konštrukcie, univerzálna krivka obtiažnosti 1 <i>nové krycie plechy mostných záverov, opora O1 a podpera P5 vrátane povrchových úprav</i>	t	0,73
		68060701	Ostatné doplnkové konštrukcie, univerzálna krivka obtiažnosti 1	t	0,73

				<p>opora O1:  <math>(1,5*(0,8+0,25)+1,5*(1,985+0,15)+1,5*(0,8+0,25)+1,5*(0,77+0,15))*0,006*7,87=</math> 0,37</p> <p>podpera P5:  <math>(1,5*(0,8+0,25)+1,5*(1,81+0,15)+1,5*(0,8+0,25)+1,5*(0,77+0,15))*0,006*7,87=</math> 0,35</p> <p>medzisúččet 0,72</p> <p>lepenie závitových tyčí d= 12 mm pre uchytienie odvodňovacieho kotlíka pod mostným záverom O17:  <math>2*0,15=0,3</math> m</p> <p>atypický nerezový kotlík pod mostným záverom O17:  <math>(0,2*0,3*2+0,3*0,6*2+0,2*0,6)*0,003*7,877=</math> 0,01</p> <p>spolu 0,73</p>		
67	45.23.13	27020421	2702042103	<p><b>Práce na stavbe miestnych potrubných vedení vody a kanalizácie</b></p> <p><b>Vodovody, rúry plastové PE, PP</b></p> <p>Vodovody, rúry plastové PE, PP nad D 50 mm do D 110 mm</p> <p>hdpe rúry pre voľné káble</p> <p>d 125x7,4 mm PE100 892,00</p> <p>d 63x5,8 mm PE100 142,00</p> <p>1 034,00</p>	m m	1 034,00 1 034,00
68	45.23.32	22030330	2203033002	<p><b>Práce na vrchnej stavbe diaľnic, ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk</b></p> <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 modifikovaného asfaltu</p> <p>spojovací postrek 1 vrstva na nosnej konštrukcii</p> <p>PS, CBP 0,3 kg/m<sup>2</sup></p> <p>DC1: <math>(271,3+1,0)*10,25=</math> 2 791,08</p> <p>DC2: <math>(359,4+1,0)*10,25=</math> 3 694,10</p> <p>medzisúččet 6 485,18</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6 485,18 6 485,18
69	45.23.32	22030334	2203033402	<p><b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy posyp podkladu alebo krytu</b></p> <p>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy posyp podkladu alebo krytu predobalenou drvou</p> <p>zaklinenie, drva 4/8 - 2,0 kg/m<sup>2</sup></p> <p>DC1 <math>10,25*(271,3+1,0)=</math> 2 791,08</p> <p>DC2 <math>10,25*(359,4+1,0)=</math> 3 694,10</p> <p>spolu 6 485,18</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6 485,18 6 485,18
70	45.23.32	22030641	2203064101	<p><b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec mastixový</b></p> <p>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec mastixový triedy I.</p> <p>asfaltový koberec mastixový SMA 11, PMB modifik.</p> <p>kryt vozovky na nosnej konštrukcii 40 mm</p> <p>DC1: <math>(271,3*10,25-271,3*0,02*2-10,21*1,0*2)*0,04=</math> 109,98</p> <p>DC2: <math>(359,4*10,25-359,4*0,02*2-10,21*1,0*2)*0,04=</math> 145,96</p> <p>spolu 255,94</p>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	255,94 255,94
71	45.23.32	22030643	2203064302	<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>drenážne kanáliky, š= 100 mm, h= 45 mm a okolie 45</p> <p>odvodňovačov a 46 odvodňovacích rúrok,</p> <p>drenážny plastbetón 8/16 mm z ťaženého kameniva</p> <p><math>0,1*0,045*(10,0+10,0+10,0+269,09+358,25)+0,43*0,43*0,06*42+0,06*(0,53+2*0,165+2*0,33)*44=</math> 7,44</p>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,44 7,44
72	45.23.32	22030744	2203074405	<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 strednozrnný modifikovaný</p> <p>liaty asfalt MA16 PMB modifik., hr. 45 mm</p> <p>DC1 <math>(271,3*10,21-10,21*2)*0,045*1,1</math> 136,10</p> <p>DC2 <math>(359,4*10,21-10,21*2)*0,045*1,1</math> 180,63</p> <p>medzisúččet 316,73</p> <p>ochrana izolácie MA16 PMB hr. 45 mm pod krytom MA16</p> <p>PMB, t.j. v okolí mostných záverov</p> <p>DC1: <math>10,21*1,0*3*0,045*1,1=</math> 1,52</p> <p>DC2: <math>10,21*1,0*3*0,045*1,1=</math> 1,52</p> <p>medzisúččet 3,04</p> <p>liaty asfalt medzisúččet 319,77</p> <p>kryt vozovky MA16 PMB 40 mm</p> <p>DC1: <math>10,21*1,0*3*0,04=</math> 1,23</p>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	322,23 322,23

