

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: **NOVÁ PŘÍPOJKA TERMÁLNÍ VODY PRO AQUACENTRUM TEPLICE**

Místo:

Objednatel: Aquacentrum Teplice - Ing . Michael Paraska IČ: 68975490
Aloise Jiráska 3149, 415 01 Teplice DIČ:

Zhotovitel: HENNLICH s.r.o. - Ing. Tomáš Holčák IČ: 14869446
Českolipská 9, 412 01 Litoměřice DIČ: CZ14869446

Projektant:

Objekt: **SO 01 - OTV z LDB do ČS 3 061 255 Kč**

SO 02 - OTV, ČTV do ATS a odpadní voda z AQC 16 923 962 Kč

PS 01 Strojní část čerpací stanice Kamenné lázně 1 522 884 Kč

PS 01-2 Strojovna tepelných čerpadel 6 287 051 Kč

PS 02 Elektro a MaR čerpací stanice Kamenné lázně 1 615 312 Kč

PS 02-2 Elektro a MaR úprava strojovny TČ 2 309 549 Kč

Cena bez DPH 31 720 012 Kč

DPH	základní	21%	6 661 203 Kč
	snížená	15%	
	zákl. přenesená	21%	
	sníž. přenesená	15%	
	nulová	0%	

Cena s DPH 38 381 215 Kč

Projektant

HENNLICH s.r.o.
Českoipská 9
412 01 Litoměřice

Objednavatel

AQUACENTRUM Teplice
Aloise Jiráska 3149
415 01 Teplice

Datum a podpis:

Datum a podpis:

Slepý stavební rozpočet

Název stavby:		NOVÁ PŘÍPOJKA TERMÁLNÍ VODY PRO AQUACENTRUM TEPLICE		Doba výstavby:		Objednatel:		AQUACENTRUM p.o., TEPLICE	
Druh stavby:		SO 01 - OTV z LDB do ČS		Začátek výstavby:		Projektant:		CHEMINVEST	
Lokalita:		AQUACENTRUM TEPLICE		Konec výstavby:		Zhotovitel:			
JKSO:				Zpracováno dne:		29.08.2024		Zpracoval:	
								Kamila Možná	
C	Kód	Zkrácený popis Rozměry	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady (Kč)			Cenová soustava
						Dodávka	Montáž	Celkem	
0		Všeobecné konstrukce a práce				0,00	132 829,00	132 829,00	
1	00111111VD	Vytýčení a vyznačení sítí včetně dozoru správců sítí <i>1;Vytýčení a vyznačení sítí včetně dozoru správců sítí;</i>	kompl	1,00	119 666,00	0,00	119 666,00	119 666,00	
2	00122114ZVD	Použití jeřábu pro osazení šachty <i>1;použití jeřábu;</i>	kompl	1,00	13 163,00	0,00	13 163,00	13 163,00	
11		Přípravné a přidružené práce				46,49	1 534,51	1 581,00	
3	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů <i>1;zajištění kabelů;</i>	m	1,00	28,00	8,18	19,82	28,00	RTS I / 2024
4	119001412R00	Dočasné zajištění beton.a plast.potrubí DN 200-500 <i>1</i>	m	1,00	149,00	38,32	110,68	149,00	RTS I / 2024
5	113108305R00	Odstranění asfaltové vrstvy chodníku pl.do 50 m2, tl. 5 cm <i>9</i>	m2	9,00	100,00	0,00	900,00	900,00	RTS I / 2024
6	113107510R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.drcené tl.10 cm <i>9</i>	m2	9,00	56,00	0,00	504,00	504,00	RTS I / 2024
13		Hloubené vykopávky				1 726,48	406 643,09	408 369,57	
7	131301201R00	Hloubení zapažených jam v hor.4 do 100 m3 <i>5,5*4,7*2,95;výkop;</i>	m3	76,26	175,00	0,00	13 345,06	13 345,06	RTS I / 2024
8	131301209R00	Příplatek za lepivost - hloubení zapaž.jam v hor.4 <i>76,2575*0,2;příplatek 20%;</i>	m3	15,25	13,00	0,00	198,27	198,27	RTS I / 2024
9	131301110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.4 do 50 m3, STROJNĚ <i>3,9*3,1*0,156;pro podklad;</i>	m3	1,89	175,00	0,00	330,06	330,06	RTS I / 2024
10	132200112RA0	Hloubení zapaž.rýh šířky.do 200 cm v hornině.1-4 <i>82,2*1*1,45+1,16*1*3,9;PP;</i>	m3	123,71	349,00	1 726,48	41 449,71	43 176,19	RTS I / 2024
11	132301219R00	Přípl.za lepivost,hloubení rýh 200cm,hor.4,STROJNĚ <i>123,714/100*20;příplatek 20%;</i>	m3	24,74	13,00	0,00	321,66	321,66	RTS I / 2024
12	132303323R00	Hloubení rýh pro drény, hloubky do 2,0 m, v hor.4 <i>137,9</i>	m	137,90	883,00	0,00	121 765,70	121 765,70	RTS I / 2024
13	139600013RA0	Ruční výkop v hornině 4 <i>50,6*1*1,6;pod stromy;</i> <i>4*1*1,6;křížení s IS;</i> <i>;viz výkres výkopových prací - 1;</i>	m3	87,36	2 624,00	0,00	229 232,64	229 232,64	RTS I / 2024
15		Roubení				2 309,26	34 490,19	36 799,44	
14	151811617R00	Montáž pažic.boxu standard dl.3m, š.3,5m, hl.3,57m <i>2</i>	kus	2,00	549,00	0,00	1 098,00	1 098,00	RTS I / 2024
15	151813617R00	Dmť pažicího boxu standard dl.3m, š.3,5m,hl.3,57m <i>2</i>	kus	2,00	70,00	0,00	140,00	140,00	RTS I / 2024
16	151812614R00	Pronájem lehkého pažic.boxu dl.3m, š.3,5m,hl.3,27m <i>30</i>	den	30,00	138,00	0,00	4 140,00	4 140,00	RTS I / 2024
17	151101101R00	Pažení a rozeptření stěn rýh - příložné - hl.do 2 m <i>136,74*1,45*2;pažení;</i>	m2	396,55	62,00	2 244,45	22 341,40	24 585,85	RTS I / 2024

18	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m 396,546;viz pažení;	m2	396,55 396,55	15,00	0,00	5 948,19	5 948,19	RTS I / 2024
19	151101102R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložené - hl.do 4 m 1,16*2,5*2;pažení;	m2	5,80 5,80	126,00	64,80	666,00	730,80	RTS I / 2024
20	151101112R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 4 m 5,8;viz pažení;	m2	5,80 5,80	27,00	0,00	156,60	156,60	RTS I / 2024
16 Přemístění výkopku						0,00	57 105,68	57 105,68	
21	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m - jáma 76,2575;viz hloubení zapaž. jam; 1,88604;viz hloubení nezapaž. jam;	m3	78,14 76,26 1,89	7,00	0,00	547,00	547,00	RTS I / 2024
22	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m - rýha 123,714+87,36;viz rýha; 12,411;lože travivodu;	m3	223,49 211,07 12,41	7,00	0,00	1 564,40	1 564,40	RTS I / 2024
23	167101102R00	Nakládání výkopku z hor. 1 ÷ 4 v množství nad 100 m3 - odvoz na mezideponii 50,49954;pro zásyp jámy; 144,24573;pro zásyp rýhy;	m3	194,75 50,50 144,25	49,00	0,00	9 542,52	9 542,52	RTS I / 2024
24	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m - na mezideponii 194,74527;viz nakládání;	m3	194,75 194,75	32,00	0,00	6 231,85	6 231,85	RTS I / 2024
25	167101102R00	Nakládání výkopku z hor. 1 ÷ 4 v množství nad 100 m3 - odvoz z mezideponie 50,49954;pro zásyp jámy; 144,24573;pro zásyp rýhy;	m3	194,75 50,50 144,25	47,00	0,00	9 153,03	9 153,03	RTS I / 2024
26	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m - z mezideponie 194,74527;viz nakládání;	m3	194,75 194,75	32,00	0,00	6 231,85	6 231,85	RTS I / 2024
27	167101102R00	Nakládání výkopku z hor. 1 ÷ 4 v množství nad 100 m3 - odvoz na skládku 78,14354+223,485;viz svislé přemístění; -50,49954;viz zásyp šachty; -144,24573;viz zásyp rýhy;	m3	106,88 301,63 -50,50 -144,25	47,00	0,00	5 023,51	5 023,51	RTS I / 2024
28	162301102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 1000 m 106,88363;viz nakládání na skládku;	m3	106,88 106,88	43,00	0,00	4 596,00	4 596,00	RTS I / 2024
29	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km 106,88363*19;odvoz celkem do 20km;	m3	2 030,79 2 030,79	7,00	0,00	14 215,52	14 215,52	RTS I / 2024
17 Konstrukce ze zemin						12 526,21	121 828,84	134 355,05	
30	174101101R00	Zásyp odbočovací šachty se zhutněním 78,14354;viz svislé přemístění; -1,8135;viz podkladová vrstva ze štěrkopísku; -1,8135;viz podkladová základová deska; -3,5*2,7*2,5;viz šachta; -1,4*1,4*0,2;viz vstup do šachty;	m3	50,50 78,14 -1,81 -1,81 -23,63 -0,39	154,00	0,00	7 776,93	7 776,93	RTS I / 2024
31	175100020RAD	Obsyp potrubí štěrkopískem 137,9*1*(0,14+0,3) -3,14*0,14*0,14/4*137,9 ;obsyp;	m3	58,55 60,68 -2,12 0,00	698,00	12 526,21	28 344,67	40 870,88	RTS I / 2024
32	174101101R00	Zásyp rýh se zhutněním 223,485;viz hloubení rýh; -20,685;viz lože; -58,55427;viz obsyp;	m3	144,25 223,49 -20,69 -58,55	154,00	0,00	22 213,84	22 213,84	RTS I / 2024
33	171201201R00	Uložení sypaniny na mezideponii 194,74527;viz nakládání;	m3	194,75 194,75	11,00	0,00	2 142,20	2 142,20	RTS I / 2024
34	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m 106,88363;viz nakládání na skládku;	m3	106,88 106,88	93,00	0,00	9 940,18	9 940,18	RTS I / 2024

