

3.9.2

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

Časť stavby: 201-00 - REKONŠTRUKCIA MOSTA - MOST EV. Č. 50-80 V KM 0,755

Klasifikácia stavby:

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
45.11.11			Demolačné práce		
	05010105.		Búranie konštrukcií základov, železobetónových vybúranie prechodových dosiek: $10,90 \times 0,25 \times 3,00 \times 2 = 16,3500$ [A] Spolu: 16,35	M3	16,35
	05010205.		Búranie konštrukcií muriva, priečok, pilierov, prekladov železobetónových záverné stienky: $10,90 \times 2,30 \times 0,70 \times 2 = 35,0980$ [A] kridla: $(6,9 \times 2 \times 0,85 + 10,5 \times 2 \times 0,85) \times 2 = 29,5800$ [B] Celkem: $A+B=64,6780$ [C] Spolu: 64,68	M3	64,68
	05010401.		Búranie konštrukcií trámov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov z dielcov prefabrikovaných rímsový prefabrikát: $0,111 \times 2 \times 114,20 = 12,6762$ [A] Spolu: 12,68	M3	12,68
	05010405.		Búranie konštrukcií trámov, nosníkov, prievlakov, konzolových prvkov železobetónových rímsy: $0,62 \times 2 \times 114,20 + 0,537 \times 2 \times 113,90 = 131,9683$ [A] montážne otvory do NK: $0,80 \times 1,00 \times 0,18 \times 4 \times 2 + 0,36 \times 0,25 \times 8 = 1,8720$ [B] stredová lamela vrátane ložísk: $25,0 \times 3 = 25,0000$ [C] Celkem: $A+B+C=158,8403$ [D] Spolu: 158,84	M3	158,84
	05010504.		Búranie konštrukcií podláh, podkladov, dlažieb betónových spádový betón na NK hr. 20-100mm: $13,50 \times 108,02 = 1\,458,2700$ [A] Spolu: 1 458,27	M2	1 458,27
	05020131.		Vybúranie, odstránenie konštrukcií - izolácie povlakovej mostná izolácia: $(13,50 + 2 \times 1,00) \times 108,02 = 1\,674,3100$ [A] Spolu: 1 674,31	M2	1 674,31
	05020207.		Vybúranie konštrukcií a demontáže, zariadení, predmetov kovových mostné závery celkovej dĺžky 43,5m: $3 \times 3 = 3,0000$ [A] mostné odvodňovače: $14 \times 3 = 14,0000$ [B] Celkem: $A+B=17,0000$ [C] Spolu: 17,00	KS	17,00
	05030407.		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvodidiel, zábradlia, stien, oplození kovových zábradlie na moste: $114,02 \times 2 = 228,0400$ [A] zvodidlá: $114,02 \times 2 = 228,0400$ [B] Celkem: $A+B=456,0800$ [C] Spolu: 456,08	M	456,08
	05030507.		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvislého dopravného značenia, kovových Odstránenie tabúl' ev. č. mosta: $2 \times 3 = 2,0000$ [A] Spolu: 2,00	KS	2,00
	05040102.		Odstránenie konštrukcií vodných korýt a vo vodných tokoch, dlažieb včítane podkladov, z lomového kameňa svahy pod mostom: $0,17 \times 14,50 \times 4,70 \times 2 = 23,1710$ [A] Spolu: 23,17	M3	23,17
	05080200.		Doprava vybúraných hmôt vodorovná Spolu: 1 209,08	T	1 209,08
		0508020003.	Doprava vybúraných hmôt vodorovná, nad 1 km	T	1 209,08

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			<i>podľa položky číslo</i> 05010105: 16,35m ³ *2,4t/m ³ =39,2400 [A] 05010205: 64,678m ³ *2,4t/m ³ =155,2272 [B] 05010401: 12,676m ³ *2,5t/m ³ =31,6900 [C] 05010405: 158,84m ³ *2,4t/m ³ =381,2160 [D] 05010504: 1458,27m ² *0,154t/m ² =224,5736 [E] 05020131: 1674,31m ² *0,005t/m ² =8,3716 [F] 05020207: 43,5m*0,02t/m+14ks*0,02t/ks=1,1500 [G] 05030407: 456,08m*0,042t/m=19,1554 [H] 05030507: 2ks*0,082t/ks=0,1640 [I] 05010102: 17,038m ³ *2,2t/m ³ =37,4836 [J] 0509036203: 1357,23m ² *0,102t/m ² =138,4375 [K] 0509036204: 1357,23m ² *0,127t/m ² =172,3682 [L] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L=1 209,0771 [M] Spolu: 1 209,08		
	05090362.		Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu Spolu: 2 714,46	M2	2 714,46
		0509036203.	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 40 mm vozovka na moste a prechodových doskách: 11,50*(108,02+2*5,00)=1 357,2300 [A] Spolu: 1 357,23	M2	1 357,23
		0509036204.	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 50 mm vozovka na moste a prechodových doskách: 11,50*(108,02+2*5,00)=1 357,2300 [A] Spolu: 1 357,23	M2	1 357,23
	05090405.		Doplňujúce práce, diamantové rezanie betónovej konštrukcie diamantové rezanie otvorov v dolnej doskeč.250 mm 0,936*8=7,4880 [A] Spolu: 7,49	M	7,49
	05090503.		Doplňujúce práce, vrtanie do železobetónu Spolu: 5 912,00	CM	5 912,00
		0509050301.	Doplňujúce práce, vrtanie do železobetónu stien jadrové vrtanie priemeru 50mm prevrtanie priečnika pre predpinacie tyče: 36ks*30cm*2=2 160,0000 [A] pre odvodňovacie trubičky: 24ks*53cm=1 272,0000 [B] jadrové vrtanie priemeru 200mm prevrtanie opory pre drenážnu rúru: 2*210cm=420,0000 [C] prevrtanie nosnej konštrukcie pre odvodňovače: 20*53cm=1 060,0000 [D] jadrové vrtanie priemeru 250mm prevrtanie priečnikov nad piliermi a oporami pre prevlečenie káblov predpätia: 45cm*4*2+80cm*4*2=1 000,0000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=5 912,0000 [F] Spolu: 5 912,00	CM	5 912,00
	05090605.		Doplňujúce práce, otryskanie železobetónovej konštrukcie Spolu: 3 574,27	M2	3 574,27
		0509060501.	Doplňujúce práce, otryskanie železobetónovej konštrukcie, tlakovou vodou otryskanie horného povrchu nosnej košt.: 108,02*13,50=1 458,2700 [A] otryskanie pohľadu úložného prahu O1 - 1000bar: 12,60*1,80=22,6800 [B] otryskanie pohľadu úložného prahu O4 - 1000bar: 12,60*1,80=22,6800 [C] otryskanie komorovej nosnej konštrukcie - 600bar: 108,02*17,00=1 836,3400 [D] otryskanie piliera P2 - 1000bar: 21,30*5,50=117,1500 [E] otryskanie piliera P3 - 1000bar: 21,30*5,50=117,1500 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=3 574,2700 [G] Spolu: 3 574,27	M2	3 574,27
45.11.20			Výkopové zemné práce a presun zemin		
	01010301.		Pripravné práce, čerpanie vody gravitačnými studňami Spolu: 100,00	HOD	100,00
		0101030101.	Pripravné práce, čerpanie vody gravitačnými studňami do 500 l/min 100hod=100,0000 [A] Spolu: 100,00	HOD	100,00