				DC2: 10,21*1,0*3*0,04=	1,23		
				medzisúččet	2,46		
				spolu	322,23		
73	45.23.32	22040752		<b>Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov - vyplnenie škár elasticou zálievkou</b>		m	9 333,99
			2204075201	Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov - vyplnenie škár elasticou zálievkou s predtesnením		m	3 937,82
				styk krytu vozovky a monolitická časť rímsy 40*20 mm vrátane predtesnenia: 640,94+635,82=	1 276,76		
				predtesnenie d=30 mm medzi prechodovými doskami, závernými múrikmi a krídlami: 10,21+10,21+4,0*2=	28,42		
				zálievky krytu vozovky okolo odvodňovačov 40*20 mm: 46*(2*0,53+2*0,33)=	79,12		
				medzisúččet	1 384,30		
				kotviaci impregnačný náter medzi rímsami a vozovkami hr. 40 mm: 635,82+640,94=	1 276,76		
				kotviaci impregnačný náter ríms pri vozovke hr 40 mm 640,94+635,82=	1 276,76		
				medzisúččet	2 553,52		
				spolu	3 937,82		
			2204075202	Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov - vyplnenie škár elasticou zálievkou bez predtesnenia		m	5 396,17
				styk krytu vozovky a mostného záveru 40*20 mm: 3*2*10,25=	61,50		
				pružná zálievka 20*20 mm medzi prechodovými doskami, závernými múrikmi a krídlami: 10,21+10,21+4,0*2=	28,42		
				pružná vodotesná výplň vrtov v dobetonávke medzi nosníkmi okolo odvodňovacích rúrok, 120*15 mm 12*3,14*0,072=	2,71		
				styk ochrany izolácie a monolitickéj časti rímsy 45*20 mm: 640,94+635,82=	1 276,76		
				pružná zálievka pozdĺž prefabrikátov polymérbetónových, 20*20 mm: 640,94+635,82=	1 276,76		
				pružná zálievka 40*10 mm v priečných rezaných škárach na stykoch krytov vozovky 2*3*10,25=	61,50		
				medzisúččet	2 707,65		
				kotviaci impregnačný náter medzi rímsami a vozovkami hr. 45 mm: 635,82+640,94=	1 276,76		
				kotviaci impregnačný náter ríms pri vozovke hr. 40 mm 640,94+635,82=	1 276,76		
				náter na zlepšenie priľnavosti zálievky medzi mostnými závermi a vozovkami hr. 40 mm 2*2*3*10,25=	123,00		
				náter na zlepšenie priľnavosti zálievky medzi mostnými závermi a vozovkami hr. 45 mm 2*2*3=	12,00		
				medzisúččet	2 688,52		
				spolu	5 396,17		
74	45.23.32	22040854		<b>Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov - úprava škár pri opravách a vyplnenie škár maltou</b>		m2	494,11
			22040854	Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov - úprava škár pri opravách a vyplnenie škár maltou		m2	494,11
				nové škárovanie, cementová malta MC25, svah a pod mostom, opora O1 53,59*1,215+(223,63+70,61+24,58)*1,08=	409,44		
				nové škárovanie, cementová malta MC25, opora O17 78,4*1,08=	84,67		
				spolu	494,11		
75	45.23.32	22250162		<b>Doplňujúce konštrukcie, zábradlie kovové</b>		m	640,94
			2225016201	Doplňujúce konštrukcie, zábradlie kovové, mostov a múrov		m	640,94
				hliníkové zábradlie ľavá rímsa	640,94		
				vrtý pre kotvy zábradlia d14 mm, L= 100 mm, 2576 ks 2576*0,10=257,6 m			
				povrchová úprava zábradlia 640,94*1,1=705,03 m2			
				-odmastenie a fosfátovanie alebo pasivácia povrchu zábradlia			
				-polyesterová prášková farba			
				-povrchová úprava			
				plastmalta pod kotvami zábradlia, odhad hr. 8 mm 644*0,15*0,15=14,49 m2			
