

**Oprava chodníků na ul. Karla Svobody, Ostrava – Plesná****001 - SO 101 CHODNÍK****Práce a dodávky HSV****Ostatní konstrukce a práce, bourání**

140		915211115	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm žlutý plast	m	x		x	21,0
		Poznámka	20,1+10,2					
141		915221121	Vodorovné dopravní značení vodící čáry přerušované š 250 mm bílý plast	m	x		x	21,0
142		915231111	Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly bílý plast	m2	x		x	21,0
		Poznámka	12,5*2,5*0,3					
143		915321111	Předformátované vodorovné dopravní značení přechod pro chodce	m2	x		x	21,0
		Poznámka	5,7*3					
144		915621111	Předznačení vodorovného plošného značení	m2	x		x	21,0
		Poznámka	9,4+17,1					
145		935111211	Osazení příkopového žlabu do štěrkopisku tl 100 mm z betonových tvárcí š 800 mm	m	x		x	21,0
		Poznámka	1,49+10,18+20,68					
146		59227016	žlabovka příkopová betonová s lomenými stěnami 300x650x245mm	m	x		x	21,0
147		966070811	Zemní vruty pro ploty a dopravní značky	kus	x		x	21,0
148		966070821	Zemní vruty pro plotové brány	kus	x		x	21,0
149		966071711	Bourání sloupků a vzpěr plotových ocelových do 2,5 m zabetonovaných	kus	x		x	21,0
150		966071822	Rozebrání oplocení z drátěného pletiva se čtvercovými oky v přes 1,6 do 2,0 m	m	x		x	21,0
151		966073811	Rozebrání vrat a vrátek k oplocení pl přes 2 do 6 m2	kus	x		x	21,0
		Poznámka	2*1,5*2					
152		966073812	Rozebrání vrat a vrátek k oplocení pl přes 8 do 10 m2	kus	x		x	21,0
		Poznámka	4,2*2					
154		914111111	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	kus	x		x	21,0
155		40445619	zákazové, příkazové dopravní značky B1-B34, C1-15 500mm	kus	x		x	21,0
156		40445600	výstražné dopravní značky A1-A30, A33 700mm	kus	x		x	21,0
157		40445621	informativní značky provozní IP1-IP3, IP4b-IP7, IP10a, b 500x500mm	kus	x		x	21,0
158		40445650	dodatkové tabulky E7, E12, E13 500x300mm	kus	x		x	21,0
159		404452250	sloupek Zn 60 - 350	kus	x		x	21,0
160		404452400	patka hliníková HP 60	kus	x		x	21,0
161		404452530	víčko plastové na sloupek 60	kus	x		x	21,0

162		915321115	Předformátované vodorovné dopravní značení vodící pás pro slabozraké	m	x		x	21,0
		Poznámka	12,1+5,7					
163		915611111	Předznačení vodorovného liniového značení	m	x		x	21,0
		Poznámka	17,8+33+19					
164		916111122	Osazení obruby z drobných kostek bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	707,000		x	21,0
		Poznámka	ks3				x	
170		kassel1	zastávkový obrubník přímý	m	10,500		x	21,0
		Poznámka	kassel-2					
171		kassel2	zastávkový obrubník přechodový	kus	2,000		x	21,0
172		919735116	Řezání stávajícího živičného krytu hl přes 250 do 300 mm	m	719,500		x	21,0
		Poznámka	ks3+kassel					
173		938908411	Čištění vozovek splachováním vodou	m2	1 062,850		x	21,0
		Poznámka	pláň					
174		966005111	Rozebrání a odstranění silničního zábradlí se sloupky osazenými s betonovými patkami	m	38,100		x	21,0
		Poznámka	21+11+6,1					
175		966005311	Rozebrání a odstranění silničního svodidla s jednou pásnicí	m	40,000		x	21,0
		Poznámka	10+30					
176		966006211RR	Odstranění svislých dopravních značek vč. sloupků a základu	kus	10,000		x	21,0
		Poznámka	7+3					
177		966008211	Bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárnic š do 500 mm	m	64,000		x	21,0
		Poznámka	15+19+30					
178		981513113	Demolice konstrukcí objektů z kamenného zdiva těžkou mechanizací	m3	12,000		x	21,0
		Poznámka	opěrná zeď km 0,24					
		Poznámka	12*0,5*2					
179		981513114	Demolice konstrukcí objektů z betonu železového těžkou mechanizací	m3	28,500		x	21,0
		Poznámka	opěrná zeď v km 0,26					
		Poznámka	0,5*2*28					
		Poznámka	úprava propustku v km 0,72					
		Poznámka	2*0,5*0,5					
		Poznámka	Součet					
180		R912S	dodání a osazení bet.schodišťového stupně 1000/350/150mm vč. lože z drti tl.40mm (barva šedá, hladký)	kus	12,000		x	21,0
		Poznámka	4+2*4					
181		R912SS	dodání a osazení bet.schodišťového stupně 500/350/150mm vč. lože z drti tl.40mm (barva šedá, hladký)	kus	8,000		x	21,0
		Poznámka	2*4					
182		R981	vybourání uliční betonové vpusti vč.likvidace, utěsnění potrubí a odvozu	kpl	2,000		x	21,0

