

3.9.2

Stavba: 14BA11004 - CESTA I/9 V ÚSEKU CHOCHOLNÁ - MNÍCHOVA LEHOTA Oprava

Časť stavby: 202-00 - REKONŠTRUKCIA MOSTA - MOST EV. Č. 50-81 V KM 1,032

Klasifikácia stavby:

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
45.11.11			<b>Demolačné práce</b>		
	05010105.		<b>Búranie konštrukcií základov, železobetónových</b> vybúranie prechodových dosiek: $5,00 \times 0,30 \times 7,00 \times 2 = 21,0000$ [A] Spolu: 21,00	M3	21,00
	05010205.		<b>Búranie konštrukcií muriva, priečok, pilierov, prekladov železobetónových</b> záverné stienky: $1,4 \times 12,1 \times 0,5 + 1,4 \times 12,1 \times 0,5 = 16,9400$ [A] kridla: $6,125 \times 2 \times 0,35 \times 2 + 6,127 \times 2 \times 0,35 \times 2 = 8,5764$ [B] Celkem: $A+B=25,5164$ [C] Spolu: 25,52	M3	25,52
	05010401.		<b>Búranie konštrukcií trámov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov z dielcov prefabrikovaných</b> rímsový prefabrikát: $0,088 \times 2 \times 296,526 = 26,0943$ [A] Spolu: 26,09	M3	26,09
	05010405.		<b>Búranie konštrukcií trámov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových</b> rímsy: $0,345 \times 2 \times 276,194 + 0,541 \times 2 \times 296,526 = 255,7075$ [A] otvorov pre kotvy v priečniku na opore O1: $0,52 \times 0,94 \times 0,345 \times 4 = 0,6745$ [B] otvorov pre kotevné bloky: $0,086 \times 0,9 \times 2 + 0,135 \times 0,9 \times 2 + 0,148 \times 0,9 \times 2 + 0,106 \times 0,9 \times 2 + 0,12 \times 0,9 \times 2 + 0,95 \times 0,9 \times 2 + 0,85 \times 0,9 \times 2 = 4,3110$ [C] montážnych otvorov: $0,80 \times 1,00 \times 0,18 \times 4 = 0,5760$ [D] betónovacích a odvzdušňovacích otvorov: $0,40 \times 0,40 \times 0,18 \times 8 = 0,2304$ [E] priečník na pilieri P2 a P3 pre kotvu: $0,34 \times 0,34 \times 0,45 \times 2 = 0,1040$ [F] Celkem: $A+B+C+D+E+F=261,6034$ [G] Spolu: 261,60	M3	261,60
	05010504.		<b>Búranie konštrukcií podláh, podkladov, dlažieb betónových</b> spádový betón na NK hr. 20-100mm: $13,50 \times 269,34 = 3\,636,0900$ [A] Spolu: 3 636,09	M2	3 636,09
	05020131.		<b>Vybúranie, odstránenie konštrukcií - izolácie povlakovej</b> mostná izolácia: $13,25 \times 269,34 + (1 + 0,75) \times 269,34 = 4\,040,1000$ [A] Spolu: 4 040,10	M2	4 040,10
	05020207.		<b>Vybúranie konštrukcií a demontáže, zariadení, predmetov kovových</b> mostné závery celkovej dĺžky 54m: $4 \times 54 = 4,0000$ [A] odvodňovače: $23 \times 54 + 23 \times 54 = 46,0000$ [B] Celkem: $A+B=50,0000$ [C] Spolu: 50,00	KS	50,00
	05030407.		<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvodičiek, zábradlia, stien, oplatení kovových</b> zábradlia: $276,194 + 296,562 = 572,7560$ [A] zvodičiek: $276,194 + 296,562 = 572,7560$ [B] Celkem: $A+B=1\,145,5120$ [C] Spolu: 1 145,51	M	1 145,51
	05030507.		<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvislého dopravného značenia, kovových</b> Odstránenie tabúl' ev. č. mosta: $2,0 = 2,0000$ [A] Spolu: 2,00	KS	2,00
	05040102.		<b>Odstránenie konštrukcií vodných korýt a vo vodných tokoch, dlažieb včítane podkladov, z lomového kameňa</b> svahy pod mostom: $0,25 \times 15,00 \times 4,04 \times 2 + 1 \times 0,8 \times 15 \times 2 = 54,3000$ [A] Spolu: 54,30	M3	54,30
	05080200.		<b>Doprava vybúraných hmôt vodorovná</b> Spolu: 2 126,42	T	2 126,42
		0508020003.	Doprava vybúraných hmôt vodorovná, nad 1 km	T	2 126,42

## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			<i>podľa položky číslo</i> 05010105: 21,0m <sup>3</sup> *2,4t/m <sup>3</sup> =50,4000 [A] 05010205: 25,516m <sup>3</sup> *2,4t/m <sup>3</sup> =61,2384 [B] 05010401: 26,094m <sup>3</sup> *2,5t/m <sup>3</sup> =65,2350 [C] 05010405: 261,603m <sup>3</sup> *2,4t/m <sup>3</sup> =627,8472 [D] 05010504: 3636,09m <sup>2</sup> *0,154t/m <sup>2</sup> =559,9579 [E] 05020131: 4040,1m <sup>2</sup> *0,005t/m <sup>2</sup> =20,2005 [F] 05020207: 54,0m <sup>3</sup> *0,02t/m <sup>3</sup> +46ks*0,02t/ks=2,0000 [G] 05030407: 1145,512m <sup>3</sup> *0,042t/m <sup>3</sup> =48,1115 [H] 05030507: 2ks*0,082t/ks=0,1640 [I] 05010102: 54,3m <sup>3</sup> *2,2t/m <sup>3</sup> =119,4600 [J] 0509036203: 3212,41m <sup>2</sup> *0,102t/m <sup>2</sup> =327,6658 [K] 0509036202: 3212,41m <sup>2</sup> *0,076t/m <sup>2</sup> =244,1432 [L] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L=2 126,4235 [M] Spolu: 2 126,42		
	05090362.		<b>Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu</b> Spolu: 6 424,82	M2	6 424,82
		0509036202.	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 30 mm vozovka na moste a prechodových doskách v hr. 1 x 30 mm: 11,5* (269,34+2*5)=3 212,4100 [A] Spolu: 3 212,41	M2	3 212,41
		0509036203.	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 40 mm vozovka na moste a prechodových doskách v hr. 1 x 40 mm: 11,5* (269,34+2*5)=3 212,4100 [A] Spolu: 3 212,41	M2	3 212,41
	05090405.		<b>Doplňujúce práce, diamantové rezanie betónovej konštrukcie</b> Odrezanie jestvujúcich záver.múrikov od úl. prahov a odrezanie zavesených krídiel: 2*0,5m*12,8m+4*0,35m*2,9m=16,8600 [A] Výrezanie montážnych otvorov v hornej doske o rozmere 800x1000mm: 4*0,8m*1,0m=3,2000 [B] Celkom: A+B=20,0600 [C] Spolu: 20,06	M	20,06
	05090503.		<b>Doplňujúce práce, vŕtanie do železobetónu</b> Spolu: 13 262,00	CM	13 262,00
		0509050301.	Doplňujúce práce, vŕtanie do železobetónu stien jadrové vŕtanie priemeru 50mm - (prevŕtanie priečnika pre predpínacie tyče): ((0,4*3)*4+(0,18+0,3)*8)*100=864,0000 [A] - diery pre odvodňovacie trubičky: ((0,3+0,25)*6+(0,2*0,15)*12)*100=366,0000 [B] 150mm - prevŕtanie priečnikov pre prevlečenie káblov predpätia: 3,3*28*100=9240,0000 [C] 200mm - prevŕtanie nosnej konštrukcie pre odvodňovače: ((0,3+0,25)*50+(0,2*0,15)*14)*100=2 792,0000 [D] Celkem: A+B+C+D=13 262,0000 [E] Spolu: 13 262,00	CM	13 262,00
	05090605.		<b>Doplňujúce práce, otryskanie železobetónovej konštrukcie</b> Spolu: 8 425,03	M2	8 425,03
		0509060501.	Doplňujúce práce, otryskanie železobetónovej konštrukcie, tlakovou vodou	M2	8 425,03

## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			- otryskanie horného povrchu nosnej konšt.: $3636,09=3\ 636,0900$ [A] - otryskanie pohľadu úložného prahu O1 - 350-400bar: $1,6*12,8=20,4800$ [B] - otryskanie pohľadu úložného prahu O7 - 350-400bar: $1,6*13,5=21,6000$ [C] - otryskanie komorovej nosnej konštrukcie - 350-400bar: $15,8*169,85=2\ 683,6300$ [D] - otryskanie nosníkovej nosnej konštrukcie - 350-400bar: $16,25*100=1\ 625,0000$ [E] - otryskanie piliera P2 - 1000bar : $62,722=62,7220$ [F] - otryskanie piliera P3 - 1000bar : $43,85=43,8500$ [G] - otryskanie piliera P4 - 1000bar : $8,94*5,1=45,5940$ [H] - otryskanie piliera P5 - 1000bar : $8,94*6,2=55,4280$ [I] - otryskanie piliera P6 - 1000bar : $8,94*4,85=43,3590$ [J] - otryskanie úložného prahu P4 - 350-400bar : $21,8+17,66*2+2,21*1,2*2=62,4240$ [K] - otryskanie úložného prahu P5 - 350-400bar : $21,8+17,66*2+2,21*1,2*2=62,4240$ [L] - otryskanie úložného prahu P6 - 350-400bar : $21,8+17,66*2+2,21*1,2*2=62,4240$ [M] Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M=8\ 425,0250$ [N] Spolu: 8 425,03		
45.11.20			<b><u>Výkopové zemné práce a presun zemín</u></b>		
	01020101.		<b>Odkopávky a prekopávky humóznej vrstvy ornice</b> Spolu: 7,89	M3	7,89
		0102010101.	Odkopávky a prekopávky humóznej vrstvy ornice tr. horniny 1-2 <i>podlž krajníc na predmostiach: <math>(2*19,75*1,0+2*19,7*1,0)*0,10=7,8900</math></i> [A] Spolu: 7,89	M3	7,89
	01020300.		<b>Odkopávky a prekopávky v zemníkoch</b> Spolu: 28,40	M3	28,40
		0102030007.	Odkopávky a prekopávky v zemníkoch, tr. horniny 1-4 <i>vhodná zeminy pre ílové tesnenie: <math>28,404m^3=28,4040</math></i> [A] Spolu: 28,40	M3	28,40
	01030102.		<b>Hĺbené vykopávky jám nezapažených</b> Spolu: 1 136,18	M3	1 136,18
		0103010207.	Hĺbené vykopávky jám nezapažených, tr. horniny 1-4 <i>čiastočne zapažený            prechové oblasti            OP1: <math>249,5m^3=249,5000</math> [A]            OP7: <math>256,8m^3=256,8000</math> [B]            v oblasti pilierov            P3: <math>45,1m^3=45,1000</math> [C]            P4: <math>187,5m^3=187,5000</math> [D]            P5: <math>86,4m^3=86,4000</math> [E]            P6: <math>305,1m^3=305,1000</math> [F]            vsakovacie jamy: <math>1,70*1,70*0,50*4=5,7800</math> [G]            Celkem: <math>A+B+C+D+E+F+G=1\ 136,1800</math> [H]</i> Spolu: 1 136,18	M3	1 136,18
	01030201.		<b>Hĺbené vykopávky rýh š. do 600 mm</b> Spolu: 48,47	M3	48,47
		0103020107.	Hĺbené vykopávky rýh š. do 600 mm, tr. horniny 1-4 <i>pre bet. prahy dlažby            pätné prahy dlažby z lomového kameňa za oporou:  <math>2*14,00*0,59*0,30=4,9560</math> [A]            pätné prahy dlažby z lomového kameňa:  <math>(2*14,00+12,95+12,98+12,28+13,86+1,90+3,60+1,46)*0,50*1,00=43,5150</math> [B]            Celkem: <math>A+B=48,4710</math> [C]</i> Spolu: 48,47	M3	48,47
	01040100.		<b>Konštrukcie z hornín - skládky</b> Spolu: 1 192,54	M3	1 192,54
		0104010007.	Konštrukcie z hornín - skládky tr.horniny 1-4	M3	1 192,54

## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			uloženie výkopu na trvalú skládku: $1136,18m^3 + 48,471m^3 = 1\,184,6510$ [A] zobratej ornice na depóniu: $7,89m^3 = 7,8900$ [B] Celkem: $A+B=1\,192,5410$ [C] Spolu: 1 192,54		
	01040402.		Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením Spolu: 477,80	M3	477,80
		0104040203.	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením, tr.horniny 4 štrkodrvina prechodový klín: $188,5m^3 = 188,5000$ [A] zásyp za oporou: $289,3m^3 = 289,3000$ [B] Celkem: $A+B=477,8000$ [C] Spolu: 477,80	M3	477,80
	01060202.		Premiestnenie , vodorovné do 1 000 m Spolu: 7,89	M3	7,89
		0106020201.	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné do 1 000 m, tr. horniny 1-4 odvoz zobratej ornice na depóniu: $7,89m^3 = 7,8900$ [A] Spolu: 7,89	M3	7,89
	01060204.		Premiestnenie vodorovné nad 3 000 m Spolu: 1 213,06	M3	1 213,06
		0106020401.	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné nad 3 000 m, tr. horniny 1-4 odvoz výkopu na trvalú skládku: $1136,18m^3 + 48,471m^3 = 1\,184,6510$ [A] dovoz vhodnej zeminy preilové tesnenie zo zemníka: $28,404m^3 = 28,4040$ [B] Celkem: $A+B=1\,213,0550$ [C] Spolu: 1 213,06	M3	1 213,06
	01080402.		Povrchové úpravy terénu, svahovanie v násypoch Spolu: 134,13	M2	134,13
		0108040201.	Povrchové úpravy terénu, svahovanie v násypoch, tr.horniny 1-4 Pozdĺž nových krajníc: $2*19,75*1,7 + 2*19,7*1,7 = 134,1300$ [A] Spolu: 134,13	M2	134,13
45.11.23			<b><u>Vyplňovanie a rekultivačné práce</u></b>		
	01060202.		Premiestnenie , vodorovné do 1 000 m Spolu: 7,89	M3	7,89
		0106020201.	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné do 1 000 m, tr. horniny 1-4 dovoz ornice z depónie pre zahumusovanie: $78,9m^2*0,10 = 7,8900$ [A] Spolu: 7,89	M3	7,89
	01060700.		Premiestnenie - nakladanie, prekladanie, vykladanie Spolu: 7,89	M3	7,89
		0106070007.	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny - nakladanie, prekladanie, vykladanie, tr. horniny 1-4 ornica pre zahumusovanie na depónii: $78,9m^2*0,10 = 7,8900$ [A] Spolu: 7,89	M3	7,89
	01080501.		Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov rozprestretím ornice Spolu: 78,90	M2	78,90
		0108050102.	Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov rozprestretím ornice na svahu Pozdĺž krajníc na predmostiach v hr. 100 mm: $2*19,75*1,0 + 2*19,7*1,0 = 78,9000$ [A] Spolu: 78,90	M2	78,90
	01080503.		Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov založením trávnik hydroosevom Spolu: 3 878,90	M2	3 878,90
		0108050301.	Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov založením trávnik hydroosevom na orniciu	M2	3 878,90

## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			<i>Pozdĺž krajníc na predmostiach: <math>2*19,75*1,0+2*19,7*1,0=78,9000</math> [A]  Pod mostom v rámci dočasného záberu: <math>3800,0=3\ 800,0000</math> [B]  Celkom: <math>A+B=3\ 878,9000</math> [C]</i> Spolu: 3 878,90		
	01080811.		<b>Povrchové úpravy terénu, sadenie, presádzanie, ošetrovanie, ochrana trávnik</b> Spolu: 3 878,90	M2	3 878,90
		0108081102.	Povrchové úpravy terénu, sadenie, presádzanie, ošetrovanie, ochrana trávnik na svahu <i>Pozdĺž krajníc na predmostiach: <math>2*19,75*1,0+2*19,7*1,0=78,9000</math> [A]  Pod mostom v rámci dočasného záberu: <math>3800,0=3\ 800,0000</math> [B]  Celkom: <math>A+B=3\ 878,9000</math> [C]</i> Spolu: 3 878,90	M2	3 878,90
45.22.11			<b><u>Stavebné práce na mostoch</u></b>		
	11010301.		<b>Základy, dosky z betónu prostého</b> Spolu: 7,04	M3	7,04
		1101030106.	Základy, dosky z betónu prostého, tr. C 25/30 (B 30) <i>blok pod rímsami pri opore O1: <math>(0,243+0,493)*3,905=2,8741</math> [A]  blok pod rímsami pri opore O7: <math>(0,72+0,462)*3,525=4,1666</math> [B]  Celkem: <math>A+B=7,0407</math> [C]</i> Spolu: 7,04	M3	7,04
	11050102.		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere z betónu železového</b> Spolu: 25,25	M3	25,25
		1105010207.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) <i>obetonovanie pilierov samozhutniteľným betónom  P2: <math>3,14*3,30*6,20*0,10=6,4244</math> [A]  P3: <math>3,14*3,30*4,23*0,10=4,3831</math> [B]  P4: <math>8,94*5,10*0,10=4,5594</math> [C]  P5: <math>8,94*6,20*0,10=5,5428</math> [D]  P6: <math>8,94*4,85*0,10=4,3359</math> [E]  Celkem: <math>A+B+C+D+E=25,2456</math> [F]</i> Spolu: 25,25	M3	25,25
	11050111.		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere, debnenie tradičné</b> Spolu: 252,46	M2	252,46
		1105011101.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere, debnenie tradičné drevené <i>P2: <math>3,14*3,30*6,20=64,2444</math> [A]  P3: <math>3,14*3,30*4,23=43,8313</math> [B]  P4: <math>8,94*5,10=45,5940</math> [C]  P5: <math>8,94*6,20=55,4280</math> [D]  P6: <math>8,94*4,85=43,3590</math> [E]  Celkem: <math>A+B+C+D+E=252,4567</math> [F]</i> Spolu: 252,46	M2	252,46
	11050121.		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere, výstuž z betonárskej ocele</b> Spolu: 13,59	T	13,59
		1105012106.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere, výstuž z betonárskej ocele B500B <i>podľa prílohy č.13: <math>0,44t=0,4400</math> [A]  vrátane lepidlá na vlepovanie výstuže</i> Spolu: 0,44	T	0,44
		1105012107.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere, výstuž z betonárskej ocele zo zvarovaných sietí <i>podľa prílohy č.13 vrátane úložných prahov: <math>13,15t=13,1500</math> [A]</i> Spolu: 13,15	T	13,15
	11050202.		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory z betónu železového</b> Spolu: 26,91	M3	26,91
		1105020207.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35)	M3	26,91

## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			<i>nová záverná stienka</i> <i>O1: 22,0m2*0,50+0,2m2*10,40=13,0800 [A]</i> <i>O7: 23,50m2*0,50+0,2m2*10,40=13,8300 [B]</i> <i>Celkem: A+B=26,9100 [C]</i> <div>Spolu: 26,91</div>		
	11050211.		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, debnenie tradičné</b> <div>Spolu: 254,00</div>	M2	254,00
		1105021101.	<i>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, debnenie tradičné drevené</i> <i>debnenie nových opôr vr. krídel</i> <i>zvislé</i> <i>O1: 11,5*4+22*2+2,25*2+2*1,2*12,8=125,2200 [A]</i> <i>O7: 10,5*4+23,5*2+2,15*2+2*1,2*13,5=125,7000 [B]</i> <i>vodorovné</i> <i>O1: (3,905+0,5)*0,35*2=3,0835 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=254,0035 [D]</i> <div>Spolu: 254,00</div>	M2	254,00
	11050221.		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, výstuž z betonárskej ocele</b> <div>Spolu: 6,74</div>	T	6,74
		1105022106.	<i>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, výstuž z betonárskej ocele B500B</i> <i>z príř.č.8,10 vr. výstuže krídel: 3,479t+3,262t=6,7410 [A]</i> <i>vrátane lepidlá na vlepovanie výstuže</i> <div>Spolu: 6,74</div>	T	6,74
	11050302.		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, krídla, steny z betónu železového</b> <div>Spolu: 32,73</div>	M3	32,73
		1105030207.	<i>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, krídla, steny z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35)</i> <i>nová krídla pri opore</i> <i>O1: 2,25m2*3,905*2=17,5725 [A]</i> <i>O7: 2,15m2*3,525*2=15,1575 [B]</i> <i>Celkem: A+B=32,7300 [C]</i> <div>Spolu: 32,73</div>	M3	32,73
	11050502.		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, úložné prahy z betónu železového</b> <div>Spolu: 26,33</div>	M3	26,33
		1105050207.	<i>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, úložné prahy z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35)</i> <i>obetonovanie úložných prahov</i> <i>podhl'adu úložného prahu P2: (3,35+3,35)*3,30*0,10=2,2110 [A]</i> <i>podhl'adu úložného prahu P3: (3,35+3,35)*3,30*0,10=2,2110 [B]</i> <i>úložného prahu P4: (21,8+17,66*2+2,21*1,2*2)*0,10=6,2424 [C]</i> <i>úložného prahu P5: (21,8+17,66*2+2,21*1,2*2)*0,10=6,2424 [D]</i> <i>úložného prahu P6: (21,8+17,66*2+2,21*1,2*2)*0,10=6,2424 [E]</i> <i>lica úložného prahu O1: 1,21*12,80*0,10=1,5488 [F]</i> <i>lica úložného prahu O7: 1,21*13,50*0,10=1,6335 [G]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E+F+G=26,3315 [H]</i> <div>Spolu: 26,33</div>	M3	26,33
	11050602.		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy z betónu železového</b> <div>Spolu: 286,23</div>	M3	286,23
	1105060208.		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45)</b> <i>vrátane úpravy povrchu metličkovaním: 277,89*(0,46m2+0,57m2)=286,2267 [A]</i> <div>Spolu: 286,23</div>	M3	286,23
	11050611.		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie tradičné</b> <div>Spolu: 611,36</div>	M2	611,36
		1105061101.	<i>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie tradičné drevené</i> <i>vodorovné: 0,35*(277,89+277,89)=194,5230 [A]</i> <i>zvislé: 0,75*(277,89*2)=416,8350 [B]</i> <i>Celkem: A+B=611,3580 [C]</i> <div>Spolu: 611,36</div>	M2	611,36

## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
	11050621.		<b>Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele</b> Spolu: 58,93	T	58,93
		1105062106.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele B500B <i>podľa prílohy č. 23: <math>58,932t=58,9320 [A]</math></i> Spolu: 58,93	T	58,93
	11080102.		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky z betónu železového</b> Spolu: 31,20	M3	31,20
		1108010207.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) <i>OP1: <math>3,12m^2*5,00=15,6000 [A]</math></i> <i>OP7: <math>3,12m^2*5,00=15,6000 [B]</math></i> <i>Celkem: <math>A+B=31,2000 [C]</math></i> Spolu: 31,20	M3	31,20
	11080111.		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky, debnenie tradičné</b> Spolu: 12,24	M2	12,24
		1108011101.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky, debnenie tradičné drevené <i><math>0,30*(5,00+5,00+10,40)*2=12,2400 [A]</math></i> Spolu: 12,24	M2	12,24
	11080121.		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky, výstuž z betonárskej ocele</b> Spolu: 4,72	T	4,72
		1108012106.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky, výstuž z betonárskej ocele B500B <i>podľa prílohy č. 11: <math>4,719t=4,7190 [A]</math></i> Spolu: 4,72	T	4,72
	11080202.		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby z betónu železového</b> Spolu: 448,04	M3	448,04
		1108020207.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) <i>spádový betón na NK: <math>1,95m^2*169,25+1,18m^2*100=448,0375 [A]</math></i> Spolu: 448,04	M3	448,04
	11080211.		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, debnenie tradičné</b> Spolu: 42,21	M2	42,21
		1108021101.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, debnenie tradičné drevené <i><math>169,295*0,14+100,05*0,185=42,2106 [A]</math></i> Spolu: 42,21	M2	42,21
	11080221.		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele</b> Spolu: 51,64	T	51,64
		1108022106.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele B500B <i>z príl.č.16: <math>2,038t=2,0380 [A]</math></i> <i>vrátane lepidlá na vlepovanie výstuže</i> Spolu: 2,04	T	2,04
		1108022107.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele zo zváraných sietí <i>z príl.č.16: <math>49,605t=49,6050 [A]</math></i> Spolu: 49,61	T	49,61
	11080503.		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové z betónu predpätého</b> Spolu: 42,05	M3	42,05
		1108050308.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové z betónu predpätého, tr. C 35/45 (B 40, 45)	M3	42,05

## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			<p>priečník na opore O1: <math>4,04m2*1,00*2=8,0800</math> [A]  priečník na pilieri P4: <math>4,04m2*1,50*2=12,1200</math> [B]  kotevné bloky káble EP_1L,1P8L8P: <math>0,414m2*0,635*4=1,0516</math> [C]  kotevné bloky káble EP_2L,2P9L,9P: <math>0,414m2*0,695*4=1,1509</math> [D]  kotevné bloky káble EP_3L,3P4L,4P,10L,10P,11L,11P:  <math>0,414m2*0,575*8=1,9044</math> [E]  kotevné bloky káble EP_5L,5P12L,12P: <math>0,414m2*0,575*4=0,9522</math> [F]  kotevné bloky káble EP_6L,6P13L,13P: <math>0,414m2*0,655*4=1,0847</math> [G]  kotevné bloky káble EP_7L,7P14L,14P: <math>0,414m2*0,715*4=1,1840</math> [H]  dobetonovanie otvorov pre kotvy na priečniku na opore O1:  <math>0,52*0,94*0,345*4=0,6745</math> [I]  dobetonovanie betonážnych a odvzdušňovacích otvorov:  <math>0,40*0,40*0,18*8=0,2304</math> [J]  zabetonovanie montážnych otvorov: <math>0,80*1,00*0,18*4=0,5760</math> [K]  dobetonovanie otvorov pre kotvy na pilieroch P2 a P3:  <math>0,34*0,34*0,45*2=0,1040</math> [L]  obetonovanie v oblasti kľbu: <math>15,50*8,345*0,10=12,9348</math> [M]  Celkem: <math>A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M=42,0475</math> [N]  Spolu: 42,05</p>		
	11080511.		<p><b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, debnenie tradičné</b></p> <p>Spolu: 145,51</p>	M2	145,51
		1108051101.	<p>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, debnenie tradičné drevené</p> <p>dobetonávka priečnikov: <math>4,04m2*2*2=16,1600</math> [A]  obetonovanie v oblasti kľbu: <math>15,50*8,345=129,3475</math> [B]  Celkem: <math>A+B=145,5075</math> [C]  Spolu: 145,51</p>	M2	145,51
	11080521.		<p><b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z betonárskej ocele</b></p> <p>Spolu: 8,20</p>	T	8,20
		1108052106.	<p>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z betonárskej ocele B500B</p> <p>z príl.č.18: <math>4,445t+2,589t=7,0340</math> [A]  vrátane lepidlá na vlepovanie výstuže</p> <p>Spolu: 7,03</p>	T	7,03
		1108052107.	<p>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z betonárskej ocele zo zvarovaných sietí</p> <p>z príl.č.18: <math>1,167t=1,1670</math> [A]  Spolu: 1,17</p>	T	1,17
	11080522.		<p><b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z predpínacej ocele</b></p> <p>Spolu: 5,75</p>	T	5,75
		1108052203.	<p>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z predpínacej ocele, tyčí</p> <p>predpínacie tyče priemeru 36mm - z prílohy č.20: <math>0,536t=0,5360</math> [A]  Spolu: 0,54</p>	T	0,54
		1108052204.	<p>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z predpínacej ocele, voľných káblov</p> <p>z príl.č.17: <math>5,216t=5,2160</math> [A]  vrátane kotiev predpínacej výstuže</p> <p>Spolu: 5,22</p>	T	5,22
	11200101.		<p><b>Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, z betónu prostého</b></p> <p>Spolu: 28,18</p>	M3	28,18
		1120010103.	<p>Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu prostého, tr. C 12/15 (B 15)</p> <p>podkladný betón  pod kridla  O1: <math>1,8*4,055*0,15*2=2,1897</math> [A]  O7: <math>1,8*3,675*0,15*2=1,9845</math> [B]  pod prechodovú dosku  O1: <math>5,00*2,4m2=12,0000</math> [C]  O7: <math>5,00*2,4m2=12,0000</math> [D]  Celkem: <math>A+B+C+D=28,1742</math> [E]  Spolu: 28,18</p>	M3	28,18



## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
	11200111.		<b>Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, debnenie tradičné</b> Spolu: 30,80	M2	30,80
		1120011101.	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, debnenie tradičné drevené <i>debnenie podkladného betónu</i> <i>kridel O1: 0,15*(3,905*2+1,8)*2=2,8830 [A]</i> <i>kridel O7: 0,15*(3,525*2+1,8)*2=2,6550 [B]</i> <i>prechodovej dosky O1: (0,15+0,163)*5*2,4=3,7560 [C]</i> <i>prechodovej dosky O7: (0,15+0,163)*5*2,4=3,7560 [D]</i> <i>drenáže O1: 1,1+0,8+1,5=3,4000 [E]</i> <i>drenáže O7: 11,85+0,7+1,8=14,3500 [F]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E+F=30,8000 [G]</i> Spolu: 30,80	M2	30,80
	21080406.		<b>Vodorovné nosné konštrukcie, kĺby a ložiská z ocele</b> <i>repasovanie jestvujúcich ložísk</i> <i>otryskanie kremičitým pieskom + repasovanie ložísk + premazanie</i> <i>vazelínou + obnova protikoróznej ochrany</i> <i>30ks=30,0000 [A]</i> Spolu: 30,00	KS	30,00
	21200117.		<b>Podkladné a vedľajšie konštrukcie, výplň za oporami a protimrazové kľiny z ílu</b> <i>tesniaca ílová vrstva za oporou: (12,80+13,50)*1,08m2=28,4040 [A]</i> Spolu: 28,40	M3	28,40
	21200541.		<b>Podkladné a vedľajšie konštrukcie, podporný prah, plastbetón</b> <i>na NK do hr. 50mm: 14,7*2*0,05+9,4*2*0,05+44,8*2*0,05=6,8900 [A]</i> Spolu: 6,89	M3	6,89
	21250106.		<b>Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové</b> Spolu: 560,00	M	560,00
		2125010601.	Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové jednoduché <i>- vrátane nádstavcov smerových stĺpikov a odraziek</i> <i>- vrátane povrchovej úpravy, kotevné platne osadiť do vrstvy plastmalty a</i> <i>utesniť tmelom</i> <i>zábradelné zvodidlo so zvislou výplňou H2: 280,0m*2=560,0000 [A]</i> Spolu: 560,00	M	560,00
	21250320.		<b>Doplňujúce konštrukcie, odvodnenie mostov, odvodňovače</b> <i>odvodňovač 500 x 300mm vrátane povrchovej úpravy, vrátane 22ks</i> <i>odvod.trubičiek: 64ks=64,0000 [A]</i> Spolu: 64,00	KS	64,00
	21250321.		<b>Doplňujúce konštrukcie, odvodnenie mostov, odvodňovacie potrubie</b> <i>PVC rúra DN150: 124,1m=124,1000 [A]</i> Spolu: 124,10	M	124,10
	21250422.		<b>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, výplň dilatačných škár</b> Spolu: 12,52	M2	12,52
		2125042204.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, výplň dilatačných škár z polystyrénu <i>medzi prechodovou doskou a závernou stenkou, hr. 20mm:</i> <i>10,43*0,60*2=12,5160 [A]</i> Spolu: 12,52	M2	12,52
	21250424.		<b>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár</b> Spolu: 1 339,14	M	1 339,14
		2125042402.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár asf. zálievkou modifikovanou <i>pozdĺž rims hr.20mm: 277,89m*2=555,7800 [A]</i> <i>pozdĺž mostných záverov: 2*13,5m*2=54,0000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=609,7800 [C]</i> Spolu: 609,78	M	609,78
		2125042403.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár polyuretánovým tmelom	M	115,74

## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			<i>pracovné škáry</i> <i>opory a kridla: <math>3,34 \cdot 2 = 6,6800</math> [A]</i> <i>rimsy: <math>(2,70 + 2,20) \cdot 18 = 88,2000</math> [B]</i> <i>medzi prechodovou doskou a závernou stienkou: <math>10,43 \cdot 2 = 20,8600</math> [C]</i> <i>Celkem: <math>A+B+C=115,7400</math> [D]</i> <div>Spolu: 115,74</div>		
		2125042404.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár asfaltovým pásikom <i>NAIP š. 500 mm vrátane vytvorenia fabionu zo sanačnej hmoty 50/50 a penetračného náteru - pracovná škára</i> <i>O1 - kridlo zvislá: <math>3,34 \cdot 2 = 6,6800</math> [A]</i> <i>O1 - ZS vodorovná: <math>11,4m = 11,4000</math> [B]</i> <i>O7 - kridlo zvislá: <math>3,40 \cdot 2 = 6,8000</math> [C]</i> <i>O7 - ZS vodorovná: <math>12,1m = 12,1000</math> [D]</i> <i>Celkem: <math>A+B+C+D=36,9800</math> [E]</i> <div>Spolu: 36,98</div>	M	36,98
		2125042405.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár gumovým pásikom <i>predtesnenie</i> <i>pozdlž ríms: <math>277,89m \cdot 2 = 555,7800</math> [A]</i> <i>medzi prechodovou doskou a závernou stienkou: <math>10,43 \cdot 2 = 20,8600</math> [B]</i> <i>Celkem: <math>A+B=576,6400</math> [C]</i> <div>Spolu: 576,64</div>	M	576,64
	21250426.		<b>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun</b> <div>Spolu: 54,00</div>	M	54,00
		2125042602.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 100 mm <i>s pohybovou kapacitou +/- 40mm s úpravou na zníženie hluku:</i> <i><math>2 \cdot 13,5m = 27,0000</math> [A]</i> <div>Spolu: 27,00</div>	M	27,00
		2125042603.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 160 mm <i>s pohybovou kapacitou +/- 80mm s úpravou na zníženie hluku:</i> <i><math>2 \cdot 13,5m = 27,0000</math> [A]</i> <div>Spolu: 27,00</div>	M	27,00
	21250531.		<b>Doplňujúce konštrukcie, mostné zábrany a ochrany, krycie zábrany</b> <div>Spolu: 2 208,00</div>	M2	2 208,00
		2125053102.	Doplňujúce konštrukcie, mostné zábrany a ochrany, krycie zábrany, sieť zábrany pre vtáky podľa prílohy č. 25 <i>zvárané pletivo: <math>2208,0m^2 = 2 208,0000</math> [A]</i> <i>vrátane ocelových stĺpov a ich kotvenia celkovej hmotnosti 27,215t</i> <i>vrátane povrchovej úpravy, kotvén platne osadiť do vrstvy plastmalty a utesniť tmelom</i> <div>Spolu: 2 208,00</div>	M2	2 208,00
	21250833.		<b>Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické</b> <div>Spolu: 6,00</div>	KS	6,00
		2125083303.	Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické, 1.pole do 800 m2 <i>Krajné pole mosta - prvá skúška: <math>1ks = 1,0000</math> [A]</i> <div>Spolu: 1,00</div>	KS	1,00
		2125083306.	Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické, 2. a ďalšie pole do 500 m2 <i>ďalšie skúšky: <math>3ks = 3,0000</math> [A]</i> <div>Spolu: 3,00</div>	KS	3,00
		2125083307.	Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické, 2. a ďalšie pole do 800 m2 <i>ďalšie skúšky: <math>1ks = 1,0000</math> [A]</i> <div>Spolu: 1,00</div>	KS	1,00
		2125083308.	Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické, 2. a ďalšie pole nad 800 m2 <i>ďalšie skúšky: <math>1ks = 1,0000</math> [A]</i> <div>Spolu: 1,00</div>	KS	1,00
	21250906.		<b>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia ocelové</b> <div>Spolu: 874,00</div>	KS	874,00

## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			<i>kotevné prvky pre rímsu vrátane vývrtu s povrchovou úpravou v zmysle PD: <math>873ks=873,0000</math> [A]  uzáver revízného otvoru: <math>1ks=1,0000</math> [B]  Celkem: <math>A+B=874,0000</math> [C] </i>		
	68020300.		<b>Cestné mosty priehradové</b> Spolu: 874,00	T	3,55
		6802030001.	Cestné mosty priehradové zvarané <i>oceľový zvaraný priehradový deviátor podľa pril.č. 21, komplet dodávka vrátane povrchovej úpravy, zvarov, skrutiek, kotvenia do NK, montáže <math>2,32t=2,3200</math> [A]  oceľové rúrky pre prestup cez priečnik: <math>1,228t=1,2280</math> [B]  Celkem: <math>A+B=3,5480</math> [C] </i>	T	3,55
45.22.38			<b>Kompletovanie a montáž prefabrikovaných konštrukcií</b>		
	15090102.		<b>Schodiskové konštrukcie plošné, z dielcov železobetónových</b> <i>stupne: <math>0,45*0,195*0,75*52ks=3,4223</math> [A]  prechodové bloky a podesty: <math>0,26*0,75*2+2*(2,4*2*0,25)+2*(2*2*0,25)=4,7900</math> [B]  Celkem: <math>A+B=8,2123</math> [C] </i>	M3	8,21
45.23.32			<b>Práce na vrchnej stavbe diaľnic, ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk</b>		
	22030330.		<b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek</b> Spolu: 5 867,40	M2	5 867,40
		2203033004.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek z modifikovanej emulzie <i>Spojovací postrek PSE PmB emulzný modifikovaný 0,5 kg/m<sup>2</sup> : <math>(169,4+5+5+100)*10,5*2=5 867,4000</math> [A]</i>	M2	5 867,40
	22030640.		<b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový betón</b> Spolu: 139,37	M3	139,37
		2203064004.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový betón triedy I, modifikovaný <i>asfaltový betón pre ložnú vrstvu AC 22 L, PMB hr. 70 mm: <math>(5+5)*10,5*0,07=7,3500</math> [A]  asfaltový betón pre ložnú vrstvu AC 11 L, PMB hr. 45 mm: <math>(169,40+5,00+5,00+100,00)*10,50*0,045=132,0165</math> [B]  Celkem: <math>A+B=139,3665</math> [C] </i>	M3	139,37
	22030641.		<b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec mastixový</b> Spolu: 117,35	M3	117,35
		2203064101.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec mastixový triedy I <i>Obrusná vrstva vozovky na moste SMAo1 I-I hr. 40 mm modifikovaný: <math>(169,4+5+5+100)*8*0,04+(169,4+5+5+100)*2,5*0,04=117,3480</math> [A]</i>	M3	117,35
	22030643.		<b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec drenážny</b> Spolu: 3,29	M3	3,29
		2203064302.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec drenážny z plastbetónu <i>plastbetón fr. 8/16  drenážny kanálik: <math>0,0045m^2*</math>  <math>(169,40*2+100,00*2+3*8,00+8,20+8,40+9,20)=2,6487</math> [A]  okolo odvodňovačov: <math>0,005m^2*(0,50+0,50+0,30+0,30)*64ks=0,5120</math> [B]  okolo odvodňovacích trubičiek: <math>0,02m^2*0,40*16ks=0,1280</math> [C]  Celkem: <math>A+B+C=3,2887</math> [D] </i>	M3	3,29

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
	22250570.		<b>Doplňujúce konštrukcie, značky staničenia a geodetické body, meračské značky</b> <i>z príl.č.30</i>  <i>klincové značky: 44ks=44,0000 [A]</i> <i>terčiky: 14ks=14,0000 [B]</i> <i>vzťažné body: 2ks=2,0000 [C]</i> <i>odrazné hranoly: 4ks=4,0000 [D]</i> <i>Pozorovací bod: 4ks=4,0000 [E]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E=68,0000 [F]</i>  <div>Spolu: 68,00</div>	KS	68,00
	22250671.		<b>Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, normálny rozmer alebo zväčšený rozmer</b>  <div>Spolu: 4,00</div>	KS	4,00
		2225067102.	Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, normálny alebo zväčšený rozmer oceľové s fóliou <i>evidenčné číslo mosta: 2ks=2,0000 [A]</i> <i>identifikačné číslo mosta: 2ks=2,0000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=4,0000 [C]</i>  <div>Spolu: 4,00</div>	KS	4,00
	22250674.		<b>Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, stĺpiky</b> <div>Spolu: 2,00</div>	KS	2,00
		2225067401.	Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, stĺpiky oceľové <i>2ks=2,0000 [A]</i>  <div>Spolu: 2,00</div>	KS	2,00
	22250980.		<b>Doplňujúce konštrukcie, obrubníky chodníkové</b>  <div>Spolu: 24,90</div>	M	24,90
		2225098001.	Doplňujúce konštrukcie, obrubníky chodníkové betónové <i>obruba prechodových blokov vrátane beton. lôžka: 2*(2,45+2+2)+2*(2+2+2)=24,9000 [A]</i>  <div>Spolu: 24,90</div>	M	24,90
	22250981.		<b>Doplňujúce konštrukcie, obrubníky záhonové</b>  <div>Spolu: 48,00</div>	M	48,00
		2225098101.	Doplňujúce konštrukcie, obrubníky záhonové betónové <i>pri schodisku vrátane beton. lôžka: 24,0m*2=48,0000 [A]</i>  <div>Spolu: 48,00</div>	M	48,00
	22251161.		<b>Doplňujúce konštrukcie, otvorené žľaby z betónových tvárnic</b>  <div>Spolu: 55,00</div>	M	55,00
45.23.33		2225116102.	Doplňujúce konštrukcie, otvorené žľaby z betónových tvárnic š. nad 500 mm <i>sklzy zo žlaboviek šír. 600mm vrátane beton. lôžka: 55,0m=55,0000 [A]</i>  <div>Spolu: 55,00</div>	M	55,00
			<b><u>Práce na spodnej stavby diaľnic, ciest, ulíc a chodníkov</u></b>		
	22020210.		<b>Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, stabilizované z miešacieho centra cementom</b> <i>Cementová stabilizácia CBGM C5/6 na predmostiach hr. 400 mm</i> <i>2*10,50*5,00*0,40=42,0000 [A]</i>  <div>Spolu: 42,00</div>	M3	42,00
	22030329.		<b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery,posypy infiltračný postrek</b>  <div>Spolu: 105,00</div>	M2	105,00
		2203032901.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery,posypy infiltračný postrek z asfaltu <i>Infiltračný postrek 1,0 kg/m2 na cem. stab. na predmostiach: 2*10,50*5,00=105,0000 [A]</i>  <div>Spolu: 105,00</div>	M2	105,00
	22030539.		<b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí s bitúmenovým spojivom, kamenivo obaľované asfaltom</b>  <div>Spolu: 9,45</div>	M3	9,45

## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
		2203053901.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí s bitúmenovým spojivom, kamenivo obaľované asfaltom triedy I <i>Asfaltový betón pod podkladnú vrstvu ACp 22-I hr. 90 mm: (5,00+5,00)*10,50*0,09=9,4500 [A]</i> Spolu: 9,45	M3	9,45
45.24.70			<b><u>Práce na hrubej stavbe úprav tokov, hrádzí, zavlažovacích kanálov a akvaduktov</u></b>		
	11200101.		Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, z betónu prostého Spolu: 81,12	M3	81,12
		1120010106.	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu prostého, tr. C 25/30 (B 30) <i>pod dlažbu z lom.kameňa: 468,0m2*0,15=70,2000 [A]</i> <i>pod schodisko vr. prahov: 4,266m2*1,28*2=10,9210 [B]</i> <i>Celkem: A+B=81,1210 [C]</i> Spolu: 81,12	M3	81,12
	11200201.		Podkladné konštrukcie, tesniace vrstvy, prahy, z betónu prostého Spolu: 48,47	M3	48,47
		1120020106.	Podkladné konštrukcie, tesniace vrstvy, prahy z betónu prostého, tr. C 25/30 (B 30) <i>pätné prahy dlažby z lomového kameňa za oporou:</i> <i>2*14,00*0,59*0,30=4,9560 [A]</i> <i>pätné prahy dlažby z lomového kameňa:</i> <i>(2*14,00+12,95+12,98+12,28+13,86+1,90+3,60+1,46)*0,50*1,00=43,5150 [B]</i> <i>Celkem: A+B=48,4710 [C]</i> Spolu: 48,47	M3	48,47
	11200211.		Podkladné konštrukcie, tesniace vrstvy, prahy, debnenie tradičné Spolu: 193,57	M2	193,57
		1120021101.	Podkladné konštrukcie, tesniace vrstvy, prahy, debnenie tradičné drevené <i>(28,00+12,95+12,98+12,28+13,86+1,90+3,60+1,46)*1,00*2+4*0,5m2=176,0600 [A]</i> <i>28,00*0,30*2+4*0,59*0,30=17,5080 [B]</i> <i>Celkem: A+B=193,5680 [C]</i> Spolu: 193,57	M2	193,57
	31210103.		Spevnené plochy, zahádzky z lomového kameňa Spolu: 406,43	M3	406,43
		3121010301.	Spevnené plochy, zahádzky z lomového kameňa do 200 kg <i>obnova kamenného záhozu pri pilierov</i> <i>P2: (10,70*10,70-3,14*1,65*1,65)*1,00=105,9414 [A]</i> <i>P3: (11,30*11,30-3,14*1,65*1,65)*1,00=119,1414 [B]</i> <i>P4: (8,90*6,90-5,96m2)*1,00=55,4500 [C]</i> <i>P5: (8,90*6,90-5,96m2)*1,00=55,4500 [D]</i> <i>P6: (8,90*6,90-5,96m2)*1,00=55,4500 [E]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E=391,4328 [F]</i> Spolu: 391,43	M3	391,43
		3121010302.	Spevnené plochy, zahádzky z lomového kameňa nad 200 kg <i>obhádzka vlnolamu pri piliery P2: 30,0m2*0,50=15,0000 [A]</i> Spolu: 15,00	M3	15,00
	31210303.		Spevnené plochy, dlažby z lomového kameňa Spolu: 468,00	M2	468,00
		3121030302.	Spevnené plochy, dlažby z lomového kameňa na cementovú maltu <i>dlaždené svahy pred oporami a okolo krídiel hr.250mm:</i> <i>468,0m2=468,0000 [A]</i> Spolu: 468,00	M2	468,00
45.26.14			<b><u>Izolačné práce proti vode</u></b>		
	61010101.		Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi Spolu: 307,84	M2	307,84
		6101010101.	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi na ploche vodorovnej	M2	113,24

## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			<i>1x PN + 2x AN</i> <i>prechodové dosky: (10,4*5+0,3*5+3,12)*2=113,2400 [A]</i> <i>Spolu: 113,24</i>		
		6101010102.	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi na ploche zvislej <i>1x PN + 2x AN</i> <i>opory</i> <i>O1: 3,4*11,8+(11,42+4)*2+8*2+2,25*2=91,4600 [A]</i> <i>O7: 3,4*12,5+(10,4+3,7)*2+8*2+2,1*2=90,9000 [B]</i> <i>prechodové dosky: 2*(0,3*10,40+5,0*0,3*2)=12,2400 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=194,6000 [D]</i> <i>Spolu: 194,60</i>	M2	194,60
	61010105.		<b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií ochrannými a podkladnými textíliami</b> <i>Spolu: 140,83</i>	M2	140,83
		6101010502.	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií ochrannými a podkladnými textíliami na ploche zvislej <i>Ochrana izolácie rubu opor a krídiel geotextíliou 600 g/m2</i> <i>O1: 3,33*11,8+(11,42+4)*2=70,1340 [A]</i> <i>O7: 3,4*12,5+(10,4+3,7)*2=70,7000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=140,8340 [C]</i> <i>Spolu: 140,83</i>	M2	140,83
	61010502.		<b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi</b> <i>Spolu: 4 464,70</i>	M2	4 464,70
		6101050201.	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi na ploche vodorovnej <i>na moste: (169,40+100,00)*13,50=3 636,9000 [A]</i> <i>ochrana izolácie pod rímou: (169,00+100,00)*(1,75+1,25)=807,0000 [B]</i> <i>zatiehnutím na preh. dosku: 10,40*1,00*2=20,8000 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=4 464,7000 [D]</i> <i>Spolu: 4 464,70</i>	M2	4 464,70
45.26.22			<b><u>Základové práce a vŕtanie vodných studní</u></b>		
	02010103.		<b>Zlepšovanie základovej pôdy, výplň odvodňovacích rebier alebo tratívodov kamenivom drveným</b> <i>Spolu: 5,78</i>	M3	5,78
		0201010302.	Zlepšovanie základovej pôdy, výplň odvodňovacích rebier alebo tratívodov kamenivom drveným fr. 16-125 mm <i>fr. 32/125 vo vsakovacej jáme: 1,70*1,70*0,50*4=5,7800 [A]</i> <i>Spolu: 5,78</i>	M3	5,78
	02010105.		<b>Zlepšovanie základovej pôdy, výplň odvodňovacích rebier alebo tratívodov oplášť. z geotextílie</b> <i>Spolu: 21,76</i>	M2	21,76
		0201010502.	Zlepšovanie základovej pôdy, výplň odvodňovacích rebier alebo tratívodov oplášť. z geotextílie, steny zvislé alebo šikmé nad 1:2,5 <i>vsakovacie jamy, 200g/m2: 4*1,70*0,80*4=21,7600 [A]</i> <i>Spolu: 21,76</i>	M2	21,76
	02010221.		<b>Zlepšovanie základovej pôdy, lôžko pre trativody a vankúše pod základy, z betónu prostého</b> <i>betón C12/15 pod drenáž</i> <i>odvodnenie rubu opor:</i> <i>O1: 11,1*0,3+0,8*0,3+1,5*0,3=4,0200 [A]</i> <i>O7: 11,85*0,3+0,7*0,3+1,8*0,3=4,3050 [B]</i> <i>Celkem: A+B=8,3250 [C]</i> <i>Spolu: 8,33</i>	M3	8,33
	02010309.		<b>Zlepšovanie základovej pôdy, trativody kompletne z potrubia plastického</b> <i>Spolu: 53,26</i>	M	53,26
		0201030906.	Zlepšovanie základovej pôdy, trativody kompletne z potrubia plastického D 160 mm <i>24,61m+28,65m=53,2600 [A]</i> <i>Spolu: 53,26</i>	M	53,26

