

<b>Rekapitulace</b>	
	<b>Cena celkem bez DPH</b>
<b>1. etapa</b>	427 392,00 Kč
<b>2. etapa</b>	329 487,00 Kč
<b>3. etapa</b>	378 645,00 Kč
<b>4. etapa</b>	384 044,00 Kč
<b>5. etapa</b>	89 534,00 Kč
<b>6. etapa</b>	249 770,00 Kč
<b>7. etapa</b>	197 722,50 Kč
<b>8. etapa</b>	386 591,00 Kč
<b>Cena celkem bez DPH</b>	2 443 185,50 Kč
<b>Cena celkem včetně DPH</b>	2 956 254,46 Kč

1. etapa - Sítutungy - Plameňáci				
Materiál	ks/m	Cena ks/m	Cena/množství	Kč bez DPH
- spojka WAGA				
Ø 80 - 90 x DN 80	1	6772	6772	
Ø 160 x DN 150	1	11751	11751	
- šoupě				
DN 80	1	6756	6756	
DN 150	2	12371	24742	
- ruční kolo k šoupěti				
DN 80	1	512	512	
DN 150	2	1192	2384	
- kulový uzávěr s ucpávkou				
DN 50	2	1995	3990	
- tvarovka mosaz				
DN 32	3	165	495	
- redukce mosaz				
DN 50	1	435	435	
- vsuvka mosaz				
DN 50	2	228	456	
- přechodka hydrantová				
DN 50	1	346	346	
- spojka PE				
Ø 32 - 40	3	168	504	
- přechodový kus PE se šroubením				
Ø 63 x 2"	2	1042	2084	
- lemový nákrůžek PE				
Ø 90	1	275	275	
Ø 160	4	650	2600	
- točivá příruba				0
DN 80	1	667	667	
DN 150	4	1515	6060	
- potrubí PE včetně tvarovek				
Ø 32 - 40	2	258	516	
- trubka SDR 17 PE				
Ø 63	1	185	185	
Ø 90	3	254	762	
Ø 160	102	771	78642	
- koleno SDR 17 PE - elektro				
Ø 63 / 90°	3	522	1566	
Ø 90 / 90°	3	883	2649	
Ø 160 / 90°	5	3740	18700	
- T-kus SDR 17 PE - elektro				
Ø 160 / 63	2	9018	18036	
Ø 160 / 90	1	9018	9018	
- spojka SDR 17 PE - elektro				
Ø 63	2	222	444	
Ø 90	3	366	1098	
Ø 160	28	682	19096	
- šroub				
M16 / 65	20	25	500	
M20 / 80	16	39	624	
M20 / 130	40	59	2360	
- matka				
M16	20	5	100	
M20	56	7	392	
- těsnění				
DN 50	1	69	69	
DN 80	3	73	219	
DN 150	6	148	888	
- uchycení potrubí a uzávěrů	kpl	1	4320	4320
- řezné plátky délky 300 mm		15	390	5850
- zajištění náhradního zásobování pitnou vodou - potrubí PE Ø 63 130m včetně tvarovek				
kpl	1	33228	33228	
- ostatní drobný a pomocný materiál (těsnící, spojovací...) kpl	1	2880	2880	272971
Demontáž				
- ocelové potrubí DN 150 bez použití plamene a jisker	106	320	33920	33920
Montáž				
- potrubí PE Ø 63 - 90	4	440	1760	
- potrubí PE Ø 160	100	580	58000	
- sváření elektrotvarovky	47	540	25380	
- armatur DN 50 - 150	1	8640	8640	
- provizorní potrubí Ø 63 (i pro následné etapy)	1	6480	6480	
- přesun hmot	1	8640	8640	108900
Zapůjčení a provoz svářečky na elektrotvarovky (cca 10 dní = 1 kpl)	1	1500	1500	1500
Rezerva na materiál - vyúčtujeme dle skutečnosti				1
Snížené přepravní a přístupové podmínky				8000
Mímostaveništní doprava				2100
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>427 392,00 Kč</b>	

2. etapa - Plameňáci - Tučňáci				
