



Firma: AQUATHERM PROJECT

Soupis prací objektu

Stavba: 42120 Komunikace a inženýrské sítě Sovětice - jih
Výkaz výmě SO 04 Vodovod včetně přípojek

SO 04 1 666 551,59

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				78 010,79
1	014111		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	M3	2,000	270,00	540,00
			trvalá skládka zhotovitele - beton, železobeton				
			odpad z bourání prostého betonu - odhad:				
			pol. 96615: 2=2,000 [A]				
			Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014121		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)	M3	172,149	450,00	77 467,05
			trvalá skládka zhotovitele - zemina				
			pol. 131738: 27,825=27,825 [A]				
			pol. 132738: 144,324=144,324 [B]				
			Celkem: A+B=172,149 [C]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014131		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)	T	0,002	1 870,00	3,74
			trvalá skládka dle zhotovitele - plast				
			plastové trouby:				
			0,002*1=0,002 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				608 835,40
4	11130		SEJMUTÍ DRNJ	M2	226,245	56,00	12 669,72
			příprava ploch pro sejmutí ornice, včetně poplatku za skládku				
			V plochách mimo komunikaci, odečteno ze situace:				
			2,3*2,3*13=68,770 [A]				
			0,93*3,23*4*13=156,203 [B]				
			0,07*0,8=0,056 [C]				
			1,52*0,8=1,216 [D]				
			Celkem: A+B+C+D=226,245 [E]				
			včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
5	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	33,937	94,00	3 190,08
			sejmutí ornice v plochách mimo obslužné komunikace - odhad mocnosti 0,15 m, použije se zpět na ohumusování				
			dle položky 11130:				
			226,245*0,15=33,937 [A]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
			nezahrnuje uložení na trvalou skládku				
6	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TR. I	M3	245,356	561,00	137 644,72
			výkopy jam pro VŠ				
			dle PD:				
			13*2,3*2,3*1,86=127,912 [A]				
			13*2*1,86*0,93*3,23=145,269 [B]				
			ponechat na stavbě na obsyp VŠ (odpočet odvezené zeminy dle pol.č. 131738):				
			-27,825=-27,825 [C]				
			Celkem: A+B+C=245,356 [D]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopisté po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztižení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopisté a ve výkopisti				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr. přemostění, znevněné plochy, zakrytí a pod.)				
7	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	27,825	891,00	24 792,08
			bez zeminy ponechané na stavbě na obsyp VŠ; odhad vzdálenosti - upřesnit podle zhotovitele				
			dle PD:				
			13*2,3*2,3*1,86=127,912 [A]				
			13*2*1,86*0,93*3,23=145,269 [B]				
			ponechat na stavbě dle pol.č.17511:				
			-245,356=- 245,356 [C]				
			Celkem: A+B+C=27,825 [D]				

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr. přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 				
8	13273	HLoubení RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	217,980	339,00	73 895,22
		<p>výkopy rýh pro vodovod, vč. pažení zátažného 780,215 m2</p> <p>dle výkazu výkopu rýh - viz. příloha (listy 1-5): 99,661+78,175+67,897+66,134+47,837=359,704 [A] výkop na stáv.vodovodu: 2*1*1,3=2,600 [B] ponechat na stavbě na zpětný zásyp (odpočet odvezené zeminy dle pol.č.132738): -144,324= 144,324 [C] Celkem: A+B+C=217,980 [D]</p>				
		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr. přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 				
9	132738	HLoubení RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	144,324	668,00	96 408,43
		<p>výkopy rýh pro vodovod, vč. pažení zátažného 780,215 m2 - bez zeminy ponechané na stavbě na zpětný zásyp; odhad vzdálenosti - upřesnit podle zhotovitele</p> <p>dle výkazu výkopu rýh - viz. příloha (listy 1-5): 99,661+78,175+67,897+66,134+47,837=359,704 [A] výkop na stáv.vodovodu: 2*1*1,3=2,600 [B] ponechat na stavbě dle pol.č.17411: -217,98= 217,980 [C] Celkem: A+B+C=144,324 [D]</p>				
		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr. přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 				
10	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSTYPU A NA SKLADKY BEZ ZHTUTNĚNÍ	M3	172,149	19,00	3 270,83
		<p>pol. 131738: 27,825=27,825 [A] pol. 132738: 144,324=144,324 [B] Celkem: A+B=172,149 [C]</p>				