				0,4*330=132 m			
				lepenie pre kotvy zábradlia d12 mm, L= 100 mm, 2576 ks 257,6 m			
76	45.23.32	22250570		<b>Doplňujúce konštrukcie, značky staničenia, nivelačné značky</b>		ks	206,00
			2225057001	Doplňujúce konštrukcie, značky staničenia, nivelačné značky osadené na objekte		ks	206,00
				pozorované body - klinové značky s povrchovou úpravou			

				<i>klincové meračské značky 2*37=</i>	74,00		
				<i>meračské značky pre vytýčenie NK na trámoch zvonku</i>			
				<i>2*37+2*(4+8+8+4+5)</i>	132,00		
				<i>spolu</i>	206,00		
77	45.23.32	22250671	2225067101	<i>vrtý pre meračské značky d= 14 mm, 74*0,091=6,73 m</i>		ks	3,00
				<i>lepenie meračské značky d= 14 mm, 2*37*0,091=6,730m</i>		ks	3,00
				<b>Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, normálny alebo zväčšený rozmer</b>			
				Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, normálny alebo zväčšený rozmer oceleové			
				<i>montáž dopravnej značky</i>	1,00		
				<i>evidenčné číslo + identifikačné číslo mosta M3122</i>	2,00		
				<i>spolu</i>	3,00		
78	45.23.32	22250980	2225098001	<b>Doplňujúce konštrukcie, obrubníky chodníkové</b>		m	37,80
				Doplňujúce konštrukcie, obrubníky chodníkové betónové		m	37,80
				<i>opora O1, betónové obrubníky okolo spevnených plôch š=150 mm</i>	8,80		
				<i>opora O1, betónové obrubníky okolo spevnených plôch š=100 mm: 8,8+2*2,0+5,4=</i>	18,20		
				<i>opora O17, betónové obrubníky okolo spevnených plôch š=150 mm</i>	3,60		
				<i>opora O17, betónové obrubníky okolo spevnených plôch š=100 mm</i>			
				<i>2*1,8+3,6=</i>	7,20		
				<i>spolu</i>	37,80		
79	45.23.32	22251489	2225148901	<b>Doplňujúce konštrukcie, pri stavbe krytov komunikácií, brúsenie,zdrsnenie</b>		m2	141,88
				Doplňujúce konštrukcie, pri stavbe krytov komunikácií, brúsenie,zdrsnenie cementobetónového krytu		m2	141,88
				<i>zdrsnenie povrchu betónu NK na styku s kotevnými blokmi, deviatormi a kozlíkmi</i>			
				<i>(2,2*4+2,3*4+5,21*1,16+5,31*1,16)*2+(5,6*0,95+5,5*0,95)*2*2</i>	141,88		
				<i>+(4*0,9+4,1*0,9)*4+2*6*2*(0,44*0,8)*1,2=</i>			
	45.24.70			<b>Práce na hrubej stavbe úprav tokov, hrádzí, zavlažovacích kanálov a akvaduktov</b>			
80	45.24.70	11200101	1120010103	<b>Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, z betónu prostého</b>		m3	17,44
				Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu prostého, tr, C 12/15 (B 15)		m3	12,50
				<i>podkladný betón pod PD, opora O1</i>			
				<i>10,25*6,1*0,1=</i>	6,25		
				<i>podkladný betón pod PD, opora O17</i>			
				<i>10,25*6,1*0,1=</i>	6,25		
				<i>spolu</i>	12,50		
			1120010104	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu prostého, tr, C 16/20 (B 20)		m3	4,94
				<i>podkladový betón pod nové dosky O1, C15/20, hr.100 mm</i>			
				<i>odhad 10%:</i>			
				<i>0,1*((223,63+70,61+24,58)*1,08+53,59*1,215)*0,100=</i>	4,09		
				<i>podkladový betón pod nové dosky O17, C15/20, hr.100 mm</i>			
				<i>odhad 10%: 0,1*78,4*1,08*0,10=</i>	0,85		
				<i>spolu</i>	4,94		
81	45.26.14	61010101	6101010102	<b>Izolačné práce proti vode</b>		m2	32,73
				<b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi</b>		m2	32,73
				Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi na ploche zvislej			
				<i>penetračný náter pod izoláciu na prechodových doskách:</i>			
				<i>1,3*(12,53+12,65)=</i>	32,73		
82	45.26.14	61010502	6101050201	<b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi</b>		m2	9 908,47
				Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi na ploche vodorovnej		m2	9 908,47