35	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4, č. dle katal. odpadů 17 05 04 106,88363;viz uložení;	m3	106,88 106,88	481,00	0,00	51 411,03	51 411,03	RTS I / 2024
18		Povrchové úpravy terénu				89 548,80	59 699,20	149 248,00	
36	184111100VD	Ošetření a ochrana stromů 4;stromy; Při hloubení výkopů v blízkosti dřevin, které mají být zachovány, se musí zachovávat určité zásady: výkop se nesmí při tom vést blíže než 2,5m od paty kmene. Při hloubení nesmí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možno přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit přípravky k ošetření ran. Kořeny je nutno chránit před vysycháním a před účinky mrazu. Ochrana: Vysychání nejvíce urychluje slunce, vítr a mráz. Kořeny je nutno přikrýt zeminou a zalít. Pokud to není možné, musí se kořeny překrýt textilií, udržující vlhkost a zabraňující působení slunce Kořeny musí být udržovány vlhké. Kořeny v jámách, rýhách, nebo prokopávkách omotáme textilií, zvlhčíme ji a pak obalíme materiálem, který brání výparu.Lepší ochranou je bandáž z jílové kaše, juty a materiálu bránícímu výparu. Kořeny v úzkých rýhách chráníme zakrytím celé rýhy. Zrnitost zásypových materiálů a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné pro regeneraci poškozených kořenů. V závislosti na ztratě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně, nebo provést oba zásahy současně. Při nepevné půdě a u hlubokých hloubených výkopů je nutné zajistit strom proti sesuvu vhodným technickým opatřením např. začepováním.	kus	4,00 4,00 0,00					

		(5+4)*2*0,9-0,96*0,4+(0,86+0,56)*2*1,05;003; S2			18,80 0,00					
48	611421221R00	Oprava omítek stropů do 10% plochy - hladkých 9,9;002; 18,5;003; S2	m2	28,40 9,90 18,50 0,00	492,00	2 030,17	11 942,63	13 972,80	RTS I / 2024	
	62	Úprava povrchů vnější				3 394,86	11 387,02	14 781,88		
49	622471112R00	Nátěr vnějších stěn algicidní a fungicidní (1,175+2,5*2)*2,5-0,96*2,02+4,5*1,5*2*2;001;	m2	40,50 40,50	365,00	3 394,86	11 387,02	14 781,88	RTS I / 2024	
	711	Izolace proti vodě				2 937,81	799,21	3 737,02		
50	711141559RZ3	Provedení izolace proti vlhkosti na ploše vodorovné, asfaltovými pásy přitavením, 1 vrstva - včetně dodávky 3,9*3,1;hydroizolační vrstva; 12,09*0,1;prořez;	m2	13,30 12,09 1,21	281,00	2 937,81	799,21	3 737,02	RTS I / 2024	
	767	Konstrukce doplňkové stavební (zámečnické)				19 080,00	2 120,00	21 200,00		
51	767995153VD	Žebřík nerezový, šíře 400mm, délka 2,4m včetně kotvení 1;žebřík;	kus	1,00 1,00	21 200,00	19 080,00	2 120,00	21 200,00		
	771	Podlahy z dlaždic				64 968,36	54 916,04	119 884,40		
52	771100010RA0	Vyrovnání podk.samoniv.hmotou 9,9;002; 18,5;003; P1 - S4, S5	m2	28,40 9,90 18,50 0,00	2 637,00	32 684,76	42 206,04	74 890,80	RTS I / 2024	
53	771101210RT2	Penetrace podkladu pod dlažby 28,4;viz vyrovnání; P1 - S4, S5	m2	28,40 28,40 0,00	23,00	279,01	374,19	653,20	RTS I / 2024	
54	771575107RT2	Montáž podlah keram.,režné hladké, tmel 28,4;viz vyrovnání; P1 - S4, S5	m2	28,40 28,40 0,00	422,00	2 034,59	9 950,21	11 984,80	RTS I / 2024	
55	597000002VD	Dlažba protiskluzová keramická 30;viz pokládka - P1;	m2	30,00 30,00	999,00	29 970,00	0,00	29 970,00		
56	771990010RA0	Vybourání keramické nebo teracové dlažby 9,9;002; 18,5;003;	m2	28,40 9,90 18,50	84,00	0,00	2 385,60	2 385,60	RTS I / 2024	
	781	Obklady (keramické)				23 821,59	16 198,68	40 020,26		
57	781110012VD	Oprava ker. obkladu nádrže 44,28*0,2;plocha nádrže x 20% - odhad z celkové plochy; odstranění obkladu, přebroušení podkladu, penetrace, nový obklad lepidlo do vlhkého prostředí, spárování	m2	8,86 8,86 0,00 0,00	4 519,00	23 821,59	16 198,68	40 020,26		
	783	Nátěry				2 423,82	5 615,54	8 039,36		
58	783824120R00	Nátěr betonových povrchů protiskluzový včetně drobných oprav 19*0,18*1,175+18*0,27*1,175+1,175*1,2;001 - S7;	m2	11,14 11,14	422,00	1 359,09	3 341,57	4 700,66	RTS I / 2024	
59	783904811R00	Odrezivění kovových konstrukcí 5*(0,15*3+0,24*2);003 - S7;	m2	4,65 4,65	126,00	43,23	542,67	585,90	RTS I / 2024	
60	783903811R00	Odmaštění chemickými rozpouštědly 4,65;viz odrezivění;	m2	4,65 4,65	62,00	29,23	259,07	288,30	RTS I / 2024	
61	783101811R00	Odstranění nátěrů z ocel.konstrukcí oškrábáním 4,65;viz odrezivění;	m2	4,65 4,65	163,00	112,53	645,42	757,95	RTS I / 2024	
62	783122110R00	Nátěr syntetický OK dvojnásobný 4,65;viz odrezivění - S7;	m2	4,65 4,65	246,00	548,17	595,73	1 143,90	RTS I / 2024	
63	783122710R00	Nátěr syntetický OK základní	m2	4,65	121,00	331,56	231,09	562,65	RTS I / 2024	