183		R912ssn	kontrastní nátěr venkovních schodišťových stupňů	m2	2,800			x	21,0
		Poznámka	1*0,35*2+1,5*0,35*4						

**Práce a dodávky PSV**

x

**Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům**

x

192		711161212	Izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií svislá, nopek v 8,0 mm, tl do 0,6 mm	m2	240,000			x	21,0
		Poznámka	za rubem palisád						
		Poznámka	60*1+120*1,5						

**Konstrukce zámečnické**

x

193		767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hm přes 20 do 50 kg	kg	257,000			x	21,0
		Poznámka	nosníky pod roštem						
		Poznámka	175+82						
194		13010720	ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez I (IPN) 180	t	0,175			x	21,0
		Poznámka	2*4*0,0219						
195		13010716	ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez I (IPN) 140	t	0,082			x	21,0
		Poznámka	5*1,15*0,0143						
196		899911111	Osazení ocelových součástí pro potrubí závěsných a úložných hmotnosti jednotlivě do 5 kg	kg	2,000			x	21,0
197		R767011m	dodání pozinkované ocelové manžety pro zavěšení potrubí D225m vč. šroubů	m2	2,000			x	21,0

**Práce a dodávky M**

x

**Montáže potrubí**

x

198		230205141	Montáž potrubí plastového svařovaného na tupo nebo elektrospojkou dn 225 mm en 8,6 mm	m	6,000			x	21,0
199		28613158	potrubí vodovodní třívrstvé PE100 RC+ SDR17 225x13,4 dl 12m s dodatečným opláštěním	m	6,000			x	21,0

**Zemní práce při extr.mont.pracích**

x

200		460041112	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok přes 400 do 600 litrů/min	hod	250,000			x	21,0
		Poznámka	odhad						
		Poznámka	10*25						
201		460131113	Hloubení nezapažených jam při elektromontážích ručně v hornině tř I skupiny 3	m3	37,500			x	21,0
		Poznámka	sondy						
		Poznámka	25*1*1*1,5						
202		460520164	Montáž trubek ochranných plastových tuhých D do 110 mm uložených do rýhy	m	63,500			x	21,0
		Poznámka	ceťin						
		Poznámka	chráničky						
203		460520174	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 110 mm uložených do rýhy	m	63,500			x	21,0

		Poznámka	ceťin						
		Poznámka	chráničky						
204		345713550R	trubka elektroinstalační d110mm	m	66,675			x	21,0
		Poznámka	chráničky						
		Poznámka	63,5*1,05 'Přepočtené koeficientem množství						
205		R46001	dělená chránička z plastu D110mm	m	66,675			x	21,0
		Poznámka	chráničky						
		Poznámka	63,5*1,05 'Přepočtené koeficientem množství						

**002 - SO 301 ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE**

x

**Práce a dodávky HSV**

xx

**Zemní práce**

x

206		115001102	Převedení vody potrubím DN přes 100 do 150	m	100,000			x	21,0
		Poznámka	odhad						
		Poznámka	100						
207		115101202	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok přes 500 do 1 000 l/min	hod	100,000			x	21,0
		Poznámka	odhad						
		Poznámka	100						
208		131251202	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	36,000			x	21,0
		Poznámka	3*6*2						
209		132254202	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3	m3	84,448			x	21,0
		Poznámka	potrubí						
		Poznámka	1,05*(14,65*1,8+2,31*1,8+23,52*1,6)						
		Poznámka	1,05*(1,6*0,5*2)						
		Poznámka	vsak						
		Poznámka	7*0,8*2						
		Poznámka	Součet						
210		134702113	Vykopávky do 4 m2 pro studny nespouštěné v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 - 4 s hnaným pažením hl přes 5 do 10 m	m3	27,225			x	21,0
		Poznámka	10*1,65*1,65						
211		151101102	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	203,520			x	21,0
		Poznámka	2*2*(3+6)						
		Poznámka	2*2*(7+0,8)						
		Poznámka	2*(14,65*1,8+2,31*1,8+23,52*1,6)						
		Poznámka	Součet						
212		151101112	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	203,520			x	21,0
		Poznámka	pažení1						
213		151301103R	Zřízení hnaného pažení a rozeprání stěn šachet hl do 12 m	m2	66,000			x	21,0

