

## **Pokyny pro vyplnění**

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa nein.v.č.
O:	IO 02	Areálový vodovod
R:	02.1	Areálový vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 1 Zemní práce</b>						
1	121101101R00	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m nebo lesní půdy, s vodorovným přemístěním na hromady v místě upolíbení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením viz příloha D.IO 02 : sejmutí ornice : nezpevněno, tráva : (38,0+3,0)*1,3*0,1 nezpevněno, tráva : 4,5*1,2*0,1 nezpevněno, tráva : 10,0*0,7*0,1	m3	6,57000		
2	132201212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 3, hloubení strojně zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopisti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.  viz Podélní profily a Situace : řad 1 - HDPE100 RC d 90 x 8,2 mm : (80,0-7,5)*1,3*1,65 řad 1 - HDPE100 RC d 90 x 8,2 mm : 7,5*0,8*1,7 řad 2 - HDPE100 d 63x5,8 mm : 3,0*1,3*1,52 řad 3 - HDPE100 d 32x3,0 mm : 9,0*1,2*1,35 řad 4 - HDPE100 d 32x3,0 mm : 96,5*0,7*1,5 přípojka - HDPE100 d 32x3,0 mm : 5,0*0,7*1,5 odpočet povrchů : chodník - zámk. dlažba : -11,7*1,3*0,25 MK - asfalt : -6,2*1,2*0,45 nezpevněno, tráva : -(38,0+3,0)*1,3*0,1 nezpevněno, tráva : -4,5*1,2*0,1 nezpevněno, tráva : -10,0*0,7*0,1	m3	279,07500		
3	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3, zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopisti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.  Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 279,07500*0,3	m3	83,72250		
4	151101101R00	Zřízení pažení a rozepnutí stěn rýh příložně pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy, viz Podélní profily a Situace : řad 1 - HDPE100 RC d 90 x 8,2 mm : (80,0-7,5)*2*1,65 řad 1 - HDPE100 RC d 90 x 8,2 mm : 7,5*2*1,7 řad 2 - HDPE100 d 63x5,8 mm : 3,0*2*1,52 řad 3 - HDPE100 d 32x3,0 mm : 9,0*2*1,35 řad 4 - HDPE100 d 32x3,0 mm : 96,5*2*1,5 přípojka - HDPE100 d 32x3,0 mm : 5,0*2*1,5	m2	602,67000		
5	151101111R00	Odstranění pažení a rozepnutí rýh příložně, hloubky do 2 m pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 602,67000	m2	602,67000		
6	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hominy 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. hloubení rýh : Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 279,07500 zásyp : Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 190,75810*-1	m3	88,31690		
7	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv hominy s uložením výkopku po vrstvách, viz Vzorové uložení potrubí a Výpis materiálu : řad 1 - HDPE100 RC d 90 x 8,2 mm : (80,0-7,5)*1,3*(1,65-0,3-0,090-0,1) řad 1 - HDPE100 RC d 90 x 8,2 mm : 7,5*0,8*(1,7-0,3-0,090-0,1) řad 2 - HDPE100 d 63x5,8 mm : 3,0*1,3*(1,52-0,3-0,063-0,1) řad 3 - HDPE100 d 32x3,0 mm : 9,0*1,2*(1,35-0,3-0,032-0,1) řad 4 - HDPE100 d 32x3,0 mm : 96,5*0,7*(1,5-0,3-0,032-0,1) přípojka - HDPE100 d 32x3,0 mm : 5,0*0,7*(1,5-0,3-0,032-0,1) odpočet :	m3	190,75810		

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 02	Areálový vodovod
R:	02.1	Areálový vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		obsyp chrániček optického kabelu : Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 15,75000*1				-15,75000
8	175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, bez dodávky obsypového materiálu sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění, obsyp chrániček optického kabelu : objekt 1 - objekt 3 : 75,0*0,5*0,180 objekt 3 - objekt 2 : 25,0*0,5*0,180 objekt 3 - objekt 1 : 75,0*0,5*0,180	m3	15,75000		
9	583312004R	kamenivo přírodní těžené frakce 0,0 až 4,0 mm; třída B; Jihomoravský kraj Začátek provozního součtu obsyp chrániček : 1,67*1,1*1,01 Konec provozního součtu Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 15,75000*1,85537	t	29,22208		
10	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopisku frakce 0 - 22 mm sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění, viz Vzorové uložení potrubí a Výpis materiálu : řad 3 - HDPE100 d 32x3,0 mm : 9,0*1,2*(0,3+0,032) řad 4 - HDPE100 d 32x3,0 mm : 96,5*0,7*(0,3+0,032) přípojka - HDPE100 d 32x3,0 mm : 5,0*0,7*(0,3+0,032) řad 2 - HDPE100 d 63x5,8 mm : 3,0*1,3*(0,3+0,063) řad 1 - HDPE100 RC d 90 x 8,2 mm : (80,0-7,5)*1,3*(0,3+0,090) řad 1 - HDPE100 RC d 90 x 8,2 mm : 7,5*0,8*(0,3+0,090)	m3	67,68740		
11	180402111R00	Založení trávníku parkový trávník, výsevem, v rovině nebo na svahu do 1:5 na půdě předem připravené s pokosením, naložením, odvozem odpadu do 20 km a se složením, viz příloha D.IO 02 : nezpevněno, tráva : (38,0+3,0)*1,3 nezpevněno, tráva : 4,5*1,2 nezpevněno, tráva : 10,0*0,7	m2	65,70000		
12	181101101R00	Úprava pláň v zářezech v hornině 1 až 4, bez zhutnění vyrovnaním výškových rozdílů, ploch vodorovných a ploch do sklonu 1 : 5. zatravnění v rovině : Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 65,70000	m2	65,70000		
13	181301101R00	Rozprostření a urovnání ornice v rovině v souvislé ploše do 500 m2, tloušťka vrstvy do 100 mm s případným nutným přemístěním hromad nebo dočasných skládek na místo potřeby ze vzdálenosti do 30 m, v rovině nebo zatravnění v rovině : Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 65,70000	m2	65,70000		
14	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 88,31690	m3	88,31690		
15	00572465R	směs travní standard zatravnění : Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 65,70000*0,0414	kg	2,71998		
<b>Díl: 11 Přípravné a přídružené práce</b>						
16	113107315R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva těžného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 150 mm MK - asfalt : Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 13,64000	m2	13,64000		
17	113107515R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 150 mm chodník - zámk. dlažba : Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 15,21000	m2	15,21000		
18	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu bez naložení, ale se složením a hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 16,17, : Součet : 9,52050	t	9,52050		
19	979082219R00	Vodorovná doprava suti po suchu příplatek k ceně za každý další i započalý 1 km přes 1 km Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :	t	228,49200		