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
	01010401.		Pripravné práce, odvedenie vody potrubím alebo žľabmi na povrchu Spolu: 20,00	M	20,00
		0101040101.	Pripravné práce, odvedenie vody potrubím alebo žľabmi na povrchu do 100 mm $20,0m=20,0000 [A]$ Spolu: 20,00	M	20,00
	01020101.		Odkopávky a prekopávky humóznej vrstvy ornice Spolu: 56,20	M3	56,20
		0102010101.	Odkopávky a prekopávky humóznej vrstvy ornice tr. horniny 1-2 v priestore pilierov: $0,20*(149,0m2+132,0m2)=56,2000 [A]$ Spolu: 56,20	M3	56,20
	01020300.		Odkopávky a prekopávky v zemníkoch Spolu: 326,32	M3	326,32
		0102030007.	Odkopávky a prekopávky v zemníkoch, tr. horniny 1-4 vhodná zeminy pre ílové tesnenie a zásyp: $21,42m3+304,9m3=326,3200 [A]$ Spolu: 326,32	M3	326,32
	01030102.		Hĺbené vykopávky jám nezapažených Spolu: 824,60	M3	824,60
		0103010207.	Hĺbené vykopávky jám nezapažených, tr. horniny 1-4 čiastočne zapažený prechové oblasti OP1: $20,4m2*10,90+20,0m3=242,3600 [A]$ OP4: $19,9m2*10,90+20,0m3=236,9100 [B]$ v oblasti pilierov P2: $(149,0m2+81,0m2)*0,5*2,00-(7,7*1,2+2,62*12,2)=188,7960 [C]$ P3: $(132,0m2+81,0m2)*0,5*1,80-(7,7*1,2+2,62*12,2)=152,0360 [D]$ vsakovacie jamy: $1,50*1,50*0,50*4=4,5000 [E]$ Celkem: $A+B+C+D+E=824,6020 [F]$ Spolu: 824,60	M3	824,60
	01030201.		Hĺbené vykopávky rýh š. do 600 mm Spolu: 25,30	M3	25,30
		0103020107.	Hĺbené vykopávky rýh š. do 600 mm, tr. horniny 1-4 pre bet. prahy dlažby: $55,00*0,46m2=25,3000 [A]$ Spolu: 25,30	M3	25,30
	01040100.		Konštrukcie z hornín - skládky Spolu: 906,10	M3	906,10
		0104010007.	Konštrukcie z hornín - skládky tr.horniny 1-4 uloženie výkopu na trvalú skládku: $824,602m3+25,3m3=849,9020 [A]$ zobratej ornice na depóniu: $56,2m3=56,2000 [B]$ Celkem: $A+B=906,1020 [C]$ Spolu: 906,10	M3	906,10
	01040402.		Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením Spolu: 762,75	M3	762,75
		0104040203.	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením, tr.horniny 4 štrkodrvina prechodový klín: $(242,36m3+236,91m3)-(73,584m3+21,42m3)=384,2660 [A]$ zásyp za oporou: $2,04*12,6+1,62*14+2*12,6=73,5840 [B]$ Celkem: $A+B=457,8500 [C]$ Spolu: 457,85	M3	457,85
		0104040207.	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením, tr. horniny 1-4 zásyp pilierov P2: $170,8m3=170,8000 [A]$ P3: $134,1m3=134,1000 [B]$ Celkem: $A+B=304,9000 [C]$ Spolu: 304,90	M3	304,90
	01060202.		Premiestnenie , vodorovné do 1 000 m	M3	56,20

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			Spolu: 56,20		
		0106020201.	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné do 1 000 m, tr. horniny 1-4 <i>odvoz zobrať ornice na depóniu: $56,2m^3=56,2000 [A]$</i> Spolu: 56,20	M3	56,20
	01060204.		Premiestnenie vodorovné nad 3 000 m Spolu: 1 176,22	M3	1 176,22
		0106020401.	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné nad 3 000 m, tr. horniny 1-4 <i>odvoz výkopu na trvalú skládku: $824,602m^3+25,3m^3=849,9020 [A]$</i> <i>dovoz vhodnej zeminy pre zásyv zo zemníka: $21,42m^3+304,9m^3=326,3200 [B]$</i> <i>Celkem: $A+B=1 176,2220 [C]$</i> Spolu: 1 176,22	M3	1 176,22
	01070104.		Paženie, resp.zaistenie výrubu v podzemí vykopávk medzi záporami Spolu: 93,07	M2	93,07
		0107010401.	Paženie, resp.zaistenie výrubu v podzemí vykopávk medzi záporami, z dielcov drevených <i>dočasné paženie u pilierov, vrátane odstránenia</i> <i>HEB baranené + drevené fšne: $(6,80+2,00+1,80+2,00+8,30) *4,10=93,0700 [A]$</i> Spolu: 93,07	M2	93,07
	01080402.		Povrchové úpravy terénu, sťahovanie v násypoch Spolu: 330,50	M2	330,50
		0108040201.	Povrchové úpravy terénu, sťahovanie v násypoch, tr.horniny 1-4 <i>svahové kužele: $274,5m^2=274,5000 [A]$</i> <i>pod mostom pri opore 4: $14,00*4,00=56,0000 [B]$</i> <i>Celkem: $A+B=330,5000 [C]$</i> Spolu: 330,50	M2	330,50
45.11.23			<u>Vyplňovanie a rekultivačné práce</u>		
	01060202.		Premiestnenie , vodorovné do 1 000 m Spolu: 56,20	M3	56,20
		0106020201.	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné do 1 000 m, tr. horniny 1-4 <i>dovoz ornice z depónie pre zahumusovanie: $(149,0m^2+132,0m^2) *0,20=56,2000 [A]$</i> Spolu: 56,20	M3	56,20
	01060700.		Premiestnenie - nakladanie, prekladanie, vykladanie Spolu: 56,20	M3	56,20
		0106070007.	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny - nakladanie, prekladanie, vykladanie, tr. horniny 1-4 <i>ornica pre zahumusovanie na depónii: $(149,0m^2+132,0m^2) *0,20=56,2000 [A]$</i> Spolu: 56,20	M3	56,20
	01080501.		Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov rozprestretím ornice Spolu: 281,00	M2	281,00
		0108050101.	Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov rozprestretím ornice na rovine <i>zpätné zahumusovanie v priestore pilierovhr. 200mm:</i> <i>$149,0m^2+132,0m^2=281,0000 [A]$</i> Spolu: 281,00	M2	281,00
	01080503.		Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov založením trávnik hydroosevom Spolu: 281,00	M2	281,00
		0108050301.	Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov založením trávnik hydroosevom na ornici <i>$149,0m^2+132,0m^2=281,0000 [A]$</i> Spolu: 281,00	M2	281,00
	01080811.		Povrchové úpravy terénu, sadenie, presádzanie, ošetrovanie, ochrana trávnik	M2	281,00