				<i>izolácia nosnej konštrukcie NAIP</i>			
				<i>DC1: 271,3*12,53=</i>	3 399,39		
				<i>DC2: 359,4*12,65=</i>	4 546,41		
				<i>medzisúčet</i>	7 945,80		
				<i>izolácia prechodové dosky a záverné múriky</i>			
				<i>1,3*(12,53+12,65)=</i>	32,73		
				<i>ochrana izolácie pod rímsami</i>			
				<i>DC1: 271,3*(0,3+0,8-0,04-0,05)+271,3*(0,3+2,0-0,25)=</i>	830,18		
				<i>DC2: 359,4*(0,3+0,8-0,04-0,05)+359,4*(0,3+2,0-0,25)=</i>	1 099,76		
				<i>medzisúčet</i>	1 929,94		
				<i>spolu</i>	9 908,47		
83	45.26.14	61010501	6101050101	<b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek náterivami a tmelmi</b>		m2	111,82
				Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek náterivami a tmelmi na ploche vodorovnej		m2	111,82



				<i>prechodové dosky, 1x penetračný náter+ 2x asfaltový náter za studena</i>		
				<i>O1: 5,0*10,21+0,3*10,21+3*2*0,3=</i>	55,91	
				<i>O17: 5,0*10,21+0,3*10,21+3*2*0,3=</i>	55,91	
				<i>medzisúčet</i>	111,82	
84	45.26.14	61010503	6101050302	<b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek fóliami</b>	m2	40,49
				Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek fóliami na ploche zvislej	m2	40,49
				<i>bezdilatačné styky - neoprén: DC2</i>		
				<i>2*(0,12+0,05)*(1,15+0,288*2)*69=</i>	40,49	
85	45.26.14	61010602	6101060206	<b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, zhotovenie detailov pásmi</b>	m2	5,09
				Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, zhotovenie detailov pásmi hydroizolačná prepážka	m2	5,09
				<i>separácia káblov v úchytoch - tvrdá guma hr. do 5 mm 2x 3,14*0,135*2*0,3*(2*2+4*4)=</i>	5,09	
86	45.26.22	02061090	02061090	<b>Základové práce a vrtanie vodných studní</b>	m2	600,97
				<b>Čistenie muriva podpier, pilierov, krídiel od machu a inej vegetácie</b>	m2	600,97
				Čistenie muriva podpier, pilierov, krídiel od machu a inej vegetácie		
				<i>spevnený svah opora O1 vrátane odvodňovacieho žľabu, vyčistenie</i>		
				<i>53,59*1,215=</i>	65,11	
				<i>očistenie prístupovej rampy, opora O1</i>		
				<i>(38,63+63,14)*1,05=</i>	106,86	
				<i>očistenie spevnenia pod mostom, opora O1 so škárovaním</i>		
				<i>(223,63+70,61+24,58)*1,08=</i>	344,33	
				<i>očistenie spevnenia a škárovania pod mostom vrátane odvodňovacieho žľabu, opora O17</i>		
				<i>78,4*1,08=</i>	84,67	
				<i>medzisúčet</i>	600,97	
87	45.26.22	02061129	0206112901	<b>Spevňovanie hornín a konštrukcií, škárovanie, zamurovanie aktivovanou maltou, suspenziou</b>	m	66,00
				Spevňovanie hornín a konštrukcií, škárovanie, zamurovanie aktivovanou maltou, suspenziou skalnej steny, kamenného muriva	m	66,00
				<i>injektáž cementovou maltou pri krajných priečnikoch nk, hr. 30 mm: 6*5,5*2=</i>	66,00	
88	45.26.22	02061219	02061219	<b>Spevňovanie hornín a konštrukcií, zalievanie epoxidovou živcou</b>	m3	0,35
				Spevňovanie hornín a konštrukcií, zalievanie epoxidovou živcou	m3	0,35
				<i>injektáž priestoru nad kotevnými blokmi po zmrašťovaní betónu epoxidovou živcou</i>		
				<i>KB typ 1: (0,78*4*2+2,25*1,16*2)*0,01*2=</i>	0,23	
				<i>deviátor typ 2: 1,65*0,9*0,01*2*4=</i>	0,12	
				<i>spolu</i>	0,35	
89	45.26.23	11010302	1101030207	<b>Betonárske práce</b>	m3	11,22
				<b>Základy, dosky z betónu železového</b>	m3	7,41
				Základy, dosky z betónu železového, tr. C 30/37		
				<i>nové betónové plochy za oporami C30/37</i>		
				<i>nové betónové dosky na svahu pod mostom, opora O1</i>		