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 02	Areálový vodovod
R:	02:1	Areálový vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	----------	--------

		16,17, :				
		Součet : 228,49200			228,49200	
20:	979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutě, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	9,52050		
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 16,17, :				
		Součet : 9,52050			9,52050	

<b>Díl: 111</b>	<b>Přípravné a přídružené práce - dlažby</b>					
-----------------	--	--	--	--	--	--

21:	113106231V01	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu, včetně odvozu na mezideponii a zpět	m2	15,21000		
		chodník - zámk. dlažba : 11,7*1,3			15,21000	

22:	113111120R00	Odsíranění podkladů nebo krytů z kameniva zpevněného cementem, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 200 mm	m2	13,64000		
		MK - asfalt :				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 13,64000			13,64000	

23:	979084216R00	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu bez naložení, ale se složením na vzdálenost do 5 km	t	6,96813		
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 22, :				
		Součet : 6,96813			6,96813	

24:	979084219R00	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu příplatek k ceně za každých dalších i započatých 5 km přes 5 km	t	6,96813		
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 22, :				
		Součet : 6,96813			6,96813	

25:	979990103R00	Poplatek za skládku beton do 30x30 cm, skupina 17 01 01 z Katalogu odpadů	t	6,96813		
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 22, :				
		Součet : 6,96813			6,96813	

<b>Díl: 113</b>	<b>Přípravné a přídružené práce - živice</b>					
-----------------	--	--	--	--	--	--

26:	113108310R00	Odsíranění podkladů nebo krytů živičných, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 100 mm	m2	13,64000		
		MK - asfalt : 6,2*(1,2+2*0,5)			13,64000	

27:	979082213R00	Vodorovná doprava sutě po suchu bez naložení, ale se složením a hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km	t	3,00080		
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 26, :				
		Součet : 3,00080			3,00080	

28:	979082219R00	Vodorovná doprava sutě po suchu příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	27,00720		
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 26, :				
		Součet : 27,00720			27,00720	

29:	979990112R00	Poplatek za skládku obalovaný asfalt, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	3,00080		
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 26, :				
		Součet : 3,00080			3,00080	

<b>Díl: 3</b>	<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>					
---------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--

30:	338171121R00	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových výšky do 2,60 m, se zalitím jakoukoliv cementovou maltou do vynechaných otvorů trubkových nebo profilovaných	kus	1,00000		
		viz příloha Výpis materiálu : 1			1,00000	

31:	553PC01	orientační ocelový pozink. sloupek dl.2,3m d50mm vč.krytu a nátěru odolávajícímu vlivu povětrnosti	kus	1,01000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 1,00000*1,01			1,01000	

32:	592PC01	betonová patka základová plotová 200 x 250 x 400 mm, D+M	kus	1,00000		
		pro orient.sloupek :				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 1,00000			1,00000	

<b>Díl: 45</b>	<b>Podkladní a vedlejší konstrukce</b>					
----------------	--	--	--	--	--	--

33:	451573111T00	Lože pod potrubí ze šterkoplsku do 20 mm	m3	18,60000		
		viz Vzorové uložení potrubí a Výpis materiálu :				
		řad 3 - HDPE100 d 32x3,0 mm : 9,0*1,2*0,1			1,08000	
		řad 4 - HDPE100 d 32x3,0 mm : 95,5*0,7*0,1			6,75500	
		přípojka - HDPE100 d 32x3,0 mm : 5,0*0,7*0,1			0,35000	

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 02	Areálový vodovod
R:	02.1	Areálový vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		řad 2 - HDPE100 d 63x5,8 mm : 3,0*1,3*0,1			0,39000	
		řad 1 - HDPE100 RC d 90 x 8,2 mm : (8,0-7,5)*1,3*0,1			9,42500	
		řad 1 - HDPE100 RC d 90 x 8,2 mm : 7,5*0,8*0,1			0,60000	

**Díl: 5 Komunikace:**

34	564251111R00	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku tloušťka po zhuštění 150 mm s rozprostřením, vlhčením a zhuštěním MK - asfalt : Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 13,64000	m2	13,64000		13,64000
35	564851111RT2	Podklad ze štěrkdrti s rozprostřením a zhuštěním frakce 0-32 mm, tloušťka po zhuštění 150 mm chodník - zamk. dlažba : Odkaz na mn. položky pořadí 41 : 15,21000	m2	15,21000		15,21000
36	565131111RT3	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 16+, v pruhu šířky do 3 m, třídy 1, tloušťka po zhuštění 50 mm s rozprostřením a zhuštěním MK - asfalt : Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 13,64000	m2	13,64000		13,64000
37	567411120R00	Podklad ze štěrku částečně vyplněného maltou (ŠCM) tloušťka 200 mm podkladní vrstva dle ČSN 73 6127-1 MK - asfalt : Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 13,64000	m2	13,64000		13,64000
38	573111111R00	Postřík živičný infiltrační s posypem kamenivem v množství 0,6 kg/m2 z asfaltu silničního pod ACP : Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 13,64000	m2	13,64000		13,64000
39	573211112R00	Postřík živičný spojovací bez posypu kamenivem z asfaltu silničního, v množství 0,2 kg/m2 pod ACO : Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 13,64000	m2	13,64000		13,64000
40	577141112RT3	Beton asfaltový s rozprostřením a zhuštěním v pruhu šířky do 3 m, ACO 11+ nebo ACO 16+, tloušťky 50 mm, plochy do 200 m2 MK - asfalt : 6,2*(1,2+2*0,5)	m2	13,64000		13,64000
41	596215021R00	Kladení zámkové dlažby do drtě tloušťka dlažby 60 mm, tloušťka lože 40 mm s provedením lože z kameniva drceného, s vyplněním spár, s dvojitým hutněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici s dodáním množství pro lože a výplň spár. Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 15,21000	m2	15,21000		15,21000
42	592451110R	dlažba betonová dvouvrstvá, skladebná; obdélník; šedá; l = 200 mm; š = 100 mm; tl. 60,0 mm Odkaz na mn. položky pořadí 41 : 15,21000*1,01	m2	15,36210		15,36210

