

	LITOVEL - BIOTOP		
	Bazénová technologie, potrubní rozvody, vodní atrakce		
		A.č.:	
	Rozpočet	Z.č.:	
Číslo	Zkrácený text dodávky - montáže	DODÁVKA	MONTÁŽ
	REKAPITULACE :		
	Bazénová technologie, filtrace a úprava vody, atrakce		
	ATRAKCE		
	PS 01 - Skluzavka Trio Slade	1 570 302,0	142 600,0
			1 712 902,0
	PS 02 - Vodní herní prvky pro děti	496 880,0	79 500,0
			576 380,0
	PS 03 - Relaxační zábavní sestava	1 671 350,0	320 800,0
			1 992 150,0
		3 738 532,0	542 900,00
	Cena celkem za ATRAKCE		4 281 432,00

LITOVEL - BIOTOP

Bazénová technologie, potrubní rozvody, vodní atrakce

A.č.:

Z.č.:

Rozpočet	
-----------------	--

[illegible]

LITOVEL - BIOTOP

Bazénová technologie, potrubní rozvody, vodní atrakce

A.č.:

Z.č.:

Rozpočet

	Pozice						
Číslo	na						
položky	výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
			</				

LITOVEL - BIOTOP							
Bazénová technologie, potrubní rozvody, vodní atrakce							
						A.č.:	
						Z.č.:	
Rozpočet							
	Pozice						
Číslo	na						
položky	výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
		- lepidla a čističe					
		- konzoly a pevné body potrubních rozvodů					
		- upevňovací a montážní materiál					
2.10.		Nátěry konstrukcí	kpl	1	4 500,0	4 500,0	
2.11.		Elektroinstalace - rozvaděč, kabeláž montáž, projektová dokumentace, revize, ovládání atrakcí	kpl	1	76 800,0	76 800,0	
2.12.		Montáž, uvedení do provozu, zkoušky	kpl	1			79 500,0
2.13.		Komplexní zkoušky, tlakování a proplachy potrubí, účast na zkouškách	kpl	1	7 000,0	7 000,0	
Cena celkem za PS 02						496 880,0	79 500,00
						576 380,0	

LITOVEL - BIOTOP

Bazénová technologie, potrubní rozvody, vodní atrakce

A.č.:

Z.č.:

Rozpočet

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
PS 03 - Relaxační zábavní sestava							
3.1.		Nerezový rozdělovač vč. podpěrné konstrukce a vypouštění materiál : nerez DIN 1.4301 délka 2500mm průměr DN 250	kpl	1	59 800,0	59 800,0	
3.2.		Nerezový rozdělovač vč. podpěrné konstrukce a vypouštění materiál : nerez DIN 1.4301 délka 2500mm průměr DN 300	kpl	1	86 150,0	86 150,0	
3.3.		Oběhové čerpadlo - 4x stěnové masážní trysky, vč. předfiltru, Q= 46 m3/h, H=8m, 2,30 kW, - tělo termoplast - nerezová osa - oběžné kolo - uzavřené - koš (filtr hrubých nečistot) - ložisko zapouzdřené - krytí IP 55 - otáčky 2850 ot. / min.	ks	1	14 500,0	14 500,0	
3.4.		Oběhové čerpadlo - vodní ježek + hroch, vč. předfiltru, Q= 10 m3/h, H=8m, 0,33 kW, - tělo polypropylen vystužený skelným vláknem - nerezová osa - oběžné kolo - uzavřené - uzávěr mechanický těsnící kroužek - koš (filtr hrubých nečistot) - krytí IP 55 - otáčky 2850 ot. / min.	ks	1	7 400,0	7 400,0	
3.5.		Oběhové čerpadlo - 3x dnové masážní trysky, vč. předfiltru, Q= 64 m3/h, H=8m, 3,00 kW, - tělo litinové - nerezová osa - oběžné kolo - uzavřené - uzávěr mechanický těsnící kroužek - koš (filtr hrubých nečistot) - nerez - ložisko zapouzdřené - krytí IP 55 - otáčky 2850 ot. / min.	ks	1	25 500,0	25 500,0	
3.6.		Oběhové čerpadlo - vodní číše, vč. předfiltru, Q= 152 m3/h, H=8m, 5,50 kW, - tělo litinové - nerezová osa - oběžné kolo - uzavřené	ks	1	35 000,0	35 000,0	

