

SOUPIS PRACÍ

Název stavby : **Modernizace traťového úseku Praha Běchovice - Úvaly**

Číslo stavby **1210**

Název PS,SO : **ŽST Úvaly, most km 387,481 (podchod pro pěší)**

Číslo PS,SO **SO 2101**

Tisk: 26.3.2013

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky Výkaz výměr	měrná jednotka	množství
	1	2	3	4

Díl: 1 Zemní práce				
1	11511	ČERPÁNÍ VODY NA POVRCHU DO 500L/MIN	HOD	420,000
2	123118	ODKOP PRO ZEMNÍ TĚLESO A STAVBY ŽELEZNIČ.SPODKU TŘ 1-2 ODVOZ DO 20KM vč. odvozu a poplatku za skládku tubus: $(5,85+3,245)*3,245*(1,15+5,085+7,9+3,12)=509,252$ [A] zalomené schodiště: $(2,38*4,3+3,5*(4,425+0,73)+4,9*3,62+3,6*(0,73+4,705)+2,6*0,64+1,7*4,25+0,8*(2,26+0,5*0,765))*$ $(4,55+0,5*2,533)+(0,5*2,5*3,0+1,04*(1,35+0,5*1,0))*(0,5*2,295+5,0+0,5*0,835)=482,698$ [B] přímé schodiště: $(1,1*(0,5*1,095+4,71)+1,9*3,3+2,7*0,63+3,65*(4,175+0,735)+4,9*4,63+2,5*4,98)*(0,5*4,0+1,15+2,5+1,15+0,5*2,0)$ $=521,140$ [C] stávající tubus: $0,4*(0,5*0,415+0,805+0,8+0,5*0,405)*(3,795+0,45+0,625+6,365+9,835+6,52)=22,238$ [D] odhad 15% z celkového objemu výkopů: $0,15*(A+B+C+D)=0,15*(509,252+482,698+521,140+22,238)=0,15*1535,328=230,299$ [E]	M3	230,299
3	123119	ODKOP PRO ZEMNÍ TĚLESO A STAVBY ŽELEZNIČ.SPODKU TŘ 1-2 PŘÍPL ZA DALŠÍ 1KM	M3	921,196
		$230,299*4=921,196$ [A]		
4	123218	ODKOP PRO ZEMNÍ TĚLESO A STAVBY ŽELEZNIČ.SPODKU TŘ 3 ODVOZ DO 20KM vč. odvozu a poplatku za skládku odhad 35% z celkového objemu výkopů, vč. poplatku $0,35*1535,328=537,365$ [A]	M3	537,365
5	123219	ODKOP PRO ZEMNÍ TĚLESO A STAVBY ŽELEZNIČ.SPODKU TŘ 3 PŘÍPL ZA DALŠÍ 1KM	M3	2 149,460
		$537,365*4.=2149,46$ [A]		
6	123318	ODKOP PRO ZEMNÍ TĚLESO A STAVBY ŽELEZNIČ.SPODKU TŘ 4 ODVOZ DO 20KM vč. odvozu a poplatku za skládku odhad 50% z celkového objemu výkopů , vč. poplatku $0,50*1535,328=767,664$ [A]	M3	767,664
7	123319	ODKOP PRO ZEMNÍ TĚLESO A STAVBY ŽELEZNIČ.SPODKU TŘ 4 PŘÍPL ZA DALŠÍ 1KM	M3	3 070,656
		$767,664*4=3070,656$ [A]		
8	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ hutněno po vrstvách tl. 300 mm na $Id = 0,80$, 100% PS 1535,328- $(3,65*3,525*18,45+(0,3*0,5+2,65*1,779+3,7*5,008+5,08*3,766+3,86*5,287+2,85*0,641+1,94*4,939+1,04*(0,549+0,5))*2,5+1,4*4,0*2,5+(1,11*(0,5+1,08)+1,89*3,96+2,65*0,63+3,62*4,76+4,87*3,6+0,3*0,55)*2,5)-$ $1,6*1,05*20,95+18,45+3,99+6,49+6,82+11,5+19,47+10,38+14,03)=792,480$ [A]	M3	792,480