**Díl: 8 Trubní vedení**

43	857242121R00	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých, na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě, DN 80 mm Vodovodní řad : TP-kus DN80, dl. 200mm : 1 TP-kus DN80, dl. do 500mm : 1 přírubové koleno s patkou DN80 : 1	kus	3,00000		1,00000 1,00000 1,00000
44	871161121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 32 mm v otevřeném výkopu, viz Vzorové uložení potrubí a Výpis materiálu : řad 3 - HDPE100 d 32x3,0 mm : 9,0 řad 4 - HDPE100 d 32x3,0 mm : 96,5 přípojka - HDPE100 d 32x3,0 mm : 5,0	m	110,50000		9,00000 96,50000 5,00000
45	871211121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 63 mm v otevřeném výkopu, viz Vzorové uložení potrubí a Výpis materiálu : řad 2 - HDPE100 d 63x5,8 mm : 3,0	m	3,00000		3,00000
46	871241121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 90 mm v otevřeném výkopu, viz Vzorové uložení potrubí a Výpis materiálu :	m	80,00000		

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 02	Areálový vodovod
R:	02.1	Areálový vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		řad 1 - HDPE100 RC d 90 x 8,2 mm : 80,0		80,00000		
47	877162121R00	Montáž elektrotvarovek Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky, vnějšího průměru 32 mm v otevřeném výkopu, viz Kladečské schema : elektrospojka : 15+2 potrubí, (9,0+96,5+5,0)/6 : 18	kus	35,00000		
				17,00000		
				18,00000		
48	877212121R00	Montáž elektrotvarovek Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky, vnějšího průměru 63 mm v otevřeném výkopu, viz Kladečské schema : elektrospojka : 1	kus	1,00000		
				1,00000		
49	877242121R00	Montáž elektrotvarovek Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky, vnějšího průměru 90 mm v otevřeném výkopu, viz Kladečské schema : elektrospojka : 18 potrubí, 80,0/6,0 : 13	kus	31,00000		
				18,00000		
				13,00000		
50	891241111R00	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů), DN 80 mm	kus	1,00000		
51	891247111R00	Montáž vodovodních armatur na potrubí hydrantů podzemních (bez osazení poklopů), DN 80 mm viz Výpis materiálu : 1	kus	1,00000		
				1,00000		
52	891249111R00	Montáž vodovodních armatur na potrubí navrtávacích pasů s ventilem Jt 1 Mpa na potrubí z trub osinkocementových, litinových, ocelových nebo plastických hmot, DN 80 mm s koncovkou pro PE potrubí d32 : 2 s koncovkou pro PE potrubí d63 : 1	kus	3,00000		
				2,00000		
				1,00000		
53	892241111R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí DN do 80 mm přisun, montáže, demontáže a odsunu zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku, viz příloha D.IO 02 : HDPE100 d 32x3,0 mm : Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 110,50000 HDPE100 d 63x5,8 mm : Odkaz na mn. položky pořadí 45 : 3,00000 HDPE100 RC d 90x8,2 mm : Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 80,00000	m	193,50000		
				110,50000		
				3,00000		
				80,00000		
54	892233111R00	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70 mm napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku, náklady na bakteriologický rozbor vody, HDPE100 d 32x3,0 mm : Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 110,50000 HDPE100 d 63x5,8 mm : Odkaz na mn. položky pořadí 45 : 3,00000	m	113,50000		
				110,50000		
				3,00000		
55	892273111R00	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125 mm napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku, náklady na bakteriologický rozbor vody, HDPE100 RC d 90x8,2 mm : Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 80,00000	m	80,00000		
				80,00000		
56	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových včetně podezdění Odkaz na mn. položky pořadí 50 : 1,00000	kus	1,00000		
				1,00000		
57	899401113R00	Osazení poklopů litinových hydrantových včetně podezdění Odkaz na mn. položky pořadí 51 : 1,00000	kus	1,00000		
				1,00000		
58	899713111R00	Orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech na sloupku ocelovém nebo betonovém Včetně dodání a připravení tabulky a osazení sloupků. viz příloha D.IO 02 : tab. červená : 1 tab. modrá : 4	kus	5,00000		
				1,00000		
				4,00000		
59	899721112R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro vodovod, šířka 30 cm viz příloha D.IO 02 : Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 110,50000 Odkaz na mn. položky pořadí 45 : 3,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 80,00000	m	193,50000		
				110,50000		
				3,00000		
				80,00000		