		4,65;viz odrezivění - S7;		4,65					
784	Malby				2 132,52	3 724,97	5 857,50		
64	784151101R00	Penetrace podkladu 1 x 29,595;viz oprava omítek stěn; 28,4;viz oprava omítek stropů; S3	m2	58,00 29,60 28,40 0,00	54,00	1 324,85	1 806,88	3 131,73	RTS I / 2024
65	784165611R00	Malba omyvat., bílá, bez penetrace, 1x 57,995;viz penetrace - S3;	m2	58,00 58,00	47,00	807,67	1 918,09	2 725,77	RTS I / 2024
85	Tvarovky				520 805,64	23 210,36	544 016,00		
66	857601102RT1	Montáž tvarovek DN 100 2;Elektrospojka WAVIN SDR11 PE100 D110 PN10/16; 2;Lemový nákrůžek A WAVIN SDR17 PE100 D110 PN5/10; 2;Přiruba PP-OCEL WAVIN D110 PN10/16; 1;Uzav. klapka TTV s el. pohonem 2094E-DN100-PN16 W;	kus	7,00 2,00 2,00 2,00 1,00	450,00	0,09	3 149,91	3 150,00	RTS I / 2024
67	286231132VD	Elektrospojka WAVIN SDR11 PE100 D110 PN10/16	kus	2,00	482,00	964,00	0,00	964,00	
68	286231135VD	Lemový nákrůžek A WAVIN SDR17 PE100 D110 PN5/10	kus	2,00	373,00	746,00	0,00	746,00	
69	286231138VD	Přiruba PP-OCEL WAVIN D110 PN10/16	kus	2,00	867,00	1 734,00	0,00	1 734,00	
70	286231142VD	Uzav. klapka TTV s el. pohonem 2094E-DN100-PN16 W	kus	1,00	44 406,00	44 406,00	0,00	44 406,00	
71	857601105R00	Montáž tvarovek DN 200 1;Elektrokus T kus reduk. WAVIN PE100 D200-110 PN10/16; 2;Elektrokus T kus WAVIN PE100 D200 PN10/16; 7;Elektrospojka WAVIN SDR17 PE100 D200 PN10/16; 2;Koleno 90st. WAVIN SDR17 PE100 D200 PN5/10; 4;Lemový nákrůžek A WAVIN SDR17 PE100 D200 PN5/10; 4;Přiruba PP-OCEL WAVIN D200 PN16; 2;Uzav. klapka TTV s el. pohonem 2034E-DN200-PN16 W;	kus	22,00 1,00 2,00 7,00 2,00 4,00 4,00 2,00	563,00	0,35	12 385,65	12 386,00	RTS I / 2024
72	286231130VD	Elektrokus T kus reduk. WAVIN PE100 D200-110 PN10/16	kus	1,00	10 082,00	10 082,00	0,00	10 082,00	
73	286231131VD	Elektrokus T kus WAVIN PE100 D200 PN10/16	kus	2,00	12 860,00	25 720,00	0,00	25 720,00	
74	286231133VD	Elektrospojka WAVIN SDR17 PE100 D200 PN10/16	kus	7,00	1 691,00	11 837,00	0,00	11 837,00	
75	286231134VD	Koleno 90st. WAVIN SDR17 PE100 D200 PN5/10	kus	2,00	3 381,00	6 762,00	0,00	6 762,00	
76	286231136VD	Lemový nákrůžek A WAVIN SDR17 PE100 D200 PN5/10	kus	4,00	1 732,00	6 928,00	0,00	6 928,00	
77	286231139VD	Přiruba PP-OCEL WAVIN D200 PN16	kus	4,00	2 272,00	9 088,00	0,00	9 088,00	
78	286231143VD	Uzav. klapka TTV s el. pohonem 2034E-DN200-PN16 W	kus	2,00	43 924,00	87 848,00	0,00	87 848,00	
79	857601107R00	Montáž tvarovek DN 300 2;Redukce WAVIN SDR17 PE100 D315/200 PN5/10; 3;Průchodka LS-325/9 BS316-OTVOR DN250;	kus	5,00 2,00 3,00	703,00	0,08	3 514,92	3 515,00	RTS I / 2024
80	286231140VD	Redukce WAVIN SDR17 PE100 D315/200 PN5/10	kus	2,00	12 014,00	24 028,00	0,00	24 028,00	
81	286231146VD	Průchodka LS-325/9 BS316-OTVOR DN250	kus	3,00	7 550,00	22 650,00	0,00	22 650,00	
82	857601109R00	Montáž tvarovek DN 400 2;Přechod. kus SC 465 + vložka BC 32/400; 2;Redukce WAVIN SDR17 PE100 D450/315 PN5/10;	kus	4,00 2,00 2,00	1 040,00	0,11	4 159,89	4 160,00	RTS I / 2024
83	286231137VD	Přechod. kus SC 465 + vložka BC 32/400	kus	2,00	65 200,00	130 400,00	0,00	130 400,00	
84	286231141VD	Redukce WAVIN SDR17 PE100 D450/315 PN5/10	kus	2,00	68 806,00	137 612,00	0,00	137 612,00	
87	Potrubi z trub plastických, skleněných a čedičových				210 889,09	49 604,87	260 493,96		
85	871251121R00	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 110 mm 137,9	m	137,90 137,90	170,00	0,00	23 443,00	23 443,00	RTS I / 2024
86	286134633	Trubka vodovodní HDPE SDR 17 110x6,6 mm, tl. izolace 32mm 137,9*1,05;ztratiné;	m	144,80 144,80	1 318,00	190 839,81	0,00	190 839,81	RTS I / 2024
87	871812112R00	Příplatek za položení signalizačního vodiče a datového kabelu 137,9;vodič;	m	137,90 137,90	50,00	0,00	6 895,00	6 895,00	RTS I / 2024

88	34111012	Kabel Cu signalizační 137,9*1,05;ztratiné;	m	144,80	45,00	6 515,78	0,00	6 515,78	RTS I / 2024
				144,80					
89	34111110VD	PAAR-LiYCY 2x2x0,75 kabel datový 137,90*1,05;ztratiné;	m	144,80	72,00	10 425,24	0,00	10 425,24	
				144,80					
90	899711122R00	Fólie výstražná z PVC 137,9*2;folie;	m	289,59	7,00	715,06	1 312,07	2 027,13	RTS I / 2024
				275,80					
		275,8*0,05;ztratiné;		13,79					
91	871812111R00	Příplatek za zaměření GPS během pokládky 139,7	m	139,70	60,00	0,00	8 382,00	8 382,00	RTS I / 2024
				139,70					
92	286559919VD	Propojení potrubí po osazení šachty 1;propojení potrubí;	kompl	1,00	11 966,00	2 393,20	9 572,80	11 966,00	
				1,00					
88	Potrubí z drenážek					5 791,80	7 722,40	13 514,20	
93	881267211R00	Potrubí z drenážních trubek, přeložení DN 100 137,9	m	137,90	56,00	0,00	7 722,40	7 722,40	RTS I / 2024
				137,90					
94	28611233	Trubka PVC-U drenážní flexibilní d 100 mm 137,9*1,05;ztratiné;	m	144,80	40,00	5 791,80	0,00	5 791,80	RTS I / 2024
				144,80					
89	Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení					391 024,96	176 319,24	567 344,20	
95	895013111R00	Zřízení a dodávka jímky z prefa do 4 m, nad 3,5 m2 1;odbočovací jímka;	kus	1,00	545 230,00	375 833,34	169 396,66	545 230,00	RTS I / 2024
				1,00					
96	899102111RT2	Osazení a dodávka poklopu včetně rámu, uzamykatelný, těsný 900x900mm 1;rám;	kus	1,00	16 874,00	15 033,00	1 841,00	16 874,00	RTS I / 2024
				1,00					
97	892271111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 125 137,9	m	137,90	38,00	158,61	5 081,59	5 240,20	RTS I / 2024
				137,90					
891	armatury na potrubí, výtoková a vtoková zařízení					0,00	11 262,00	11 262,00	
98	891110013VD	Vyříznutí stávajícího potrubí termální vody 1	kompl	1,00	11 262,00	0,00	11 262,00	11 262,00	
				1,00					
894	Podpěry					17 335,98	8 668,02	26 004,00	
99	894110015VD	Podpěra v odbočovací šachtě 5;P1;	kus	6,00	4 334,00	17 335,98	8 668,02	26 004,00	
				5,00					
		1;P2;		1,00					
93	Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb					19 912,08	14 563,35	34 475,42	
100	938907121R00	Očištění stěn, podlah a stropů tlakovou vodou ((1,175+2,5*2)*2,5-0,96*2,02+4,5*1,5*2)*2+11,139;001; (2,425+4)*2*2,5-0,96*2,02*2+9,9*2;002; (5+4)*2*2,5-0,96*2,02+18,5*2+(0,86+0,56)*2*1,05-1,19*0,79;003; (5+4)*2,46*2+20*2-1,19*0,79+(1,19+0,79)*2*0,42;004; S1	m2	280,29	123,00	19 912,08	14 563,35	34 475,42	RTS I / 2024
				65,14					
				48,05					
				82,10					
				85,00					
				0,00					
H22	Komunikace pozemní a letiště					0,00	458,98	458,98	
101	998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný 4,68342	t	4,68	98,00	0,00	458,98	458,98	RTS I / 2024
				4,68					
H27	Vedení trubní dálková a přípojná					0,00	7 901,78	7 901,78	
102	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop 188,13772	t	188,14	42,00	0,00	7 901,78	7 901,78	RTS I / 2024
				188,14					
H99	Ostatní přesuny hmot					0,00	2 545,09	2 545,09	
103	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m 3,11517	t	3,12	817,00	0,00	2 545,09	2 545,09	RTS I / 2024
				3,12					
M22	Montáže sdělovací a zabezpečovací techniky					144 696,00	15 204,00	159 900,00	
104	222611215R00	Montáž pohonů 1;Pohon "VALPES VS FS" VR75-70A-GS6-100-240V AC; 2;Pohon "VALPES VS FS" VS300-90A-GS6-100-240V AC;	kus	3,00	5 068,00	0,00	15 204,00	15 204,00	RTS I / 2024
				1,00					
				2,00					