		Poznámka	šachta vsaku					
		Poznámka	4*1,65*10					
214		151301113R	Odstranění hnaného pažení a rozepření stěn šachet hl do 12 m	m2	66,000		x	21,0
		Poznámka	pažení2					
215		162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	135,597		x	21,0
		Poznámka	zásyp+lože+obsyp					
216		162751139	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1 355,970		x	21,0
		Poznámka	10*odvoz					
217		167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	147,673		x	21,0
		Poznámka	rýhy+jáma+šachty					
218		171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	135,597		x	21,0
		Poznámka	odvoz					
219		171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	230,515		x	21,0
		Poznámka	1,7*odvoz					
220		174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	93,062		x	21,0
		Poznámka	rýhy+šachty+jáma-obsyp-lože-10*pi*0,62*0,62					
221		175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	35,249		x	21,0
		Poznámka	potrubí150*1,05*0,45					
		Poznámka	potrubí300*1,2*0,6-potrubí300*pi*0,15*0,15					
		Poznámka	Součet					
222		583373310R	šterkopísek frakce 0-22	t	70,498		x	21,0
		Poznámka	obsyp*2					
223		583439320R	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	37,760		x	21,0
		Poznámka	1*3*6*1,6+0,8*7*1*1,6					
224		583439630R	kamenivo drcené hrubé prané frakce 32-63 praná	t	35,400		x	21,0
		Poznámka	3*6*1*1,5+0,8*7*1*1,5					

#### Zakládání

x

225		212755216R	Drenážní flexibilní potrubí D160 bez lože - D+M vč. tvarovek	m	26,000		x	21,0
		Poznámka	6+3*5+2*2,5					
226		213141132	Zřízení vrstvy z geotextilie ve sklonu do 1:1 š do 6 m	m2	138,000		x	21,0
		Poznámka	2*2*(3+6+0,8+7)					
		Poznámka	3*(3*6+0,8*7)					
		Poznámka	Součet					
227		693110620R	geotextilie netkaná 300 g/m2, šíře 200 cm	m2	207,000		x	21,0
		Poznámka	1,5*geoška					
228		977151113	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 40 do 50 mm	m	12,960		x	21,0

		Poznámka	0,12*6*18						
<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>									<b>x</b>
229		359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	43,680			x	21,0
		Poznámka	potrubí150						
<b>Vodorovné konstrukce</b>									<b>x</b>
230		451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	7,286			x	21,0
		Poznámka	potrubí150*1,05*0,1+potrubí300*1,2*0,1						
231		452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,480			x	21,0
		Poznámka	obetonování vodovodního potrubí km 0,490						
		Poznámka	0,4*0,4*3						
<b>Trubní vedení</b>									<b>x</b>
232		871313121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 160	m	43,680			x	21,0
		Poznámka	2*1,6+14,65+2,31+23,52						
233		286114600	trubka kanalizace plastová KGEM-160x1000 mm SN8	kus	45,864			x	21,0
		Poznámka	potrubí150*1,05						
234		R801	dodání a osazení kompletní sorpční vpusti vč.obetonování 1m3 C30/37	kus	4,000			x	21,0
235		892312121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 150 těsnícím vakem ucpávkovým	usek	3,000			x	21,0
236		59224056	kónus pro kanalizační šachty s kapsovým stupadlem 100/62,5x67x12cm	kus	1,000			x	21,0
237		59224066	skruž betonová DN 1000x250 PS, 100x25x12cm	kus	1,000			x	21,0
238		59224070	skruž betonová DN 1000x1000 PS, 100x100x12cm	kus	9,000			x	21,0
239		894211111R	zřízení vsakovací šachty hl. 10m	kus	1,000			x	21,0
240		R15641555	poklop s rámem B125 - beton + litina, větraný	kus	1,000			x	21,0
241		894812003	Revizní a čistící šachta z PP šachtové dno DN 400/150 pravý a levý přítok	kus	1,000			x	21,0
242		894812033	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 šachtová roura korugovaná bez hrdla světlé hloubky 2000 mm	kus	1,000			x	21,0
243		894812041	Příplatek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 400 za uříznutí šachtové roury	kus	1,000			x	21,0
244		894812051	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 poklop plastový pochůzí pro třídu zatížení A15	kus	1,000			x	21,0
245		895941111	Zřízení vpusti kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50 normální	kus	2,000			x	21,0
246		59223823	vpust' betonová uliční dno 62,6 x 49,5 x 5 cm	kus	2,000			x	21,0
247		59223854	skruž betonová pro uliční vpust' s výtokovým otvorem PVC, 45x35x5 cm	kus	2,000			x	21,0
248		59223824	vpust' betonová uliční /skruž/ 59x50x5 cm	kus	2,000			x	21,0
249		59223820	vpust' betonová uliční /skruž/ 29x50x5 cm	kus	2,000			x	21,0
250		59223864	prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací 39 x 6 x 13 cm	kus	2,000			x	21,0
251		899204112	Osazení mříží litinových včetně rámů a košů na bahno pro třídu zatížení D400, E600	kus	2,000			x	21,0
252		R801522	Kalový koš pro uliční vpust' vysoký A4 pozink	kus	2,000			x	21,0
253		55242320	mříž vtoková polyplast plochá 500x500mm	kus	2,000			x	21,0