LITOVEL - BIOTOP

Bázenová technologie, potrubní rozvody, vodní atrakce

A.č.:

Z.č.:

Rozpočet

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
		- uzávěr mechanický těsnící kroužek					
		- koš (filtr hrubích nečistot) - nerez					
		- ložisko zapouzdřené					
		- krytí IP 55					
		- otáčky 2850 ot. / min.					
3.7.		Oběhové čerpadlo - vodní chrlič, vč. předfiltru, Q= 57 m3/h, H=8m, 2,20 kW,	ks	2	28 400,0	56 800,0	
		- tělo litinové					
		- nerezová osa					
		- oběžné kolo - uzavřené					
		- uzávěr mechanický těsnící kroužek					
		- koš (filtr hrubích nečistot) - nerez					
		- ložisko zapouzdřené					
		- krytí IP 55					
		- otáčky 2850 ot. / min.					
3.8.		Dmychadlo pro masážní lehátko Výkon 240 m3/h, tlak 15 kPa; 3,4 kW vč. filtru, tlumiče a odpouštěcího ventilu při rozběhu	ks	1	40 200,0	40 200,0	
		- plášť a oběžné kolo ze slitiny hliníku					
		- hřídel - nerezová ocel					
		Bázenové díly bronz/nerez/plast:					
3.9.		Dnová masážní tryska s přísáváním vzduchu - perlička - v provedení nerez/bronz	ks	3	16 500,0	49 500,0	
3.10.		Stěnová masážní tryska s přísáváním vzduchu - v provedení nerez/bronz	ks	4	9 850,0	39 400,0	
3.11.		Vodní chrlič široký provedení nerez vč. kotvícího dílu	ks	2	54 400,0	108 800,0	
3.12.		Vodní číše provedení nerez, vč. kotvícího dílu Průměr číše 1600mm Průměr nohy DN 150	ks	1	149 350,0	149 350,0	
3.13.		Masážní trubkové lehátko provedení nerez vč. kotvících prvků	m	4	48 500,0	194 000,0	
3.14.		Dnová sací výpusť 512x512 - provedení sklolaminát	ks	3	15 500,0	46 500,0	
3.15.		Potrubní rozvody :	kpl	1	486 550,0	486 550,0	
		Rozvody PVC -U- lepené					
		- potrubí PVC					
		- uzavírací klapky vč. protipřírub					
		- zpětné klapky vč. protipřírub					
		- kompenzátory					

		LITOVEL - BIOTOP							
		Bazénová technologie, potrubní rozvody, vodní atrakce							
						A.č.:			
						Z.č.:			
		Rozpočet							
	Pozice								
Číslo	na								
položky	výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ		
		- T-kusy, redukce, kolena 90°, 45°							
		- lepidla a čističe							
		- konzoly a pevné body potrubních rozvodů							
		- upevňovací a montážní materiál							
3.16.		Nátěry konstrukcí	kpl	1	4 500,0	4 500,0			
3.17.		Elektroinstalace - rozvaděč, kabeláž montáž, projektová dokumentace, revize, ovládání atrakcí	kpl	1	257 400,0	257 400,0			
3.18.		Montáž, uvedení do provozu, zkoušky	kpl	1					320 800,0
3.19.		Komplexní zkoušky, tlakování a proplachy potrubí, účast na zkouškách	kpl	1	10 000,0	10 000,0			
Cena celkem za atrakce						1 671 350,0			320 800,00
						1 992 150,0			

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	3	Venkovní sprchy	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
PS 04	Venkovní sprchy		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
ZV12005	Revitalizace MK Litovel - přírodní koupací biotop		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	12005
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	11 052	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	48 715	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem	59 766	Zařízení staveniště	1 494
			Provoz investora	0
	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
	ZRN+HZS	59 766	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	61 260	Ostatní náklady celkem	1 494
Výpracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		20,0 %	61 260 Kč	
DPH		20,0 %	12 252 Kč	
Základ pro DPH		0,0 %	0 Kč	
DPH		0,0 %	0 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			73 512 Kč	