105 286231144VD	Pohon "VALPES VS FS" VR75-70A-GS6-100-240V AC	kus	1,00	33 760,00	33 760,00	0,00	33 760,00	
106 286231145VD	Pohon "VALPES VS FS" VS300-90A-GS6-100-240V AC	kus	2,00	55 468,00	110 936,00	0,00	110 936,00	
M46	Zemní práce při montážích				1 240,31	342,87	1 583,19	
107 460650015RT1	Podkladová vrstva ze šterkopísku, rozprostření a zhutnění 3,9*3,1*0,15;šterkopískový podsyp;	m3	1,81	873,00	1 240,31	342,87	1 583,19	RTS I / 2024
			1,81					
S	Přesuny suti				0,00	3 782,25	3 782,25	
108 979094111R00	Nakládání nebo překládání vybouraných hmot 2,97	t	2,97	42,00	0,00	124,74	124,74	RTS I / 2024
			2,97					
109 979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km 2,97	t	2,97	43,00	0,00	127,71	127,71	RTS I / 2024
			2,97					
110 979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km 2,97*19;odvoz celkem do 20km;	t	56,43	5,00	0,00	282,15	282,15	RTS I / 2024
			56,43					
111 979999995R00	Poplatek za recyklaci asfaltu, kusovost do 1600 cm2, (skup.170302) 0,99	t	0,99	2 011,00	0,00	1 990,89	1 990,89	RTS I / 2024
			0,99					
112 979999998R00	Poplatek za ukládku sut' do 5 % příměsí (skup.170107) 1,98	t	1,98	603,00	0,00	1 193,94	1 193,94	RTS I / 2024
			1,98					
113 979094111R00	Nakládání nebo překládání vybouraných hmot - dlažba pro zpětnou pokládku 0,3695*2;2x nakládání pro uložení a zpětný odvoz;	t	0,74	42,00	0,00	31,04	31,04	RTS I / 2024
			0,74					
114 979084212R00	Vodorovná doprava vybour. hmot po suchu do 50 m - dlažba pro zpětnou pokládku 0,3695*2;2x doprava pro uložení a zpětný odvoz;	t	0,74	43,00	0,00	31,78	31,78	RTS I / 2024
			0,74					
012VD	vrn				0,00	177 386,40	177 386,40	
115 012111111VD	Zařízení staveniště	%	3,25	24 637,00	0,00	80 070,25	80 070,25	
116 012111112VD	Územní vlivy	%	2,35	24 637,00	0,00	57 896,95	57 896,95	
117 012111113VD	Provozní vlivy	%	1,60	24 637,00	0,00	39 419,20	39 419,20	
Celkem:							3 061 254,88	

Poznámka:

Slepý stavební rozpočet

Název stavby:		NOVÁ PŘÍPOJKA TERMÁLNÍ VODY PRO AQUACENTRUM TEPLICE				Doba výstavby:		Objednatel:		AQUACENTRUM p.o., TEPLICE	
Druh stavby:		SO 02 - OTV, ČTV do ATS a odpadní voda z AQC				Začátek výstavby:		Projektant:		CHEMINVEST	
Lokalita:		AQUACENTRUM TEPLICE				Konec výstavby:		Zhotovitel:			
JKSO:						Zpracováno dne:		29.08.2024		Zpracoval:	
										Kamila Možná	
C	Kód	Zkrácený popis Rozměry	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady (Kč)			Cenová soustava		
						Dodávka	Montáž	Celkem			
0		Všeobecné konstrukce a práce				87 265,34	501 703,66	588 969,00			
1	00111111VD	Vytýčení a vyznačení sítí včetně dozoru správců sítí 1;Vytýčení a vyznačení sítí včetně dozoru správců sítí;	kompl	1,00	119 666,00	0,00	119 666,00	119 666,00			
				1,00							
2	001332224VD	Přeložka 52m kabelů NN, chráničky, posun 3ks stožárů vč. připojení 1;Přeložka 52m kabelů NN, chráničky, posun 3ks stožárů vč. připojení;	kompl	1,00	118 240,00	39 413,34	78 826,66	118 240,00			
				1,00							
3	001332245VD	Posouzení stavu patek trakčního vedení statikem 1	kompl	1,00	207 507,00	0,00	207 507,00	207 507,00			
				1,00							
4	001332246VD	Přetížení zákl. patky trakčního vedení dle návrhu statika 3;patky;	kus	3,00	47 852,00	47 852,00	95 704,00	143 556,00			
				3,00							
11		Přípravné a přidružené práce				6 666,23	102 600,97	109 267,20			
5	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů 27;modrá; 38;hnědá; 31;fialová;	m	96,00	27,00	756,78	1 835,22	2 592,00	RTS I / 2024		
				27,00							
				38,00							
				31,00							
6	119001412R00	Dočasné zajištění beton.a plast.potrubí DN 200-500 29;modrá; 42;hnědá; 44;fialová;	m	115,00	149,00	4 406,60	12 728,40	17 135,00	RTS I / 2024		
				29,00							
				42,00							
				44,00							
7	113106231R00	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu 213,8	m2	213,80	65,00	0,00	13 897,00	13 897,00	RTS I / 2024		
				213,80							
8	113107222RA0	Odstranění asfaltobetonové vozovky pl. nad 50 m2 507,2	m2	507,20	135,00	1 502,84	66 969,16	68 472,00	RTS I / 2024		
				507,20							
9	113108305R00	Odstranění asfaltové vrstvy chodníku pl.do 50 m2, tl. 5 cm 132,8	m2	132,80	33,00	0,00	4 382,40	4 382,40	RTS I / 2024		
				132,80							
10	113107510R00	Odstranění podkladu chodníku pl. 50 m2,kam.drcené tl.10 cm 132,8;viz asfalt chodník;	m2	132,80	21,00	0,00	2 788,80	2 788,80	RTS I / 2024		
				132,80							
13		Hloubené vykopávky				11 196,40	3 461 791,44	3 472 987,83			
11	131301201R00	Hloubení zapažených jam v hor.4 do 100 m3 3*3*1,85;výkop pro šachtu;	m3	16,65	175,00	0,00	2 913,75	2 913,75	RTS I / 2024		
				16,65							
12	131301209R00	Příplatek za lepivost - hloubení zapaž.jam v hor.4 16,65*0,2;příplatek 20%;	m3	3,33	13,00	0,00	43,29	43,29	RTS I / 2024		
				3,33							
13	132200112RA0	Hloubení zapaž.rýh šířky.do 200 cm v hornině.1-4 136,35*1*1,45;hnědá ZÚ-L9; 5,5*1*1,45;fialová ZÚ-mezi L1 a L2; 39,1*1*1,45;fialová L15-KÚ;	m3	802,30	349,00	11 196,40	268 805,37	280 001,77	RTS I / 2024		
				197,71							
				7,98							
				56,70							

		šířka výkopu 1m		0,00					
		18,95*1,35*1,45;hnědá + fialová L9-L12 (hnědá);		37,09					
		70,8*1,35*1,45;modrá+fialová+hnědá od ZÚ modrá do I. Etapa;		138,59					
		šířka výkopu 1,35m		0,00					
		145,2*1,73*1,45;modrá+fialová+hnědá od ZÚ modrá do KÚ;		364,23					
		šířka výkopu 1,73m		0,00					
14	132301219R00	Přípl.za lepicost,hloubení rýh 200cm,hor.4,STROJNĚ	m3	160,46	13,00	0,00	2 085,97	2 085,97	RTS I / 2024
		802,29733/100*20;příplatek 20%;		160,46					
15	132303323R00	Hloubení rýh pro drény, hloubky do 2,0 m, v hor.4	m	982,08	349,00	0,00	342 745,92	342 745,92	RTS I / 2024
		261,20;hnědá ZÚ-L9;		261,20					
		33;fialová ZÚ-mezi L1 a L2;		33,00					
		72,95;fialová L15-KÚ;		72,95					
		41,75;hnědá + fialová L9-L12 (hnědá);		41,75					
		573,18;modrá+fialová+hnědá od ZÚ modrá do KÚ;		573,18					
16	139600013RA0	Ruční výkop v hornině 4	m3	1 070,08	2 624,00	0,00	2 807 889,13	2 807 889,13	RTS I / 2024
		126*1*1,45;hnědá ZÚ-L9;		182,70					
		27,7*1*1,45;fialová ZÚ-mezi L1 a L2;		40,17					
		34,7*1*1,45;fialová L15-KÚ;		50,32					
		šířka výkopu 1m		0,00					
		22,7*1,35*1,45;hnědá + fialová L9-L12 (hnědá);		44,44					
		259,2*1,35*1,45;modrá+fialová+hnědá od ZÚ modrá I. Etapa;		507,38					
		šířka výkopu 1,35m		0,00					
		97,7*1,73*1,45;modrá+fialová+hnědá od ZÚ modrá do KÚ;		245,08					
		šířka výkopu 1,73m		0,00					
		;viz výkresy výkopových prací - 1, 2, 3, 4;		0,00					
17	111001100VD	Kopaná sonda pro ověření velikosti patek sloupů trakčního vedení	kus	3,00	12 436,00	0,00	37 308,00	37 308,00	
		3;sondy;		3,00					
15		Roubení				16 119,86	205 461,60	221 581,46	
18	151811512R00	Montáž lehkého pažicího boxu dl.3m, š.3m, hl.1,95m	kus	1,00	281,00	0,00	281,00	281,00	RTS I / 2024
		1		1,00					
19	151813512R00	Dmtž lehkého pažicího boxu dl.3m, š.3m, hl.1,95m	kus	1,00	70,00	0,00	70,00	70,00	RTS I / 2024
		1		1,00					
20	151812512R00	Pronájem lehkého pažic.boxu dl.3m, š.3m, hl.1,95m	den	14,00	138,00	0,00	1 932,00	1 932,00	RTS I / 2024
		14		14,00					
21	151101101R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložené - hl.do 2 m	m2	2 848,03	62,00	16 119,86	160 458,12	176 577,98	RTS I / 2024
		261,20*1,45*2;hnědá ZÚ-L9;		757,48					
		33*1,45*2;fialová ZÚ-mezi L1 a L2;		95,70					
		72,95*1,45*2;fialová L15-KÚ;		211,56					
		šířka výkopu 1m		0,00					
		41,75*1,45*2;hnědá + fialová L9-L12 (hnědá);		121,08					
		šířka výkopu 1,35m		0,00					
		573,18*1,45*2;modrá+fialová+hnědá od ZÚ modrá do KÚ;		1 662,22					
		šířka výkopu 1,73m		0,00					
22	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m	m2	2 848,03	15,00	0,00	42 720,48	42 720,48	RTS I / 2024

