

Stavba:

**NÁMESTIE SNP V TRNAVE – SANÁCIA  
PREKRYTIA POTOKA TRNÁVKA**


Objekt:

SO 01

**Prekrytie potoka Trnávka  
POMOCNÉ VÝPOČTY**

POLOŽKA			VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
KÓD KP	KÓD KPP				
	05010205		<b>Búranie konštrukcií muriva, priečok, pilierov,prekladov železobetónových</b> vybúranie železobetónovej dosky IV. dilatačný celok: $8,4*0,725*0,13=$ 0,79 V. dilatačný celok - cestný most: 23,53 $(10,05*8,4*0,26)+(0,725*8,4*0,13*2)=$ VI. dilatačný celok: $8,4*0,725*0,13=$ 0,79 vybúranie železobetónových rebier IV. dilatačný celok: $0,25*0,23*(8+2*0,2+2*0,8)=$ 0,58 V. dilatačný celok - cestný most: 5,40 $(0,25+0,1)*0,1*8,4*5+(0,25+0,1)*0,48*8,4*2+(0,25*0,36*0,8*10)+(0,25*0,48*0,8*4)=$ VI. dilatačný celok: $0,25*0,23*(8+2*0,2+2*0,8)=$ 0,58 vybúranie železobetónovej steny IV. dilatačný celok: $0,2*0,57*0,725*2=$ 0,17 V. dilatačný celok - cestný most: 1,20 $0,2*0,34*(1,466*5+1,47*1)*2=$ VI. dilatačný celok: $0,2*0,6*0,725*2=$ 0,17 vybúranie železobetónových stužidiel V. dilatačný celok - cestný most: 1,50 $0,2*0,425*(1,466*5+1,47*1)*2=$ 34,69	m3	34,69
	05040104		<b>Odstránenie konštrukcií vodných koryt a vo vodných tokoch, dlažieb včítane podkladov z betónu</b> vybúranie betónovej dlažby dna koryta 400*400 mm hr. 100 mm, odhad 50%: $0,5*8,03*0,1*118,45=$ 47,56 vybúranie betónového lôžka hr. 200 mm, odhad 50%: 95,12 142,67	m3	142,67
	05010812		<b>Búranie konštrukcií, otlčenie omietok a odstránenie povrchových úprav cementových</b> mechanické čistenie betónovej konštrukcie 2 995,44	m2	2 995,44
	05030162		<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov bitúmenových</b>	m2	319,03
		0503016201	Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov bitúmenových hr.do 100 mm odstránenie chodníkov - celkovo na moste i v predmostí I. dilatačný celok: $(14,28*4)+(2,5*14,28)=$ 92,82 II. dilatačný celok - cestný most: $2,8*14,28=$ 39,98 IV. dilatačný celok - cestný most: $2,3*16,48=$ 37,90 V. dilatačný celok - cestný most: $1,5*16,48+4*16,48=$ 90,64 VI. dilatačný celok - cestný most: $3,5*16,48=$ 57,68 319,03	m2	319,03
	05030166		<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov dlaždených</b>	m2	84,36
		0503016601	Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov dlaždených hr.do 100 mm vybúranie dlažby I. dilatačný celok 40,50 IV. dilatačný celok: $8,1+6,5=$ 14,60 odstránenie prídlážby - celkovo na moste i v predmostí I. dilatačný celok: $0,62*(15+15)=$ 18,60 IV. dilatačný celok - cestný most: $0,62*(17-8,4)=$ 5,33 V. dilatačný celok - cestný most: $0,62*(17-8,4)=$ 5,33 84,36	m2	84,36
	05030261		<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z betónu prostého</b>	m2	502,95
		0503026101	Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z betónu prostého hr.do 100 mm plocha dlažby: $40,5+14,6=$ 55,10 plocha prídlážby: $18,6+5,33+5,33=$ 29,26 plocha chodníkov: 319,03 403,39	m2	403,39
		0503026102	Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z betónu prostého hr. nad 100 do 200 mm	m2	99,56