Poznámka :

Stavba :	ZV12005 Revitalizace MK Litovel - přírodní koupací bioto	Rozpočet : 3
Objekt :	PS 04 Venkovní sprchy	Venkovní sprchy

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	2 341	0	0	0	0
27 Základy	2 508	0	0	0	0
56 Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných p	180	0	0	0	0
59 Dlažby a předlažby komunikací	1 760	0	0	0	0
63 Podlahy a podlahové konstrukce	912	0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci	3 216	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	135	0	0	0	0
711 Izolace proti vodě	0	5 315	0	0	0
720 Zdravotechnická instalace	0	43 400	0	0	0
CELKEM OBJEKT	11 052	48 715	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	59 766	0
Oborová přírážka	0	0,0	59 766	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	59 766	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	59 766	0
Zařízení staveniště	0	2,5	59 766	1 494
Provoz investora	0	0,0	59 766	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	59 766	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	59 766	0
CELKEM VRN				1 494

Položkový rozpočet

Stavba :	ZV12005 Revitalizace MK Litovel - přírodní koupací b	Rozpočet: 3
Objekt :	PS 04 Venkovní sprchy	Venkovní sprchy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	2,51	743,00	1 863,44
2	162201102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	2,51	30,00	75,24
3	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	2,51	143,00	358,64
4	171201101R00	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	2,51	17,30	43,39
	Celkem za	1 Zemní práce				2 340,72
Díl: 27		Základy				
5	275321311R00	Železobeton základových patek C 16/20 (B 20)	m3	0,40	2 570,00	1 036,22
6	275351215R00	Bednění stěn základových patek - zřízení	m2	1,28	212,00	271,36
7	275351216R00	Bednění stěn základových patek - odstranění	m2	1,28	71,80	91,90
8	275361821R00	Výztuž základových patek z betonářské oceli 10505	t	0,04	27 500,00	1 108,25
	Celkem za	27 Základy				2 507,74
Díl: 56		Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch				
9	564231111R00	Podklad ze štěrkopísku po zhuťnutí tloušťky 10 cm	m2	4,00	45,00	180,00
	Celkem za	56 Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch				180,00
Díl: 59		Dlažby a předlažby komunikací				
10	596811111RV4	Kladení dlaždic kom.pro pěší, lože z kameniva těž. včetně dlažby betonové vymývané VMD 50/50/6 cm	m2	4,00	440,00	1 760,00
	Celkem za	59 Dlažby a předlažby komunikací				1 760,00
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
11	631312511R00	Mazanina betonová tl. 8 cm C 12/15 (B 12,5)	m3	0,32	2 850,00	912,00
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				912,00
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
12	916561111RT4	Osazení záhon.obrubníků do lože z B 12,5 s opěrou včetně obrubníku ABO 4 - 5 50/5/25	m	16,00	201,00	3 216,00
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				3 216,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
13	998223011R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlážděný	t	1,83	74,00	135,20
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				135,20
Díl: 711		Izolace proti vodě				
14	711471051RZ5	Izolace, tlak. voda, vodorovná fólie PVC, volně včetně dodávky fólie Fatrafol 803 tl. 1,5 mm	m2	12,96	264,00	3 421,44
15	711491172R00	Izolace tlaková, ochranná textilie, vodorovná	m2	25,92	32,00	829,44
16	69366008	Textilie netkaná vpich. š.200cm 500g/m2	m	29,81	35,00	1 043,28
17	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t	0,06	357,00	20,45
	Celkem za	711 Izolace proti vodě				5 314,61
Díl: 720		Zdravotechnická instalace				
18	720 - 001	D+M venkovní sprcha solární vč. ukotvení do základu	kus	4,00	10 500,00	42 000,00
19	720 - 002	Zřízení vpusti do kanalizačního potrubí se zápachovou uzávěrkou	kus	4,00	350,00	1 400,00
	Celkem za	720 Zdravotechnická instalace				43 400,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	3	Kolektory TUV (ohrev na cca 30C)	JKSO	
Objekt		Název objektu	SKP	
PS 05		Kolektory TUV (ohrev na cca 30C)	Měrná jednotka	
Stavba		Název stavby	Počet jednotek	0
ZV12005		Revitalizace MK Litovel - přírodní koupací biotop	Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	12005
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	188 823	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem	188 823	Zařízení staveniště	4 721
			Provoz investora	0
	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
	ZRN+HZS	188 823	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	193 544	Ostatní náklady celkem	4 721
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		20,0	%	193 544 Kč
DPH		20,0	%	38 709 Kč
Základ pro DPH		0,0	%	0 Kč
DPH		0,0	%	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				232 253 Kč