Díl: 2 Základy				
9	21331	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO)	M3	131,332
		Zásyp výkopových jam: $3,99*0,9*0,5*2,765+0,8*(3,7*4,288+5,08*3,766+3,86*5,287+2,85*0,641+1,94*4,939+1,04*0,549)=58,872$ [A] Zásyp stávajícího podchodu: $24,5*2,0*1,3+3,65*2,0*0,5*2,4=72,460$ [B] Celkem: $A+B=131,332$ [C]		
10	21361R	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Geotextilie, 500 g/m2 tubus: $3,525*(20,95+18,45)=138,885$ [A] zidky zalomeného schodiště: $(3,32*2,28+0,5*(3,32+1,41)*4,21)+(0,5*(3,32+1,41)*(2,28+4,21-2,5))+(3,34*1,779+0,5*(3,34+5,25+0,35)*5,008+(5,25+0,35)*3,766+0,5*(5,25+0,35+2,245+0,3+0,65)*5,287+(2,245+0,3+0,65)*0,641+0,5*(2,245+0,3+0,65+0,3+0,65)*4,939+(0,3+0,65)*0,549-$ $3,65*3,485)+(0,5*(3,34+5,25+0,35)*(1,779+5,008-2,5)+(5,25+0,35)*3,766+0,5*(5,25+0,35+2,245+0,3+0,65)*5,287+(2,245+0,3+0,65)*0,641+0,5*(2,245+0,3+0,65+0,3+0,65)*4,939+(0,3+0,65)*0,549)=176,023$ [B] zidky přímého schodiště: $2*(0,95*1,08+0,5*(0,95+1,745+0,95)*3,96+(1,745+0,95)*0,63+0,5*(1,745+0,95+4,915)*4,76+4,915*3,6)-$ $3,65*3,485=78,773$ [C] Celkem: $A+B+C=393,681$ [D]	M2	393,681
11	224313	PILOTY Z PROSTÉHO BETONU C16/20 $3,14*0,25*0,25*((13+12)*4,0+2*3,0+(3+5)*2,0)$	M3	23,943