				<i>odhad 10%: 0,1*((223,63+70,61+24,58)*1,08+53,59*1,215)*0,15=</i>	6,14	
				<i>nové betónové dosky na svahu pod mostom, opora O17</i>		
				<i>odhad 10%: 0,1*78,4*1,08*0,15=</i>	1,27	
				<i>spolu</i>	7,41	
			1101030208	Základy, dosky z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45)	m3	3,81
				<i>nové betónové plochy za oporami C35/45</i>		
				<i>opora O1: (17,24+1,88)*0,15=</i>	2,87	
				<i>opora O17: 6,24*0,15=</i>	0,94	
				<i>spolu</i>	3,81	
90	45.26.23	11010321	1101032106	<b>Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele</b>	t	1,13
				Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele 10505	t	0,62
				<i>nové betónové plochy za oporami výstuž B500 B</i>		
				<i>opora O1: (17,24+1,88)*12,34*0,001=</i>	0,24	
				<i>opora O17: 6,24*12,34*0,001=</i>	0,08	
				<i>medzisúčet</i>	0,32	
				<i>výstuž betónových dosiek, opora O17, B500 B</i>		
				<i>odhad 10%: 0,1*78,4*1,08*12,34*0,001=</i>	0,10	
				<i>doplňková výstuž betónové dosky, opora O1, B500 B</i>	0,15	
				<i>doplňková výstuž betónové dosky, opora O17, B500 B</i>	0,05	
				<i>medzisúčet</i>	0,30	
				<i>spolu</i>	0,62	
			1101032107	Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele zo zváraných sietí	t	0,51



				výstuž betónových dosiek, opora O1, KY-49 odhad 10%: $(0,1 \cdot (223,63 + 70,61 + 24,58) \cdot 1,08 + 0,1 \cdot 53,59 \cdot 1,215) \cdot 12,34 \cdot 0,00$ 1= 0,51		
91	45.26.25 45.26.25	12260123	12260123	<b>Murovanie a murárske práce</b> <b>Dokončovacie práce, dilatačné škáry a zariadenia z izolačných dosiek</b> Dokončovacie práce, dilatačné škáry a zariadenia z izolačných dosiek heraklit v škárach betónových dosiek opora O1, O17, h= 105 mm, š= 25 mm odhad: $0,01 \cdot ((223,63 + 70,61 + 24,58) \cdot 1,08 + 53,59 \cdot 1,215) =$ heraklit v škárach betónových dosiek opora O17, h= 105 mm, š= 25 mm odhad: $0,01 \cdot 78,4 \cdot 1,08 =$ 0,85 spolu 4,94	m2 m2	4,94 4,94
92	45.26.25	12260328	12260328	<b>Dokončovacie práce, čistenie objektov kanálov, zásobníkov, vnútorných priestorov mostov</b> Dokončovacie práce, čistenie objektov kanálov, zásobníkov, vnútorných priestorov mostov mechanické čistenie, dezinfekcia a odvoz odpadu s poplatkom za jeho likvidáciu z komôrky DC1 plocha na čistenie spodné plochy komôrky DC1: $2 \cdot ((43,786 + 87,578 + 87,775 + 43,858) \cdot (5,35 + 4,95) \cdot 0,5 + 3 \cdot 0,8 \cdot 2,6) =$ 2 721,35 plocha dezinfekcie: vnútorné priestory komôrky DC1: $2466,97 + 2721,35 + 2713,02 = 7901,34 \text{ m}^2$ dezinfekcia, zvislé plochy: $2 \cdot (2 \cdot 93,809 + 2 \cdot 184,85 + 2 \cdot 180,507 + 2 \cdot 86,346 + 2 \cdot 5,47 + 6 \cdot (19,04 - 1,28) + 3 \cdot (2 \cdot 1,6 \cdot 2,6)) = 2466,97 \text{ m}^2$ dezinfekcia, spodné plochy: $2 \cdot ((43,786 + 87,578 + 87,775 + 43,858) \cdot (5,35 + 4,95) \cdot 0,5 + 3 \cdot 0,8 \cdot 2,6) = 2721,35 \text{ m}^2$ dezinfekcia, horné plochy: $2 \cdot ((43,665 + 87,306 + 87,496 + 43,721) \cdot (5,35 + 4,95) \cdot 0,5 + 3 \cdot 0,8 \cdot 2,6) = 2713,02 \text{ m}^2$	m2 m2	2 721,35 2 721,35
93	45.26.25	12260520	12260520	<b>Dokončovacie práce, doplnky vonkajšie betónové</b> Dokončovacie práce, doplnky vonkajšie betónové vtáčie hniezda na nosnej konštrukcii - trojhniezda 33,00	ks ks	33,00 33,00
94	45.31.12 45.31.12	91220301	9122030101	<b>Elektroinštalačné práce v neobytných budovách</b> <b>Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - vodiče nadzemné,</b> Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - vodiče nadzemné, na povrchu FeZn drôtové zábradlie - uzemnenie FeZn d= 10 mm2 vrátane uchytenia na kotevných platniach zábradlia $0,4 \cdot 330 =$ 132,00	m m	132,00 132,00