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			Spolu: 281,00		
		0108081101.	Povrchové úpravy terénu, sadenie, presádzanie, ošetrovanie, ochrana trávnik v rovine $149,0m2+132,0m2=281,0000 [A]$	M2	281,00
			Spolu: 281,00		
45.22.11			Stavebné práce na mostoch		
	11010201.		Základy, pätky z betónu prostého	M3	2,80
			Spolu: 2,80		
		1101020108.	Základy, pätky z betónu prostého, tr. C 35/45 (B 45) prechodové bloky a podesty schodiska: $(3,32+3,64+2,37+4,45)*0,2+0,6*0,4*0,2=2,8040 [A]$	M3	2,80
			Spolu: 2,80		
	11010202.		Základy, pätky z betónu železového	M3	35,92
			Spolu: 35,92		
		1101020207.	Základy, pätky z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) zosilnenie (obetónovanie) základov pilierov v hr. 400mm P2: $17,96m3=17,9600 [A]$ P3: $17,96m3=17,9600 [B]$ Celkem: $A+B=35,9200 [C]$	M3	35,92
			Spolu: 35,92		
	11010211.		Základy, pätky, debnenie tradičné	M2	33,00
			Spolu: 33,00		
		1101021101.	Základy, pätky, debnenie tradičné drevené základy pilierov, zvislé: $33,00*0,50*2=33,0000 [A]$	M2	33,00
			Spolu: 33,00		
	11050102.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere z betónu železového	M3	35,15
			Spolu: 35,15		
		1105010208.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45) zosilnenie (obetónovanie) pilierov P2: $21,30*5,50*0,15=17,5725 [A]$ P3: $21,30*5,50*0,15=17,5725 [B]$ Celkem: $A+B=35,1450 [C]$	M3	35,15
			Spolu: 35,15		
	11050111.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere, debnenie tradičné	M2	119,60
			Spolu: 119,60		
		1105011101.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere, debnenie tradičné drevené zvislé: $23,00*5,20=119,6000 [A]$	M2	119,60
			Spolu: 119,60		
	11050121.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere, výstuž z betonárskej ocele	T	9,18
			Spolu: 9,18		
		1105012106.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, piliere, výstuž z betonárskej ocele 10505 výstuž pilierov vrátane základov z pril.č. 8: $9,184t=9,1840 [A]$ vrátane lepidlá na vlepovanie výstuže	T	9,18
			Spolu: 9,18		
	11050202.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory z betónu železového	M3	51,90
			Spolu: 51,90		
		1105020207.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) nové záverné stienky O1: $45,32m2*0,50+0,2m2*10,90=24,8400 [A]$ O4: $45,32m2*0,50+0,2m2*10,90=24,8400 [B]$ nové plentovacie stienky O1: $0,555m3*2=1,1100 [C]$ O4: $0,555m3*2=1,1100 [D]$ Celkem: $A+B+C+D=51,9000 [E]$	M3	51,90
			Spolu: 51,90		

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
	11050211.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, debnenie tradičné Spolu: 293,80	M2	293,80
		1105021101.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, debnenie tradičné drevené <i>debnenie nových opôr vr. krídel</i> <i>zvislé</i> <i>O1: $10,9 \cdot (2,5 + 4,3) + 1,8 \cdot 16,7 + 4 \cdot 2,2 \cdot 4,3 = 142,0200$ [A]</i> <i>O4: $10,9 \cdot (2,5 + 4,3) + 1,8 \cdot 16,7 + 4 \cdot 2,2 \cdot 4,3 = 142,0200$ [B]</i> <i>vodorovné</i> <i>O1: $2,2 \cdot 0,35 \cdot 2 + 10,43 \cdot 0,32 = 4,8776$ [C]</i> <i>O4: $2,2 \cdot 0,35 \cdot 2 + 10,43 \cdot 0,32 = 4,8776$ [D]</i> <i>Celkem: $A + B + C + D = 293,7952$ [E]</i> Spolu: 293,80	M2	293,80
	11050221.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, výstuž z betonárskej ocele Spolu: 10,32	T	10,32
		1105022106.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, výstuž z betonárskej ocele B500B <i>z príl.č.7 vr. výstuže krídel: $4,78t \cdot 2 = 9,5600$ [A]</i> <i>vrátane lepidlá na vlepovanie výstuže</i> Spolu: 9,56	T	9,56
		1105022107.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, opory, výstuž z betonárskej ocele zo zvarovaných sietí <i>zosilnenie (obetónovanie) jestvopor a krídel a úložných prahov, z príl.č.7: $0,759t = 0,7590$ [A]</i> Spolu: 0,76	T	0,76
	11050302.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, krídla, steny z betónu železového Spolu: 20,50	M3	20,50
		1105030207.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, krídla, steny z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) <i>nová krídla pri opore O1: $2,33m^2 \cdot 2,20 \cdot 2 \cdot 2 = 20,5040$ [A]</i> Spolu: 20,50	M3	20,50
	11050502.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, úložné prahy z betónu železového Spolu: 7,56	M3	7,56
		1105050207.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, úložné prahy z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) <i>zosilnenie (obetónovanie) úložných prahov</i> <i>O1: $(12,60 + 4,20 + 4,20) \cdot 1,80 \cdot 0,10 = 3,7800$ [A]</i> <i>O2: $(12,60 + 4,20 + 4,20) \cdot 1,80 \cdot 0,10 = 3,7800$ [B]</i> <i>Celkem: $A + B = 7,5600$ [C]</i> Spolu: 7,56	M3	7,56
	11050602.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy z betónu železového Spolu: 120,19	M3	120,19
		1105060208.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45) <i>vrátane úpravy povrchu metličkovaním: $113,92 \cdot (0,585m^2 + 0,47m^2) = 120,1856$ [A]</i> Spolu: 120,19	M3	120,19
	11050611.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie tradičné Spolu: 250,27	M2	250,27
		1105061101.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, debnenie tradičné drevené <i>vodorovné: $113,76 \cdot 0,35 \cdot 2 = 79,6320$ [A]</i> <i>zvislé: $113,76 \cdot 0,75 \cdot 2 = 170,6400$ [B]</i> <i>Celkem: $A + B = 250,2720$ [C]</i> Spolu: 250,27	M2	250,27
	11050621.		Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele Spolu: 16,69	T	16,69
		1105062106.	Zvislé konštrukcie inžinierskych stavieb, rímasy, výstuž z betonárskej ocele B500B <i>z príl.č.19: $16,687t = 16,6870$ [A]</i>	T	16,69