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 02	Areálový vodovod
R:	02.1	Areálový vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
60	899731114R00	Signalizační vodič CYY, 6 mm2 viz příloha D.IO 02 : Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 110,50000 Odkaz na mn. položky pořadí 45 : 3,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 80,00000 ostatní - napojení : 4,0+4,0+4,0+2,0	m	207,50000		
61	286134112R	trubka plastová vodovodní hladká; HDPE (PE 100); SDR 11,0; PN 16; D = 32,0 mm; s = 3,00 mm Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 110,50000*1,015	m	112,15750		
62	286134121R	trubka plastová vodovodní hladká; HDPE (PE 100); SDR 11,0; PN 16; D = 63,0 mm; s = 5,80 mm Odkaz na mn. položky pořadí 45 : 3,00000*1,015	m	3,04500		
63	286134129R	trubka plastová vodovodní hladká; HDPE (PE 100); SDR 11,0; PN 16; D = 90,0 mm; s = 8,20 mm Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 80,00000*1,015	m	81,20000		
64	286536131R	oblouk PE100 RC; 45,0 °; SDR 11,0; D = 90,0 mm; s = 8,20 mm; hladký; spoj svařovaný viz Výpis materiálu : 6*1,015	kus	6,09000		
65	286536151R	oblouk PE100 RC; 30,0 °; SDR 11,0; D = 90,0 mm; s = 8,20 mm; hladký; spoj svařovaný viz Výpis materiálu : 1*1,015	kus	1,01500		
66	286538003R	spojka/nátrubek PE-100; SDR 11,0; PN 10, PN 16; elektrotvarovka; D = 54,0 mm; dl = 40,0 mm; spoj elektrosvařovaný Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 35,00000*1,015	kus	35,52500		
67	286538005R	spojka/nátrubek PE-100; SDR 11,0; PN 10, PN 16; elektrotvarovka; D = 82,0 mm; dl = 63,0 mm; spoj elektrosvařovaný Odkaz na mn. položky pořadí 48 : 1,00000*1,015	kus	1,01500		
68	286538007R	spojka/nátrubek PE-100; SDR 11,0; PN 10, PN 16; elektrotvarovka; D = 114,0 mm; dl = 90,0 mm; spoj elektrosvařovaný Odkaz na mn. položky pořadí 49 : 31,00000*1,015	kus	31,46500		
69	28654362R	nákržek lemový PPR; PN 20; D = 90,0 mm; spoj svařovaný viz Výpis materiálu : 1*1,015	kus	1,01500		
70	28654368R	příruba volná, k lemovému nákržku; PPR; d = 200,0 mm; D = 94,0 mm; DN 80 Odkaz na mn. položky pořadí 69 : 1,01500	kus	1,01500		
71	28655110R	redukce PP-R; SDR 6,0; PN 20; D = 63,0 mm; d = 32,0 mm; hladká; spoj svařovaný řad 4 : 1*1,015	kus	1,01500		
72	286551141R	redukce PP-R; SDR 6,0; PN 20; D = 90,0 mm; d = 63,0 mm; hladká; spoj svařovaný řad 4 : 1*1,015	kus	1,01500		
73	28655292R	víčko/záslepka PP; D = 66,0 mm; dl = 32,0 mm; spoj rozebíratelný řad 2, 3, příp. : 4,0	kus	4,00000		
74	28655328R	T-kus 90,0 °; HDPE; jednoznačný; SDR 11,0; PN 10; D = 90,0 mm; D2 = 90 mm; D3 = 90 mm; spoj rozebíratelný viz Výpis materiálu : 1*1,015	kus	1,01500		
75	286PC01	OBLOUK 90° d 32 řad 4 : 7*1,015	kus	7,10500		
76	286PC02	OBLOUK 60° d 32 přípojka : 1*1,015	kus	1,01500		
77	42227204R	šoupátko přírubové použití uzavírací přírubová armatura; médium pitná a užitková voda, odpadní voda; DN 80; l = 180 mm; PN 10 nebo 16; D 200 mm; max.provozní tlak 16 bar; max teplota 70 °C; těleso tvárná litina; povrch.ochrana vně l uvnitř epoxdovým práškem Odkaz na mn. položky pořadí 50 : 1,00000*1,01	kus	1,01000		
78	422736068R	hydrant podzemní PN 16; provedení dvojitý uzávěr; DN 80; min.průtok 110 m3/hod; krycí hloubka 1,5; stavební výška 1 225 mm; těleso tvárná litina; prac. teplota do 20 °C; pro: uzávěr vody pro požární účely nebo odkalení sítě Odkaz na mn. položky pořadí 51 : 1,00000*1,01	kus	1,01000		
79	422913305R	souprava zemní teleskopická šoupátková; pro ruční ovládání šoupát a domovních šoupátek; DN 65-80; rozsah min.1,05m max. 1,75m; provedení dvoudílné; mat. vnější chránička z PE, ovl.čtyřhran z litiny, vnitřní teleskop ze zlnk.oceli Odkaz na mn. položky pořadí 50 : 1,00000*1,01	kus	1,01000		
80	42291352R	poklop šoupátkový šedá litina; použití pro vodu, pro plyn; h = 210,0 mm; vnitř.pr.D = 180 mm; D = 260,0 mm Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 1,00000	kus	1,00000		
81	422914522R	poklop hydrantový použití ukliční poklop pro podzemní hydrant, vhodné i do litého asfaltu; tvárná litina; vnější rozměr horní ovál 446 x 346, spodní ovál 446 x 276 mm; zařízení D 400	kus	1,00000		



## Položkový soupis prací a dodávek

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 02	Areálový vodovod
R:	02.1	Areálový vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Odkaz na mn. položky pořadí 57 : 1,00000		1,00000		
82	422915501R	deska podkladová pro soupátkové poklopy	kus	1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 1,00000		1,00000		
83	422PC01	Navrtávací pas, s kulovým kohoutem s koncovkou pro PE potrubí d32, objímka z tvárné litiny - na PE potrubí d90	kus	2,00000		
84	422PC02	Navrtávací pas, s kulovým kohoutem s koncovkou pro PE potrubí d63, objímka z tvárné litiny - na PE potrubí d90	kus	1,00000		
85	422PC03	Kulový kohout 1" s přechodkou a šroubením na PE potrubí d32	kus	1,00000		
86	552701211R	koleno 90 °; PN 10, PN 16, PN 25, PN 40; DN 80 mm; tvárná litina; přírubové; s patkou; uvnitř práškový epoxid; vně práškový epoxid	kus	3,03000		
		přírubové koleno s patkou DN80 : 3*1,01		3,03000		
87	552702102R	trouba litinová vodovodní; tvárná litina; přírubová; PN 10, PN 16, PN 25; DN 80,0 mm; l = 200,0 mm; uvnitř práškový epoxid; vně práškový epoxid	kus	1,01000		
		TP-kus DN80, dl. 200mm : 1*1,01		1,01000		
88	552702106R	trouba litinová vodovodní; tvárná litina; přírubová; PN 10, PN 16, PN 25; DN 80,0 mm; l = 500,0 mm; uvnitř práškový epoxid; vně práškový epoxid	kus	1,01000		
		TP-kus DN80, dl. do 500mm : 1*1,01		1,01000		

<b>Díl: 9</b>		<b>Ostatní konstrukce, bourání</b>				
89	9PC001	Stavební úpravy v budově č. 4, D+M	Soubor	1,00000		
<p>- 1 x jádrové vrtání do základové betonové konstrukce pro potrubí vodovodu – průměr 50 mm</p> <p>- Bourání skladby podlahy včetně podloží v půdorysném rozsahu 1m x 1m; stěrka tl. 3mm + betonová mazanina vyztužená tl. 150mm + 1 x asfaltový pás + podkladní beton tl. 150 mm + výkop zeminy tl. 1000mm</p> <p>- 3 x jádrové vrtání do zdivné stěny pro potrubí vodovodu – průměr 50 mm</p> <p>- 1 x požární ucpávka prostupu ve zdivné stěně do průměru 50 mm</p> <p>- 2 x utěsnění prostupu ve zdivné stěně do průměru 50 mm</p> <p>- Doplnění skladby podlahy v půdorysném rozsahu 1m x 1m: zpětný zásep tl. 1000 mm + podkladní beton tl. 150 mm (beton C12/15) + 1 x SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skleněné tkaniny tl. 4 mm + betonová mazanina tl. 150mm (beton C 25/30 + 2 x kari síť 8/100x8/100) + epoxidová stěrka tl. 3mm</p>						

<b>Díl: 97</b>		<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				
90	970051100R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v železobetonu jádrové vrtání , do D 100 mm	m	5,00000		
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>				
91	998276101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových v otevřeném výkopu	t	204,41006		

vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty

Hmotnosti z položek s pořadovými čísly :  
 4,9,10,15,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,50,51,56,57,58,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70, :  
 71,72,77,78,79,80,81,86,87,88, :  
 Součet : 204,41006 204,41006