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
	02010521.		<b>Zlepšovanie základovej pôdy, drenážne vrstvy z betónu prosteho</b> Spolu: 3,73	M3	3,73
		0201052101.	Zlepšovanie základovej pôdy, drenážne vrstvy z betónu prosteho drenážneho obetonovanie drenážnej rúrky: $(24,61+28,65)*0,07m^2=3,7282 [A]$ Spolu: 3,73	M3	3,73
	02020175.		<b>Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V</b> Spolu: 1 313,14	M	1 313,14
		0202017502.	Vrty pre kotvenie, injektáž, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V, D nad 13 do 56 mm vrtanie do priemeru 20mm NK na spriahajúce trne: $5217*0,12=626,0400 [A]$ na spriahnutie priečnikov: $565*0,10=56,5000 [B]$ opory O1: $100*0,20+222*0,50=131,0000 [C]$ O7: $108*0,20+232*0,50=137,6000 [D]$ pilieri: $1810*0,20=362,0000 [E]$ Celkem: $A+B+C+D+E=1 313,1400 [F]$ Spolu: 1 313,14	M	1 313,14
	02050132.		<b>Steny štetovnicové baranené, z kovových dielcov</b> Spolu: 158,40	M2	158,40
		0205013202.	Steny štetovnicové baranené, z kovových dielcov, hĺ. nad 10 m výmena ocelových štetovnic, cca 30% celkovej plochy: $44,00*12,00*0,3=158,4000 [A]$ Spolu: 158,40	M2	158,40
	02050432.		<b>Steny - odstránenie štetovnic z kovových dielcov</b> Spolu: 158,40	M2	158,40
		0205043201.	Steny - odstránenie štetovnic z kovových dielcov vytiahnutím výmena ocelových štetovnic, cca 30% celkovej plochy: $44,00*12,00*0,3=158,4000 [A]$ Spolu: 158,40	M2	158,40
	02060923.		<b>Spevňovanie hornín a konštrukcií, opláštenie, spevnenie ocelovými prvkami a konštrukciami</b> reparovanie existujúcich kotiev predpäria na O1 a v komore očistenie kotiev, premazanie+ obnova pko: $23ks+32ks=55,0000 [A]$ Spolu: 55,00	KS	55,00
	45.41.00		<b><u>Omietkarské práce</u></b>		
	13011209.		<b>Vnútorne povrchy stropov a podhl'adov schodiskových konštrukcií, postrek, náter muriva zo suchej omietkovej zmesi</b> spojovací mostík, predpoklad 30% celkovej plochy vo vnútri komory NK: $4,50*2*169,25*0,3=456,9750 [A]$ Spolu: 456,98	M2	456,98
	13011513.		<b>Vnútorne povrchy stropov a podhl'adov schodiskových konštrukcií, reprofiliácia podhl'adov maltou sanačnou</b> reprofilácia a sanácia do 50mm, predpoklad 30% celkovej plochy vo vnútri komory: $5,85*2*(169,85-2*3,30)*0,3=573,0075 [A]$ Spolu: 573,01	M2	573,01
	13070808.		<b>Vonkajšie povrchy vodor. konštrukcií, maltovinová úprava z plastických maltovín</b> Zjednocujúca stierka (náter) hrúbky do 5 mm podhl'ad komorovej NK- vodorovné: $(2*2,07+9,40)*169,25=2 291,6450 [A]$ podhl'ad prefabrikovanej NK- vodorovné: $100,00*12,80=1 280,0000 [B]$ Celkem: $A+B=3 571,6450 [C]$ Spolu: 3 571,65	M2	3 571,65
	13071513.		<b>Vonkajšie povrchy vodor. konštrukcií, reprofiliácia podhl'adov maltou sanačnou</b>	M2	1 990,14



## 3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			reprofilácia a sanácia do 50mm, predpoklad 30% celkovej plochy podhl'ad komorovej konštrukcie: $15,80 \cdot (168,95 - 23,35) \cdot 0,3 = 690,1440$ [A] predpoklad 80% celkovej plochy pdhl'ad nosníkov konštrukcie: $100,00 \cdot 16,25 \cdot 0,8 = 1\,300,0000$ [B] Celkem: $A+B=1\,990,1440$ [C] Spolu: 1 990,14		
	13090808.		<b>Vonkajšie povrchy stien, maltovinová úprava z plastických maltovín</b> Zjednocujúca stierka (náter) hrúbky do 5 mm na opore O1 vodorovné: $12,80 \cdot 1,30 = 16,6400$ [A] náter na opore O1 zvislé: $12,8 \cdot (1,21 + 21,93 + 2,87 \cdot 2 + 12,7 \cdot 2 + 2,02 \cdot 4 + 4 \cdot 1,32 \cdot 1,3 = 83,5020$ [B] na opore O7 vodorovné: $13,50 \cdot 1,70 = 22,9500$ [C] na opore O7 zvislé: $13,5 \cdot (1,21 + 23,5 + 3,26 \cdot 2 + 10,4 \cdot 2 + 0,6 \cdot 4 + 4 \cdot 1,4 \cdot 1,7 = 79,0750$ [D] komorovej NK - zvislý: $271 \cdot 2 + 13,76 = 555,7600$ [E] prefabrikovanej NK - zvislý: $2,07 \cdot 100,00 \cdot 2 + 16,9 = 430,9000$ [F] Celkem: $A+B+C+D+E+F=1\,188,8270$ [G] Spolu: 1 188,83	M2	1 188,83
	13091209.		<b>Vonkajšie povrchy stien, postrek, náter muriva zo suchej omietkovej zmesi</b> spojovací mostík na hornom povrchu komorovej NK: $169,25 \cdot 13,50 = 2\,284,8750$ [A] prefabrikovanej NK: $100,00 \cdot 13,50 = 1\,350,0000$ [B] steny komorovej NK, predpoklad 50% celkovej plochy: $271 \cdot 2 \cdot 0,5 + 13,76 \cdot 4 + ((2 \cdot 2,07 + 9,4) \cdot 169,25) \cdot 0,5 = 1\,471,8625$ [C] opora O1: $1,21 \cdot 12,8 + 12,8 \cdot 0,5 + 1,09 \cdot 2 + 2 \cdot 2,13 = 28,3280$ [D] Celkem: $A+B+C+D=5\,135,0655$ [E] Spolu: 5 135,07	M2	5 135,07
	13091513.		<b>Vonkajšie povrchy stien, reprofilácia zvislých a šikmých plôch maltou sanačnou</b> reprofilácia a sanácia do 50mm úložného prahu O1: $1,20 \cdot 12,80 = 15,3600$ [A] úložného prahu O7: $1,90 \cdot 13,50 = 25,6500$ [B] uložných prahov O1: $2,03 \cdot 2 \cdot 2 = 4,0600$ [C] bokov uložených prahov O7: $2,55 \cdot 2 \cdot 2 = 5,1000$ [D] Celkem: $A+B+C+D=50,1700$ [E] Spolu: 50,17	M2	50,17
	13100808.		<b>Vonkajšie povrchy stĺpov a pilierov, maltovinová úprava z plastických maltovín</b> Zjednocujúca stierka (náter) hrúbky do 5 mm na pilieri P2 - zvislé: $3,14 \cdot 3,30 \cdot 6,05 = 62,6901$ [A] na pilieri P3 - zvislé: $3,14 \cdot 3,30 \cdot 4,20 = 43,5204$ [B] na pilieri P4 - zvislé: $8,94 \cdot 5,10 = 45,5940$ [C] na pilieri P5 - zvislé: $8,94 \cdot 6,20 = 55,4280$ [D] na pilieri P6 - zvislé: $8,94 \cdot 4,85 = 43,3590$ [E] Celkem: $A+B+C+D+E=250,5915$ [F] Spolu: 250,59	M2	250,59
	13101209.		<b>Vonkajšie povrchy stĺpov a pilierov, postrek, náter muriva zo suchej omietkovej zmesi</b> spojovací mostík na pilieri P2 - zvislé: $3,14 \cdot 3,30 \cdot 6,05 = 62,6901$ [A] na pilieri P3 - zvislé: $3,14 \cdot 3,30 \cdot 4,20 = 43,5204$ [B] na pilieri P4 - zvislé: $8,94 \cdot 5,10 = 45,5940$ [C] na pilieri P5 - zvislé: $8,94 \cdot 6,20 = 55,4280$ [D] na pilieri P6 - zvislé: $8,94 \cdot 4,85 = 43,3590$ [E] Celkem: $A+B+C+D+E=250,5915$ [F] Spolu: 250,59	M2	250,59
45.44.20			<b>Nanášanie ochranných vrstiev - maliarske a natieračské práce</b>		
	84010807.		<b>Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová</b> Spolu: 3 636,90	M2	3 636,90
		8401080703.	<b>Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová, mostoviek</b> Zapečatujúca vrstva na povrch spádového betónu: $13,50 \cdot (169,40 + 100,00) = 3\,636,9000$ [A] Spolu: 3 636,90	M2	3 636,90



3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
	84010816.		Náter omietok a betónových povrchov, impregnačný cementový náter Spolu: 1 472,82	M2	1 472,82
		8401081603.	Náter omietok a betónových povrchov, impregnačný cementový náter mostoviek <i>Ochranný náter proti chloridom na chodníkových rímsach: (2,90+2,40) *277,89=1 472,8170 [A]</i> Spolu: 1 472,82	M2	1 472,82