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
	11080102.		Spolu: 16,69		
			Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky z betónu železového	M3	32,85
			Spolu: 32,85		
		1108010206.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky z betónu železového, tr. C 25/30 (B 30) <i>OP1: 1,575m2*10,43=16,4273 [A]</i> <i>OP4: 1,575m2*10,43=16,4273 [B]</i> <i>Celkem: A+B=32,8546 [C]</i>	M3	32,85
			Spolu: 32,85		
	11080111.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky, debnenie tradičné	M2	12,25
			Spolu: 12,25		
		1108011101.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky, debnenie tradičné drevené <i>(10,41+5,00+5,00)*0,30*2=12,2460 [A]</i>	M2	12,25
			Spolu: 12,25		
	11080121.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky, výstuž z betonárskej ocele	T	4,69
			Spolu: 4,69		
		1108012106.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky, výstuž z betonárskej ocele B500B <i>z príl.č.9: 4,687t=4,6870 [A]</i>	T	4,69
			Spolu: 4,69		
	11080202.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby z betónu železového	M3	249,85
			Spolu: 249,85		
		1108020207.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) <i>spádový betón na cca 90% plochy NK: 2,57m2*108,02*0,9=249,8503 [A]</i>	M3	249,85
			Spolu: 249,85		
	11080211.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, debnenie tradičné	M2	98,29
			Spolu: 98,29		
		1108021101.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, debnenie tradičné drevené <i>0,4*(2*(13,5+109,36))=98,2880 [A]</i>	M2	98,29
			Spolu: 98,29		
	11080221.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele	T	21,76
			Spolu: 21,76		
		1108022106.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, klenby, výstuž z betonárskej ocele B500B <i>z príl.č.12: 1,022t=1,0220 [A]</i> <i>vrátane lepidlá na vlepovanie výstuže</i>	T	1,02
			Spolu: 1,02		
		1108022107.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, výstuž z betonárskej ocele zo zváraných sietí <i>z príl.č.12: 20,736t=20,7360 [A]</i>	T	20,74
			Spolu: 20,74		
	11080503.		Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové z betónu predpätého	M3	59,05
			Spolu: 59,05		
		1108050308.	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové z betónu predpätého, tr. C 35/45 (B 40, 45)	M3	59,05

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			<p>nové časti nosnej konštrukcie</p> <p>priečník na opore O1 C35/45: $3,5m^2 \cdot 0,80 \cdot 2 = 5,6000$ [A]</p> <p>priečník na opore O4 C35/45: $3,5m^2 \cdot 0,80 \cdot 2 = 5,6000$ [B]</p> <p>zmonolitnenie v strede poľa: $(15,65m^2 - 2 \cdot 2,33m^2) \cdot 2,00 = 21,9800$ [C]</p> <p>dobetónovanie čela na opore O1: $0,9m^2 \cdot 13,50 = 12,1500$ [D]</p> <p>dobetónovanie čela na opore O4: $0,9m^2 \cdot 13,50 = 12,1500$ [E]</p> <p>zabetónovanie montážnych otvorov: $1,00 \cdot 0,80 \cdot 0,18 \cdot 4 = 0,5760$ [F]</p> <p>dobetonávka odhlazených predpínacích predpínacích káblov:</p> <p>$1,1m^2 \cdot 0,15 \cdot 6 = 0,9900$ [G]</p> <p>Celkem: $A+B+C+D+E+F+G=59,0460$ [H]</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 59,05</p>		
	11080511.		<p>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, debnenie tradičné</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 92,48</p>	M2	92,48
		1108051101.	<p>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, debnenie tradičné drevené</p> <p>priečník na opore O1: $3,5m^2 = 3,5000$ [A]</p> <p>priečník na opore O4: $3,5m^2 = 3,5000$ [B]</p> <p>zmonolitnenie v strede poľa: $(15,65 - 2 \cdot 2,33) \cdot 2 = 21,9800$ [C]</p> <p>dobetónovanie čela na opore O1: $0,6 \cdot 13,5 + 2 \cdot 0,9 + 1,5 \cdot 13,5 = 30,1500$ [D]</p> <p>dobetónovanie čela na opore O4: $0,6 \cdot 13,5 + 2 \cdot 0,9 + 1,5 \cdot 13,5 = 30,1500$ [E]</p> <p>zabetónovanie montážnych otvorov: $0,8 \cdot 1 \cdot 4 = 3,2000$ [F]</p> <p>Celkem: $A+B+C+D+E+F=92,4800$ [G]</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 92,48</p>	M2	92,48
	11080521.		<p>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z betonárskej ocele</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 9,24</p>	T	9,24
		1108052106.	<p>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z betonárskej ocele 10505</p> <p>z príl.č.15: $9,149t + 0,088t = 9,2370$ [A]</p> <p>vrátane lepidla na vlepovanie výstuže</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 9,24</p>	T	9,24
	11080522.		<p>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z predpínacej ocele</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 18,25</p>	T	18,25
		1108052203.	<p>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z predpínacej ocele, tyčí</p> <p>predpínacie tyče priemeru 36mm - z prílohy č.17: $0,45t = 0,4500$ [A]</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 0,45</p>	T	0,45
		1108052204.	<p>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné komorové, výstuž z predpínacej ocele, voľné káble</p> <p>z príl.č.17: $13,69 \cdot 1,3 = 17,7970$ [A]</p> <p>vrátane kotiev predpínacej výstuže</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 17,80</p>	T	17,80
	11200101.		<p>Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, z betónu prostého</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 16,01</p>	M3	16,01
		1120010103.	<p>Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu prostého, tr. C 12/15 (B 15)</p> <p>podkladný betón</p> <p>pod krídla</p> <p>O1: $1,70 \cdot 0,23m^2 = 0,3910$ [A]</p> <p>O4: $1,70 \cdot 0,23m^2 = 0,3910$ [B]</p> <p>pod prechodovú dosku</p> <p>O1: $10,43 \cdot 0,73m^2 = 7,6139$ [C]</p> <p>O4: $10,43 \cdot 0,73m^2 = 7,6139$ [D]</p> <p>Celkem: $A+B+C+D=16,0098$ [E]</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 16,01</p>	M3	16,01
	11200111.		<p>Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, debnenie tradičné</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 40,12</p>	M2	40,12
		1120011101.	<p>Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, debnenie tradičné drevené</p> <p>podkladný betón</p> <p>prechodové dosky: $((4,85 \cdot 2 + 10,70) \cdot 0,15) \cdot 2 = 6,1200$ [A]</p> <p>odvodnenie rubu opor: $17,0m^2 \cdot 2 = 34,0000$ [B]</p> <p>Celkem: $A+B=40,1200$ [C]</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 40,12</p>	M2	40,12