		2848,032;viz pažení;			2 848,03				
16		Přemístění výkopku				0,00	397 090,96	397 090,96	
23	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m - jáma 16,65;viz hloubení zapaž. jam;	m3	16,65	7,00	0,00	116,55	116,55	RTS I / 2024
24	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m - rýha 802,29733+1070,0797;viz rýha; 88,3872;lože trativodu;	m3	1 960,76 1 872,38 88,39	7,00	0,00	13 725,35	13 725,35	RTS I / 2024
25	167101102R00	Nakládání výkopku z hor. 1 ÷ 4 v množství nad 100 m3 - odvoz na mezideponii 14,89275;pro zásyp jámy; 997,63913;pro zásyp rýhy;	m3	1 012,53 14,89 997,64	47,00	0,00	47 589,00	47 589,00	RTS I / 2024
26	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m - na mezideponii 1012,53188;viz nakládání;	m3	1 012,53 1 012,53	42,00	0,00	42 526,34	42 526,34	RTS I / 2024
27	167101102R00	Nakládání výkopku z hor. 1 ÷ 4 v množství nad 100 m3 - odvoz z mezideponie 14,89285;pro zásyp jámy; 997,63913;pro zásyp rýhy;	m3	1 012,53 14,89 997,64	47,00	0,00	47 589,00	47 589,00	RTS I / 2024
28	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m - z mezideponie 1012,53198	m3	1 012,53 1 012,53	30,00	0,00	30 375,96	30 375,96	RTS I / 2024
29	167101102R00	Nakládání výkopku z hor. 1 ÷ 4 v množství nad 100 m3 - odvoz na skládku 16,65+1960,76423;viz svislé přemístění; -14,89275;viz zásyp šachty; -997,63913;viz zásyp rýhy;	m3	964,88 1 977,41 -14,89 -997,64	47,00	0,00	45 349,47	45 349,47	RTS I / 2024
30	162301102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 1000 m 964,88235;viz nakládání na skládku;	m3	964,88 964,88	43,00	0,00	41 489,94	41 489,94	RTS I / 2024
31	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km 964,88235*19;odvoz celkem do 20km;	m3	18 332,76 18 332,76	7,00	0,00	128 329,35	128 329,35	RTS I / 2024
17		Konstrukce ze zemin				160 627,16	1 180 346,05	1 340 973,21	
32	174101101R00	Zásyp šachty se zhutněním 16,65;viz svislé přemístění; -0,18;viz podkladová vrstva ze štěrkopísku; -0,125;viz podkladová základová deska; -3,14*1*1/4*1,85;šachta;	m3	14,89 16,65 -0,18 -0,13 -1,45	154,00	0,00	2 293,48	2 293,48	RTS I / 2024
33	175100020RAD	Obsyp potrubí štěrkopískem 261,20*1*(0,306+0,3);hnědá ZÚ-L9; -3,14*0,306*0,306/4*261,2;odpočet potrubí; 33*1*(0,14+0,3);fialová ZÚ-L9; -3,14*0,14*0,14/4*33;odpočet potrubí; 72,95*1*(0,14+0,3);fialová L15-KÚ; -3,14*0,14*0,14/4*72,95;odpočet potrubí; šířka výkopu 1m 41,75*1,35*(0,306+0,3);hnědá + fialová L9-L12 (hnědá); -(3,14*0,306*0,306/4*41,75+3,14*0,14*0,14/4*41,75);odpočet potrubí; šířka výkopu 1,35m 573,18*1,73*(0,306+0,3) modrá+fialová+hnědá od L9 do KÚ, odpočet 5m	m3	750,86 158,29 -19,20 14,52 -0,51 32,10 -1,12 0,00 34,16 -3,71 0,00 600,91 0,00	698,00	160 627,16	363 471,74	524 098,89	RTS I / 2024

-3,14*0,174*0,174/4*573,18

-3,14*0,14*0,14/4*573,18

-3,14*0,306*0,306/4*573,18

-13,62

-8,82

-42,13

[illegible]

		0,3;viz zřízení;		0,30				
343	Průchodka					16 216,00	32 432,00	48 648,00
44	343111100VD	Instalace průchodky vnější stěny včetně jádrového vrtání 1;ČŠ; 2;Kamenné lázně; 2+3;Aquacentrum;	kus	8,00 1,00 2,00 5,00	6 081,00	16 216,00	32 432,00	48 648,00
45	Podkladní a vedlejší konstrukce (kromě vozovek a železničního svršku)					73 613,82	102 567,87	176 181,68
45	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těžného 0 - 4 mm 261,20*1*0,15;hnědá ZÚ-L9; 33*1*0,15;fialová ZÚ-mezi L1 a L2; 72,95*1*0,15;fialová L15-KÚ; šířka výkopu 1m 41,75*1,35*0,15;hnědá + fialová L9-L12 (hnědá); šířka výkopu 1,35m 573,18*1,73*0,15;modrá+fialová+hnědá od ZÚ modrá do KÚ; šířka výkopu 1,73m	m3	212,27 39,18 4,95 10,94 0,00 8,45 0,00 148,74 0,00	717,00	73 613,82	78 581,69	152 195,50 RTS I / 2024
46	460300006R00	Hutnění lože 212,26709;viz lože;	m3	212,27 212,27	113,00	0,00	23 986,18	23 986,18 RTS I / 2024
56	Podkladní vrstvy komunikací, letišť a ploch					449 941,15	99 541,25	549 482,40
47	564861111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm 507,2;viz odstranění asf kom;	m2	507,20 507,20	326,00	141 346,29	24 000,91	165 347,20 RTS I / 2024
48	564851111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm - komunikace 507,2;viz odstranění asf kom;	m2	507,20 507,20	212,00	89 957,03	17 569,37	107 526,40 RTS I / 2024
49	565131111R00	Podklad z obal kamen. ACP 16+, š. do 3 m, tl. 5 cm 507,2;viz odstranění asf kom;	m2	507,20 507,20	456,00	180 718,25	50 564,95	231 283,20 RTS I / 2024

50	564851111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm - zámková dlažba <i>213,8;viz odstranění;</i>	m2	213,80	212,00	37 919,59	7 406,01	45 325,60	RTS I / 2024
				213,80					
	57	Kryty pozemních komunikací, letišť a ploch z kameniva nebo živičné				514 523,47	155 006,13	669 529,60	
51	573111121R00	Postřik infiltrační, množství zbytkového asfaltového pojiva 0,60 kg/m2 <i>507,2;viz odstranění asf kom;</i>	m2	507,20	23,00	10 283,32	1 382,28	11 665,60	RTS I / 2024
				507,20					
52	573231143R00	Postřik spojovací z KAE modifikované, množství zbytkového asfaltu 0,3 kg/m2 <i>507,2;viz odstranění asf kom;</i>	m2	507,20	16,00	6 148,30	1 966,90	8 115,20	RTS I / 2024
				507,20					
53	577132111R00	Beton asfalt. ACO 11+ ohrusný, š.nad 3 m, tl. 4 cm <i>507,2;viz odstranění asf kom;</i>	m2	507,20	544,00	251 676,57	24 240,23	275 916,80	RTS I / 2024
				507,20					
54	578100010RA0	Chodník z litého asfaltu <i>132,8;viz odstranění;</i>	m2	132,80	2 815,00	246 415,29	127 416,71	373 832,00	RTS I / 2024
				132,80					
	59	Kryty pozemních komunikací, letišť a ploch dlážděných (předlažby)				12 798,07	62 245,73	75 043,80	
55	596215021R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 4 cm <i>213,8;viz rozebrání;</i>	m2	213,80	351,00	12 798,07	62 245,73	75 043,80	RTS I / 2024
				213,80					
	722	Vnitřní vodovod				58 339,54	12 552,67	70 892,21	
56	722174240R00	Montáž plastového vodovodního potrubí, D 200mm <i>21,11;hnědá;</i> <i>13,5;izometrie;</i>	m	34,61	79,00	83,49	2 650,70	2 734,19	RTS I / 2024
				21,11					
				13,50					
57	286231161VD	Trubka HDPE SDR17 PN10 200x11,9mm bez izolace <i>34,61*1,05;prořez;</i> <i>dodávka včetně příslušenství</i>	m	36,34	1 119,00	40 665,02	0,00	40 665,02	
				36,34					
				0,00					
58	286110012VD	Kluzné objímky DISA-RASI <i>1;hnědá;</i>	kompl	1,00	24 777,00	16 517,98	8 259,02	24 777,00	
				1,00					
59	899912113R00	Ocelové objímky z pás. oceli, DN 200 <i>7;izometrie;</i>	kus	7,00	388,00	1 073,05	1 642,95	2 716,00	RTS I / 2024
				7,00					
	85	Tvarovky				509 258,75	24 268,25	533 527,00	
60	857601101R00	Montáž tvarovek DN 80 <i>10;Lemový nákrůžek A WAVIN SDR11 PE100 D63 PN10/16;</i> <i>10;Příruba PP-OCEL WAVIN D63 PN16;</i> <i>10;PP 90st. 5049 DN50 PN16 HAWLE;</i> <i>10;Poklop hydrantový 1950 podzemní KASI;</i> <i>10;D810 DN50 2m PN16 HAWLE;</i> <i>2;FF KUS 8500 L=dle měření DN50 PN16 HAWLE;</i>	kus	52,00	365,00	0,59	18 979,41	18 980,00	RTS I / 2024
				10,00					
				10,00					
				10,00					
				10,00					
				10,00					
				2,00					
61	286231147VD	Lemový nákrůžek A WAVIN SDR11 PE100 D63 PN10/16 <i>3;modrá;</i> <i>4;hnědá;</i> <i>3;fialová;</i>	kus	10,00	218,00	2 180,00	0,00	2 180,00	
				3,00					
				4,00					
				3,00					
62	286231148VD	Příruba PP-OCEL WAVIN D63 PN16 <i>3;modrá;</i> <i>4;hnědá;</i> <i>3;fialová;</i>	kus	10,00	501,00	5 010,00	0,00	5 010,00	
				3,00					
				4,00					
				3,00					
63	286231149VD	PP 90st. 5049 DN50 PN16 HAWLE <i>3;modrá;</i> <i>4;hnědá;</i>	kus	10,00	2 534,00	25 340,00	0,00	25 340,00	
				3,00					
				4,00					