95	45.32.12 45.32.12	61050505	61050505	<b>Ostatné izolačné práce</b> <b>Izolácie proti chemickým vplyvom, technologických zariadení, ochrannými a podkladnými textíliami</b> Izolácie proti chemickým vplyvom, technologických zariadení, ochrannými a podkladnými textíliami separačná vrstva z jutovej tkaniny - tiahla bezdilatačných stykov DC2: $(0,06 \cdot 2 + 0,01 \cdot 2) \cdot 1,04 \cdot 2 \cdot 69 =$ 20,09	m2 m2	20,09 20,09
96	45.34.20 45.34.20	67110108	6711010802	<b>Montáž oplotení</b> <b>Oplotenie z drôteného pletiva pozinkovaného</b> Oplotenie z drôteného pletiva pozinkovaného, na stĺpiky uzamykateľné bránky 1,0*1,80 m v oplotení, 2 ks nové pletivo a stĺpiky, H=1,80 m O1: $1,8 \cdot 20,0 =$ 36,00 O17: $1,8 \cdot 25,0 =$ 45,00 spolu 84,60	m2 m2	84,60 84,60
97	45.41.10 45.41.10	13071513	13071513	<b>Omietkárské práce</b> <b>Vonkajšie povrchy vodorovných konštrukcií, reprofiliácia podhľadov maltou sanačnou</b> Vonkajšie povrchy vodorovných konštrukcií, reprofiliácia podhľadov maltou sanačnou NK DC1 60% z plochy stien $(271 \cdot (0,94 + 1,07) + 114 \cdot 2 \cdot 3) \cdot 0,6 \cdot 1,05 = 774,9 \text{ m}^2$ NK DC2 100% okraj + 40% stred $((2,6 + 0,66) \cdot 2 \cdot 360 + 7,5 \cdot 360 \cdot 0,4) \cdot 1,05 = 3598,56 \text{ m}^2$ podpery P5-P16 úložné prahy 100% $((3,55 + 3,58) \cdot 1,8 + 5,75 \cdot 0,25 \cdot 2) \cdot 1,05 \cdot 12 = 197,93 \text{ m}^2$ spolu $774,9 + 3598,56 + 197,93 = 4570,58 \text{ m}^2$ jednovrstvový sanačný systém do 20 mm - odhad 60%: $4570,58 \cdot 0,02 \cdot 0,6 =$ 54,85	m3 m3	155,40 155,40

98	45.41.10	13071613	13071613	jednovrstvový sanačný systém do 50 mm - odhad 30% : 4570,58*0,05*0,3=	68,56	m3	102,73
				viacvrstvový sanačný systém nad 50 mm - odhad 10%: 4570,58*0,07*0,1=	31,99		
				spolu	155,40		
				<b>Vonkajšie povrchy vodorovných konštrukcií, reprofilácia</b>			
				<b>vodorovných plôch maltou sanačnou</b>			
				Vonkajšie povrchy vodorovných konštrukcií, reprofilácia		m3	102,73
				vodorovných plôch maltou sanačnou			
				NK DC1 horný povrch 35% celkovej plochy			
				12,53*272*0,35*1,05=1252,50 m2			
				NK DC2 horný povrch 35% celkovej plochy			
				12,65*360*0,35*1,05=1673,60 m2			
				Opory 1 a 17			
				(1,15*3,0+(13+1,15)*0,2)*1,05*2=13,19 m2			
				podpery P2, P3 a P5-P16 úložné prahy b=200 mm			
				(21,3*0,2*2+(12,75+1,8)*2*0,2*12)*1,05=82,28 m2			
				spolu 1252,50+1673,60+13,19+82,28=3021,56 m2			
				jednovrstvový sanačný systém do 20 mm - odhad 60%:			
				3021,56*0,02*0,6=	36,26		
				jednovrstvový sanačný systém do 50 mm - odhad 30% :			
				3021,56*0,05*0,3=	45,32		
				viacvrstvový sanačný systém nad 50 mm - odhad 10%:			
				3021,56*0,07*0,1=	21,15		
				spolu	102,73		
99	45.41.10	13091808	13091808	<b>Vonkajšie povrchy stien, škárovanie z plastických maltovín</b>		m2	70,00
				Vonkajšie povrchy stien, škárovanie z plastických maltovín		m2	70,00
				injektáž trhlín epoxidovou živcou do hĺbky 100 mm			
				NK DC1: 700*0,1=	70,00		
100	45.41.10	13101513	13101513	<b>Vonkajšie povrchy stĺpov a pilierov, reprofilácia zvislých a šikmých plôch maltou sanačnou</b>		m3	32,59
				Vonkajšie povrchy stĺpov a pilierov, reprofilácia zvislých a šikmých plôch maltou sanačnou		m3	32,59
				podpery P2-P4 drieky 50% celkovej plochy			
				(21,3*6,3+21,3*7*2)*1,05*0,5=227,00 m2			
				podpery P5-P8 drieky 100% celkovej plochy			
				(5,75*2+3,14*1,3)*8,7*1,05*4=569,37 m2			