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
	21200117.		Podkladné a vedľajšie konštrukcie, výplň za oporami a protimrazové klíny z ílu <i>tesniaca ílová vrstva za oporou: $(0,9m2+0,8m2)*12,60=21,4200$ [A]</i> Spolu: 21,42	M3	21,42
	21200541.		Podkladné a vedľajšie konštrukcie, výplň bet. konštrukcií, plastbetón <i>na cca 10% plochy NK: $13,50*108,02*0,05*0,1=7,2914$ [A]</i> Spolu: 7,29	M3	7,29
	21250106.		Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové Spolu: 227,84	M	227,84
		2125010602.	Doplňujúce konštrukcie, zvodidlá oceľové zábradelné - vrátane nádstavcov smerových stĺpikov a odraziek - vrátane povrchovej úpravy, kotevné platne osadiť do vrstvy plastmalty a utesniť tmelom zábradelné zvodidlo so zvislou výplňou H2: $113,92m=113,9200$ [A] zábradelné zvodidlo bez výpne H2: $113,92m=113,9200$ [B] Celkem: $A+B=227,8400$ [C] Spolu: 227,84	M	227,84
	21250320.		Doplňujúce konštrukcie, odvodnenie mostov, odvodňovače <i>odvodňovač 500 x 300mm vrátane povrchovej úpravy, vrátane 24ks odvod.trubičiek: $20ks=20,0000$ [A]</i> Spolu: 20,00	KS	20,00
	21250321.		Doplňujúce konštrukcie, odvodnenie mostov, odvodňovacie potrubie <i>vrátane tvaroviek a kotvenia, z príř.č.20</i> <i>pozdĺžne sberné potrubie PVC DN200: $211,4m=211,4000$ [A]</i> <i>zvislé potrubie PVC DN 150: $46,8m=46,8000$ [B]</i> <i>Celkem: $A+B=258,2000$ [C]</i> Spolu: 258,20	M	258,20
	21250422.		Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, výplň dilatačných škár Spolu: 12,52	M2	12,52
		2125042204.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, výplň dilatačných škár z polystyrénu <i>medzi prechodovou doskou a závernou stienkou, hr. 20mm:</i> <i>$10,43*0,60*2=12,5160$ [A]</i> Spolu: 12,52	M2	12,52
	21250424.		Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár Spolu: 715,20	M	715,20
		2125042402.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár asf. zálievkou modifikovanou <i>pozdĺž ríms hr.20mm: $113,92m*2=227,8400$ [A]</i> <i>pozdĺž mostných záverov: $2*13,5m*2=54,0000$ [B]</i> <i>Celkem: $A+B=281,8400$ [C]</i> Spolu: 281,84	M	281,84
		2125042403.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár polyuretánovým tmelom <i>pracovné škáry</i> <i>opory a krídla: $(2,3*2+10,9+1,7*2)*2=37,8000$ [A]</i> <i>rimsy: $(2,70+2,20)*18=88,2000$ [B]</i> <i>medzi prechodovou doskou a závernou stienkou: $10,43*2=20,8600$ [C]</i> <i>Celkem: $A+B+C=146,8600$ [D]</i> Spolu: 146,86	M	146,86
		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</i> <i>pracovná škára O1 - krídlo zvislá: $2*2,30=4,6000$ [A]</i> <i>pracovná škára O1 - ZS vodorovná: $10,90+2*1,70=14,3000$ [B]</i> <i>pracovná škára O4 - krídlo zvislá: $2*2,30=4,6000$ [C]</i> <i>pracovná škára O4 - ZS vodorovná: $10,90+2*1,70=14,3000$ [D]</i> <i>Celkem: $A+B+C+D=37,8000$ [E]</i> Spolu: 37,80	M	37,80
		2125042405.	Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár gumovým pásikom	M	248,70