<b>Díl: M23</b>		<b>Montáže potrubí</b>				
92	230191011R00	Uložení chráničky ve výkopu PE 75x6,8mm	m	2,00000		
93	3457114703R	troubka kabelová ohebná dvouplošná korugovaná chránička; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 75,0 mm; vnitřní pr.= 61,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnícího kroužku IP 67	m	2,20000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 92 : 2,00000*1,1		2,20000		
94	230PC001	Mikrotrubička HDPE 12/8 mm, D+M	m	350,00000		
chráničky optického kabelu :						
		objekt 1 - objekt 3 : 75,0*2		150,00000		
		objekt 3 - objekt 2 : 25,0*2		50,00000		
		objekt 3 - objekt 1 : 75,0*2		150,00000		
95	230PC002	Dvouvrstvá flexibilní kabelová ochranná trubka s vrchní vrapovanou vrstvou z PEHD a vnitřní, elastickou vrstvou z PELO. D+M	m	175,00000		
chráničky optického kabelu :						
		objekt 1 - objekt 3 : 75,0		75,00000		
		objekt 3 - objekt 2 : 25,0		25,00000		
		objekt 3 - objekt 1 : 75,0		75,00000		

<b>Díl: M46</b>		<b>Zemní práce při montážích</b>				
96	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm	m	175,00000		
chráničky optického kabelu :						
		objekt 1 - objekt 3 : 75,0		75,00000		
		objekt 3 - objekt 2 : 25,0		25,00000		



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 02	Areálový vodovod
R:	02.1	Areálový vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		objekt 3 - objekt 1 : 75,0		75,00000		

<b>Celkem</b>	
---------------	--

JKSO:

827.1

m

Vodovody trubní  
potrubí z trub z plastických hmot a sklolaminátu  
novostavba objektu

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 03.2	Areálová kanalizace
R:	03.2	Areálová kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 1		<b>Zemní práce</b>				
1	121101101R00	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m nebo lesní půdy, s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením viz příloha D.IO 03.2 : sejmutí ornice : nezpevněno, tráva : 101,05*0,9*0,1 roz pro Š : 2,5*2,5*0,1*3	m3	10,96950		
					9,09450	
					1,87500	

2	132201212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 3, hloubení strojně zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopistu, s přehozením výkopku na přílehlem terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.	m3	320,93045		
---	--------------	--	----	-----------	--	--

viz Podélní profily a Situace :

areálová kanalizace - PP KG DN 250 :	
staničení: 0 [m] : 21,35*0,9*(1,4+1,47)/2	27,57353
staničení: 21,35 [m] : 37,4*0,9*(1,47+1,31)/2	46,78740
staničení: 58,75 [m] : 19,2*0,9*(1,06+1,97)/2	26,17920
staničení: 77,95 [m] : 19,35*0,9*(1,97+1,35)/2	28,90890
staničení: 97,3 [m] : 8,25*0,9*(1,35+1,3)/2	9,83813
SACHTA Š1 : 2,5*2,5*1,77-2,5/2*0,9*1,47-2,5/2*0,9*1,47	7,75500
SACHTA Š2 : 2,5*2,5*1,61-2,5/2*0,9*1,31-2,5/2*0,9*1,06	7,39625
SACHTA Š3 : 2,5*2,5*2,27-2,5/2*0,9*1,97-2,5/2*0,9*1,97	9,75500
SACHTA Š4 : 2,5*2,5*1,65-2,5/2*0,9*1,35-2,5/2*0,9*1,35	7,27500
SACHTA Š5 : 2,5*2,5*1,6-2,5/2*0,9*1,3	8,53750
přípojka obj1 - PP KG DN 150 : 21,55*0,9*(2,3+1,1)/2	32,97150
přípojka obj2a - PP KG DN 150 : 18,1*0,9*1,3	21,17700
přípojka obj2b - PP KG DN 150 : 20,7*0,9*1,5	27,94500
přípojka obj3 - PP KG DN 150 : 8,6*0,9*1,2	9,28800
přípojka obj4 - PP KG DN 200 : 3,65*0,9*1,38	4,53330
přípojka obj4 - PP KG DN 150 : 17,1*0,9*1,25	19,23750
přípojka obj5 - PP KG DN 150 : 15,1*0,9*1,3	17,66700
přípojka VK01 - PP KG DN 150 : 1,8*0,9*1,5	2,43000
přípojka d1 - PP KG DN 150 : 18,5*0,9*1,3	21,64500
přípojka d2 - PP KG DN 150 : 11,1*0,9*1,35	13,48650
přípojka d3 - PP KG DN 150 : 1,0*0,9*1,35	1,21500

odpočet povrchů :

chodník - zámk. dlažba : -6,7*0,9*0,25	-1,50750
chodník - bet. dlažba : -10,45*0,9*0,25	-2,35125
beton : -6,45*0,8*0,5	-2,58000
silnice - asfalt : -22,6*0,9*0,45	-9,15300
nezpevněno, tráva : -167,55*0,9*0,1	-15,07950

3	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepkovost, v hornině 3, zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopistu, s přehozením výkopku na přílehlem terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.	m3	96,2791		
---	--------------	---	----	---------	--	--

Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 320,93047\*0,3

96,27914

4	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příloženě pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	725,49700		
---	--------------	---	----	-----------	--	--

pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy,

viz Podélní profily a Situace :

areálová kanalizace - PP KG DN 250 :	
staničení: 0 [m] : 21,35*2*(1,4+1,47)/2	61,27450
staničení: 21,35 [m] : 37,4*2*(1,47+1,31)/2	103,97200
staničení: 58,75 [m] : 19,2*2*(1,06+1,97)/2	58,17600
staničení: 77,95 [m] : 19,35*2*(1,97+1,35)/2	64,24200
staničení: 97,3 [m] : 8,25*2*(1,35+1,3)/2	21,86250
SACHTA Š1 : 4*2,5*1,77-2,5*(1,47+1,47)-0,9*1,47-0,9*1,47	7,70400
SACHTA Š2 : 4*2,5*1,61-2,5*(1,31+1,06)-0,9*1,31-0,9*1,06	8,04200
SACHTA Š4 : 4*2,5*1,65-2,5*(1,35+1,35)-0,9*1,35-0,9*1,35	7,32000
SACHTA Š5 : 4*2,5*1,6-2,5*1,3-0,9*1,3	11,58000
přípojka obj1 - PP KG DN 150 : 21,55*2*(2,3+1,1)/2	73,27000