Poznámka :

Stavba :	ZV12005 Revitalizace MK Litovel - přírodní koupací bioto	Rozpočet : 3
Objekt :	PS 05 Kolektory TUV (ohřev na cca 30C)	Kolektory TUV (ohřev na cca 30C)

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
9.13 Kolektory ohřevu TUV	188 823	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	188 823	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	188 823	0
Oborová přírážka	0	0,0	188 823	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	188 823	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	188 823	0
Zařízení staveniště	0	2,5	188 823	4 721
Provoz investora	0	0,0	188 823	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	188 823	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	188 823	0
CELKEM VRN				4 721

Položkový rozpočet

Stavba :	ZV12005 Revitalizace MK Litovel - přírodní koupací b	Rozpočet: 3
Objekt :	PS 05 Kolektory TUV (ohřev na cca 30C)	Kolektory TUV (ohřev na cca 30C)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	9.13	Kolektory ohřevu TUV				
1	9.13 - 01	D+M komplet soustavy kolektorů ohřevu TUV viz příloha	kpl	1,00	188 823,00	188 823,00
	<i>Celkem za</i>	<i>9.13 Kolektory ohřevu TUV</i>				<i>188 823,00</i>

LUTOVEL BIOTOP
PS 05 - KOLEKTORY TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY
PŘEDBĚŽNÝ ROZPOČET

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, počátečních úkonů a pomocného materiálu
Demontáže jsou uvedeny včetně ekologické likvidace materiálu, dopravy, dopravy na stavbě a spotřebního materiálu

Skupiny : Položka		Počet	MJ	JC	Celkem
001	Potrubí	1	kp		
	Potrubní rozvody včetně tvarovek, montáže, uchycení potrubí, pomocného, těsnícího a spojovacího materiálu, tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti				
	Součástí dodávky potrubí je i přesun hmot v rámci stavby. Počty pevných a kluzných uložení jsou dle výkresové části.				
	Potrubí svařené z trubek ocelových od DN 20, do DN 20 potrubí vícevrstvé s lisovanými tvarovkami, odolnost do 95 °C	16,0	m	155,00	2 480,00
	Cu potrubí DN 20, izolace Armaflex tl. 25 mm pro solární systém	16,0	m		
	Celková délka potrubí:	0,2	m ³		
	Celkový vodní objem potrubí:	46,0	m ²		
	Plocha náteru ocelového potrubí v rozsahu dle TZ:	30,0	celkem kg	6,50	195,00
	Závěsový systém a pomocné konstrukce včetně objímek na hmotnost potrubí (kg):				
		1	kp		
002	Zařízení a armatury				
	ext. Tlak, ztráta kPa				
	police (-)				
	umístění				
	Název (-)				
	Solární kolektor	3,0	kp	16 300,00	48 900,00
	Vysokovýkonný, na vertikální montáž, s měděným absorberem s velmi účinným selektivním povlakem, vanou kolektoru z hliníku odolného vůči vnější atmosféře, s bezpečnostním sklenem				
	Celková plocha: 1.990 m ²				
	Plocha absorberu: 1.865 m ²				
	Celkový objem registru: 1 litr				
	Součinitel absorpce slunečního záření absorberu (α): 95 % ± 2 %				
	Součinitel emisivity absorberu (ε): 5 % ± 2 %				
	Kompletní čerpadlová sestava včetně plnicího vypouštěcího a škrábáčního ventilu FV 40 TACOSOL ER 4.0	1,0	kp	10 100,00	10 100,00
	včetně pojistkového ventilu a výstupu pro napojení expanzní nádoby, kompletní sestava bude dále vybavena tlakově a teplotně a bude osazena v kompletním izolačním boxu				
	solární regulace	1,0	kp	7 500,00	7 500,00
	Ohřivač teplé užitkové vody 300 l, včetně elektrické topné tyče 3kW	1,0	kp	30 500,00	30 500,00
	ve standardu: Zásobníkový ohřivač S 300-2 - bílý				
	včetně tepelné izolace a převrtání otvorů pro TV, SV na 5/4"				
	Termostatický směšovací ventil MT 52	1,0	kp	3 650,00	3 650,00
	Expanzní nádoba pro solární systém (odolnost na nemrznoucí směsi do 50%), expanzní nádoba včetně nástěnné konzole	1,0	kp	4 350,00	4 350,00
	Reflex S 18/10				
	Uzavírací kouhout současně s vypouštěcím kohoutem DVL 15	1,0	kp	1 500,00	1 500,00
	Kompensátor na spojení solárních kolektorů	2,0	kp	1 100,00	2 200,00