12	226940	ZÁPORY Z KOVU HEB 200 $0,00781*((10+12)*7,0+(3+2)*5,0+(3+5)*3,0)*7,85$	T	12,446
13	226940-R	PŘEVÁZKY U140 $2*0,0021*3,5*7*7,85$	T	0,808
14	228171	ZÁPORY HEB 200 + PŘEVÁZKY U140 - ODSTRANĚNÍ $(0,00781*((10+12)*7,0+(3+2)*5,0+(3+5)*3,0)*7,85)+(2*0,0021*3,5*7*7,85)$	T	13,253
15	233170	ŠTĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ MONTÁŽ <i>pažení pojižděné koleje</i> $0,00684*5*8,0*7,85$	T	2,148
16	233182	ŠTĚTOVÉ A TABULOVÉ STĚNY ZE DŘEVĚNÝCH DÍLCŮ - POVALY DUB, BUK	M3	11,920
17	237171	$(4,0*2,0+4,8*8,0+3,8*2,0+3,0*2,0+2,2*2,0+1,4*4,0+(1,6+2,6+3,6)*1,0+4,6*7,0+(3,6+2,6+1,4)*1,0+0,8*2,0)*0,1$ ŠTĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ DEMONTÁŽ <i>pažení pojižděné koleje</i> $0,00684*5*8,0*7,85$	T	2,148
18	237172	ŠTĚTOVÉ A TABULOVÉ STĚNY ZE DŘEVĚNÝCH DÍLCŮ DEMONTÁŽ $(4,0*2,0+4,8*8,0+3,8*2,0+3,0*2,0+2,2*2,0+1,4*4,0+(1,6+2,6+3,6)*1,0+4,6*7,0+(3,6+2,6+1,4)*1,0+0,8*2,0)*0,1$ VRTY PRO PILOTY TŘ. I DN DO 500MM	M3	11,920
19	264127		M	263,000
20	272366	$(10+12)*9,0+3*7,0+2*6,0+(3+5)*4,0$ VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z KARI-SÍTÍ <i>síť KARI 8 mm 150x150 mm u obou povrchů; 5,4 kg/m2; rezerva na přesahy 20%</i> $(2*(24,45*4,65+(7,3+12,4+4,3+11,2)*3,5)*0,0054)*1,2=3,070 [A]$	T	3,070
21	285374	KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE DL. DO 6M	KUS	21,000
Díl: 3 Svislé konstrukce				
22	333221	OBKLAD MOST OPĚR A KŘÍDEL KVÁDROVÝ A ŘÁDKOVÝ $(13+14+15+15+12+13)*(0,33+0,15)*2,6+1,9*1,9+(0,63+0,67)*2,6+(1,2+0,63)*2,6=114,084 [A]$	M2	114,084
23	348172	ZÁBRADLÍ Z DÍLCŮ KOVOVÝCH ŽÁROVĚ ZINKOVANÉ PONOREM – MADLA $(74,229+48,707+48,492+85,591+50,228+52,365+39,441+38,054+34,195+38,246+26,346)*0,001$	T	0,536
24	389325	MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37 <i>Monolitický tubus C30/37</i> $(3,65*(0,35+0,41)+2*2,75*0,30+2*0,25*0,25)*18,45=83,929 [A]$	M3	83,929
25	389365-R	VÝZTUŽ KONSTR ŽELBET Z OCELI 10505 <i>výztuž tubusu, schodišť a schodišťových zídek</i> $8,259+10,630+12,489$	T	31,378
Díl: 4 Vodorovné konstrukce				
26	431325	SCHODIŠŤ KONSTR ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) <i>schodiště: $(13+14+15+15+12+13)*0,33*0,21*1,9+1,9*1,9*0,12+(0,63+0,67)*0,12*1,9+(1,2+0,63)*0,12*1,9=11,944 [A]$</i> <i>schodišťové zídky zalomeného schodiště: $0,3*((3,32*2,28+0,5*(3,32+1,41)*4,21)+(0,5*(3,32+1,41)*(2,28+4,21-2,5))+(3,34*1,779+0,5*(3,34+5,25+0,35)*5,008+(5,25+0,35)*3,766+0,5*(5,25+0,35+2,245+0,3+0,65)*5,287+(2,245+0,3+0,65)*0,641+0,5*(2,245+0,3+0,65+0,3+0,65)*4,939+(0,3+0,65)*0,549-3,65*3,485)+(0,5*(3,34+5,25+0,35)*(1,779+5,008-2,5)+(5,25+0,35)*3,766+0,5*(5,25+0,35+2,245+0,3+0,65)*5,287+(2,245+0,3+0,65)*0,641+0,5*(2,245+0,3+0,65+0,3+0,65)*4,939+(0,3+0,65)*0,549)=52,807 [B]$</i> <i>schodišťové zídky přímého schodiště: $0,3*(2*(0,95*1,08+0,5*(0,95+1,745+0,95)*3,96+(1,745+0,95)*0,63+0,5*(1,745+0,95+4,915)*4,76+4,915*3,6)-3,65*3,485)=23,632 [C]$</i> <i>spodní deska schodišťových zídek: $(6,49+6,82+3,65+11,50+14,03)*1,9*0,30=24,219 [D]$</i> <i>Celkem: $A+B+C+D=112,602 [E]$</i>	M3	112,602
27	451314	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C25/30 (B30) <i>Podkladní beton C25/30</i> $(24,45*4,65+(7,3+12,4+4,3+11,2)*3,5)*0,3=71,068 [A]$ <i>Vyrovnávací beton C25/30</i> $3,05*0,185*(2,5+20,95)=13,232 [B]$ <i>Zabetonování zpětných spojů izolace</i> $1,6*1,05*(20,95+18,45+3,99+6,49+6,82+11,5+10,38+14,03)=155,585 m3 [C]$ <i>Celkem: $A+B+C=239,885 [D]$</i>	M3	239,885
28	451325	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY ZE ŽELEZOBET DO C30/37 (B37) <i>Ochrana izolace tvrdá beton C30/37 vyztužený síti KARI tubus: $(4,65+3,65)*18,45*0,05=7,657 [A]$</i> <i>zídky zalomeného schodiště: $((0,5+1,78+5,5+3,77+5,8+0,64+5,45+0,55+0,5)*3,5+(0,5+2,28+4,6+0,5)*3,5)*0,05=5,665 [B]$</i> <i>zídky přímého schodiště: $((0,5+1,08+4,35+0,63+4,76+3,65+0,5)*3,5)*0,05=2,707 [C]$</i> <i>Celkem: $A+B+C=13,678 [D]$</i>	M3	16,029