POLOŽKA			VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
KÓD KP	KÓD KPP				
			vozovka pred a za mostom I. dilatačný celok: 2,94*8*2= 47,04 V. dilatačný celok - cestný most: 4,04*6,5*2= 52,52 99,56		
05030263			<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z kameniva ťaženého</b>	m2	319,03
	0503026301		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z kameniva ťaženého hr.do 100 mm plocha chodníkov 319,03	m2	319,03
05030264			<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z kameniva hrubého drveného</b>	m2	99,56
	0503026402		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z kameniva hrubého drveného hr. nad 100 do 200 mm vozovka pred a za mostom I. dilatačný celok: 2,94*8*2= 47,04 V. dilatačný celok - cestný most: 4,04*6,5*2= 52,52 99,56	m2	99,56
05030302			<b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, obrubníkov a krajníkov kamenných</b>	m	64,00
	0503030202		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, obrubníkov a krajníkov kamenných stojatých I. dilatačný celok: 15+15= 30,00 IV. dilatačný celok: 17,00 V. dilatačný celok - cestný most 17,00 64,00	m	64,00
05080200			<b>Doprava vybúraných hmôt vodorovná</b>	t	1 036,29
	0508020003		Doprava vybúraných hmôt vodorovná, nad 1 km odvoz asfaltu do najbližšej obalovačky chodníky: 319,03*0,181= 57,74 frézovaný asfalt: 145,0*0,102+489,12*0,127= 76,91 134,65  odvoz na skládku odpadu búranie železobetónových konštrukcií: 34,69*2,4= 139,17 vybúranie betónovej dlažby dna koryta vrátane podkladu: 142,67*2,2= 313,87 búranie dlažby a pridlažby: 84,36*0,288= 24,30 podkladný betón vozoviek: 99,56*0,44= 43,81 podkladný betón chodníkov: 319,03*0,22= 70,19 podklad zo štrku: 319,03*0,16= 51,04 podklad zo štrkodrvy: 99,56*0,235= 23,40 obrubníky: 64,0*0,152= 9,73 odpad z čistenia koryta potoka, odhad: 118,5*8,0*0,03*1= 28,44  mechanické čistenie betónovej konštrukcie: 197,70 2995,44*0,066= 901,64 1 036,29	t	1 036,29
05090205			<b>Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových</b>	m2	5 990,89
	0509020501		Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových, čistenie odhad, tlak cca 20 MPa 2 995,44	m2	2 995,44
	0509020502		Doplňujúce práce, úprava stavebných konštrukcií vysokotlakým vodným lúčom železobetónových, búranie odhad, tlak 100 - 300 MPa spodná časť mosta I. dilatačný celok - cestný most 5,875*14+7,875+7,857+(8,132*0,2*8)= 110,99 (0,425+0,2+0,425)*1,542*7*2= 22,67 1,542*(2,57+2,46+2,57)*7+2,817*8+0,725*8= 110,37 16,1*3,96*2= 127,51 medzisúčet 371,54  spodná časť mosta II. dilatačný celok 5,075*28+2*7,857+(8,132*0,2*15)= 182,21 1,430*8*14+0,725*8+0,705*8= 171,60 25,2*3,86*2= 194,54 medzisúčet 548,35  spodná časť mosta III. dilatačný celok 5,075*26+2*7,857+(8,132*0,2*14)= 170,43	m2	2 995,44

POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
KÓD KP	KÓD KPP			
		$1,445*8*13+0,705*8+0,710*8=$ 161,60 $23,7*3,86*2=$ <u>182,96</u> <i>medzisúčet</i> 515,00  <i>spodná časť mosta IV. dilatačný celok</i> $5,075*28+2*7,857+(8,132*0,2*15)=$ 182,21 $1,440*8*14+0,710*8=$ 166,96 $25,35*3,86*2=$ <u>195,70</u> <i>medzisúčet</i> 544,87  <i>spodná časť mosta V. dilatačný celok - cestný most</i> $5,875*12+2*7,857+(8,132*0,2*8)=$ 99,23 $12*3,96*2=$ <u>95,04</u> <i>medzisúčet</i> 194,27  <i>spodná časť mosta VI. dilatačný celok</i> $5,075*18+7,857+(8,132*0,2*10)+9,875=$ 125,35 $1,430*8*9=$ 102,96 $16,1*3,86*2=$ 124,29 $30,7+((0,262+0,436)*8,4)=$ <u>36,56</u> <i>medzisúčet</i> 389,16  <i>horná časť mosta I. dilatačný celok - cestný most</i> $19,175*8,4=$ 161,07 $((0,8*1+0,8*1+0,25*1)+(0,8*0,25))*10*2=$ 41,00 $(1,542*1*7*2)+(1,450*1,12*2)+(9,8*2+1,43*1,77*2)=$ <u>49,50</u> <i>medzisúčet</i> 251,57  <i>horná časť mosta IV. dilatačný celok</i> $0,8*1,7*2=$ 2,72 $0,725*1,7*2=$ <u>2,47</u> <i>medzisúčet</i> 5,19  <i>horná časť mosta IV. dilatačný celok (úprava po odbúraní)</i> $8*0,25+8*0,3=$ 4,40 $(0,725+0,25)*0,2*2=$ <u>0,39</u> <i>medzisúčet</i> 4,79  <i>horná časť mosta V. dilatačný celok - cestný most</i> $((0,8*1,7+0,8*1,7+0,25*1,7)+(0,8*0,25))*11*2=$ 73,59 $(1,466*1,7*6*2)+(1,450*2,12*2)*2+(1,44*1,77*2+1,43*1,77*2)=$ <u>52,36</u> <i>medzisúčet</i> 125,95  <i>V. dilatačný celok</i> <i>horná časť mosta V. dilatačný celok - cestný most (úprava po odbúraní)</i> $0,25*(8+0,8)*7=$ 15,40 $12*0,2*2=$ <u>4,80</u> <i>medzisúčet</i> 20,20  <i>horná časť mosta VI. dilatačný celok</i> $0,8*1,7*2=$ 2,72 $0,725*1,7*2=$ <u>2,47</u> <i>medzisúčet</i> 5,19  <i>horná časť mosta VI. dilatačný celok (úprava po odbúraní)</i> $8*0,25+8*0,3=$ 4,40 $(0,725+0,25)*0,2*2=$ <u>0,39</u> <i>medzisúčet</i> 4,79  <i>komora pri fontáne:</i> 14,58 <i>Spolu</i> 2 995,44		
05090362		<b>Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu</b>	m2	634,12
	0509036203	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 40 mm odstránenie vozovky na moste, celková hrúbka 140 mm I. dilatačný celok: 8*10= 80,00 V. dilatačný celok: 6,5*10= <u>65,00</u> 145,00	m2	145,00
	0509036204	Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu hr. 50 mm odstránenie vozovky na moste, celková hrúbka 140 mm I. dilatačný celok: 8*10*2= 160,00 V. dilatačný celok: 6,5*10*2= <u>130,00</u> 290,00	m2	489,12