LITOVEL BIOTOP

PS 05 - KOLEKTORY TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

PŘEDBĚŽNÝ ROZPOČET

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu
Demontáže jsou uvedeny včetně ekologické likvidace materiálu, dopravy, dopravy na stavbě a spotřebního materiálu

Skupiny : Položka

Počet	MJ	JC	Celkem
1,0	kp	8 550,00	8 550,00
Přípojová sada			
na montáž kolektoru na střechu nebo do střechy,			
zahrnuje:			
- 2 speciální armatury 3/4", jednu z nich pro ponorné			
pouzdro 3/4"			
3 závěrací zátky			
Flexibilní přípojová sada			
pro kolektor s přípojující sadou na vypouštění			
lehkého, flexibilního přechodu přes střechu, zahrnuje: 3			
flexibilní antikorové hadice DN20 s izolací odolnou vůči			
počasí a UV záření, délky cca 1000 mm, s přípojkami s			
vnitřním závitem G 3/4" a vnějším závitem R 3/4" včetně těsnění			
1,0	kp	12 500,00	12 500,00
Sada na montáž 3 kolektorů na plochu střechy včetně přitěžujících tvárnice			
1,0	kp	2 500,00	2 500,00
Teplonosná kapalina 20 kg			
pro solární kolektory biologicky odbouratelná s inhibátorem koroze			
1,0	kp	3 560,00	3 560,00
2,0	kp	895,00	1 790,00
2,0	kp	186,00	372,00
Zapůjčení doplňovacího zařízení pro doplnění teplosnosné látky nebo solární ruční plnicí pumpička			
Automatický odvzdušňovací ventil pro solární systém			
Vypouštěcí ventil			
1,0	kp	3 850,00	3 850,00
Elektrický přímotop P= 1,5KW, 230V včetně prostorového termostatu			
Uzávěrací armatury			
2,0	ks	347,00	694,00
4,0	ks	285,00	1 140,00
Měření - vizuální kontrola			
6,0	ks	152,00	912,00
2,0	ks	360,00	720,00
2,0	ks	720,00	1 440,00
Měřicí jímky			
Teploměr bimetalový 0-200°C - 100/60			
Tlakoměr, smyčka kohout 4con, 25bar, DN 12			
1,0	kp	3 250,00	3 250,00
Izolace			
Izolace budou provedeny v návaznosti na specifikaci výměny potrubních rozvodů, která jsou součástí položky 002 a to včetně dopravy a přesunu hmot.			
Izolace na potrubních rozvodech budou provedeny v rozsahu stanovené vyhláškou 193/2007 Sb			
Nátěry			
1,0	kp		