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	5517-1	HZS, JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 03.2	Areálová kanalizace
R:	03.2	Areálová kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		přípojka obj2a - PP KG DN 150 : 18,1*2*1,3		47,06000		
		přípojka obj2b - PP KG DN 150 : 20,7*2*1,5		62,10000		
		přípojka obj3 - PP KG DN 150 : 8,6*2*1,2		20,64000		
		přípojka obj4 - PP KG DN 200 : 3,65*2*1,38		10,07400		
		přípojka obj4 - PP KG DN 150 : 17,1*2*1,25		42,75000		
		přípojka obj5 - PP KG DN 150 : 15,1*2*1,3		39,26000		
		přípojka VK01 - PP KG DN 150 : 1,8*2*1,5		5,40000		
		přípojka d1 - PP KG DN 150 : 18,5*2*1,3		48,10000		
		přípojka d2 - PP KG DN 150 : 11,1*2*1,35		29,97000		
		přípojka d3 - PP KG DN 150 : 1,0*2*1,35		2,70000		
5	151101102R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 4 m	m2	9,30400		
		pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy, viz Podélní profily a Situace : SACHTA Š3 : 4*2,5*2,27-2,5*(1,97+1,97)-0,9*1,97-0,9*1,97		9,30400		
6	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené , hloubky do 2 m	m2	725,49700		
		pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 725,49700		725,49700		
7	151101112R00	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené , hloubky do 4 m	m2	9,30400		
		pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 9,30400		9,30400		
8	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	136,86310		
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. hloubení rýh : Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 320,93045		320,93045		
		zásyp : Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 184,06735*-1		-184,06735		
9	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	184,06735		
		z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, výkop rýh : Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 320,93045		320,93045		
		ŠP lože : Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 24,27300*-1		-24,27300		
		podkladní beton : Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 0,22500*-1		-0,22500		
		PP KG DN250 : -105,55*0,9*(0,3+0,25)		-52,24725		
		PP KG DN200 : -3,65*0,9*(0,3+0,2)		-1,64250		
		PP KG DN150 : -133,5*0,9*(0,3+0,15)		-54,06750		
		SACHTA Š1 : -3,1416*0,62*0,62*(1,77-0,1-0,3-0,25-0,1-0,25)		-0,92988		
		SACHTA Š2 : -3,1416*0,62*0,62*(1,61-0,1-0,3-0,25-0,1-0,25)		-0,73665		
		SACHTA Š3 : -3,1416*0,62*0,62*(2,27-0-0,3-0,25-0,1-0,25)		-1,65445		
		SACHTA Š4 : -3,1416*0,62*0,62*(1,65-0,45-0,3-0,25-0,1-0,25)		-0,36229		
		SACHTA Š5 : -3,1416*0,62*0,62*(1,6-0,1-0,3-0,25-0,1-0,25)		-0,72458		
10	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	102,66140		
		sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jak jakoukoliv míru zhuštění, PP KG DN250 : 105,55*0,9*(0,3+0,25)		52,24725		
		potrubí : -3,1416*0,125*0,125*105,55		-5,18119		
		PP KG DN200 : 3,65*0,9*(0,3+0,2)		1,64250		
		potrubí : -3,1416*0,1*0,1*3,65		-0,11467		
		PP KG DN150 : 133,5*0,9*(0,3+0,15)		54,06750		
11	180402111R00	Založení trávníku parkový trávník, výsevem, v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	109,69500		
		na půdě předem připravené s pokosením, naložením, odvozem odpadu do 20 km a se složením, viz příloha D.IO 03.2 : sejmutí ornice : nezpevněno, tráva : 101,05*0,9		90,94500		
		roz pro Š : 2,5*2,5*3		18,75000		
12	181101101R00	Úprava pláně v zářezech v hornině 1 až 4, bez zhuštění	m2	109,69500		
		vyrovnáním výškových rozdílů, ploch vodorovných a ploch do sklonu 1 : 5.				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 03.2	Areálová kanalizace
R:	03.2	Areálová kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		zatravnění v rovině : Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 109,69500			109,69500	
13	181301101R00	Rozprostření a urovnání ornice v rovině v souvislé ploše do 500 m2, tloušťka vrstvy do 100 mm s případným nutným přemístěním hromad nebo dočasných skládek na místo potřeby ze vzdálenosti do 30 m, v rovině nebo v zatravnění v rovině : Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 109,69500	m2		109,69500	
14	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 136,86310	m3		136,86310	
15	00572465R	směs travní standard zatravnění : Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 109,69493*0,0414	kg		4,54137	
<b>Díl: 11 Přípravné a přidružené práce</b>						
16	113107515R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 150 mm chodník - zámk. dlažba : Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 15,43500	m2		15,43500	
17	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu bez naložení, ale se složením a hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 16, : Součet : 5,09355	t		5,09355	
18	979082219R00	Vodorovná doprava suti po suchu příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 16, : Součet : 122,24520	t		122,24520	
19	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 16, : Součet : 5,09355	t		5,09355	
<b>Díl: 111 Přípravné a přidružené práce - dlažby</b>						
20	113106231R00	Rozebrání vozovek a ploch s jakoukoliv výplní spár v jakékoliv ploše, ze zámkové dlažky, kladených do lože z kameniva s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek chodník - zámk. dlažba : 6,7*0,9 chodník - bet. dlažba : 10,45*0,9	m2		15,43500	
21	979084216R00	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu bez naložení, ale se složením na vzdálenost do 5 km Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 20, : Součet : 3,47288	t		3,47288	
22	979084219R00	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu příplatek k ceně za každých dalších i započatých 5 km přes 5 km Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 20, : Součet : 3,47288	t		3,47288	
23	979990103R00	Poplatek za skládku beton do 30x30 cm, skupina 17 01 01 z Katalogu odpadů Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 20, : Součet : 3,47288	t		3,47288	
<b>Díl: 45 Podkladní a vedlejší konstrukce</b>						
24	451573111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z písku a štěrkopísku do 65 mm v otevřeném výkopu, viz Vzorové uložení potrubí a Výpis materiálu : PP KG DN250 : 105,55*0,9*0,1 PP KG DN200 : 3,65*0,9*0,1 PP KG DN150 : 133,5*0,9*0,1 pod Š : 1,8*1,8*0,15*5	m3		24,27300	
25	452112111R00	Osazení betonových dílců pod potrubí pretenců nebo rámpou pod poklapy a míže výšky do 100 mm	kus		7,00000	