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 				
11	17411	<p>ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM</p> <p>zásyp výkopů pro vodovod - hlinito písčité zemina se zhutněním (v případě nevhodnosti zeminy na zásyp - z nakupovaných materiálů)</p> <p>Výkop rýh celkem: 362,304=362,304 [A]</p> <p>Odpčet:</p> <p>podšypy potrubí: -40,267=-40,267 [B]</p> <p>obsypy vč. trub: -104,057=- 104,057 [C]</p> <p>Celkem: A+B+C=217,980 [D]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 	M3	217,980	137,00	29 863,26
12	17511	<p>OBSPY POTRUBÍ A OBJEKTŮ ZEMINOU SE ZHUT</p> <p>obsyp VŠ prosátou hlinito-písčitou zeminou (v případě nevhodnosti zeminy na obsyp - z nakupovaných materiálů)</p> <p>dle PD:</p> <p>Výkop jam: 273,181=273,181 [A]</p> <p>Odpčet z jam:</p> <p>podšypy: -6,877=-6,877 [B]</p> <p>desky: -3,446=-3,446 [C]</p> <p>VŠ: -3,1416*0,96* 0,96/4*1,86*13=-17,502 [D]</p> <p>Celkem: A+B+C+D=245,356 [E]</p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - nákup materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích a zásyp rýh - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 	M3	245,356	565,00	138 626,14
13	17581	<p>OBSPY POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp štěrkopískem se zhutněním frakce 0-8 mm, včetně obnovy obsypu na stáv. potrubí, vč. ztrátového a zhutnění - 198,57 t</p> <p>dle PD:</p> <p>včetně trub:</p> <p>2*1*0,41=0,820 [A]</p> <p>189,44*1,0*0,41=77,670 [B]</p> <p>96,26*0,8*0,332=25,567 [C]</p> <p>odpočet trub:</p> <p>-3,1416*0,11*0,11/4*(2+189,44)=-1,819 [D]</p> <p>-3,1416*0,032*0,032/4*96,26=-0,077 [E]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E=102,161 [F]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 	M3	102,161	614,00	62 726,85
14	18232	<p>ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,15M</p>	M2	226,245	72,00	16 289,64

		dle položky 11130: 226,245=226,245 [A]			
		položka zahrnuje: nutné přemístění omnice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření omnice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5			
15	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	226,245	30,00 6 787,35
		dle položky 18233: 226,245=226,245 [A]			
		Zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením, první pokosení			
16	18600	ZALÉVÁNÍ VODOU	M3	3,394	787,00 2 671,08
		zalití vodou 3x v celé ploše			
		226,245*0,005*3=3,394 [A]			
		položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením			
4		Vodorovné konstrukce			100 259,68
17	451313	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	3,446	3 467,00 11 947,28
		základové desky VŠ z betonu prostého vodostavebního C 16/20			
		13*3,1416*1,5*1,5/4*0,15=3,446 [A]			
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,			
		- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,			
		- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,			
		- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,			
		- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbědňovacích a odskrůžovacích prostředků,			
		- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,			
		- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,			
		- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich,			
		- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,			
		- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,			
		- ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,			
		- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,			
		- nátěry zabíraující soudržnost betonu a bednění,			
		- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,			
		- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde ořídlou do stvku			
18	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	8,460	3 696,00 31 268,16
		podkladní bloky v zemi - množství dle podkladů od výrobce trub, vč. bednění			
		dle PD: 1*0,48+4*0,48+3*0,31+5*0,05+5*0,48+4*0,62=8,460 [A]			
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,			
		- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,			
		- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,			
		- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,			
		- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbědňovacích a odskrůžovacích prostředků,			
		- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,			
		- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,			
		- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich,			
		- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,			
		- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,			
		- ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,			
		- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,			
		- nátěry zabíraující soudržnost betonu a bednění,			
		- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,			
		- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde ořídlou do stvku			
19	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	47,144	1 210,00 57 044,24
		pískový podsyp potrubí - frakce 0-4 mm včetně obnovy podsypu na stáv.potrubí; šterkopískový podsyp VŠ - frakce 0-32 mm			
		dle PD: rýhy: 2*1*0,15=0,300 [A] 189,44*1*0,15=28,416 [B] 96,26*0,8*0,15=11,551 [C] VŠ: 13*2,3*2,3*0,1=6,877 [D] Celkem: A+B+C+D=47,144 [E]			
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál			
722		Vnitřní vodovod			98 384,00
20	72226A	VODOMĚRY	KUS	13,000	7 568,00 98 384,00
		včetně držáku vodoměru a vystrojení vodoměrných sestav dle kladečského schématu, včetně montáže			
		dle PD: 13=13,000 [A]			