Materiál	ks/m	Cena ks/m	Cena/množství	Kč bez DPH
Materiál				
- spojka WAGA				
Ø 80 - 90 x DN 80	1	6772	6772	
- šoupě				
DN 80	1	6756	6756	
DN 150	2	12371	24742	
- ruční kolo k šoupěti				
DN 80	1	512	512	
DN 150	2	1192	2384	
- kulový uzávěr s ucpávkou				
DN 50	2	1995	3990	
- vsuvka mosaz				
DN 50	1	228	228	
- přechodka hydrantová				
DN 50	1	346	346	
- přechodový kus PE se šroubením				
Ø 63 x 2"	1	1042	1042	
- lemový nákrůžek PE				
Ø 90	1	275	275	
Ø 160	2	650	1300	
- točivá příruba				
DN 80	1	667	667	
DN 150	4	1515	6060	
- trubka SDR 17 PE				
Ø 63	1	185	185	
Ø 90	3	254	762	
Ø 160	78	771	60138	
- koleno SDR 17 PE - elektro				
Ø 63 / 90°	3	522	1566	
Ø 90 / 90°	3	883	2649	
Ø 160 / 30°	1	3564	3564	
Ø 160 / 90°	4	3740	14960	
- T-kus SDR 17 PE - elektro				
Ø 160 / 63	1	9018	9018	
Ø 160 / 90	1	9018	9018	
- spojka SDR 17 PE - elektro				
Ø 63	2	222	444	
Ø 90	3	366	1098	
Ø 160	24	682	16368	
- šroub				
M16 / 65	20	25	500	
M20 / 80	16	39	624	
M20 / 130	40	59	2360	
- matka				
M16	20	5	100	
M20	56	7	392	
- těsnění				
DN 50	1	69	69	
DN 80	3	73	219	
DN 150	6	148	888	
- uchycení potrubí a uzávěrů kpl	1	4320	4320	
- žezné plátky délky 300 mm	15	390	5850	
- zajištění náhradního zásobování pitnou vodou - potrubí PE Ø 63 130m včetně tvarovek - viz 1. etapa kpl	0	33228	0	
- ostatní drobný a pomocný materiál (těsnící, spojovací...) kpl	1	2880	2880	193046
<b>Demontáž</b>				
- ocelové potrubí DN 150 bez použití plamene a jisker	82	320	26240	26240
<b>Montáž</b>				
- potrubí PE Ø 63 - 90	4	440	1760	
- potrubí PE Ø 160	76	580	44080	
- sváření elektrotvarovky	42	540	22680	
- armatur DN 50 - 150	1	8640	8640	
- provizorní potrubí Ø 63 (i pro následné etapy)	1	6480	6480	
- přesun hmot	1	12960	12960	96600
Zapůjčení a provoz svářečky na elektrotvarovky (cca 10 dní = 1 kpl)	1	1500	1500	1500
Rezerva na materiál - vyúčtujeme dle skutečnosti				1
Snížené přepravní a přístupové podmínky				10000
Mímostaveništní doprava				2100
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>329 487,00 Kč</b>	

3. etapa - Tučňáci - Vzdělávací centrum				
Materiál	ks/m	Cena ks/m	Cena/množství	Kč bez DPH
Materiál				
- spojka WAGA				
Ø 63 x DN 50	1	4892	4892	
Ø 80 - 90 x DN 80	1	6772	6772	
- šoupě				
DN 80	1	6756	6756	
DN 150	2	12371	24742	
- ruční kolo k šoupěti				
DN 80	1	512	512	
DN 150	2	1192	2384	
- kulový uzávěr s ucpávkou				
DN 50	2	1995	3990	
- vsuvka mosaz				
DN 50	3	228	684	
- přechodka hydrantová				
DN 50	1	346	346	
- přechodový kus PE se šroubením				
Ø 63 x 2"	2	1042	2084	
- lemový nákrůžek PE				
Ø 90	1	275	275	
Ø 160	4	650	2600	
- točivá příruba				
DN 80	1	667	667	
DN 150	4	1515	6060	