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 03.2	Areálová kanalizace
R:	03.2	Areálová kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		viz příloha výpis šachtových dílců :				
		63/4 : 2		2,00000		
		63/6 : 2		2,00000		
		63/8 : 1		1,00000		
		63/10 : 2		2,00000		
26	452311131R00	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty , z betonu prostého třídy C 12/15	m3	0,22500		
		z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu, pod Š : 1,5*1,5*0,1		0,22500		
27	59224346R	prstenec vyrovnávací šachetní; betonový; TBW; DN = 625,0 mm; h = 40,0 mm; s = 120,00 mm	kus	2,02000		
		viz příloha výpis šachtových dílců :				
		63/4 : 2*1,01		2,02000		
28	59224347.AR	prstenec vyrovnávací šachetní; betonový; TBW; DN = 625,0 mm; h = 60,0 mm; s = 120,00 mm	kus	2,02000		
		viz příloha výpis šachtových dílců :				
		63/6 : 2*1,01		2,02000		
29	59224348.AR	prstenec vyrovnávací šachetní; betonový; TBW; DN = 625,0 mm; h = 80,0 mm; s = 120,00 mm	kus	1,01000		
		viz příloha výpis šachtových dílců :				
		63/8 : 1*1,01		1,01000		
30	59224349.AR	prstenec vyrovnávací šachetní; betonový; TBW; DN = 625,0 mm; h = 100,0 mm; s = 120,00 mm	kus	2,02000		
		viz příloha výpis šachtových dílců :				
		63/10 : 2*1,01		2,02000		
<b>Díl: 5</b>		<b>Komunikace</b>				
31	564851111RT2	Podklad ze šlérkodrtí s rozprostřením a zhutněním frakce 0-32 mm, tloušťka po zhutnění 150 mm	m2	15,43500		
		chodník - zámk. dlažba :				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 15,43500		15,43500		
32	596215021R00	Kladení zámkové dlažby do drě tloušťka dlažby 60 mm, tloušťka lože 40 mm	m2	15,43500		
		s provedením lože z kameniva drceného, s vyplněním spár, s dvojitým hutněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici. S dodáním hmot pro lože a výplň spár.				
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 15,43500		15,43500		
33	59245110R	dlažba betonová dvouvrstvá, skladebná; obdélník; šedá; l = 200 mm; š = 100 mm; tl. 60,0 mm	m2	15,58935		
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 15,43500*1,01		15,58935		
<b>Díl: 6</b>		<b>Trubní vedení</b>				
34	871313121R00	Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem DN 150 mm	m	133,55000		
		v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %,				
		přípojka obj1 - PP KG DN 150 : 21,55		21,55000		
		přípojka obj2a - PP KG DN 150 : 18,1		18,10000		
		přípojka obj2b - PP KG DN 150 : 20,7		20,70000		
		přípojka obj3 - PP KG DN 150 : 8,6		8,60000		
		přípojka obj4 - PP KG DN 150 : 17,1		17,10000		
		přípojka obj5 - PP KG DN 150 : 15,1		15,10000		
		přípojka VK01 - PP KG DN 150 : 1,8		1,80000		
		přípojka d1 - PP KG DN 150 : 18,5		18,50000		
		přípojka d2 - PP KG DN 150 : 11,1		11,10000		
		přípojka d3 - PP KG DN 150 : 1,0		1,00000		
35	871353121R00	Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem DN 200 mm	m	3,65000		
		v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %,				
		přípojka obj4 - PP KG DN 200 : 3,65		3,65000		
36	871363121T00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 250	m	105,55000		
		areálová kanalizace - PP KG DN 250 : 105,55		105,55000		
37	877363121R00	Montáž tvarovek na potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem odbočných DN 250 mm	kus	3,00000		
		v otevřeném výkopu,				
		Odbočka PP KG 90° 250/200 : 1		1,00000		
		Odbočka PP KG 90° 250/150 : 2		2,00000		
38	877313123R00	Montáž tvarovek na potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem jednosměrných DN 150 mm	kus	19,00000		

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 03.2	Areálová kanalizace
R:	03.2	Areálová kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		v otevřeném výkopu, Koleno PP KG 45° DN 150 : 15 Koleno PP KG 15° DN 150 : 4			15,00000 4,00000	
39	877353123R00	Montáž tvarovek na potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem jednoosých DN 200 mm	kus	1,00000		
		v otevřeném výkopu, Redukce PP KG 200/150 : 1			1,00000	
40	877313126R00	Montáž tvarovek na potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem víček, zátek DN 150	kus	8,00000		
		v otevřeném výkopu,				
41	892571111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou do DN 200 mm	m	137,20000		
		vodou nebo vzduchem, Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 133,55000 Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 3,65000			133,55000 3,65000	
42	892581111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou do DN 300 mm	m	105,55000		
		vodou nebo vzduchem, Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 105,55000			105,55000	
43	892583111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zabezpečení konců kanalizačního potrubí při tlakových zkouškách vodou do DN 300 mm	úsek	5,00000		
		vodou nebo vzduchem, areálová kanalizace - PP KG DN 250 : 5			5,00000	
44	892916111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí utěsnění přípojek při zkoušce kanalizačního potrubí DN přípojek do 200 mm	sada	11,00000		
		vodou nebo vzduchem, přípojka obj1 - PP KG DN 150 : 1 přípojka obj2a - PP KG DN 150 : 1 přípojka obj2b - PP KG DN 150 : 1 přípojka obj3 - PP KG DN 150 : 1 přípojka obj4 - PP KG DN 200 : 1 přípojka obj4 - PP KG DN 150 : 1 přípojka obj5 - PP KG DN 150 : 1 přípojka VK01 - PP KG DN 150 : 1 přípojka d1 - PP KG DN 150 : 1 přípojka d2 - PP KG DN 150 : 1 přípojka d3 - PP KG DN 150 : 1			1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000	
45	892900000T00	Zkouška těsnosti kanalizačních šachet	kus	5,00000		
46	892601150T00	Čištění kanalizačního potrubí	m	242,75000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 133,55000 Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 3,65000 Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 105,55000			133,55000 3,65000 105,55000	
47	892855112R00	Kamerové prohlídky potrubí do 50 m	m	242,75000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 242,75000			242,75000	
48	894421111RT1	Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 skruže rovné, o hmotnosti do 0,5 t	kus	2,00000		
		na kroužek, skruž 100/25 : Š : 1 skruž 100/50 : Š : 1			1,00000 1,00000	
49	894422111RT1	Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 skruže přechodové, pro jakoukoliv hmotnost	kus	5,00000		
		na kroužek, konus : Š : 5			5,00000	
50	894423111RT1	Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 šachlového dna, o hmotnosti do 2 t	kus	5,00000		
		na kroužek, Š : 5			5,00000	
51	899102111R00	Osazení poklopů litinových a ocelových o hmotnosti jednotlivě přes 50 do 100 kg	kus	2,00000		