8		<ul style="list-style-type: none"> - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého instalačního a pomocného materiálu (trouby, trubky, armatury, tvarové kusy, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných, upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - zednické výpomoci, jako je vysekávání kapes a rýh, jejich vyplnění a začistění - úprava podkladu a osazení podpěr, osazení a očištění podkladu a podpěr - zřízení plně funkční instalace, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení instalace i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úprava a příprava prostupů, okolí podpěr, zaústění a napojení a upevnění odpadních výustek - ochrana potrubí nátěrem, včetně úpravy povrchu, případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem instalace - provedení požadovaných (i etapových) tlakových zkoušek, proplachu a desinfekce potrubí 	774 446,22			
21	85226A	POTRUBÍ cena je dána souborem tvarovek a spojového materiálu - přírubových tvarovek dle kladec.sch., včetně montáže <i>TP 80 dl. 600 mm - 1 ks</i> <i>patní koleno PP 80 - 4 ks</i> <i>HW. patní dlouhé č. 5050 - 1 ks</i> <i>+ šrouby, těsnění, matice, podložky</i> <i>I=1,000 [A]</i> položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon. - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody	SOUB	1,000	9 407,00	9 407,00
22	85227A	cena je dána souborem tvarovek a spojového materiálu - přírubových tvarovek dle kladec.sch., vč. montáže <i>T 100/100 - 1 ks</i> <i>RP 100/80 - 1 ks</i> <i>+šrouby, těsnění, matice, podložky</i> <i>I=1,000 [A]</i> položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody	SOUB	1,000	10 835,00	10 835,00
23	86827A	NASUNUTÍ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 100MM DO PLASTOVÉ CHRÁNIČKY vč. oběmků RACi a gumových manžet a montáže <i>dle PD:</i> <i>4*4=16,000 [A]</i> položka zahrnuje: pojízdná sedla (objímky) případně předepsané utěsnění konců chráničky nezahrnuje dodávku potrubí	M	16,000	308,00	4 928,00
24	87127A	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN DO 100MM tlakové trouby MOPVC (Mondial) dn110/3,1 mm včetně montáže <i>dle PD:</i> <i>189,44=189,440 [A]</i> položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody	M	189,440	417,00	78 996,48
25	87313	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 25MM <i>rPE dn 32/4,4 mm</i> <i>dle PD:</i> <i>96,26=96,260 [A]</i>	M	96,260	74,00	7 123,24