003

004

LITOVEL BIOTOP

PS 05 - KOLEKTORY TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

PŘEDBĚŽNÝ ROZPOČET

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu
Demontáže jsou uvedeny včetně ekologické likvidace materiálu, dopravy, dopravy na stavbě a spotřebního materiálu

Skupiny i Položka		Počet	MJ	JC	Celkem
005	Zednické připomoci - vrtý a zapřívování vrtů (součástí dodávky stavby) Vrtý do 70 mm (pro potrubí DN 25 až DN 40) včetně ucpávky, l=do 500 mm	2,0	ks	180,00	360,00
006	Zednické připomoci SDK, drážky Drážky pro vedení potrubí do 100x60 včetně zapravení - součástí dodávky stavby	12,0	bm	155,00	1 860,00
010	Výrobní projektová dokumentace	1,0	kp	6 000,00	6 000,00
011	Projektová dokumentace - skutečného provedení	1,0	kp	4 500,00	4 500,00
020	Zkoušky, uvedení do provozu	2,0	h	430,00	860,00
021	Napůlnění a odvzdušnění systému v návaznosti na položku 002	1,0	kp	900,00	900,00
022	Vyregulování systému v návaznosti na specifikaci počtu vyvažovacích armatur (ad schema napojení VZT, schema kotelen)	72,0	h	60,00	4 320,00
023	Topná zkouška a provozní zkoušky (poznámka: tlakové zkoušky a zkouška těsnosti je součástí dodávky potrubí) Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, předávací dokumentace (součástí předávací dokumentace budou protokoly o zkouškách, protokoly o shodě, návody na obsluhu a provoz, protokol o zaregulování soustavy)	6,0	h	600,00	3 600,00
030	Ztížená montáž Rezerva na ztíženou montáž z důvodů: etapizace prací, zrychlená montáž, noční práce, provizorní řešení. (doporučeno je rezervovat 1,0% nákladů)	1,0	kp	1 900,00	1 900,00
040	Ostatní položky Lešení, pomocné konstrukce v rámci výšky jednoho podlaží do max. výšky 4m	1,0	kp	1 950,00	1 950,00
041	Doprava	1,0	kp	1 500,00	1 500,00
042	Zařízení staveniště	6,0	ks	95,00	570,00
043	Značení páteřních, potrubních tras včetně lepení, značení hlavních zařízení a regulačních uzlů včetně zalaminování	1,0	kp	1 350,00	1 350,00
044	Technické zabezpečení stavby z hlediska realizační firmy	8,0	h	750,00	6 000,00
045	Spolupráce při provedení stavby - technický dozor projektanta	1,0	kp	500,00	500,00
046	Vodivé pospojování potrubí v návaznosti na položku 002				
Předběžný rozpočet celkem					188 823 Kč

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	3	Kolektory k ohřevu biotopu (ohřev	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
PS 06	Kolektory k ohřevu biotopu (ohřev na 28C)		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
ZV 12005	Revitalizace MK Litovel - přírodní koupací biotop		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	12005
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	687 602	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem	687 602	Zařízení staveniště	17 190
			Provoz investora	0
	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
	ZRN+HZS	687 602	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	704 792	Ostatní náklady celkem	17 190
Vypracoval			Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :			Jméno :	Jméno :
Datum :			Datum :	Datum :
Podpis :			Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH			20,0 %	704 792 Kč
DPH			20,0 %	140 958 Kč
Základ pro DPH			0,0 %	0 Kč
DPH			0,0 %	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				845 750 Kč

Poznámka :

Stavba :	ZV12005 Revitalizace MK Litovel - přírodní koupací bioto	Rozpočet : 3
Objekt :	PS 06 Kolektory k ohřevu biotopu (ohřev na 28C)	Kolektory k ohřevu biotopu (ohřev na cc

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
9.14 Kolektory k ohřevu biotopu	687 602	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	687 602	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	687 602	0
Oborová přírážka	0	0,0	687 602	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	687 602	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	687 602	0
Zařízení staveniště	0	2,5	687 602	17 190
Provoz investora	0	0,0	687 602	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	687 602	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	687 602	0
CELKEM VRN				17 190