POLOŽKA			VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
KÓD KP	KÓD KPP				
			odstránenie vozovky pred a za mostom, celková hrúbka 100 mm I. dilatačný celok: $2,94*8*2*2=$ 94,08 V. dilatačný celok: $4,04*6,5*2*2=$ 105,04 199,12 489,12		
05090500		Spolu Jadrové vŕtanie		m	12,00
	0509050003	Jadrové vŕtanie do 200 mm vrty pre drenážnu rúrku 150mm I. dilatačný celok: $0,2*6=$ 1,20 V. dilatačný celok: $1,8*6=$ 10,80 12,00		m	12,00
01010001		Pripravné práce, všeobecné vypratanie zastavaných území		m2	948,00
		vyčistenie koryta potoka Trnávka pred výmenou dlažby (nánosy, bežný odpad, stavebný odpad): $118,5*8,0=$ 948,00			
01030101		Hĺbené vykopávky jám zapažených		m3	8,28
	0103010107	Hĺbené vykopávky jám zapažených, tr. horniny 1-4 most 01: $1,5*1,2*2,3*2=$ 8,28		m3	8,28
01030102		ručný výkop Hĺbené vykopávky jám nezapažených		m3	286,48
	0103010207	Hĺbené vykopávky jám nezapažených, tr. horniny 1-4 I. dilatačný celok - cestný most (vrátane II. dilatačného celku): $((18,075*1*1,8)-(1*0,25*0,8*9))+(0,5*1*1,14*(18,075+1,54+1,29+2,94+2,94))$ $)^2=$ $0,5*0,52*0,52*(1,29+8,2+1,29)=$ 1,46 V. dilatačný celok - cestný most (vrátane IV. a VI. dilatačného celku: $((14,95*1,7*2,2)-(1,7*0,25*0,8*9))+(0,5*1,7*1,84*(14,95+1,92+2,05+4,04+4,04))$ $)^2=$ most 01: $((1,2+1,4)*0,5)/2)^2*2*2=$ 2,86 286,48		m3	286,48
01040401		Konštrukcie z hornín - zásypy bez zhutnenia		m3	5,40
	0104040103	Konštrukcie z hornín - zásypy bez zhutnenia, tr.horniny 4 zásyp paženej časti výkopu štrkodrvou - nechránenej plynovej rúry: $1,5*1,2*1,5*2=$ 5,40		m3	5,40
01040402		Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením		m3	70,02
	0104040207	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením, tr. horniny 1-4  spätný zásyp vykopanou zeminou most 01: $3,29*4,03+3,29*4,04+3,68*4,04+3,68*0,85=$ 44,55 most 01: $((1,2+1,4)*0,35)/2)^2*(2,2+1,5)^2=$ 3,37 most 02: $2,94*1,96*2+1,8*2,94*2=$ 22,11 70,02		m3	70,02
01040501		Konštrukcie z hornín - obsypy bez zhutnenia		m3	1,67
	0104050102	Konštrukcie z hornín - obsypy bez zhutnenia, tr.horniny 3 most 01 pieskový obsyp chráničky: $((0,5*0,5*2,7)-(3,14*0,15*0,15))^2=$ 1,21 pieskový obsyp plynovodu: $((0,5*0,5*1)-(3,14*0,08*0,08))^2=$ 0,46 1,67		m3	1,67
01060202		Premiestnenie vodorovné do 1 000 m		m3	140,04
	0106020201	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné do 1 000 m, tr. horniny 1-4 zemina do spätného zásypu na skládku a späť: $70,02*2=$ 140,04		m3	140,04
01060204		Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m		m3	216,46
	0106020401	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné nad 5 000 m, tr. horniny 1-4 odvoz prebytočnej zeminy výkop pod cestu 286,48 odpočet spätného zásypu -70,02 216,46		m3	216,46
01060700		Premiestnenie - nakladanie, prekladanie, vykladanie		m3	70,02

POLOŽKA			VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
KÓD KP	KÓD KPP				
01070101	0106070007	Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny - nakladanie, zemina do spätného zásypu	70,02	m3	70,02
		<b>Paženie, resp.zaistenie výrubu v podzemí vykopávok príložené</b>		m2	37,32
02010205	0107010101	Paženie, resp.zaistenie výrubu v podzemí vykopávok ochrana budovy knižnice: 3*6= most 01, ochrana výkopu pre plynovú chráničku: (1,5*2,3*2+1,2*2,3)*2=	18,00 <u>19,32</u> 37,32	m2	37,32
		<b>Zlepšovanie základovej pôdy, lôžko pre trativody a vankúše pod základy, z ílu</b>		m3	32,28
02010309		dočasný ílový zásyp žb prefabrikátov na reguláciu toku 0,382*73,47*1,15= počet presunov: 4*montáž + 4*demontáž	32,28		
		<b>Zlepšovanie základovej pôdy, trativody kompletne z potrubia plastického</b>		m	65,92
11080202	0201030906	Zlepšovanie základovej pôdy, trativody kompletne z potrubia plastického D 160 mm plastová odvodňovacia rúrka $\phi$ 150 mm most 01: 13,42*2= most 02: (16,84+0,9*3)*2=	26,84 <u>39,08</u> 65,92	m	65,92
		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky z betónu železového</b>		m3	148,97
11080212	1108020203	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky z betónu železového, tr. C 12/15 (B 15) podkladný betón pod ŽB dosku most 01: 13,41*0,8*0,6*2= podkladný betón pod drenážnym betónom a drenážnou rúrkou v sklone 3% I. dilatačný celok - cestný most (0,8*(16,1+0,725))-(0,25*0,8*0,2*8)= (0,8*(16,1+0,725))-(0,25*0,8*0,2*8)= V. dilatačný celok - cestný most (0,2*13,41)= (0,2*13,41)=	12,87  13,14 13,14 2,68 <u>2,68</u> 44,52	m3	44,52
	1108010208	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, prechodové dosky z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45) nová železobetónová doska 11,6*13,41-(10,01*0,26*0,84*7+8,41*(13,41-spádový betón - most 02: 8,4*12,3*0,08+2,58*8,4*0,08+1,95*8,4*0,08=	93,14 <u>11,31</u> 104,45	m3	104,45
11080213		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, debnenie z dielcov</b>		m2	201,09
	1108021202	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, debnenie z dielcov oceľových 8*13,41+(1,6*13,41-0,8*0,25*7)*2+1,1*13,41*2+0,8*1,1*4+0,11*11,6*2+0,25*0,11*4= (13,41*0,6+0,8*0,6*2)*2=	183,08  <u>18,01</u> 201,09	m2	201,09
11080221	1108021301	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, debnenie zabudované drevené cementotrieskové dosky most 01 - hr. 10 mm: 2,5*7+2*13,45*0,2=	22,88	m2	22,88
		<b>Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, výstuž z betonárskej ocele</b>		t	13,66
11080221	1108022106	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, výstuž z betonárskej ocele 10505 výstuž B500 B $\phi$ 12 $\phi$ 14 $\phi$ 20 $\phi$ 28	5,68 2,55 0,36 <u>4,45</u> 13,04	t	13,04
	1108022107	Vodorovné nosné konštrukcie inžinierskych stavieb, mostné dosky, výstuž z betonárskej ocele zo zvaraných sietí		t	0,62

POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
KÓD KP	KÓD KPP			
21200102		S3 most 02 - spádový betón: $\phi 5/150 \times \phi 5/150$ 0,62 <b>Výplňové klíny a filtračné vrstvy za oporou z betónu</b> <b>filtračného drenážneho hutneného po vrstvách</b> <b>samostatný prechodový klin - medzerovitý betón</b> <i>I. dilatačný celok - cestný most</i> $(2,5 \times (16,1 + 0,725)) - (0,25 \times 0,8 \times 0,7 \times 8) =$ 40,94 $(2,5 \times (16,1 + 0,725)) - (0,25 \times 0,8 \times 0,7 \times 8) =$ 40,94 <i>V. dilatačný celok - cestný most</i> $2,5 \times 13,41 =$ 33,53 $2,5 \times 13,41 =$ <u>33,53</u> 148,94 <i>obetónovanie odvodnenia</i> <i>I. dilatačný celok - cestný most</i> $(0,078 - (3,14 \times 0,075 \times 0,075)) \times (16,1 + 0,725) =$ 1,02 $(0,078 - (3,14 \times 0,075 \times 0,075)) \times (16,1 + 0,725) =$ 1,02 <i>V. dilatačný celok - cestný most</i> $(0,078 - (3,14 \times 0,075 \times 0,075)) \times (13,41) =$ 0,81 $(0,078 - (3,14 \times 0,075 \times 0,075)) \times (13,41) =$ <u>0,81</u> 3,65 152,58	m3	152,58
21250422	2125042203	Spolu 152,58 <b>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, výplň</b> <b>dilatačných škár</b> Doplnujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, výplň dilatačných škár z minerálnych vlákien <i>pružná vložka medzi pôvodnú a novú konštrukciu - tvrdená</i> <i>minerálna vlna hr. 5 mm</i> <i>rebrá-boky-súčasne stratené debnenie: <math>0,21 \times 10,01 \times 2 \times 7 =</math></i> 29,43 <i>základ novej dosky: <math>(13,41 + 1,6 \times 7 \times 2) \times 0,84 \times 2 =</math></i> <u>60,16</u> 89,59 <i>pružná vložka medzi pôvodnú a novú konštrukciu - tvrdená</i> <i>minerálna vlna hr. 20 mm</i> <i>steny: <math>(13,41 - 7 \times 0,25) \times 0,2 \times 2 =</math></i> 4,66 <i>pružná vložka medzi pôvodnú a novú konštrukciu - tvrdená</i> <i>minerálna vlna hr. 70 mm</i> <i>rebrá: <math>0,25 \times 10,01 \times 7 =</math></i> <u>17,52</u>	m2	131,49
	2125042204	Spolu 111,77 Doplnujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, výplň dilatačných škár z polystyrénu <i>výplň dilatácie - polystyrén hr. 20 mm</i> <i>dilatačná škára: <math>0,51 \times 11,6 \times 2 =</math></i> 11,83 <i>ukončenie ochrany izolácie: <math>0,34 \times 11,6 \times 2 =</math></i> <u>7,89</u> 19,72	m2	111,77
21250424	2125042403	<b>Doplňujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie</b> <b>dilatačných škár</b> Doplnujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár polyuretánovým tmelom <i>výplň dilatácie - pružný tmel 20 mm x 20 mm: <math>11,6 \times 2 =</math></i> 23,20	m	46,40
	2125042405	Doplnujúce konštrukcie, dilatačné zariadenia, tesnenie dilatačných škár gumovým pásikom <i>gumený tesniaci dilatačný profil - šírka 220 mm: <math>11,6 \times 2 =</math></i> 23,20	m	23,20
21251006	2125100601	<b>Doplňujúce konštrukcie, podperné konštrukcie mostov</b> <b>oceľové</b> Doplnujúce konštrukcie, podperné konštrukcie mostov oceľové ľahké <i>podperná skruž vrátane roznášacích prahov: <math>15 \times 8 \times 4,2 =</math></i> 504,00	m3	504,00
12200116		<b>Podkladné konštr.pre inž. stavby, prstence z</b> <b>prefabrikovaných dielcov</b> <i>betónová doska pod poklop 500x500x100</i> 2,00	ks	2,00
27021176		<b>Vodovody, ostatné konštrukcie, doplnky</b> <i>liatinový poklop čuchačky</i> 2,00	ks	2,00
27030422	2703042203	<b>Kanalizácie, rúry plastové, PVC</b> Kanalizácie, rúry plastové, PVC DN 150 <i>most 01: <math>2 \times 3 \times 2 =</math></i> 12,00 <i>most 02: <math>0,36 \times 3 \times 2 =</math></i> <u>2,16</u> 14,16	m	14,16
27010408		<b>Plynovody z rúr plastových, chráničky, pozdĺžne delené</b> <b>chráničky</b>	m	5,40

POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
KÓD KP	KÓD KPP			
	2701040802	Plynovody z rúr plastových, chráničky, pozdĺžne delené chráničky, od D 219 do D 820 mm <i>polená PE chránička D 315x18,8 mm dl.2,7 m - 2ks:</i> 5,40 $2,7*2=$ <i>výstražná fólia žltá "Plyn":</i> $(2,2+1,5+0,3)*2=8,0$ m <i>vyhľadávací vodič na potrubí - 8,0 m</i> <b>Plynovody z rúr plastových, PE, PP</b>	m	5,40
27010421	2701042102	Plynovody z rúr plastových, PE, PP, od D 10 do 50 mm <i>vývod čuchačky PE D 25: 2*1,5=</i> 3,00 <i>ochranná rúra čuchačky PE D 50: 2*1,5=</i> 3,00 6,00	m m	6,00 6,00
27011283		<b>Plynovody, ostatné montážne práce, doplňujúce činnosti,</b>	ks	2,00
	2701128302	Plynovody, ostatné montážne práce, doplňujúce činnosti, čuchačky <i>čuchačky podzemné</i> 2,00	ks	2,00
27030423		<b>Plynovody, ostatné montážne práce, tvarovky</b> <i>tesniaca manžeta Plitec typ CO 160/315</i> 2,00 <i>vystredovacia objímka Raci, typ M, N</i> 8,00 10,00	ks	10,00
27201391		<b>Podkladné konštrukcie pod potrubie, šachty, stoky atď.,štrkopieskom</b> <i>pieskové lôžko pod plynovod</i> <i>most 01: (((1,2+1,4)*0,15)/2)*(2,2+1,5)*2=</i> 1,44	m3	1,44
93080500		<b>Potrubie- tesnenie</b> <i>styk ocelevei a PE chráničky</i> 2,00	ks	2,00
15190402		<b>Kompletné konštrukcie, kanály z dielcov železobetónových</b> <i>dočasné prehradenie koryta potoka - ŽB L prefabrikát C25/30 123 ks dl.600 mm</i> $(0,15*1,34+0,15*0,58)*73,8=$ 21,25 <i>presun konštrukcie na reguláciu toku</i> <i>počet presunov: 4*montáž+4*demontáž</i>	m3	21,25
61010501		<b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek náterivami a tmelmi</b>	m2	191,51
	6101050101	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek náterivami a tmelmi na ploche vodorovnej <i>penetračný náter + 2x asfaltový náter za studena</i> <i>most 01: 4*0,8*0,25+4*0,6*0,25+8,4*2,69+8,4*2,82=</i> 47,68 <i>most 02: 2*0,8*0,25+2*0,6*0,25+2,04*8,4=</i> 17,84 65,52	m2	65,52
	6101050102	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek náterivami a tmelmi na ploche zvislej <i>penetračný náter + 2x asfaltový náter za studena</i> <i>most 01: 1,132*18,15*2+4,62*2+5,07*2=</i> 60,47 <i>most 02: 31,98*0,888*2+2*1,87+2*2,49=</i> 65,52 125,99	m2	125,99
61010502		<b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi</b>	m2	419,03
	6101050201	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi na ploche vodorovnej <i>I. dilatačný celok - cestný most: 8,4*(16,1+1,4)=</i> 147,00 $0,25*0,8*9*2=$ 3,60 <i>V. dilatačný celok - cestný most: 13,41*11,6=</i> 155,56 $0,25*0,8*7*2=$ 2,80 308,96	m2	308,96
	6101050202	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek pásmi na ploche zvislej <i>izolácia z asfaltových pásov</i> <i>I. dilatačný celok - cestný most:</i> 42,80 $((1,542*7*2)+(2,58*2)+(1,45*2))*1=$ 29,65 <i>V. dilatačný celok - cestný most: 13,41*1,1*2+0,8*1,1*4=</i> 33,02 $(0,23+0,23)*10=$ 4,60 110,07	m2	110,07
61010503		<b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek fóliami</b>	m2	244,03
	6101050301	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek fóliami na ploche vodorovnej <i>vodonepriepustná fólia- ochrana tvrdennej minerálnej vlny</i> <i>steny: (13,41-7*0,25)*0,3*2=</i> 7,00 <i>rebrá: 0,3*10,05*7=</i> 21,11 <i>podkladový betón - most 01: 0,85*13,41*2=</i> 22,80 <i>podkladový betón - most 02: 2,2*(16,825-8*0,25)*2=</i> 65,23	m2	116,13

POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
KÓD KP	KÓD KPP			
61010505	6101050302	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek fóliami na ploche zvislej <i>rebrá: (0,4*2)*10,05*7=</i> <i>základ novej dosky: (13,41+1,6*7*2)*1*2=</i> <i>116,13</i> <i>56,28</i> <i>71,62</i> <i>127,90</i>	m2	127,90
		<b>Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek ochrannými a podkladnými textíliami</b>	m2	100,57
	6101050502	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, mostoviek ochrannými a podkladnými textíliami na ploche zvislej <i>drenážna nopová fólia + separačná geotextília 400g/m2</i> <i>I. dilatačný celok - cestný most: ((0,25+2*0,8)*9*2)*1=</i> <i>((1,542*7*2)+(2,58*2)+(1,45*2))*1=</i> <i>V. dilatačný celok - cestný most: 13,41*1,1*2+0,8*1,1*4=</i> <i>(0,23+0,23)*10=</i> <i>33,30</i> <i>29,65</i> <i>33,02</i> <i>4,60</i> <i>100,57</i>	m2	100,57
		<b>Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, stabilizované z miešacieho centra cementom</b>	m3	9,24
22020210	2202021004	Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, stabilizované z miešacieho centra cementom z kameniva ťaženého <i>most 01 - časť chodníkov: 0,17*10=</i> <i>most 02 - časť chodníkov: 0,35*11,6+0,3*11,6=</i> <i>1,70</i> <i>7,54</i> <i>9,24</i>	m3	9,24
22020317		<b>Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, drenážna malta</b> <i>ochrana izolácie - drenážna lôžková malta C30/37</i> <i>most 01(hr. 50 mm - časť vozovka): 75,5*0,05=</i> <i>most 01(hr. 50 mm - časť chodníky): (40,85+66,3)*0,05=</i> <i>most 02(hr. 50 mm - časť vozovka): 70,4*0,05=</i> <i>most 02(hr. 50 mm - časť chodníky): (43,58+52,44)*0,05=</i> <i>3,78</i> <i>5,36</i> <i>3,52</i> <i>4,80</i> <i>17,45</i> <i>drenážna lôžková malta C30/37</i> <i>most 01(hr. 85 mm - časť vozovka): 75,5*0,085=</i> <i>most 01(hr. 200 mm - časť chodníky): (40,85+66,3)*0,2=</i> <i>6,42</i> <i>21,43</i> <i>most 02(hr. 45 mm - časť vozovka): 70,4*0,045=</i> <i>most 02(hr. 120 mm - časť chodníky): (43,58+52,44)*0,12=</i> <i>3,17</i> <i>11,52</i> <i>42,54</i> <i>59,99</i>	m3	59,99
22040247		<b>Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov z kociek prírodných</b>	m2	21,60
	2204024702	Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov z kociek prírodných drobných <i>prídlažba čadič hr. 100 mm</i> <i>most 01: 0,5*11,6*2=</i> <i>most 02: 0,5*10,0*2=</i> <i>11,60</i> <i>10,00</i> <i>21,60</i>	m2	21,60
22040317		<b>Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov z dlaždíc betónových</b> <i>betónová dlažba - hr. 100 mm</i> <i>most 01, vozovka</i> <i>most 02, vozovka</i> <i>75,50</i> <i>70,40</i> <i>145,90</i> <i>betónová dlažba - hr. 80 mm</i> <i>most 01, vozovka: 40,85+66,3=</i> <i>most 02, chodníky: 43,58+52,44=</i> <i>107,15</i> <i>96,02</i> <i>203,17</i> <i>349,07</i>	m2	349,07
22040750		<b>Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov - vyplnenie škár dlažby z prírodných kociek pružnou zálievkou</b> <i>zálievka prídlažby</i> <i>21,60</i>	m2	21,60
22040754		<b>Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov - vyplnenie škár maltou</b> <i>škárovanie dlažby vozovky a chodníka</i> <i>349,07</i> <i>škárovanie dlažby opevnenia koryta</i>	m2	824,65