254		R801tv	dodání a montáž tvarovek, geotextilie a dlaždic uvnitř vsakovací studny	kpl	1,000			x	21,0
-----	--	--------	---	-----	-------	--	--	---	------

**Ostatní konstrukce a práce, bourání**

x

255		919411111	Čelo propustku z betonu prostého pro propustek z trub DN 300 až 500	kus	5,000			x	21,0
		Poznámka	4+1						
256		919551111	Zřízení propustku z trub plastových PE rýhovaných se spojkami nebo s hrdlem DN 300 mm	m	22,500			x	21,0
		Poznámka	6+10+1,5+5						
257		938906143R	Pročištění potrubí před revizí kanalizace	m	66,180			x	21,0
		Poznámka	potrubí150+potrubí300						
258		28614133	trubka kanalizační žebrovaná PP DN 300x600mm	m	22,500			x	21,0

**Přesun hmot**

x

259		998276201R	Přesun hmot, trub.vedení plast. obsypaná kamenivem	t	214,559			x	21,0
-----	--	------------	--	---	---------	--	--	---	------

**004 - SO 402 PŘELOŽKY A VEDENÍ SEK**

x

**Práce a dodávky HSV**

x

**Zemní práce**

x

314		141721212	Řízený zemní protlak délky do 50 m hl do 6 m s protlačáním potrubí průměru vrtu přes 90 do 110 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4	m	5,600			x	21,0
315		28613826	trubka vodovodní HDPE (IPE) tyče 6,12m 110x10,0mm	m	5,600			x	21,0
316		460141113	Hloubení nezapažených jam při elektromontážích strojně v hornině tř II skupiny 4	m3	9,000			x	21,0
		Poznámka	1,5*1,5*2*2						
317		460411123	Zásyp jam při elektromontážích strojně včetně zhutnění v hornině tř II skupiny 4	m3	9,000			x	21,0

**Vodorovné konstrukce**

x

318		452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,450			x	21,0
		Poznámka	1,5*1,5*0,1*2						

**Trubní vedení**

x

319		899623161R	Obetonování chrániček betonem prostým tř. C 20/25 v otevřeném výkopu	m3	8,201			x	21,0
		Poznámka	0,35*0,3*(12+7+14,4+14,5+6,8+7,1+10,2+6,1)						

**Práce a dodávky M**

x

**Zemní práce při extr.mont.pracích**

x

320		460421101	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 10 cm nad kabel, bez zakrytí, šířky lože do 65 cm	m	416,000			x	21,0
321		460661411	Kabelové lože z písku pro kabely nn kryté plastovou deskou š lože do 25 cm	m	416,000			x	21,0
322		34575121	deska kabelová krycí PE červená, 250x4mm	m	416,000			x	21,0
323		460671112	Výstražná fólie pro krytí kabelů šířky 25 cm	m	416,000			x	21,0
324		460791112	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D přes 32 do 50 mm	m	737,800			x	21,0
		Poznámka	nové trasy HDPE						
		Poznámka	416+1,6+54,1+23,1+119,4+123,6						

325		34571802	chránička optického kabelu HDPE jednoplášťová bezhalogenová D 40/33mm	m	774,690			x	21,0
		Poznámka	1,05*pe40						
326		460841113	Osazení kabelové komory z dílu HDPE plochy do 1 m2 hl přes 0,7 do 1,0 m pro běžné zatížení	kus	2,000			x	21,0
327		R460kk	kabelová komora HDPE s vodotěsným poklopem tř. D400, 1/1m hl. 1m.	kus	1,000			x	21,0
328		R460kk2	kabelová komora HDPE s vodotěsným poklopem tř. B125, 1/1m hl. 1m.	kus	1,000			x	21,0

**Celkem**

**2 490 731,88**