29	45157	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	4,427
		<i>Pás z říčního štěrku "kačírek" š. 600 m 0,6*(3,39+19,47+14,03)*0,2=4,427 [A]</i>		
30	452366	VÝZTUŽ PODKLAD A DROB. KONSTR Z KARI-SÍTÍ <i>siť KARI 4 mm 100x100 mm; 1,98 kg/m2; rezerva na přesahy 20% tubus: (4,65+3,65)*18,45*0,00198*1,2=0,364 [A] zidky zalomeného schodiště: ((0,5+1,78+5,5+3,77+5,8+0,64+5,45+0,55+0,5)*3,5+(0,5+2,28+4,6+0,5)*3,5)*0,00198*1,2=0,269 [B] zidky přímého schodiště: ((0,5+1,08+4,35+0,63+4,76+3,65+0,5)*3,5)*0,00198*1,2=0,129 [C] Celkem: A+B+C=0,650 [D]</i>	T	0,762
Díl: 5				
31	575161	Komunikace LITÝ ASFALT SILNIČNÍ TL 30MM TŘ I	M2	69,693
		<i>3,05*22,85=69,693 [A]</i>		
Díl: 7				
32	711139R	Přidružená stavební výroba OCHRANA IZOLACE MĚKKÁ <i>Extrudovaný polystyren, tl. 50 mm tubus: 3,525*(20,95+18,45)=138,885 [A] zidky zalomeného schodiště: (3,32*2,28+0,5*(3,32+1,41)*4,21)+(0,5*(3,32+1,41)*(2,28+4,21-2,5))+(3,34*1,779+0,5*(3,34+5,25+0,35)*5,008+(5,25+0,35)*3,766+0,5*(5,25+0,35+2,245+0,3+0,65)*5,287+(2,245+0,3+0,65)*0,641+0,5*(2,245+0,3+0,65+0,3+0,65)*4,939+(0,3+0,65)*0,549-3,65*3,485)+(0,5*(3,34+5,25+0,35)*(1,779+5,008-2,5)+(5,25+0,35)*3,766+0,5*(5,25+0,35+2,245+0,3+0,65)*5,287+(2,245+0,3+0,65)*0,641+0,5*(2,245+0,3+0,65+0,3+0,65)*4,939+(0,3+0,65)*0,549)=176,023 [B] zidky přímého schodiště: 2*(0,95*1,08+0,5*(0,95+1,745+0,95)*3,96+(1,745+0,95)*0,63+0,5*(1,745+0,95+4,915)*4,76+4,915*3,6)-3,65*3,485=78,773 [C] Celkem: A+B+C=393,681 [D]</i>	M2	393,681
33	711222	IZOLACE ZVLÁŠT KONSTR PROTI TLAK VODĚ ASFALT PÁSY <i>rezerva na přesah izolace 20% tubus: (4,65+0,5+3,55+3,55+0,5)*18,45*1,2=282,285 [A] zidky zalomeného schodiště: ((0,5+1,78+5,5+3,77+5,8+0,64+5,45+0,55+0,5+0,45+0,5)*3,5+(0,5+2,28+4,6+0,5+0,55+0,5)*3,5+(17,5+10,3+85,4+72,7)+0,5*(6,49+3,99+21,97+19,47))*1,2=398,586 [B] zidky přímého schodiště: ((0,5+1,08+4,35+0,63+4,76+3,55+0,5)*3,5+(46,1+33,4)+0,5*(13,98+10,43))*1,2=174,600[C] Celkem: A+B+C=855,471 [D]</i>	M2	855,471
34	711232	IZOLACE ZVLÁŠT KONSTR PROTI VOL STÉK VODĚ ASFALT PÁSY <i>rezerva na přesah izolace 20% tubus: 3,65*18,45*1,2=80,811 [A]</i>	M2	80,811
35	747FBBR	Měření korozivních účinků bludných proudů <i>Vývod pro měření PKO na každém dilatačním celku 2 ks 6=6,000 [A]</i>	KUS	6,000
136	78381	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP OS - A <i>Antigrafiti nátěr betonových ploch tubus: (2,27+0,35+2,5+0,35+2,27)*18,45=142,803 [A] zidky zalomeného schodiště: 13,4+7,9+72,1+59,0=152,400 [B] zidky přímého schodiště: 38,0+29,7=67,700[C] Celkem: A+B+C=362,903 [D]</i>	M2	362,903
Díl: 8				
36	89712	Potrubí VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETON DÍLCŮ <i>Vpust odvodňovacího žlábků vpust s kalovou jímkou, 500x500 mm, výška 500 mm</i>	KUS	1,000
37	89914	ŠACHTOVÉ BETONOVÉ SKRUŽE SAMOSTATNÉ <i>Čerpací jímky pro čerpání vody 5 ks</i>	KUS	5,000
Díl: 9				
38	911111a	Ostatní konstrukce a práce OCEL ZÁBRADLÍ NATÍRANÉ <i>zábradlí z ocelových sloupků a dřeva, kotevené na pažení, včetně vykonzolování a přivaření 17,0+21,0 = 38,0m</i>	M	38,000
39	91355Ra	TABULKA S LETOPOČTEM VLYSEM DO BETONU	KUS	1,000
40	91721	ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ <i>Záhonový obrubník Lemování "kačířku" 3,39+19,47+14,03=36,890 [A]</i>	M	36,890
41	931180	VÝPLŇ DILATAČ SPAR Z POLYSTYRENU <i>Těsnění dilatačních spár polystyrénem 2*(3,65+3,5)*0,3*0,02*2=28,600 [A]</i>	M3	28,600
42	93135R	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYŽ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM <i>úprava dilatačních spár včetně waterstopů 2*(3,65+3,5)*0,3*0,02*2=0,172 [A]</i>	M	0,172