POLOŽKA			VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
KÓD KP	KÓD KPP				
			8,03*118,45*0,5= <u>475,58</u> 824,65		
<b>22250980</b>			<b>Doplňujúce konštrukcie, obrubníky chodníkové</b>	<b>m</b>	<b>43,20</b>
	2225098002	Doplňujúce konštrukcie, obrubníky chodníkové kamenné <i>obrubník mrákotínska žula 15/20</i> <i>most 01: 11,6*2=</i> <i>most 02: 10,0*2=</i>	  23,20 <u>20,00</u> 43,20	 m	 43,20
<b>22250981</b>			<b>Doplňujúce konštrukcie, obrubníky záhonové</b>	<b>m</b>	<b>13,00</b>
	2225098101	Doplňujúce konštrukcie, obrubníky záhonové betónové <i>most 01, 0,08*0,24</i>	 13,00	 m	 13,00
<b>22251488</b>			<b>Doplňujúce konštrukcie, pri stavbe krytov komunikácií, zvarované siete</b>	<b>t</b>	<b>0,73</b>
		<i>most 01 - ochrana izolácie: <math>\phi 5/150 \times \phi 5/150</math></i> <i>most 02 - ochrana izolácie: <math>\phi 5/150 \times \phi 5/150</math></i> <i>most 01 - časť konzola a prechodový diel: <math>\phi 5/150 \times \phi 5/150</math></i>	 0,36 0,28 <u>0,09</u> 0,73		
<b>11200101</b>			<b>Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, z betónu prostého</b>	<b>m3</b>	<b>95,12</b>
	1120010106	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu prostého, tr. C 25/30 (B 30) <i>odhad 50% z celkovej dlažby</i> <i>0,5*8,03*0,2*118,45=</i>	  95,12	 m3	 95,12
<b>31210308</b>			<b>Spevnené plochy, dlažby z betónových dielcov, tvárnic</b>	<b>m2</b>	<b>475,58</b>
	3121030801	Spevnené plochy, dlažby z betónových dielcov, tvárnic hmotnosť do 60 kg <i>odhad 50% z celkovej dlažby</i> <i>0,5*8,03*118,45=</i>	  475,58	 m2	 475,58
<b>03010101</b>			<b>Lešenie radové, ľahké pracovné (do 1,5 kPa), s podlahami</b>	<b>m2</b>	<b>948,00</b>
	0301010102	Lešenie radové, ľahké pracovné (do 1,5 kPa), s podlahami šírky od 1,0 do 1,2 m <i>pracovná plošina vrátane roznášacích prahov: 118,5*8=</i>	  948,00	 m2	 948,00
<b>11010302</b>			<b>Základy, dosky z betónu železového</b>	<b>m3</b>	<b>1,36</b>
	1101030206	Základy, dosky z betónu železového, tr. C 25/30 (B 30) <i>roznášacia doska pod sochou: 2,2*3,1*0,2=</i>	 1,36	 m3	 1,36
<b>11010321</b>			<b>Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele</b>	<b>t</b>	<b>0,05</b>
	1101032107	Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele zo zvarovaných sietí <i><math>\phi 8/100 \times \phi 8/100</math></i>	 0,05	 t	 0,05
<b>13071514</b>			<b>Vonkajšie povrchy podhl'adov, reprofiliácia podhl'adov maltou sanačnou, hr. do 20 mm</b>	<b>m2</b>	<b>418,50</b>
		<i>I. dilatačný celok - cestný most</i> <i>(22,67+110,37)*0,5=</i> <i>II. dilatačný celok - parkový most</i> <i>(171,6+8,132*0,2*15)*0,5=</i> <i>III. dilatačný celok - parkový most</i> <i>(161,6+8,132*0,2*14)*0,5=</i> <i>IV. dilatačný celok - parkový most</i> <i>(166,96+8,132*0,2*15)*0,5=</i> <i>V. dilatačný celok - cestný most</i> <i>(8,132*0,2*8)*0,5=</i> <i>VI. dilatačný celok - parkový most</i> <i>(102,96+8,132*0,2*10)*0,5=</i>	 66,52 98,00 92,18 95,68 6,51 <u>59,61</u> 418,50		
<b>13071515</b>			<b>Vonkajšie povrchy podhl'adov, reprofiliácia podhl'adov maltou sanačnou, hr. 20-50 mm</b>	<b>m2</b>	<b>251,10</b>
		<i>I. dilatačný celok - cestný most</i> <i>(22,67+110,37)*0,3=</i> <i>II. dilatačný celok - parkový most</i> <i>(171,6+8,132*0,2*15)*0,3=</i> <i>III. dilatačný celok - parkový most</i> <i>(161,6+8,132*0,2*14)*0,3=</i> <i>IV. dilatačný celok - parkový most</i> <i>(166,96+8,132*0,2*15)*0,3=</i> <i>V. dilatačný celok - cestný most</i> <i>(8,132*0,2*8)*0,3=</i> <i>VI. dilatačný celok - parkový most</i> <i>(102,96+8,132*0,2*10)*0,3=</i>	 39,91 58,80 55,31 57,41 3,90 <u>35,77</u> 251,10		

POLOŽKA		VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
KÓD KP	KÓD KPP			
13071516		<b>Vonkajšie povrchy podhľadov, reprofilácia podhľadov maltou sanačnou, hr. nad 50 mm</b> <i>I. dilatačný celok - cestný most</i> 26,61 $(22,67+110,37)*0,2=$ <i>II. dilatačný celok - parkový most</i> 39,20 $(171,6+8,132*0,2*15)*0,2=$ <i>III. dilatačný celok - parkový most</i> 36,87 $(161,6+8,132*0,2*14)*0,2=$ <i>IV. dilatačný celok - parkový most</i> 38,27 $(166,96+8,132*0,2*15)*0,2=$ <i>V. dilatačný celok - cestný most</i> 2,60 $(8,132*0,2*8)*0,2=$ <i>VI. dilatačný celok - parkový most</i> <u>23,84</u> $(102,96+8,132*0,2*10)*0,2=$ 167,40	m2	167,40
13071613		<b>Vonkajšie povrchy podhľadov, reprofilácia vodor. plôch maltou sanačnou hr. do 20 mm</b> <i>I. dilatačný celok - cestný most</i> 82,54 $(161,07+0,8*0,25*10*2)*0,5=$ <i>IV. dilatačný celok - parkový most</i> 1,20 $(8*0,25+0,39)*0,5=$ <i>V. dilatačný celok - cestný most</i> 12,30 $(0,8*0,25*11*2+15,4+4,8)*0,5=$ <i>VI. dilatačný celok - parkový most</i> 1,00 $(8*0,25)*0,5=$ <i>sanacna hmota na vyrovnanie betonu pod tvrdenú mineralnu</i> $0,25*10*7+(13,41-0,25*7)*0,2*2=$ <u>22,16</u> 119,19	m2	119,19
13071614		<b>Vonkajšie povrchy podhľadov, reprofilácia vodor. plôch maltou sanačnou hr. 20-50 mm</b> <i>I. dilatačný celok - cestný most</i> 49,52 $(161,07+0,8*0,25*10*2)*0,3=$ <i>IV. dilatačný celok - parkový most</i> 0,72 $(8*0,25+0,39)*0,3=$ <i>V. dilatačný celok - cestný most</i> 7,38 $(0,8*0,25*11*2+15,4+4,8)*0,3=$ <i>VI. dilatačný celok - parkový most</i> 0,60 $(8*0,25)*0,3=$ <i>komora pri fontáne</i> $2*1,9*1,5+2*0,2*0,9=$ <u>6,06</u> 64,28	m2	64,28
13071615		<b>Vonkajšie povrchy podhľadov, reprofilácia vodor. plôch maltou sanačnou hr. nad 50 mm</b> <i>I. dilatačný celok - cestný most</i> 33,01 $(161,07+0,8*0,25*10*2)*0,2=$ <i>IV. dilatačný celok - parkový most</i> 0,48 $(8*0,25+0,39)*0,2=$ <i>V. dilatačný celok - cestný most</i> 4,92 $(0,8*0,25*11*2+15,4+4,8)*0,2=$ <i>VI. dilatačný celok - parkový most</i> <u>0,40</u> $(8*0,25)*0,2=$ 38,81	m2	38,81
13091514		<b>Vonkajšie povrchy stien, reprofilácia zvislých a šikmých plôch maltou sanačnou, hr. do 20 mm</b> <i>I. dilatačný celok - cestný most</i> 119,25 $(110,99+127,51)*0,5=$ 25,68 $(49,5+0,8*1+0,8*1+0,25*1)*0,5=$ <i>II. dilatačný celok - parkový most</i> 176,18 $(194,54+5,075*28+2*7,857)*0,5=$ <i>III. dilatačný celok - parkový most</i> 165,31 $(182,96+5,075*26+2*7,857)*0,5=$ <i>IV. dilatačný celok - parkový most</i> 176,76 $(195,7+5,075*28+2*7,857)*0,5=$ 3,80 $(2,72+2,47+8*0,3)*0,5=$ <i>V. dilatačný celok - cestný most</i> 90,63 $(95,04+5,875*12+2*7,857)*0,5=$ 27,75 $(52,36+0,8*1,7+0,8*1,7+0,25*1,7)*0,5=$ <i>VI. dilatačný celok - parkový most</i> 130,03 $(36,56+124,29+5,075*18+7,857)*0,5=$	m2	919,17