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			<p><i>predtesnenie</i> <i>pozdlž ríms: 113,92m*2=227,8400 [A]</i> <i>medzi prechodovou doskou a závernou stienkou: 10,43*2=20,8600 [B]</i> <i>Celkem: A+B=248,7000 [C]</i></p> <p style="text-align: right;">Spolu: 248,70</p>		
	21250426.		<p>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 27,00</p>	M	27,00
		2125042602.	<p>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, mostné závery povrchové posun do 100 mm <i>s pohybovou kapacitou +- 50mm s úpravou na zníženie hluku:</i> <i>13,5m*2=27,0000 [A]</i></p> <p style="text-align: right;">Spolu: 27,00</p>	M	27,00
	21250531.		<p>Doplňujúce konštrukcie, mostné zábrany a ochrany, krycie zábrany</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 896,00</p>	M2	896,00
		2125053102.	<p>Doplňujúce konštrukcie, mostné zábrany a ochrany, krycie zábrany, sieť zábrany pre vtáky podľa prílohy č. 22 <i>zvárané pletivo: 896,0m2=896,0000 [A]</i> <i>vrátane ocelových stĺpov a ich kotvenia celkovej hmotnosti 11,13t</i> <i>vrátane povrchovej úpravy, kotevné platne osadiť do vrstvy plastmalty a utesniť tmelom</i></p> <p style="text-align: right;">Spolu: 896,00</p>	M2	896,00
	21250833.		<p>Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 3,00</p>	KS	3,00
		2125083302.	<p>Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické, 1.pole do 500 m2 <i>Krajné pole mosta - prvá skúška: 1ks=1,0000 [A]</i></p> <p style="text-align: right;">Spolu: 1,00</p>	KS	1,00
		2125083306.	<p>Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické, 2. a ďalšie pole do 500 m2 <i>Krajné skúšané pole mosta - ďalšie skúšky: 1ks=1,0000 [A]</i></p> <p style="text-align: right;">Spolu: 1,00</p>	KS	1,00
		2125083308.	<p>Doplňujúce konštrukcie, zaťažovacie skúšky statické, 2. a ďalšie pole nad 800 m2 <i>Stredné pole - ďalšie skúšky: 1ks=1,0000 [A]</i></p> <p style="text-align: right;">Spolu: 1,00</p>	KS	1,00
	21250906.		<p>Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové <i>kotevné prvky pre rímsu vrátane vývrtu s povrchovou úpravou v zmysle PD: 462ks=462,0000 [A]</i> <i>uzáver revízného otvoru: 1ks=1,0000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=463,0000 [C]</i></p> <p style="text-align: right;">Spolu: 463,00</p>	KS	463,00
	68020300.		<p>Cestné mosty priehradové</p> <p style="text-align: right;">Spolu: 7,38</p>	T	7,38
		6802030001.	<p>Cestné mosty priehradové zvárané <i>oceľový zváraný priehradový deviátor podľa pril.č. 20, komplet dodávka vrátane povrchovej úpravy, zvarov, skrutiek, kotvenia do NK, montáže</i> <i>6,276t=6,2760 [A]</i> <i>oceľové rúrky pre prestup cez priečnik: 67,55*</i> <i>(0,45*8+1,6*8)/1000=1,1078 [B]</i> <i>Celkem: A+B=7,3838 [C]</i></p> <p style="text-align: right;">Spolu: 7,38</p>	T	7,38
45.22.38	15090102.		<p>Kompletovanie a montáž prefabrikovaných konštrukcií</p> <p>Schodiskové konštrukcie plošné, z dielcov železobetónových <i>stupne: 0,08m2*0,60*(17ks+17ks)+0,1m2*0,60*8ks=2,1120 [A]</i> <i>podesta: 0,60*0,40*0,20=0,0480 [B]</i> <i>Celkem: A+B=2,1600 [C]</i></p> <p style="text-align: right;">Spolu: 2,16</p>	M3	2,16
45.23.32			<p><u>Práce na vrchnej stavbe diaľnic, ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk</u></p>		

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
	22030330.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek Spolu: 2 527,56	M2	2 527,56
		2203033004.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy spojovací postrek z modifikovanej emulzie <i>Spojovací postrek PSE PmB emulzný modifikovaný 0,3 kg/m²</i> <i>(109,36+5,00+5,00+0,50+0,50)*10,50*2=2 527,5600 [A]</i> Spolu: 2 527,56	M2	2 527,56
	22030640.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový betón Spolu: 64,22	M3	64,22
		2203064004.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový betón triedy I, modifikovaný <i>asfaltový betón pre ložnú vrstvu AC 11 L, PMB hr. 45 mm</i> <i>(109,36+5,00+5,00+0,50+0,50)*10,50*0,045=56,8701 [A]</i> <i>asfaltový betón pre ložnú vrstvu AC 16 L, PMB, 1 hr. 70mm</i> <i>(5,00+5,00)*10,50*0,07=7,3500 [B]</i> <i>Celkem: A+B=64,2201 [C]</i> Spolu: 64,22	M3	64,22
	22030641.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec mastixový Spolu: 50,55	M3	50,55
		2203064101.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec mastixový triedy I <i>SMAo1 I-1 hr. 40 mm modifikovaný</i> <i>(109,36+5,00+5,00+0,50+0,50)*9,10*0,04+</i> <i>(109,36+5,00+5,00+0,50+0,50)*1,40*0,04=50,5512 [A]</i> Spolu: 50,55	M3	50,55
	22030643.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec drenážny Spolu: 1,35	M3	1,35
		2203064302.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec drenážny z plastbetónu <i>plastbetón fr. 8/16</i> <i>drenážny kanálik: 0,0045m²*(2*106,00+9,10)=0,9950 [A]</i> <i>okolo odvodňovačov: 0,005m²*(0,50+0,50+0,30+0,30)*20ks=0,1600 [B]</i> <i>okolo odvodňovacích trubičiek: 0,02m²*0,40*24ks=0,1920 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=1,3470 [D]</i> Spolu: 1,35	M3	1,35
	22250570.		Doplňujúce konštrukcie, značky staničenia a geodetické body, meračské značky <i>z príl.č.26</i> <i>klincové značky: 24ks=24,0000 [A]</i> <i>pozorovacie body: 4ks=4,0000 [B]</i> <i>vzťažné body: 2ks=2,0000 [C]</i> <i>čapové značky: 4ks=4,0000 [D]</i> <i>Celkem: A+B+C+D=34,0000 [E]</i> Spolu: 34,00	KS	34,00
	22250671.		Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, normálny rozmer alebo zväčšený rozmer Spolu: 4,00	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> Spolu: 4,00	KS	4,00
	22250674.		Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, stĺpiky Spolu: 2,00	KS	2,00
		2225067401.	Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, stĺpiky oceľové <i>2ks=2,0000 [A]</i> Spolu: 2,00	KS	2,00
	22250980.		Doplňujúce konštrukcie, obrubníky chodníkové Spolu: 8,00	M	8,00