		3;fialová;			3,00					
64	286221227VD	Poklop hydrantový 1950 podzemní KASI		kus	10,00	3 229,00	32 290,00	0,00	32 290,00	
		3;modrá;			3,00					
		4;hnědá;			4,00					
		3;fialová;			3,00					
65	286231150VD	D810 DN50 2m PN16 HAWLE		kus	10,00	41 193,00	411 930,00	0,00	411 930,00	
		3;modrá;			3,00					
		4;hnědá;			4,00					
		3;fialová;			3,00					
66	286231153VD	FF KUS 8500 L=dle měření DN50 PN16 HAWLE		kus	2,00	1 356,00	2 712,00	0,00	2 712,00	
		2;VŠ;			2,00					
67	857601102RT1	Montáž tvarovek DN 100		kus	8,00	450,00	0,11	3 599,89	3 600,00	RTS I / 2024
		3;Redukce WAVIN SDR17 PE100 D90/63 PN5/10;			3,00					
		2;FFR KUS 8550 DN100/50 PN16 HAWLE;			2,00					
		1;PŘ. ISO 5500 DN100/D110 PN16 HAWLE;			1,00					
		1;T KUS 8510 DN100/100 PN16 HAWLE;			1,00					
		1;T KUS 8510 DN100/80 PN16 HAWLE;			1,00					
68	286231151VD	Redukce WAVIN SDR17 PE100 D90/63 PN5/10		kus	3,00	434,00	1 302,00	0,00	1 302,00	
		3;fialová;			3,00					
69	286231154VD	FFR KUS 8550 DN100/50 PN16 HAWLE		kus	2,00	2 187,00	4 374,00	0,00	4 374,00	
		2;VŠ;			2,00					
70	286231155VD	PŘ. ISO 5500 DN100/D110 PN16 HAWLE		kus	1,00	6 731,00	6 731,00	0,00	6 731,00	
		1;VŠ;			1,00					
71	286231156VD	T KUS 8510 DN100/100 PN16 HAWLE		kus	1,00	3 827,00	3 827,00	0,00	3 827,00	
		1;VŠ;			1,00					

72	286231157VD	T KUS 8510 DN100/80 PN16 HAWLE 1;VŠ;	kus	1,00	4 136,00	4 136,00	0,00	4 136,00	
				1,00					
73	857601104R00	Montáž tvarovek DN 150 3;T KUS redur. 90st. WAVIN SDR17 PE100 D140/90 PN5/10;	kus	3,00	563,00	0,06	1 688,94	1 689,00	RTS I / 2024
				3,00					
74	286231152VD	T KUS redur. 90st. WAVIN SDR17 PE100 D140/90 PN5/10 3;fialová;	kus	3,00	3 142,00	9 426,00	0,00	9 426,00	
				3,00					
87	Potrubi z trub plastických, skleněných a čedičových					4 485 359,57	854 441,02	5 339 800,59	
75	871812111R00	Příplatek za zaměření GPS během pokládky 261,20;hnědá ZÚ-L9; 33;fialová ZÚ-mezi L1 a L2; 72,95;fialová L15-KÚ; 41,75;hnědá + fialová L9-L12 (hnědá); 573,18;modrá+fialová+hnědá od ZÚ modrá do KÚ;	m	982,08	60,00	0,00	58 924,80	58 924,80	RTS I / 2024
				261,20					
				33,00					
				72,95					
				41,75					
				573,18					
76	871311121R00	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 160 mm 648,63+72,95;fialová;	m	721,58	343,00	0,00	247 501,94	247 501,94	RTS I / 2024
				721,58					
77	286134635	Trubka vodovodní PE RC Protect SDR 17 140x8,3 mm 721,58*1,05;prořez; dodávka včetně příslušenství	m	757,66	647,00	490 205,37	0,00	490 205,37	RTS I / 2024
				757,66					
				0,00					
78	871251121R00	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 110 mm 573,18;modrá;	m	573,18	169,00	0,00	96 867,42	96 867,42	RTS I / 2024
				573,18					
79	285110012VD	Předizol. trubka HDPE SDR17 PN10 d=110x6,6mm tl. izol. 32mm 573,18*1,05;prořez; dodávka včetně příslušenství	m	601,84	1 318,00	793 223,80	0,00	793 223,80	
				601,84					
				0,00					
80	871371121R00	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 315 mm 874,7;hnědá;	m	874,70	438,00	0,00	383 118,60	383 118,60	RTS I / 2024
				874,70					
81	285110011VD	Předizol. trubka HDPE SDR17 PN10 d=200x11,9mm tl. izol. 53mm 874,7*1,05;prořez; dodávka včetně příslušenství	m	918,44	3 337,00	3 064 817,60	0,00	3 064 817,60	
				918,44					
				0,00					
82	871812112R00	Příplatek za položení signalizačního vodiče a datového kabelu 982,08;vodič; celková délka výkopu pro všechny šířky	m	982,08	50,00	0,00	49 104,00	49 104,00	RTS I / 2024
				982,08					
				0,00					
83	34111012	Kabel Cu signalizační 982,08*1,05;ztrátné; celková délka výkopu pro všechny šířky	m	1 031,18	43,00	44 340,91	0,00	44 340,91	RTS I / 2024
				1 031,18					
				0,00					
84	34111110VD	PAAR-LiYCY 2x2x0,75 kabel datový 982,08*1,05;ztrátné; celková délka výkopu pro všechny šířky	m	1 031,18	72,00	74 245,25	0,00	74 245,25	
				1 031,18					
				0,00					
85	899711122R00	Fólie výstražná z PVC 261,2+33+72,95;šířka výkopu 1m; 41,75*2;šířka výkopu 1,35m; 573,18*3;šířka výkopu 1,73m; 2170,19*0,05;ztrátné;	m	2 278,70	7,00	5 626,64	10 324,26	15 950,90	RTS I / 2024
				367,15					
				83,50					
				1 719,54					
				108,51					
86	871221100VD	Chránička pro DN250 5;hnědá včetně osazení a přípravy;	m	5,00	4 300,00	12 900,00	8 600,00	21 500,00	
				5,00					

88	Potrubí z drenážek				41 247,36	54 996,48	96 243,84	
87	881267211R00	Potrubí z drenážních trubek, přeložení DN 100 <i>982,08;celková délka výkopu pro všechny šířky;</i>	m	982,08 982,08	56,00	0,00	54 996,48	54 996,48 RTS I / 2024
88	28611233	Trubka PVC-U drenážní flexibilní d 100 mm <i>982,08*1,05;ztrátné;</i>	m	1 031,18 1 031,18	40,00	41 247,36	0,00	41 247,36 RTS I / 2024
89	Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení				126 825,87	97 516,58	224 342,45	
89	892271111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 125 <i>573,18;modrá;</i>	m	573,18 573,18	38,00	659,27	21 121,57	21 780,84 RTS I / 2024
90	892351111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 200 <i>874,7;hnědá;</i> <i>721,58;fialová;</i> <i>34,61;bez izolace + izometrie;</i>	m	1 630,89 874,70 721,58 34,61	49,00	4 780,55	75 133,06	79 913,61 RTS I / 2024
91	891261111R00	Montáž vodovodních šoupátek DN 100 <i>2;Š 3600 Deskové DN100 PN10 HAWLE;</i>	kus	2,00 2,00	338,00	107,41	568,59	676,00 RTS I / 2024
92	286231158VD	Š 3600 Deskové DN100 PN10 HAWLE <i>2;VŠ;</i>	kus	2,00 2,00	34 021,00	68 042,00	0,00	68 042,00
93	891241111R00	Montáž vodovodních šoupátek DN 80 <i>1;Š 3600 Deskové DN80 PN10 HAWLE;</i>	kus	1,00 1,00	336,00	36,53	299,47	336,00 RTS I / 2024
94	286231159VD	Š 3600 Deskové DN80 PN10 HAWLE <i>1;VŠ;</i>	kus	1,00 1,00	29 888,00	29 888,00	0,00	29 888,00
95	891265321R00	Montáž zpětných klapek DN 100 <i>1;Zpětná klapka 9831 DN100 HAWLE;</i>	kus	1,00 1,00	534,00	140,12	393,88	534,00 RTS I / 2024
96	286231160VD	Zpětná klapka 9831 DN100 HAWLE <i>1;VŠ;</i>	kus	1,00 1,00	23 172,00	23 172,00	0,00	23 172,00