Položkový rozpočet

Stavba :	ZV12005 Revitalizace MK Litovel - přírodní koupací b	Rozpočet: 3
Objekt :	PS 06 Kolektory k ohřevu biotopu (ohřev na 28C)	Kolektory k ohřevu biotopu (ohřev na cca 28C

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	9.14	Kolektory k ohřevu biotopu				
1	9.14 - 01	D+M komplet soustava kolektorů k ohřevu vody pro biotop a sprchy - viz příloha	kpl	1,00	687 602,00	687 602,00
Celkem za		9.14 Kolektory k ohřevu biotopu				687 602,00

LITOVEL BIOTOP
PS 06 - KOLEKTORY K OHŘEVU BIOTOPU A SPRCH
PŘEDBĚŽNÝ ROZPOČET

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu
Demontáže jsou uvedeny včetně ekologické likvidace materiálu, dopravy, dopravy na stavbě a spotřebního materiálu

Skupiny / Položka		Počet	MJ	JC	Celkem
002	Potrubí				
	Potrubní rozvody včetně tvarovek, montáže, uchycení potrubí, pomocného, těsnícího a spojovacího materiálu, tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti				
	Součástí dodávky potrubí je i přesun hmot v rámci stavby. Počty pevných a kluzných uložení jsou dle výkresové části.				
	Potrubí svařené z trubek HDPE odolnost na UV záření, tvarovky do 15%				
	DN 20 HDPE (varovky 30%)	160,0	m	125	20 000,00
	DN 25 HDPE (varovky 5%)	28,0	m	138	3 864,00
	DN 32 HDPE (varovky 5%)	32,0	m	162	5 184,00
	DN 50 HDPE (varovky 10%)	140,0	m	222	31 080,00
	Celková délka potrubí:	360,0	m	0	
	Závěsový systém a pomocné konstrukce včetně objímek na hmotnost potrubí (kg):	960,0	celkem kg	12	11 520,00

003	Zařízení a armatury		1 kp	0	
-----	---------------------	--	------	---	--

police (-)	umístění	Název (-)	ext. Tlak, ztráta	
				kPa
		Vyvažovač armatury - Hydrocontrol VTR		
		Vyvažovací ventil Oventrop Hydrocontrol DN50 PN 16; včetně izolačního pouzdra, včetně možnosti měření a vypouštění všechny armatury vč. měření tlaku, průtoku, vypouštění a možnosti uzavření	1,0	15 500
		Plastový absorber KM SOLAR PLAST celkově 10 polí o 100 kusech Solární kolektor z polypropylenu černé barvy s UV filtrem k sezónnímu ohřevu bazénu. Rozměry: 300 x 300 mm Kazeta je celoplastový panel mechanicky neohebný, vyrobený z PE vysoké hustoty. Kazety se spojují vertikálně, vzájemným zasunutím do sebe se vytváří sloupce, které se pak spojují potrubím PVC. Těsné spojení zajišťuje těsnění. Profil přední strany je tvarové členitý, v místech technologických prohlubní přizpůsobený dopadu slunečních paprsků v každém směru.. Prohlubně zároveň slouží jako místa na upevnění kazety.	1,0	237 000
12.001	zdroj tepla	Oceľová konstrukce pro pole 3x3 m z úhelníků kotvených do střešního pláště včetně ošetřeného prostupu pro nakotvení	10,0	9 900
		Elektrický přímotop P= 2,5kW, 230V včetně prostorového termostatu	1,0	4 250

LITOVEL BIOTOP

PS 06 - KOLEKTORY K OHŘEVU BIOTOPU A SPRCH

PŘEDBĚŽNÝ ROZPOČET

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, instalace, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu
 Demontáže jsou uvedeny včetně ekologické likvidace materiálu, dopravy, instalace a potřebného materiálu