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
		2225098001.	Doplňujúce konštrukcie, obrubníky chodníkové betónové <i>obruba prechodových blokov vrátane beton. lôžka: 8,0m=8,0000 [A]</i> Spolu: 8,00	M	8,00
	22250981.		Doplňujúce konštrukcie, obrubníky záhonové Spolu: 112,52	M	112,52
		2225098101.	Doplňujúce konštrukcie, obrubníky záhonové betónové <i>pri schodisku, žlabu z tvaroviek a prechodovom bloku vrátane beton. lôžka 39,30*2+2*4+(4,86+8,1)*2=112,5200 [A]</i> Spolu: 112,52	M	112,52
	22251161.		Doplňujúce konštrukcie, otvorené žľaby z betónových tvárnic Spolu: 39,30	M	39,30
		2225116102.	Doplňujúce konštrukcie, otvorené žľaby z betónových tvárnic š. nad 500 mm <i>sklzy zo žlaboviek šír: 600mm vrátane beton. lôžka: 39,3m=39,3000 [A]</i> Spolu: 39,30	M	39,30
45.23.33			<u>Práce na spodnej stavby diaľnic, ciest, ulíc a chodníkov</u>		
	22020210.		Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, stabilizované z miešacieho centra cementom <i>Cementová stabilizácia CBGM C5/6 na predmostiach hr. 400 mm (5,00+5,00)*10,50*0,40=42,0000 [A]</i> Spolu: 42,00	M3	42,00
	22030329.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery, posypy infiltračný postrek Spolu: 105,00	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*5,00*10,50=105,0000 [A]</i> Spolu: 105,00	M2	105,00
	22030539.		Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí s bitúmenovým spojivom, kamenivo obalované asfaltom Spolu: 9,45	M3	9,45
		2203053901.	Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí s bitúmenovým spojivom, kamenivo obalované asfaltom triedy I <i>Asfaltový betón pod podkladnú vrstvu ACp 22-I hr. 90 mm: 10,50*5,00*0,09*2=9,4500 [A]</i> Spolu: 9,45	M3	9,45
45.24.70			<u>Práce na hrubej stavbe úprav tokov, hrádzí, zavlažovacích kanálov a akvaduktov</u>		
	11200101.		Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, z betónu prostého Spolu: 32,54	M3	32,54
		1120010106.	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu prostého, tr. C 25/30 (B 30) <i>pod dlažbu z lom.kameňa: 274,5m2*0,10=27,4500 [A]</i> <i>pod schodisko vr. prahov: (2,5m2+1,7m2)*0,80=3,3600 [B]</i> <i>pod prechodové bloky: (2*2+2*2,35+2,8*2+2*1,5)*0,1=1,7300 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=32,5400 [D]</i> Spolu: 32,54	M3	32,54
	11200201.		Podkladné konštrukcie, tesniace vrstvy, prahy, z betónu prostého Spolu: 25,30	M3	25,30
		1120020106.	Podkladné konštrukcie, tesniace vrstvy, prahy z betónu prostého, tr. C 25/30 (B 30) <i>pätné prahy dlažby z lomového kameňa: 55,00*0,46m2=25,3000 [A]</i> Spolu: 25,30	M3	25,30
	11200211.		Podkladné konštrukcie, tesniace vrstvy, prahy, debnenie tradičné Spolu: 100,84	M2	100,84
		1120021101.	Podkladné konštrukcie, tesniace vrstvy, prahy, debnenie tradičné drevené <i>55,00*(0,80+1,00)+4*0,46m2=100,8400 [A]</i>	M2	100,84

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
			Spolu: 100,84		
	31210303.		Spevnené plochy, dlažby z lomového kameňa Spolu: 274,50	M2	274,50
		3121030302.	Spevnené plochy, dlažby z lomového kameňa na cementovú maltu <i>hr. 150mm: 274,5m²=274,5000 [A]</i> Spolu: 274,50	M2	274,50
45.26.14			<u>Izolačné práce proti vode</u>		
	61010101.		Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi Spolu: 255,02	M2	255,02
		6101010101.	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi na ploche vodorovnej <i>1x PN + 2x AN</i> <i>prechodové dosky: 2*10,41*5,00=104,1000 [A]</i> Spolu: 104,10	M2	104,10
		6101010102.	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi na ploche zvislej <i>1x PN + 2x AN</i> <i>opory: (3,90*10,90+6,20*2+2*7,2)*2=138,6200 [A]</i> <i>prechodové dosky: 2*(0,3*10,50+5,0*0,3*2)=12,3000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=150,9200 [C]</i> Spolu: 150,92	M2	150,92
	61010105.		Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií ochrannými a podkladnými textíliami Spolu: 109,82	M2	109,82
		6101010502.	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií ochrannými a podkladnými textíliami na ploche zvislej <i>Ochrana izolácie rubu opor a kridiel geotextiliou 600 g/m²</i> <i>(3,9*10,9+6,2*2)*2=109,8200 [A]</i> Spolu: 109,82	M2	109,82
	61010502.		Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi Spolu: 1 980,24	M2	1 980,24
		6101050201.	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi na ploche vodorovnej <i>na moste: 113,92*13,50=1 537,9200 [A]</i> <i>ochrana izolácie pod rímou: 113,92*(1,80+1,90)=421,5040 [B]</i> <i>zatiehnutím na preh. dosku: 10,41*1,00*2=20,8200 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=1 980,2440 [D]</i> Spolu: 1 980,24	M2	1 980,24
45.26.22			<u>Základové práce a vŕtanie vodných studní</u>		
	02010103.		Zlepšovanie základovej pôdy, výplň odvodňovacích rebier alebo tratívodov kamenivom drveným Spolu: 4,50	M3	4,50
		0201010302.	Zlepšovanie základovej pôdy, výplň odvodňovacích rebier alebo tratívodov kamenivom drveným fr. 16-125 mm <i>fr. 32/125 vo vsakovacej jáme: 1,50*1,50*0,50*4=4,5000 [A]</i> Spolu: 4,50	M3	4,50
	02010105.		Zlepšovanie základovej pôdy, výplň odvodňovacích rebier alebo tratívodov oplášť. z geotextílie Spolu: 12,96	M2	12,96
		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: 1,8*1,8*4=12,9600 [A]</i> Spolu: 12,96	M2	12,96
	02010221.		Zlepšovanie základovej pôdy, lôžko pre tratívody a vankúše pod základy, z betónu prostého <i>betón C12/15 pod drenáž</i> <i>odvodenie rubu opor: 16,4*0,2*2=6,5600 [A]</i> Spolu: 6,56	M3	6,56