		<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapazeném i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody <p>nezahrnuje tlakové zkoušky ani naplňování a dezinfekci</p>				
26	87634	<p>CHRANÍČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM</p> <p>PE 100 - HDPE - dn 225/13,4, SDR 17, vč. ztrátého</p> <p>4"4"1,015=16,240 [A]</p> <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapazeném i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách 	M	16,240	634,00	10 296,16
27	891113A	<p>SOUPÁTKA DN DO 25MM</p> <p>typ upřesnit dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže</p> <p>dle kladečského schematu, rohový ventildomovní přípojky ZAK č.3160 ISO-ZAK 34x32 vč. montáže:</p> <p>13=13,000 [A]</p> <p>- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.</p>	KUS	13,000	2 174,00	28 262,00
28	891126A	<p>SOUPÁTKA DN DO 80MM</p> <p>typ upřesnit dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže</p> <p>dle kladečského schematu, soupátka Hw. č.4000 DN 80 vč. montáže:</p> <p>5=5,000 [A]</p> <p>- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.</p>	KUS	5,000	10 630,00	53 150,00
29	891127A	<p>SOUPÁTKA DN DO 100MM</p> <p>typ upřesnit dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže</p> <p>dle kladečského schematu, soupátka Hw. č.4000 DN 100 vč. montáže:</p> <p>3=3,000 [A]</p> <p>- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.</p>	KUS	3,000	12 373,00	37 119,00
30	891426A	<p>HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM VČ. POKLOPU</p> <p>typ upřesnit dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže</p> <p>dle kladečského schematu, podzemní hydrant Hw. č.K 241-80/1500 jednočinný bez koule s poklopem č.1950 KASI, vč. montáže:</p> <p>4=4,000 [A]</p> <p>- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.</p>	KUS	4,000	13 420,00	53 680,00
31	891526A	<p>HYDRANTY NADZEMNÍ DN 80MM</p> <p>typ upřesnit dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže</p> <p>dle kladečského schematu, nadzemní hydrant Hw. č.K 231-80/1500 jednočinný bez koule, vč. montáže:</p> <p>1=1,000 [A]</p> <p>- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.</p>	KUS	1,000	42 334,00	42 334,00
32	891827A	<p>NAVŘTÁVACÍ PASY DN DO 100MM</p> <p>typ upřesnit dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže</p> <p>dle kladečského schematu, navrtávací pas HAKU ZAK č.5320 - 110x34, vč. montáže:</p> <p>13=13,000 [A]</p> <p>- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.</p>	KUS	13,000	6 522,00	84 786,00
33	891915A	<p>ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 50MM S POKLOPEM</p> <p>typ upřesnit dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže</p> <p>dle kladečského schematu, ZS teleskop ZOIGO, vč. plovoucího poklopu ZOIGO:</p> <p>13=13,000 [A]</p> <p>- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.</p>	KUS	13,000	2 054,00	26 702,00
34	891926A	<p>ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM</p> <p>typ upřesnit dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže</p> <p>dle kladečského schematu, ZS teleskop č.9500 DN 80 1,3-1,8 m 4ks, 1,8-2,5 1 ks, vč. samonivelačního poklopu č.1750 KASI:</p> <p>5=5,000 [A]</p> <p>- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.</p>	KUS	5,000	2 055,00	10 275,00
35	891927A	<p>ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 100MM S POKLOPEM</p> <p>typ upřesnit dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže</p> <p>dle kladečského schematu, ZS teleskop č.9500 DN 100 1,3-1,8 m, vč. samonivelačního poklopu č.1750 KASI:</p> <p>3=3,000 [A]</p> <p>- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.</p>	KUS	3,000	2 055,00	6 165,00
36	891985N	<p>Spojka s přírubou DN 100</p> <p>typ dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže</p> <p>Příruba Synoflex č. 7994 DN 100 vč. montáže:</p> <p>2=2,000 [A]</p>	KUS	2,000	484,00	968,00
37	891986N	Příruba 2000 DN 110/100	KUS	2,000	2 156,00	4 312,00