Skupiny / Položka	R+S	Čerpadlo okruh za filtrem a biotop	Počet	MJ	JC	Celkem
6.001		Pružně uložený sokl čerpadla 500x600	2,0	kp	48 000	96 000,00
		Uzavírací armatury	2,0	kp	12 500	25 000,00
		Klapka mezipřírubová KL DN 50 vč. 2 ks protipřírub materiál nerez	6,0	ks	5 200	31 200,00
		Pojistný ventil 1,6 Mpa	1,0	kp	3 650	3 650,00
		Filtr Biotopu - součástí dodávky biotopu	0,0	kp		
		Čerpadlo okruh k biotopu - součástí dodávky biotopu	0,0	kp		
		Zpětné klapky	2,0	ks	2 500	5 000,00
		ZK mezipřírubová DN 50, PN 16 včetně 2ks protipřírub v provedení nerez (HDPE)	2,0	ks		
		Vypouštěcí kohouty	20,0	ks	30	600,00
		Vypouštěcí kohout VK DN 15 pro automatický odvzdušňovací ventil	20,0	ks	145	2 900,00
		Vypouštěcí kohout VK DN 20				
		Automatické odvzdušňovací ventily	20	ks	165	3 300,00
		AOV 15				
		Měření - vizuální kontrola	6,0	ks	110	660,00
	zdroj tepla	Měřicí jímky	2,0	kp	1 350	2 700,00
		Termostat	1,0	kp	10 200	10 200,00
		Regulační jednotka včetně propojující kabeláže	2,0	ks	440	880,00
	zdroj tepla	Teploměr bimetalový 0-200°C - 100/60	2,0	ks		
	zdroj tepla	Tlakoměr, smýčka kohout 4cm, 25bar, DN 12	2,0	ks	560	1 120,00

007	Neobsazeno					
008	Zednické připomoci - vrty a zaplňování vrtů (součástí dodávky stavby)					
	Vrty do Ø120 mm (pro potrubí DN 50) včetně ucpávky, l=do 500 mm	4,0	ks	450		1 800,00
010	Výrobní projektová dokumentace	1,0	kp	15 000		15 000,00
011	Projektová dokumentace - skutečného provedení	1,0	kp	4 500		4 500,00

LITOVEL BIOTOP

PS 06 - KOLEKTORY K OHŘEVU BIOTOPU A SPRCH

PŘEDBĚŽNÝ ROZPOČET

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu
Demontáže jsou uvedeny včetně ekologické likvidace materiálu, dopravy, dopravy na stavbě a spotřebního materiálu

Skupiny : Položka		Počet	MJ	JC	Celkem
Zkoušky, uvedení do provozu					
020	Napuštění a odvzdušnění systému v návaznosti na položku 002	8,0	h	340	2 720,00
021	Vyregulování systému v návaznosti na specifikaci počtu vyvažovacích armatur (ad schema napojení VZT, schema kotelny)	1,0	kp	10	10,00
022	Funkční zkoušky a provozní zkoušky (poznámka: tlakové zkoušky a zkouška těsnosti je součástí dodávky potrubí)	72,0	h	45	3 240,00
023	Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, předávací dokumentace (součástí předávací dokumentace budou protokoly o zkouškách, protokoly o shodě, návody na obsluhu a provoz, protokol o zaregulování soustavy)	12,0	h	450	5 400,00
030	Zařízení montáž Rezerva na ztíženou montáž z důvodů: etapizace prací, zrychlená montáž, noční práce, provizorní řešení. (doporučeno je rezervovat 1,0% nákladů)	1,0	kp	6 500	6 500,00
Ostatní položky		1,0	kp	15 500	15 500,00
040	Lešení, pomocné konstrukce v rámci výšky jednoho podlaží do max. výšky 4m	1,0	kp	3 300	3 300,00
041	Doprava	1,0	kp	6 000	6 000,00
042	Zařízení staveniště	8,0	ks	88	704,00
043	Značení páteřních potrubních tras včetně lepení, značení hlavních zařízení a regulačních uzlů včetně zalaminování	1,0	kp	5 500	5 500,00
044	Technické zabezpečení stavby z hlediska realizace firmy	12,0	h	550	6 600,00
045	Spolupráce při provedení stavby - technický dozor projektanta	1,0	kp	220	220,00
046	Vodivé pospojování potrubí v návaznosti na položku 002				

Předběžný rozpočet celkem 687 602 Kč