- trubka SDR 17 PE				
Ø 63	3	185	555	
Ø 90	3	254	762	
Ø 160	96	771	74016	
- koleno SDR 17 PE - elektro				
Ø 63 / 90°	3	522	1566	
Ø 90 / 90°	3	883	2649	
Ø 160 / 90°	4	3740	14960	
- T-kus SDR 17 PE - elektro				
Ø 160 / 63	2	9018	18036	
Ø 160 / 90	1	9018	9018	
- spojka SDR 17 PE - elektro				
Ø 63	4	222	888	
Ø 90	3	366	1098	
Ø 160	25	682	17050	
- šroub				
M16 / 65	20	25	500	
M20 / 80	16	39	624	
M20 / 130	40	59	2360	
- matka				
M16	20	5	100	
M20	56	7	392	
- těsnění				
DN 50	1	69	69	
DN 80	3	73	219	
DN 150	6	148	888	
- uchycení potrubí a uzávěrů kpl	1	4320	4320	
- žezné plátky délky 300 mm	15	390	5850	
- zajištění náhradního zásobování pitnou vodou - potrubí PE Ø 63 130m včetně tvarovek - viz 1. Etapa kpl	0	33228	0	
- ostatní drobný a pomocný materiál (těsnící, spojovací...) kpl	1	2880	2880	221564
<b>Demontáž</b>				
- ocelové potrubí DN 150 bez použití plamene a jisker	102	320	32640	32640
<b>Montáž</b>				
- potrubí PE Ø 63 - 90	6	440	2640	
- potrubí PE Ø 160	90	580	52200	
- sváření elektrotvarovky	45	540	24300	
- armatur DN 50 - 150	1	8640	8640	
- provizorní potrubí Ø 63 (i pro následné etapy)	1	6480	6480	
- přesun hmot	1	14580	14580	108840
Zapůjčení a provoz svářečky na elektrotvarovky (cca 10 dní = 1 kpl)	1	1500	1500	1500
Rezerva na materiál - vyúčtujeme dle skutečnosti				1
Snížené přepravní a přístupové podmínky				12000
Mimostaveništní doprava				2100
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>378 645,00 Kč</b>	

4. etapa - Vzdělávací centrum - redukční ventil				
Materiál	ks/m	Cena ks/m	Cena/množství	Kč bez DPH
Materiál				
- spojka WAGA				
Ø 80 - 90 x DN 80	1	6772	6772	
- šoupě Hawle				
DN 100	1	6756	6756	
DN 150	2	12371	24742	
- ruční kolo k šoupěti				
DN 100	1	573	573	
DN 150	2	1192	2384	
- T-kus litina				
DN 150 / 150	1	9832	9832	
- redukce litina				
DN 150 / 100	1	3899	3899	
- lemový nákrůžek PE				
Ø 160	4	650	2600	
- točivá příruba				
DN 150	4	1515	6060	
- potrubí PE včetně tvarovek				
Ø 32 - 40	2	258	516	
- trubka SDR 17 PE				
Ø 160	126	771	97146	
- koleno SDR 17 PE - elektro				
Ø 160 / 90°	1	3740	3740	
- spojka SDR 17 PE - elektro				
Ø 160	30	682	20460	
- šroub				
M16 / 65	8	25	200	
M20 / 80	32	39	1248	
M20 / 130	32	59	1888	
- matka				
M16	8	5	40	
M20	64	7	448	
- těsnění				
DN 50	1	69	69	
DN 80 - neobsahuje	0	73	0	
DN 150	10	148	1480	
- uchycení potrubí a uzávěrů kpl	1	4320	4320	
- řezné plátky délky 300 mm	15	390	5850	
- zajištění náhradního zásobování pitnou vodou - potrubí PE Ø 63 130m včetně tvarovek - viz 1. etapa kpl	0	33228	0	
- ostatní drobný a pomocný materiál (těsnící, spojovací...) kpl	1	2880	2880	203903
Demontáž				