				podpery P9-P16 drieky 20% celkovej plochy			
				(5,75*2+3,14*1,3)*6,2*1,05*8*0,2=162,30 m2			
				spolu 227,00+569,37+162,30=958,67 m2			
				jednovrstvový sanačný systém do 20 mm - odhad 60%:			
				958,67*0,02*0,6=	11,50		
				jednovrstvový sanačný systém do 50 mm - odhad 30% :			
				958,67*0,05*0,3=	14,38		
				viacvrstvový sanačný systém nad 50 mm - odhad 10%:			
				958,67*0,07*0,1=	6,71		
				spolu	32,59		
	45.44.20			<b>Nanášanie ochranných vrstiev - maliarske a natieračské práce</b>			
101	45.44.20	84010207	8401010701	<b>Náter kovových doplnkových konštr., farba epoxidová</b>		m2	803,72
				Náter oceľových konštrukcií, farba epoxidová, základný		m2	322,05
				hmce na kotvy tyčí: 0,045*616+0,03*216=	34,20		
				kotvy tyčí na styku so vzduchom: (0,106+0,42*0,35-0,22*0,15)*592+0,106*1,25*32+(0,42*0,35-0,22*0,15)*24+(0,067+0,34*0,365-0,14*0,165)*216+0,067*1,25*216+(0,34*0,365-0,14*0,165)*216=	213,41		
				kotevné kozlíky: 2*6*(1,7-0,71*0,38)*1,1*2=	37,76		
				sedlá káblov: (4,9*2*4+0,65*6*2+0,9*6*2+0,8*4*4+0,9*4*2)*1,05*3,14*0,143	36,68		
				spolu	322,05		
			8401020702	Náter kovových doplnkových konštr., farba epoxidová, jednonásobný		m2	402,02
				zmrašťovacie a pracovné škáry ríms, epoxidový náter 80 mikrónov			
				ľavá rímsa: (9+86)*(49*3,14*0,012*0,1+4*3,14*0,016*0,1)=	19,45		
				pravá rímsa: (9+80)*(18*3,14*0,012*0,1+2*3,14*0,016*0,1)=	6,93		
				medzisúčť	26,38		
				antikorózný náter- tiahla bezdilatačných stykov			
				DC2: (0,06*2+0,01*2)*1,17*2*69=	22,60		
				epoxidový náter poklopov na vstupoch: (0,05*4*0,86*4+(2*0,05+2*0,005)*0,92*3+(2*0,02+2*0,005)*0,92+0,829*0,829*2+(2*0,07+2*0,005)*0,1*2)*122=	29,30		

			kotvenie prechodových dosiek $(3,14 \cdot 0,025 \cdot 0,50 + 0,000491 \cdot 2) \cdot (21 + 21) =$	1,69		
			medzisúččet	53,59		
			hrnce na kotvy tyčí: $0,045 \cdot 616 + 0,03 \cdot 216 =$ kotvy tyčí na styku so vzduchom: $(0,106 + 0,42 \cdot 0,35 - 0,22 \cdot 0,15) \cdot 592 + 0,106 \cdot 1,25 \cdot 32 + (0,42 \cdot 0,35 - 0,22 \cdot 0,15) \cdot 24 + (0,067 + 0,34 \cdot 0,365 - 0,14 \cdot 0,165) \cdot 216 + 0,067 \cdot 1,25 \cdot 216 + (0,34 \cdot 0,365 - 0,14 \cdot 0,165) \cdot 216 =$	213,41		
			kotevné kozlíky: $2 \cdot 6 \cdot (1,7 - 0,71 \cdot 0,38) \cdot 1,1 \cdot 2 =$ sedlá káblov: $(4,9 \cdot 2 \cdot 4 + 0,65 \cdot 6 \cdot 2 + 0,9 \cdot 6 \cdot 2 + 0,8 \cdot 4 \cdot 4 + 0,9 \cdot 4 \cdot 2) \cdot 1,05 \cdot (3,14 \cdot 0,14 \cdot 3 =$	37,76		
				36,68		
			medzisúččet	322,05		
			spolu	402,02		
		8401010703	Náter oceľových konštrukcií, farba epoxidová, dvojnásobný náter epoxidovou živcou 2 vrstvy kotvenie tyčí pod hrncom: $(0,22 \cdot 0,15 \cdot 616 + 0,14 \cdot 0,165 \cdot 216) \cdot 2 =$ kotvenie tyčí v spádovom betóne: $((0,14 \cdot 0,165) + 2 \cdot (0,14 + 0,165) \cdot 0,035) \cdot 1,2 \cdot (8 \cdot 2 \cdot 2 + 6 \cdot 6 \cdot 2 \cdot 2 + 4 \cdot 2 \cdot 2 + 3 \cdot 2 \cdot 4) \cdot 2 =$ kotvenie káblov pozdĺžneho predpätia: $(0,3 \cdot 0,3 + 0,283) \cdot 16 =$	50,64	m2	79,65
				23,04		
				5,97		
			spolu	79,65		
102	45.44.20	84010210	Náter kovových doplnkových konštr., farba polyuretanová		m2	29,30
		8401021002	Náter kovových doplnkových konštr., farba polyuretanová, jednonásobný polyuretánový náter poklopov na vstupoch: $(0,05 \cdot 4 \cdot 0,86 \cdot 4 + (2 \cdot 0,05 + 2 \cdot 0,005) \cdot 0,92 \cdot 3 + (2 \cdot 0,02 + 2 \cdot 0,005) \cdot 0,92 + 0,829 \cdot 0,829 \cdot 2 + (2 \cdot 0,07 + 2 \cdot 0,005) \cdot 0,1 \cdot 2) \cdot 12 =$	29,30	m2	29,30