891	Napojení na stávající potrubí				2 715,05	16 289,95	19 005,00
97 891001101VD	Napojení na stávající potrubí 3;napojení na stávající potrubí;	kus	3,00	6 335,00	2 715,05	16 289,95	19 005,00
			3,00				
894	Šachty kanalizační				14 202,24	13 109,76	27 312,00
98 894410003VD	Šachta z bet. dílců vč. poklopu 1;fialová;	kus	1,00	27 312,00	14 202,24	13 109,76	27 312,00 RTS I / 2019
			1,00				
91	Doplňující konstrukce a práce na pozemních komunikacích a zpevněných plochách				23 329,29	46 880,71	70 210,00
99 919735113R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 10 - 15 cm 6*2;fialová ZÚ-L8; šířka výkopu 1m 0;šířka výkopu 1,35m; (6+8+15+220+40)*2 modrá+fialová+hnědá od L8 do KÚ šířka výkopu 1,73m	m	590,00	70,00	23 329,29	17 970,71	41 300,00 RTS I / 2024
			12,00				
			0,00				
			0,00				
			578,00				
			0,00				
			0,00				
100 919731121R00	Zarovnání styčné plochy živičné tl. do 5 cm 590;viz řezání;	m	590,00	49,00	0,00	28 910,00	28 910,00 RTS I / 2024
			590,00				
97	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce				0,00	26 297,40	26 297,40
101 979071121R00	Očištění vybour. kostek drobných s výplní kam. těž 213,8;viz rozebrání;	m2	213,80	123,00	0,00	26 297,40	26 297,40 RTS I / 2024
			213,80				
H22	Komunikace pozemní a letiště				0,00	55 046,07	55 046,07
102 998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný 607,00221	t	607,00	84,00	0,00	50 988,19	50 988,19 RTS I / 2024
			607,00				
103 998223011R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlážděný 96,61622	t	96,62	42,00	0,00	4 057,88	4 057,88 RTS I / 2024
			96,62				
H27	Vedení trubní dálková a přípojná				0,00	93 814,46	93 814,46
104 998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop 2233,67766	t	2 233,68	42,00	0,00	93 814,46	93 814,46 RTS I / 2024
			2 233,68				
M46	Zemní práce při montážích				123,11	34,03	157,14
105 460650015RT1	Podkladová vrstva ze šterkopísku, rozprostření a zhutnění 1,5*1,5*0,08;šterkopískový podsyp;	m3	0,18	873,00	123,11	34,03	157,14 RTS I / 2024
			0,18				
S	Přesuny sutí				0,00	1 018 790,86	1 018 790,86
106 979087213R00	Nakládání vybour.hmot na dop.prostředky-komunikace 500,56267	t	500,56	42,00	0,00	21 023,63	21 023,63 RTS I / 2024
			500,56				
107 979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km 500,56267	t	500,56	43,00	0,00	21 524,19	21 524,19 RTS I / 2024
			500,56				
108 979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km 500,56267*19;odvoz celkem do 20km;	t	9 510,69	5,00	0,00	47 553,45	47 553,45 RTS I / 2024
			9 510,69				
109 979094111R00	Nakládání nebo překládání vybouraných hmot - dlažba pro zpětnou pokládku 48,105*2;2x nakládání pro uložení a zpětný odvoz;	t	96,21	509,00	0,00	48 970,89	48 970,89 RTS I / 2024
			96,21				
110 979084212R00	Vodorovná doprava vybour. hmot po suchu do 50 m - dlažba pro zpětnou pokládku□ 48,105*2;2x doprava pro uložení a zpětný odvoz;	t	96,21	43,00	0,00	4 137,03	4 137,03 RTS I / 2024
			96,21				
111 979999995R00	Poplatek za recyklaci asfaltu, kusovost do 1600 cm2, (skup.170302) 500,56267	t	500,56	1 714,00	0,00	857 964,42	857 964,42 RTS I / 2024
			500,56				
112 979999998R00	Poplatek za ukládku sut' do 5 % příměsí (skup.170107)	t	29,22	603,00	0,00	17 617,25	17 617,25 RTS I / 2024

29,216		29,22					
012VD	vrn				0,00	281 854,75	281 854,75
113 012111111VD	Zařízení staveniště	%	3,25	24 637,00	0,00	80 070,25	80 070,25
114 012111112VD	Územní vlivy	%	2,35	70 140,00	0,00	164 829,00	164 829,00
115 012111113VD	Provozní vlivy	%	1,50	24 637,00	0,00	36 955,50	36 955,50

Celkem:

16 923 961,94

Poznámka:

modrá - čistá termální voda-CS-ATS

hnědá - odpadní termální voda-ČS-ATS

fialová - odpadní voda-AQC-POTOK

VŠ - vodoměrná šachta

PS 01 Rozpočet

<i>PS 01 Strojní část čerpací stanice Kamenné lázně</i>	<i>1 522 884</i>
<i>DPH 21 %</i>	<i>319 806</i>
<i>Celkem vč. DPH</i>	<i>1 842 690</i>

Č. pol.	Popis položky	Množ.	Jedn.	Jedn.cena Kč	Celk.cena Kč
PS 01 Strojní část čerpací stanice Kamenné lázně					1 522 884

1.1.	Čerpací stanice strojní část				
	Čerpadlo ponořné Grundfos SE1.50.65.30.2.50D.B Q=29,5m³/h, H=15m včetně				
1.1.001	montáže	3	ks	236 755	710 265
1.1.002	Frekvenční měnič CVX380-500V	1	ks	60 215	60 215
1.1.003	Průmyslový vodoměr WDE- K40,DN65,SV	1	ks	17 486	17 486
1.1.004	Impulsní kabel pro průmyslový vodoměr WDE K, IWM-TX4	1	ks	3 114	3 114
1.1.005	Automatický filtr AF Aqua Global	1	ks	217 787	217 787
1.1.006	Čerpadlo ponořné Grundfos DPK.10.50.15-5-UD24,27m³/h, H= 11,42m, Pei 4,5 kW (3*380V) včetně montáže	2	ks	120 459	240 918

1.2.	Potrubí zPEHD/Pe100 SDR17 PN 10 spojené svařováním vč. Elektrotvarovek a spojovacího materiálu				
1.2.001	PEHD potrubí 110*6,6 Tyče 6m (10,5m)	2	ks	3 822	7 644
	PEHD potrubí 110*6,6 Tyče 6m	1	ks	3 279	3 279
1.2.002	PEHD elektrofúzní koleno 90°, DN100	5	m	1 734	8 670
1.2.003	PEHD elektrofúzní T kus	1	m	1 862	1 862
1.2.004	PEHD lemový nákržek DN100, l=86mm	14	m	578	8 092
1.2.005	PEHD lemový nákržek DN65, l=75mm	4	ks	481	1 924
1.2.006	PEHD redukce DN200/100	2	ks	2 964	5 928
1.2.007	PEHD redukce DN100/65	4	ks	2 619	10 476
1.2.008	PEHD potrubí 65*3,2 (10m)	10	bm	145	1 450
1.2.009	PEHD elektrofúzní koleno 45°,DN65	2	ks	1 122	2 244
1.2.010	PEHD elektrofúzní koleno 90°,DN65	3	ks	1 201	3 603

	Materiál 1.4301 (nerez)				
1.2.011	Točivá příruba DN100-PN10, DIN 2642	14	ks	762	10 668
1.2.012	Točivá příruba DN65-PN10, DIN 2642	5	ks	585	2 925
1.2.013	koleno přivařovací 70 *2	3	ks	824	2 472
1.2.014	Redukce 108,0/76,1*2	3	ks	779	2 337
1.2.015	přivařovací příruba plochá DIN 2576 DN 65 /PN10/76,1 b=10	3	ks	1 235	3 705
1.2.016	přivařovací příruba plochá DIN 2576 DN 100 /PN10/108 b=10	3	ks	938	2 814

	Spojovací materiál - 1.4301				
1.2.017	šrouby M16/70	216	ks	111	23 976
1.2.018	matice M16	216	ks	25	5 400
1.2.019	podložka přesná M16	216	ks	7	1 512
1.2.020	závitová tyč nerez M10 ,6,64m	8	m	143	1 144
1.2.021	šrouby M8/45	10	ks	45	450
1.2.022	Matice M8	10	ks	15	150
1.2.023	Podložka přesná M 8	20	ks	6	120
1.2.024	objímka FRS - L 111-119 Universal 4"DN100	4	ks	121	484
1.2.025	objímka FRS - L 111-119 Universal 8"DN200	2	ks	261	522
1.2.026	montáž závěsných tyčí M10 do stropu - beton	10	ks	325	3 250