- ocelové potrubí DN 150 bez použití plamene a jisker	126	320	40320	40320
Montáž				
- potrubí PE Ø 160	126	580	73080	
- sváření elektrotvarovky	31	540	16740	
- armatur DN 50 - 150	1	8640	8640	
- provizorní potrubí Ø 63 (i pro následné etapy)	1	6480	6480	
- přesun hmot	1	17280	17280	122220
Zapůjčení a provoz svářečky na elektrotvarovky (cca 10 dní = 1 kpl)	1	1500	1500	1500
Rezerva na materiál - vyúčtujeme dle skutečnosti				1
Snížené přepravní a přístupové podmínky				14000
Mimostaveništní doprava				2100
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>384 044,00 Kč</b>	

5. etapa - sestava u redukčního ventilu				
Materiál	ks/m	Cena ks/m	Cena/množství	Kč bez DPH
Materiál				
- redukční ventil				
DN 100 - stávající	1	0	0	
- T-kus litina				
DN 100 / 100	2	5019	10038	
- mezikus litina				
DN 100 / 32	2	1642	3284	
- šoupě				
DN 100	4	6756	27024	
- ruční kolo k šoupěti DN 100	4	662	2648	
- redukce litina				
DN 150 / 100	1	3899	3899	
- trubka litina				
DN 100 / 200 - 500	1	5089	5089	
- koleno litina				
DN 100	2	4904	9808	
- podružný vodoměr litina				
DN 100 - neobsahuje	1	0	0	
- kulový uzávěr s ucpávkou				
DN 32	2	812	1624	
- tvarovka mosaz				
DN 32	2	165	330	
- jímka tlaková nerez / mosaz				
DN 15	1	231	231	
- šroub				
M16 / 70	96	27	2592	
M16 / 130	16	35	560	
- matka				
M16	112	5	560	
- těsnění				
DN 100	18	112	2016	
DN 150	1	150	150	
- uchycení potrubí a uzávěrů	kpl	1	1890	71743
Demontáž				2640
Montáž				10560
Přesun hmot				1540
Rezerva na materiál - vyúčtujeme dle skutečnosti				1
Snížené přepravní a přístupové podmínky				2000
Mímostaveništní doprava				1050
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>89 534,00 Kč</b>	

6. etapa - svislé vedení				
Materiál	ks/m	Cena ks/m	Cena/množství	Kč bez DPH
<b>ZTI:</b>				
Materiál				
- šoupě				
DN 100	1	6756	6756	
DN 150	1	12371	12371	
- ruční kolo k šoupěti				
DN 100	1	664	664	
DN 150	1	1192	1192	
- vsuvka mosaz				
DN 50	1	228	228	
- přechodka hydrantová				
DN 50	1	346	346	
- přechodový kus PE se šroubením Ø 63 x 2"	1	1042	1042	
- lemový nákrůžek PE				
Ø 110	1	339	339	
Ø 160	4	650	2600	
- točivá příruba				
DN 100	1	846	846	
DN 150	4	1515	6060	
- trubka SDR 17 PE				
Ø 63	1	185	185	
Ø 110	3	254	762	
Ø 160	36	771	27756	
- koleno SDR 17 PE - elektro				
Ø 63 / 90°	1	522	522	
Ø 110 / 90°	3	3341	10023	
Ø 160 / 90°	5	3740	18700	
- T-kus SDR 17 PE - elektro				
Ø 160 / 63	1	9018	9018	
Ø 160 / 110	1	9018	9018	
- spojka SDR 17 PE - elektro				
Ø 63	2	222	444	
Ø 110	3	448	1344	
Ø 160	14	682	9548	
- šroub				
M16 / 65	14	25	350	
M20 / 80	16	39	624	
M20 / 130	40	59	2360	
- matka				
M16	16	5	80	
M20	56	7	392	