103	45.44.20	84010214	Náter kovových doplnkových konštr., lak asfaltový		m2	22,60
		8401021405	Náter kovových doplnkových konštr., lak asfaltový. separačný náter- tiaha bezdilatačných stykov DC2 $(0,06 \cdot 2 + 0,01 \cdot 2) \cdot 1,17 \cdot 2 \cdot 69 =$	22,60	m2	22,60
104	45.44.20	84010807	Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová		m2	7 945,80
		8401080703	Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová, mostoviek zapečatenie nosnej konštrukcie pod izoláciou DC1: $12,53 \cdot 271,3 =$ DC2: $12,65 \cdot 359,4 =$	3 399,39	m2	7 945,80
				4 546,41		
			spolu	7 945,80		
105	45.44.20	84010810	Náter omietok a betónových povrchov, impregnačný		m2	5,46
		8401081003	Náter omietok a betónových povrchov, impregnačný polyuretánový náter mostoviek náter na zlepšenie priľnavosti zálievky medzi mostnými závermi a vozovkami $0,04 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 10,25 + 0,045 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 =$	5,46	m2	5,46
106	45.44.20	84010818	Náter betónových konštrukcií mostov zjednocujúci		m2	13 450,22
		8401081801	Náter betónových konštrukcií mostov zjednocujúci stropov kompatibilný s použitým sanačným systémom vo farebnom odtieni pôvodného betónového povrchu vodorovný zjednocujúci a ochranný náter nosnej konštrukcie DC1: $8596,3 - 1438,3 - 3569,4 =$ DC2: $493,9 + 5290,0 =$ podpery P2 a P16: $70,302 + 289,17 + 44,415 + 129,73 =$	3 588,60	m2	9 906,12
				5 783,90		
				533,62		
			spolu	9 906,12		
		8401081803	Náter betónových konštrukcií mostov zjednocujúci stien zvislý a šikmý zjednocujúci a ochranný náter nosnej konštrukcie DC1 $1438,7$ DC2 $544,6 =$	1 438,70	m2	3 544,10
				544,60		
			medzisúččet	1 983,30		
			podpery P2 - P16: $528,041 + 1529,722 - 70,302 - 289,17 - 44,415 -$ opory O1 a O17 $19,342 + 17,308 =$	1 524,15		
				36,65		
			medzisúččet	1 560,80		
			spolu	3 544,10		
107	45.44.20	84010951	Náter povrchov strojov a zariadení, otryskanie		m2	361,50
		8401095101	Náter povrchov strojov a zariadení, otryskanie kremičitým pieskom mechanické očistenie povrchu ložísk $(9 + 11 \cdot 2 \cdot 9 + 9 \cdot 5 \cdot 2) \cdot 0,2 =$ opieskovanie prvkov zosilnenia sedlá káblov: $(4,9 \cdot 2 \cdot 4 + 0,65 \cdot 6 \cdot 2 + 0,9 \cdot 6 \cdot 2 + 0,8 \cdot 4 \cdot 4 + 0,9 \cdot 4 \cdot 2) \cdot 1,05 \cdot (3,14 \cdot 0,14 \cdot 3 + 3,14 \cdot 0,152) =$ kotevné kozlíky: $2 \cdot 6 \cdot 1,7 \cdot 1,2 \cdot 2 =$	45,20	m2	361,50
				75,67		
				48,96		

108	45.44.20	84010952	'8401095202	kotvy tyčí: $0,106*592+0,106*1,25*24+0,067*216+0,067*1,25*216=$ 98,49 prechodky na kotvy tyčí: $0,056*3,14*(0,051+0,046)*(16*3*2*2+4*3*2*2+18*3*2*2+18*2*2+16*3*2*2+15*4*2*2+4*3*2*4+3*3*2*4+12*4)=$ 23,33 hrnce na kotvy tyčí. $0,085*616+0,06*216=$ 65,32 hrnce na kotvy káblov: $0,283*16=$ 4,53 spolu 361,50	m2 m2	317,99 317,99
				<b>Náter povrchov strojov a zariadení, metalizácia</b> Náter povrchov strojov a zariadení, metalizácia zinkom kotevné trny prechodových dosiek $(3,14*0,025*0,50+0,000491*2)*(21+21)=$ 1,69 sedlá káblov: $(4,9*2*4+0,65*6*2+0,9*6*2+0,8*4*4+0,9*4*2)*1,05*(3,14*0,143+3,14*0,152)=$ 75,67 kotevné kozlíky: $2*6*1,7*1,2*2=$ 48,96 kotvy tyčí: $0,106*592+0,106*1,25*24+0,067*216+0,067*1,25*216=$ 98,49 prechodky na kotvy tyčí: $0,056*3,14*(0,051+0,046)*(16*3*2*2+4*3*2*2+18*3*2*2+18*2*2+16*3*2*2+15*4*2*2+4*3*2*4+3*3*2*4+12*4)=$ 23,33 hrnce na kotvy tyčí. $0,085*616+0,06*216=$ 65,32 hrnce na kotvy káblov: $0,283*16=$ 4,53 spolu 317,99		