43	935151	ŽLABY A RIGOLY Z BETON. DÍLCŮ ŠÍŘ. 500 MM A VÝŠ. 700 MM, PRŮTOK 514 CM2 <i>Odvodňovací žlábek, vč. pochůzho roštu betonový žlábek pro odvodnění podchodů s pochůzím roštem 22,85 m</i>	M	22,850
44	93883	OŠETŘENÍ KONSTRUKCÍ ZAKRYTÍM ROHOŽEMI <i>antivibrační rohož pod kolejovým ložem 14,5*3,65 = 52,925 m2</i>	M2	52,925
45	966118	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z BETON DÍLCŮ S ODVOZEM DO 20KM <i>vč. odvozu Bourání konstrukcí - zabetonované nosníky strop podchodu: 15,0*2,6*0,2+(1,4+0,9)*0,35*2,6+(1,236+0,834)*0,23*2,6=11,131 [A]</i>	M3	11,131
46	966128	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA SUCHO S ODVOZEM DO 20KM <i>vč. odvozu Bourání konstrukcí z kamenných kvádrů schody: 21*2,0*0,3*0,18+(5,4+0,9)*2,0*0,18=4,536 [A]</i>	M3	4,536
47	966138	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 20KM <i>vč. odvozu stěny podchodu a schodišťové zidky přímého schodiště 2*11,14*1,1*1,1=26,959 [A]</i>	M3	26,959
48	966168	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM <i>vč. odvozu a poplatku za skládku schodišťové zidky zalomeného schodiště: 1,8*0,8*0,5+3,7*0,6*1,4+0,8*0,8*1,4+6,2*0,6*0,95+3,7*0,7*0,5+3,6*0,6*0,5=10,633 [A]</i>	M3	10,633
49	966178	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE DŘEVA S ODVOZEM DO 20KM <i>dřevěné rampy na schodištích (4,2+2,65+7,0)*0,6*0,06=0,499 [A]</i>	M3	0,499
50	966811	ODSTRANĚNÍ KOVOVÉHO ZÁBRADLÍ <i>vč. odvozu zábradlí na povrchu 2*5,85+2,6+5,0+5,75+5,1+2,6+2,5+3,15=38,400 [A]</i>	M	38,400
51	966811R	ODSTRANĚNÍ KOVOVÉHO ZÁBRADLÍ <i>vč. odvozu madlo na schodištích 4,2+2,65+6,2+2*7,0=27,050 [A]</i>	M	27,050
52	96681R	ODSTRANĚNÍ CHRÁNIČEK NA STĚNĚ TUBUSU <i>vč. odvozu a poplatku za skládku na stěně tubusu</i>	M	22,500
53	97817	ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ ISOLACE <i>vč. odvozu izolace na horní desce stávajícího podchodu strop podchodu: 15,0*2,6=39,000 [A]</i>	M2	39,000