- těsnění				
DN 100	2	73	146	
DN 150	6	148	888	
- uchycení potrubí a uzávěrů kpl	1	3240	3240	
- fezné plátky délky 300 mm	15	390	5850	
- zajištění náhradního zásobování pitnou vodou - potrubí PE Ø 63 130m včetně tvarovek - viz 1. Etapa kpl	0	33228	0	
- ostatní drobný a pomocný materiál (těsnící, spojovací...) kpl	1	2340	2340	136034
<b>Demontáž</b>				
- ocelové potrubí DN 150 bez použití plamene a jisker	40	320	12800	12800
<b>Montáž</b>				
- potrubí PE Ø 63 - 110	4	440	1760	
- potrubí PE Ø 160	36	580	20880	
- sváření elektrotvarovky	30	540	16200	
- armatur DN 50 - 150	1	8640	8640	
- provizorní potrubí Ø 63 (i pro následné etapy)	1	6480	6480	
- přesun hmot	1	14580	14580	68540
Zapůjčení a provoz svářečky na elektrotvarovky (cca 10 dní = 1 kpl)	1	1500	1500	1500
Rezerva na materiál - vyúčtujeme dle skutečnosti				1
Snížené přepravní a přístupové podmínky				8000
Mimostaveništní doprava				2100
<b>ZTI - celkem - bez DPH</b>			<b>228 975,00 Kč</b>	
<b>STAVEBNÍ PRÁCE:</b>				
Materiál - Stavební				
- beton	5	129	645	
- bednění kpl	1	820	820	1465
Materiál - Zámečnický				
- profily pozínk kpl				
40 / 40 mm	1	3840	3840	3840
<b>Práce</b>				
- vybourání betonové podpěry				
- zhotovení betonové podpěry				9120
<b>Zámečnické práce</b>				
- zhotovení podpěry ostatních potrubí				2280
Přesun hmot				3040
Mimostaveništní doprava				1050
<b>STAVEBNÍ PRÁCE - celkem - bez DPH</b>			<b>20 795,00 Kč</b>	
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>249 770,00 Kč</b>	

7. etapa - napojení na potrubí Indonéské džungle				
Materiál	ks/m	Cena ks/m	Cena/množství	Kč bez DPH
<b>ZTI:</b>				
Materiál				
- trubka Inox DN 100	14	4129	57806	
- koleno Inox Press DN 100	5	7264	36320	
- nátrubek Inox Press DN 100	5	4349	21745	
- přechod přírubový Inox Press DN 100	1	11170	11170	
- šroub nerez M16 / 70	8	43	344	
- matka nerez M16	8	15	120	
- těsnění DN 100	1	110	110	
- tepelná izolace ARMAFLEX ACE tl. 19 mm Ø 108 kpl	12	389	4668	
- lepidlo ARMAFLEX ACE	1	469	469	
- páska ARMAFLEX ACE	2	661	1322	134074
Demontáž				7040
Montáž				21120
Příplatek za montáž mimo pracovní dobu	2	1000	2000	2000
Rezerva na materiál - vyúčtujeme dle skutečnosti				1
Doprava materiálu a pracovníků				700
<b>ZTI - celkem - bez DPH</b>			<b>164 935,00 Kč</b>	

<b>STAVEBNÍ PRÁCE:</b>				
Materiál	ks/m	Cena ks/m	Cena/množství	Kč bez DPH
Materiál				
- tvárnice 100 mm	12	67	804	
- malta	2	134	268	
- lepidlo	2	342	684	
- keraštuk	0,5	578	289	
- malba	0,5	649	324,5	
- beton	2	129	258	
- zakrývací prostředky kpl	1	320	320	2947,5
Práce				
- vybourání zděné přízdívky šachty				
- vybourání podlahové konstrukce				