POLOŽKA			VÝKAZ VÝMER	M. J.	MNOŽSTVO
KÓD KP	KÓD KPP				
	13091515		$(2,72+2,47+8*0,3)*0,5=$ <u>3,80</u> 919,17 <b>Vonkajšie povrchy stien, reprofilácia zvislých a šikmých plôch maltou sanačnou, hr. 20-50 mm</b> <i>I. dilatačný celok - cestný most</i> $(110,99+127,51)*0,3=$ 71,55 $(49,5+0,8*1+0,8*1+0,25*1)*0,3=$ 15,41 <i>II. dilatačný celok - parkový most</i> $(194,54+5,075*28+2*7,857)*0,3=$ 105,71 <i>III. dilatačný celok - parkový most</i> $(182,96+5,075*26+2*7,857)*0,3=$ 99,19 <i>IV. dilatačný celok - parkový most</i> $(195,7+5,075*28+2*7,857)*0,3=$ 106,05 $(2,72+2,47+8*0,3)*0,3=$ 2,28 <i>V. dilatačný celok - cestný most</i> $(95,04+5,875*12+2*7,857)*0,3=$ 54,38 $(52,36+0,8*1,7+0,8*1,7+0,25*1,7)*0,3=$ 16,65 <i>VI. dilatačný celok - parkový most</i> $(36,56+124,29+5,075*18+7,857)*0,3=$ 78,02 $(2,72+2,47+8*0,3)*0,3=$ 2,28 <i>komora pri fontáne</i> $2*1,9*1,2+2*1,5*1,2+2*0,2*0,9=$ <u>8,52</u> 560,02	m2	560,02
	13091516		<b>Vonkajšie povrchy stien, reprofilácia zvislých a šikmých plôch maltou sanačnou, hr. nad 50 mm</b> <i>I. dilatačný celok - cestný most</i> $(110,99+127,51)*0,2=$ 47,70 $(49,5+0,8*1+0,8*1+0,25*1)*0,2=$ 10,27 <i>II. dilatačný celok - parkový most</i> $(194,54+5,075*28+2*7,857)*0,2=$ 70,47 <i>III. dilatačný celok - parkový most</i> $(182,96+5,075*26+2*7,857)*0,2=$ 66,12 <i>IV. dilatačný celok - parkový most</i> $(195,7+5,075*28+2*7,857)*0,2=$ 70,70 $(2,72+2,47+8*0,3)*0,2=$ 1,52 <i>V. dilatačný celok - cestný most</i> $(95,04+5,875*12+2*7,857)*0,2=$ 36,25 $(52,36+0,8*1,7+0,8*1,7+0,25*1,7)*0,2=$ 11,10 <i>VI. dilatačný celok - parkový most</i> $(36,56+124,29+5,075*18+7,857)*0,2=$ 52,01 $(2,72+2,47+8*0,3)*0,2=$ <u>1,52</u> 367,67	m2	367,67
	84010807		<b>Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová</b> 8401080703 Náter omietok a betónových povrchov, farba epoxidová, mostoviek zapečatujúca vrstva vozovky most 01 186,00 most 02 <u>169,00</u> 355,00	m2	355,00
	67120901		<b>Montáž zámočníckych konštrukcií, doplnky, atypické konštrukcie</b> umelecko remeselná obnova zábradlia - výrobná technická dokumentácia na obnovu zábradlia - demontáž, spätná montáž - doplnenie skorodovaných dielov, doplnenie nitovania - ošetrovanie + náter: $9,359*0,99=$ 9,27	m2	9,27