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
	02010309.		Zlepšovanie základovej pôdy, trativody kompletne z potrubia plastického Spolu: 27,70	M	27,70
		0201030906.	Zlepšovanie základovej pôdy, trativody kompletne z potrubia plastického D 160 mm 13,9m+13,8m=27,7000 [A] Spolu: 27,70	M	27,70
	02010521.		Zlepšovanie základovej pôdy, drenážne vrstvy z betónu prosteho Spolu: 1,53	M3	1,53
		0201052101.	Zlepšovanie základovej pôdy, drenážne vrstvy z betónu prosteho drenážneho obetonovanie drenážnej rúrky: 10,90*0,07m2*2=1,5260 [A] Spolu: 1,53	M3	1,53
	02020175.		Vrty pre kotvenie, injekťaz, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V Spolu: 878,72	M	878,72
		0202017502.	Vrty pre kotvenie, injekťaz, mikropilóty a monitoring na povrchu, tr.horniny V, D nad 13 do 56 mm vrtanie priemeru do 20mm pre kotevné (spriahujúce) trny O1: 144ks*0,50+250ks*0,25+52ks*0,25+320ks*0,25=227,5000 [A] O2: 144ks*0,50+250ks*0,25+52ks*0,25+320ks*0,25=227,5000 [B] NK: 2806ks*0,12+(208+132)*0,1+212*0,25=423,7200 [C] Celkem: A+B+C=878,7200 [D] Spolu: 878,72	M	878,72
	02060923.		Spevňovanie hornín a konštrukcií, opláštenie, spevnenie oceľovými prvkami a konštrukciami repasovanie existujúcich kotiev na O1 a O4 resp. v strede poľa očistenie kotiev + obnova pko: 24ks=24,0000 [A] Spolu: 24,00	KS	24,00
45.41.00			<u>Omietskarské práce</u>		
	13011209.		Vnútorne povrchy stropov a podhl'adov schodiskových konštrukcií, postrek, náter muriva zo suchej omiетkovej zmesi spojovací mostík, predpoklad 30% celkovej plochy vo vnútri komory NK: 3,95*2*109,36*0,3=259,1832 [A] Spolu: 259,18	M2	259,18
	13011513.		Vnútorne povrchy stropov a podhl'adov schodiskových konštrukcií, reprofiliácia podhl'adov maltou sanačnou reprofilácia a sanácia do 50mm, predpoklad 30% celkovej plochy vo vnútri komory: 3,95*2*(104,80-2,00)*0,3=243,6360 [A] Spolu: 243,64	M2	243,64
	13031209.		Vnútorne povrchy stien, postrek, náter muriva zo suchej omiетkovej zmesi spojovací mostík, predpoklad 30% celkovej plochy vo vnútri komory NK: (11,50-3,95)*2*109,36*0,3=495,4008 [A] Spolu: 495,40	M2	495,40
	13031513.		Vnútorne povrchy stien, reprofiliácia zvislých a šikmých plôch maltou sanačnou reprofilácia a sanácia do 50mm, predpoklad 30% celkovej plochy vo vnútri komory: (11,30-3,95)*2*(104,80-2,00)*0,3=453,3480 [A] Spolu: 453,35	M2	453,35
	13070808.		Vonkajšie povrchy vodor. konštrukcií, maltovinová úprava z plastických maltovín Zjednocujúca stierka (náter) hrúbky do 5 mm podhl'ad komorovej NK - vodorovné: (2*2,05+9,50)*109,36=1 487,2960 [A] Spolu: 1 487,30	M2	1 487,30
	13071209.		Vonkajšie povrchy vodor. konštrukcií, postrek, náter muriva zo suchej omiетkovej zmesi spojovací mostík, predpoklad 50% celkovej plochy komorovej NK: (1487,3m2+359,6m2)*0,5=923,4500 [A] Spolu: 923,45	M2	923,45

3.9.2

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.J.	Množstvo
	Položka	podpoložka			
	13071513.		Vonkajšie povrchy vodor. konštrukcií, reprofilácia podhl'adov maltou sanačnou reprofilácia a sanácia do 50mm, predpoklad 30% celkovej plochy podhl'ad komorovej konštrukcie: $17,00 \cdot (108,02 - 2,00) \cdot 0,3 = 540,7020$ [A] Spolu: 540,70	M2	540,70
	13090808.		Vonkajšie povrchy stien, maltovinová úprava z plastických maltovín Zjednocujúca stierka (náter) hrúbky do 5 mm na opore O1 vodorovné: $12,80 \cdot 2,20 = 28,1600$ [A] na opore O1 zvislé: $12,8 \cdot (1,8) + 2,5 \cdot 10,43 + 1,8 \cdot 2,2 \cdot 2 + 6 \cdot 2 + 3,8 \cdot (1,65 + 2,2) \cdot 4 = 127,5550$ [B] na opore O4 vodorovné: $12,8 \cdot 2,20 = 28,1600$ [C] na opore O4 zvislé: $12,8 \cdot (1,8) + 2,5 \cdot 10,43 + 1,8 \cdot 2,2 \cdot 2 + 6 \cdot 2 + 3,8 \cdot (1,65 + 2,2) \cdot 4 = 127,5550$ [D] komorovej NK - zvislý: $166 \cdot 2 + 13,8 \cdot 2 = 359,6000$ [E] Celkem: $A+B+C+D+E = 671,0300$ [F] Spolu: 671,03	M2	671,03
	13091209.		Vonkajšie povrchy stien, postrek, náter muriva zo suchej omietkovej zmesi spojovací mostík O1 a O4: $(12,8 \cdot (1,8) + 12,8 \cdot 0,5 + 6 \cdot 2) \cdot 2 = 82,8800$ [A] na hornom povrchu komorovej NK: $109,36 \cdot 17,00 = 1\,859,1200$ [B] Celkem: $A+B = 1\,942,0000$ [C] Spolu: 1 942,00	M2	1 942,00
	13091513.		Vonkajšie povrchy stien, reprofilácia zvislých a šikmých plôch maltou sanačnou reprofilácia a sanácia do 50mm úložného prahu O1, O4 $12,60 \cdot 2,10 \cdot 2 = 52,9200$ [A] Spolu: 52,92	M2	52,92
	13100808.		Vonkajšie povrchy stĺpov a pilierov, maltovinová úprava z plastických maltovín Zjednocujúca stierka (náter) hrúbky do 5 mm na pilieri P2 - zvislé: $22,40 \cdot 5,50 = 123,2000$ [A] na pilieri P3 - zvislé: $22,40 \cdot 5,50 = 123,2000$ [B] Celkem: $A+B = 246,4000$ [C] Spolu: 246,40	M2	246,40
	13101209.		Vonkajšie povrchy stĺpov a pilierov, postrek, náter muriva zo suchej omietkovej zmesi spojovací mostík na pilieri P2: $22,40 \cdot 5,50 = 123,2000$ [A] na pilieri P3: $22,40 \cdot 5,50 = 123,2000$ [B] Celkem: $A+B = 246,4000$ [C] Spolu: 246,40	M2	246,40
45.44.20			<u>Nanášanie ochranných vrstiev - maliarske a natieračské práce</u>		
	84010807.		Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová Spolu: 1 537,92	M2	1 537,92
		8401080703.	Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová, mostoviek Zapečatujúca vrstva na NK: $113,92 \cdot 13,50 = 1\,537,9200$ [A] Spolu: 1 537,92	M2	1 537,92
	84010816.		Náter omietok a betónových povrchov, impregnačný cementový náter Spolu: 432,90	M2	432,90
		8401081603.	Náter omietok a betónových povrchov, impregnačný cementový náter mostoviek Ochranný náter proti chloridom na chodníkových rímach: $(1,50 + 2,00 + 2 \cdot 0,15) \cdot 113,92 = 432,8960$ [A] Spolu: 432,90	M2	432,90