- zazdění a finální úprava stěny				
- zabetonování průchodu skrz stropní konstrukci				18240
Požární ucpávka skrz stropní konstrukci DN 100	2	4820	9640	9640
Uložení demontovaného materiálu na ekologickou skládku	1	560	560	560
Doprava materiálu a pracovníků				1400
<b>STAVEBNÍ PRÁCE - celkem - bez DPH</b>			<b>32 787,50 Kč</b>	
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>197 722,50 Kč</b>	



8. etapa - Indonéská džungle - lední medvědi				
Materiál	ks/m	Cena ks/m	Cena/množství	Kč bez DPH
<b>ZTI:</b>				
<b>Materiál</b>				
- šoupě				
DN 150	2	12371	24742	
- ruční kolo k šoupěti				
DN 150	2	1192	2384	
- kulový uzávěr s ucpávkou				
DN 50	1	1995	1995	
- vsuvka mosaz				
DN 50	2	228	456	
- přechodka hydrantová				
DN 50	1	346	346	
- přechodový kus PE se šroubením				
Ø 63 x 2"	1	1042	1042	
- lemový nákrůžek PE				
Ø 160	2	650	1300	
- točivá příruba				
DN 150	2	1515	3030	
- potrubí PE				
Ø 32 - 40	2	258	516	
- trubka SDR 17 PE				
Ø 63	1	185	185	
Ø 160	102	771	78642	
- koleno SDR 17 PE - elektro				
Ø 63 / 90°	3	522	1566	
Ø 160 / 30°	1	3564	3564	
Ø 160 / 45°	1	3564	3564	
Ø 160 / 90°	7	3740	26180	
- T-kus SDR 17 PE - elektro				
Ø 160 / 63	1	9018	9018	
- spojka SDR 17 PE - elektro				
Ø 63	2	222	444	
Ø 160	28	682	19096	
- šroub				
M20 / 130	16	59	944	
- matka				
M20	16	7	112	
- těsnění				
DN 150	4	148	592	
- uchycení potrubí a uzávěrů	kpl	1	4320	4320
- žezné plátky délky 300 mm				
Ø 63	15	390	5850	
- zajištění manžetami a zasobování přírodním vodou - potrubí PE Ø 63 - 100mm včetně tvarovek - viz 1. etapa				
kpl	0	33228		
- ostatní drobný a pomocný materiál (těsnící, spojovací...)	kpl	1	2880	2880
192768				
<b>Demontáž</b>				
- ocelové potrubí DN 150 bez použití plamene a jisker	103	320	32960	32960
<b>Montáž</b>				
- potrubí PE Ø 63	1	440	440	
- potrubí PE Ø 160	102	580	59160	
- sváření elektrotvarovky	43	540	23220	
- armatur DN 50 - 150	1	7040	7040	
- provizorní potrubí Ø 63	1	6480	6480	
- přesun hmot	1	19980	19980	
Zapůjčení a provoz svářečky na elektrotvarovky (cca 10 dní = 1 kpl)	1	1500	1500	117820
Rezerva na materiál - vyúčtujeme dle skutečnosti				1
Snížené přepravní a přístupové podmínky				20000
Mimostaveništní doprava				2100
<b>ZTI - celkem - bez DPH</b>			365 649,00 Kč	
<b>STAVEBNÍ PRÁCE:</b>				
<b>Materiál</b>				
- beton	2	129	258	258
<b>Práce</b>				
- zhotovení a zapravení průchodů skrz betonovou stěnu				10560
Jádrové vrtání pro provizorní rozvod vody	1	2860	2860	2860
Požární ucpávka DN 150	1	6214	6214	6214
Doprava materiálu a pracovníků				1050
<b>STAVEBNÍ PRÁCE - celkem - bez DPH</b>			20 942,00 Kč	
<b>Cena celkem bez DPH</b>			386 591,00 Kč	