		typ dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže				
		příruba systém 2000 č. 0400 DN 100/110 vč. montáže: 2=2,000 [A]				
38	891987N	Odbočka 2000 hrdlo/příruba DN 110/80	KUS	4,000	2 147,00	8 588,00
		typ dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže				
		odbočka systém 2000 - MMA kus č. 8525 DN 110/80 vč. montáže: 4=4,000 [A]				
39	891988N	Koleno 2000 - 110/45°	KUS	7,000	3 872,00	27 104,00
		typ dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže				
		koleno systém 2000 - č. 8545 110/45 st., vč. montáže: 7=7,000 [A]				
40	891989N	Koleno 2000 - 110/11°		5,000	3 784,00	18 920,00
		typ dle KHP a.s. Hradec Králové, včetně montáže				
		koleno systém 2000 - č. 8557 110/11 st., vč. montáže: 5=5,000 [A]				
41	891990N	Jištění proti posunu d 110		34,000	308,00	10 472,00
		Jištění hrdla č. 1254 DN 100/110, vč. montáže: 34=34,000 [A]				
42	891991N	ODKALENÍ A NAPUŠTĚNÍ vodovodu dle KHP a.s.	SOUB	1,000	8 799,00	8 799,00
		voda pro vypouštění a napouštění stávajícího vodovodu PVC 110 mm dle ceníků KHP, a.s. Hradec Králové - délku nutno podle skutečnosti, pro ocenění byla odhadnuta 1=1,000 [A]				
43	891992N	MANIPULACE PŘI ODKALOVÁNÍ A NAPOUŠTĚNÍ VODOVODU dle KHP a.s.	SOUB	1,000	2 200,00	2 200,00
		zajištění manipulace při odkalování a napouštění stáv. vodovodu PVC 110 mm - zavírání a otevírání armatur, řízení vypouštění, řízení napouštění, zajištění proplachu a desinfekce dle ceníků KHP, a.s. Hradec Králové 1=1,000 [A]				
44	891993N	NEZÁVADNOST VODY dle KHP a.s.	SOUB	1,000	3 080,00	3 080,00
		odběr vzorku pitné vody, vyhodnocení bakteriologické nezávadnosti dle ceníků KHP, a.s. Hradec Králové 1=1,000 [A]				
45	89370A	ŠACHTY VODOMĚRNÉ PLASTOVÉ	KUS	13,000	10 655,00	138 515,00
		VŠ včetně montáže a dopravy, případně včetně obetonování				
		dle PD: 13=13,000 [A]				
		položka zahrnuje: - dodávku šachty včetně komínku, poklopu, žebříku, prostupů - složení,případně s uložením - předepsané podkladní konstrukce				
46	899305	DOPLNKY NA POTRUBÍ - ORIENTAČNÍ SLOUPKY	KUS	12,000	572,00	6 864,00
		orientační sloupky s modřínými a bílými pruhy				
		dle PD: 12=12,000 [A]				
		- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením. - včetně základu sloupku				
47	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	328,730	16,00	5 259,68
		Délka včetně vytažení vodiče pod poklopy armatur, vč. dopojení na stáv.vodič: 2+189,44+96,26+4*0,69=290,460 [A] 3*1,5+2,11+1,5+1,5+1,35+1,2=12,160 [B] 2,11+1,5+1,5+1,35+1,2=7,660 [C] 1,2+1,5+1,55+1,5+1,5+1,5+1,5+1,3+1,3+1,25+1,3+1,5=18,450 [D] Celkem: A+B+C+D=328,730 [E] - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením. - položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.				
48	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FOLIE	M	290,460	16,00	4 647,36
		včetně vyspravení folie na stávající vodovodu				
		dle PD: 2+189,44+96,26+4*0,69=290,460 [A]				
		- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením.				
49	89942	VÝREZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 100MM	KUS	1,000	2 376,00	2 376,00
		dle PD: 1=1,000 [A]				
		- zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevíření šoupat, vypuštění a napuštění vody, odvodušnění potrubí a pod.				
50	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	96,260	175,00	16 845,50
		dle PD: 96,26=96,260 [A]				
		- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
51	899621	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 100MM	M	189,440	175,00	33 152,00
		dle PD: 189,44=189,440 [A]				
		- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
52	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	96,260	64,00	6 160,64
		dle PD: 96,26=96,260 [A]				
		- napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku, bakteriologický rozbor vody.				

53	89972	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 100MM	M	189,440	64,00	12 124,16
		dle PD: 189,44=189,440 [A] - napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku, bakteriologický rozbor vody.				
9		Ostatní konstrukce a práce				6 615,50
54	96615	BOURÁNÍ KONSTRUKCI Z PROSTÉHO BETONU	M3	2,000	3 280,00	6 560,00
		odhad bourání ve výkopech pro kanalizaci: 2=2,000 [A] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
55	96912	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH	M	0,750	74,00	55,50
		pro výřez v místě napojení: 0,75=0,750 [A] - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				