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 03.2	Areálová kanalizace
R:	03.2	Areálová kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 2,00000		2,00000		
52	899103111R00	Osazení poklopů litinových a ocelových o hmotnost jednotlivě přes 100 do 150 kg	kus	3,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 3,00000		3,00000		
53	817PC01	Navrtávka do BET pro potrubí DN 150	kus	1,00000		
		podrobný popis viz příloha D.IO 03.2				
54	286145441T	Trubka plastová kanalizační PP min SN 10 kN/m2; hladká, s hrdlem, DN 150 mm	m	135,55325		
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 133,55000*1,015		135,55325		
55	28614548T	Trubka plastová kanalizační PP min SN 10 kN/m2; hladká, s hrdlem, DN 200 mm	m	3,70475		
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 3,65000*1,015		3,70475		
56	28614551T	Trubka plastová kanalizační PP min SN 10 kN/m2; hladká, s hrdlem, DN 250 mm	m	107,13325		
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 105,55000*1,015		107,13325		
57	286PC01	Koleno PP KG 45° DN 150	kus	15,22500		
		15*1,015		15,22500		
58	286PC02	Koleno PP KG 15° DN 150	kus	4,06000		
		4*1,015		4,06000		
59	286PC03	Odbočka PP KG 90° 250/200	kus	1,01500		
		1*1,015		1,01500		
60	286PC04	Odbočka PP KG 90° 250/150	kus	2,03000		
		2*1,015		2,03000		
61	286PC05	Odbočka PP KG 90° 200/150	kus	1,01500		
		1*1,015		1,01500		
62	286PC06	Odbočka PP KG 90° 150/150	kus	1,01500		
		1*1,015		1,01500		
63	286PC07	Redukce PP KG 200/150	kus	1,01500		
		1*1,015		1,01500		
64	286PC08	Záslepka pro potrubí PP KG DN 150	kus	8,12000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 8,00000*1,015		8,12000		
65	552PC011	poklop kanalizační litinový; D výrobku 625 mm; tř. D 400	kus	3,00000		
		popis viz příloha TZ a Technické a uživatelské standardy				
		Š : 3		3,00000		
66	552PC012	poklop kanalizační litinový; D výrobku 625 mm; tř. A 15	kus	2,00000		
		popis viz příloha TZ a Technické a uživatelské standardy				
		Š : 2		2,00000		
67	5922405303R	dno šachetní beton; DN = 1 000,0 mm; h = 685 mm; t = 150 mm; DN žlabu 250 mm; Pu 80 kN/m; beton C 35/45; žlab beton; nástupnice beton	kus	5,05000		
		popis viz příloha Vzorová revizní šachta DN 1000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 50 : 5,00000*1,01		5,05000		
68	59224353.AR	konus šachetní; železobetonový; TBR; d = 1 240,0 mm; DN = 1 000,0 mm; DN 2 = 625 mm; h = 580 mm; počet stupadel 2; ocelové s PE povlakem, klapové	kus	5,05000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 49 : 5,00000*1,01		5,05000		
69	59224358.AR	skruž železobetonová TBS; DN = 1 000,0 mm; h = 250,0 mm; s = 120,00 mm; počet stupadel 1; ocelové s PE povlakem; beton C 40/50	kus	1,01000		
		Š : 1*1,01		1,01000		
70	59224361.AR	skruž železobetonová TBS; DN = 1 000,0 mm; h = 500,0 mm; s = 120,00 mm; počet stupadel 2; ocelové s PE povlakem; beton C 40/50	kus	1,01000		
		Š : 1*1,01		1,01000		
71	59224373.AR	profil těsnící elastomerní; pro spojení betonových šachetních dílů; tvar kruh; d = 1 000,0 mm	kus	7,07000		
		Š : 7*1,01		7,07000		
<b>Díl: 91 Doplnující práce na komunikaci</b>						
72	916231111RT1	Osazení silniční obruby z dlažebních kostek včetně dodávky dlažebních kostek z kostek drobných 120 mm, bez boční opěry, do lože z betonu prostého C 12/15	m	6,28320		
		v jedné řadě, se zřízením lože tl. 5 až 10 cm, s vyplněním a zatížením spár cementovou maltou				
		dvouřádek z žulových kostek :				
		Š : 2*3,1416*0,5*2		6,28320		
73	916261111RT1	Osazení silniční obruby z dlažebních kostek včetně dodávky dlažebních kostek z kostek drobných 120 mm, s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého C 12/15	m	7,79117		
		v jedné řadě, se zřízením lože tl. 5 až 10 cm, s vyplněním a zatížením spár cementovou maltou				
		dvouřádek z žulových kostek :				
		Š : 2*3,1416*0,62*2		7,79117		

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	5517-1	HZS JMK Zařízení Tišnov - projekt pro umístění FLASHOVER KONTEJNERŮ - 1. etapa neinv.č.
O:	IO 03.2	Areálová kanalizace
R:	03.2	Areálová kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
74	918101111R00	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z betonu prostého C 12/15 z dlažebních kostek z betonu prostého dvouřádek z žulových kostek : S : 3,1416*(0,85*0,85-0,45*0,45)*0,2*2	m3	0,65345		
<b>Díl: 961</b>		<b>Prostupy</b>				
75	970051300R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v železobetonu jádrové vrtání , do D 300 mm viz příloha Technická zpráva : 6	m	6,00000		
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>				
76	998276101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových v otevřeném výkopu vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 4,5,10,15,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,35,36,37,38,39,40,43,44,51,52,54,55,56,57,58,65,66,67 ,68,69, : 70,71,72,73,74, : Součet : 247,31162	t	247,31162		
						247,31162

<b>Celkem</b>					
---------------	--	--	--	--	--

JKSO:	827.2	Kanalizace trubní
	m	potrubí z trub z plastických hmot a sklolaminátu

PŘÍLOHA Č. 2  
HARMONOGRAM

## Časový a finanční harmonogram stavebních prací

Stavba: *HZS JmK – Zařízení Tišnov – stavební práce pro umístění flashover kontejnerů – 1. etapa*

Doba plnění: *do 4 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy*

OBJ.	POSTUP REALIZACE ZAKÁZKY	TÝDNY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
SO 01	Stavební úpravy objektu skladu STS	Předání staveniště - předpoklad 15.8.2021																	
SO 02	Oplocení																		
SO 03	Stavební úpravy v objektu skladu ZT																		
IO 01	Zpevněné plochy																		
IO 02	Areálový vodovod																		
IO 03.1	Kanalizační přípojka																		
IO 03.2	Areálová kanalizace																		
IO 03.3	Odlučovač ropných látek																		
IO 04	Areálové rozvody NN																		
IO 05	HTÚ a sadové úpravy																		
PS 03	Technologie čerpací stanice																		

Finanční plán (mil.)	1,30	2,50	2,50	3,48
	9,78			

V Kyjově dne 2. 8. 2021