	Montáž zámečnických konstrukcí				
1.2.027	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	5	kg	5 467	27 335
1.2.028	Podpora filtru atyp. konstrukce profil 80*7 - celkem 3m, 80*5 1,6m, jakl 25*25*2 -2m	40	kg	47	1 880
1.2.029	svařování , broušení HZS	7	hod	593	4151
1.2.030	1x základní antikorozi syntetický,1xkrýcí syntetický nátěr	5	m	76	380

Litínové potrubí

Nová přípojka termální vody pro AQUACENTRUM Teplice
Čerpací jámka Kamenné lázně
11/2022

Hennlich spol. s r.o.
Ceskolipská 9
Litoměřice

1.2.031	Litínové potrubí DN 65 odbočka 65/65	2	ks	8 027	16054
1.2.032	Koleno DN65 /45°	2	ks	7 276	14552
1.2.033	trubka DN65-500	1	ks	7 549	7549
1.2.034	trubka DN65-150 volná příruba	1	ks	3 112	3112

1.3. Kryt šachty materiál PPR deka 15mm

1.3.001	Atyp svařenec 1240*1130 výroba montáž	10	HZS	659	6 590
1.3.002	Atyp svařenec 1530*1130 výroba a montáž	12	HZS	659	7 908
1.3.003	Deska 15* 2000*1000	2	ks	5 604	11 208

1.4. Armatury

1.4.001	Ventil uzavírací přímý V30 111 616 Dn100 PN10	1	ks	5 607	5 607
1.4.002	Ventil uzavírací přímý V30 111 616 Dn65PN10	4	ks	5 080	20 320
1.4.003	Zpětná klapka přírubová DN100 PN10	1	ks	9 898	9 898
1.4.004	Zpětná klapka přírubová DN65 PN10	1	ks	6 176	6 176
1.4.005	Montáž jímek pro 2 teploměry a 2 tlakoměry dle dispozic MaR	4	ks	367	1 468
1.4.006	Teploměr 1/2"axiální 0-60°C T801 průměr 100mm	2	ks	230	460
1.4.007	Manometr 1/4" radiální spodní vývod 0-10 bar průměr 100 mm	3	ks	203	609
1.4.008	Trojcestný ventil pro připojení manometrů s kompenzační smyčkou	3	ks	2 639	7 917

01.V Ostatní náklady

hod

1.5.001	Demontáže stávajícího zařízení k likvidaci	0,87	t	779	677,73
1.5.002	odvoz materiálu do 15 km	0,87	t	2 467	2146,29

Část 1. PS 01 Strojní část čerpací stanice Kamenné lázně celkem bez DPH

1 522 884

PS 01-2 ROZPOČET

PS 01-2 Strojovna tepelných čerpadel	6 287 051
DPH 21 %	1 320 281
Celkem vč. DPH	7 607 331

Vypracoval: Ing. Karel Kodiš

PS 01-2/2

Nová přípojka termální vody pro AQUACENTRUM Teplice Strojovna tepelných čerpadel 11/2022				Hennlich spol. s r.o. Českolipská 9 Litoměřice	
--	--	--	--	--	--

Č. pol.	Popis položky	Množ.	Jedn.	Jedn.cena Kč	Celk.cena Kč
Strojovna tepelných čerpadel					6 287 051

722 - Zdravotechnika vnitřní vodovod včetně tvarovek					413 537,93
1.1.001	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 90 x 15,0 mm	m	35	2 555	89 425
1.1.002	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 110 x 18,4 mm	m	50	3 761	188 050
1.1.003	izolace nádob ti.32mm	m2	20	1 838	36 760
1.1.004	izolace kaučuk 108*20 mm	m	85	327	27 795
1.1.005	izolace kaučuk 76*20mm	m	25	216	5 400
1.1.006	izolace kaučuk 125*20	m	70	734	51 380
1.1.007	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí do DN 100	m	70	196	13 720
1.1.008	Přesun hmot tonážní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	t	1,7	605	1 008

732 - Ústřední vytápění - strojovny					4 545 931
1.2.001	Montáž deskového výměníku výměníku tepla	kus	2	108 367	216 734
1.2.002	Rozebíratelný deskový výměň- chlazení 545 kW	kus	1	591 097	591 097
1.2.003	Rozebíratelný deskový výměň- ohřev bazénové vody 199 kW	kus	1	508 734	508 734
1.2.004	Akumulační nádrž montáž hrdel do DN 125	kus	6	4 190	25 138
1.2.005	Nádoba tlaková expanzní s membránou S18/10 závitové připojení PN 1 o	kus	1	4 189	4 189
1.2.006	Nádoba tlaková expanzní s membránou NG 25/6	kus	1	3 769	3 769
1.2.007	Grundfos TPE 80-90/4 A-F-A-BQQE-HW3	kus	3	215 704	647 112
1.2.008	Grundfos TP 80-90/4 A-F-A-BQQE-HW3		1	90 033	90 033
1.2.009	Grundfos TP 65-120/2 A-F-A-BQQE-GW1, 3f 1,1 kW	kus	2	73 877	147 754
1.2.010	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného přírubového DN 65 jednoduché	kus	2	4 702	9 404
1.2.011	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného přírubového DN 80 jednoduché	kus	4	6 252	25 008
1.2.012	Tepelné čerpadlo DS5235.5T voda-/voda 238 kW (10/35)	kus	1	1 740 453	1 740 453
1.2.013	Montáž tepelného čerpadla 268 kW	kpl	1	462 036	462 036
1.2.014	Přesun hmot tonážní pro ústřední vytápění v objektech v do 6 m	t	4,0	317	1 268
1.2.015	Čerpadlo ponorné Grundfos DPK 10-30-15-3-0DZ4,27m3/m, H= 11,42m, P= 4,51kW (2*220V)	ks	2,0	36 601	73 202

733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí svařované včetně tvarovek					233 922
2.1.001	Potrubí ocelové závitové bezešvé zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN25	m	15	447	6 705
2.1.002	Potrubí ocelové závitové bezešvé zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	35	911	31 885
2.1.003	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 89x3,6	m	22	1 538	33 836
2.1.004	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 108x4,0	m	72	2 243	161 496

734 - Ústřední vytápění - armatury					451 970
2.1.005	Filtr DN 65 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou	soubor	2	3 736	7 472
2.1.006	Filtr DN 80 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou	soubor	3	6 406	19 218
2.1.007	Ventil závitový odvzdušňovací G 3/8 PN 10 do 120°C otopných těles	kus	5	2 034	10 170
2.1.008	Klapka závitová zpětná přímá G 2 PN 16 do 110°C	kus	1	2 627	2 627
2.1.009	Klapka závitová zpětná přímá G 2 1/2" PN 16 do 110°C	kus	3	3 117	9 351
2.1.010	Ventil závitový pojistný rohový G 6/4, o.p. 2,5 bar	kus	1	14 749	14 749
2.1.011	Ventil závitový pojistný rohový G 2 o,p 4 bar	kus	1	16 474	16 474
2.1.012	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový	kus	7	554	3 878
2.1.012	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4	1 150	4 600
2.1.013	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2	2 269	4 538

2.1.014	Kohout kulový přímý G 2 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	8	4 534	36 272
2.1.015	Regulační í ventil DN40 kv=20m3/h,MPBus, servopohon	kus	1	9 124	9 124
2.1.016	Kulový kohout DN 65, ON-OFF , servopohon 240V	kus	1	11 716	11 716
2.1.017	Klapka mezipřirubová DN 100, ON-OFF , servopohon 240V	kus	4	15 199	60 796
2.1.018	Klapka mezipřirubová DN 125	kus	6	3 407	20 442
2.1.019	Klapka mezipřirubová uzavírací DN 100 PN 16 do 120°C	kus	14	2 460	34 440
2.1.020	Rozdělovací armatura závitová trojcestná DN 65 se servopohorem	kus	1	14 799	14 799
2.1.021	Teploměr technický í připojení průměr 63 mm délky 100 mm	kus	18	507	9 126
2.1.022	Ochranná jímka se závitem do G 1	kus	9	336	3 024
2.1.023	Tlakoměr s tlak 0-16 bar průměr 63 mm spodní připojení	kus	9	930	8 370
2.1.024	Manometrický kohout M20*1,5	kus	37	626	23 162
2.1.025	Návarek s trubkovým závitem G 1/2	kus	4	218	872
2.1.026	Kompenzátor pro ocelové potrubí přírubový DN 65 PN 16 do 90°C závitový	m	4	4 103	16 412
	Montážní materiál : příruby, šrouby, závěsy	kpl	1	110 338	110 338

740 - Bazénová technologie					525 420
Bazénová technologie *	soubor	1	525 420		525 420
<i>Zadání položky nutno konzultovat se spol. HENNLICH s.r.o.</i>					
<i>Jedná se o dodání a instalaci napojení TUV z výměníku umístěného ve strojovně tepelných čerpadel do bazénů.</i>					
767 - Konstrukce zámečnické					30 300
3.1.001	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 10 kg- závěsy	kg	50	606	30 300
783 - Dokončovací práce - nátěry					25 724
3.1.002	Základní antikorozní jednonásobný syntetický potrubí DN do 100 mm	m	59	131	7 729
3.1.003	Mezinátěr jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm	m	59	137	8 083
3.1.004	Krycí jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm	m	59	168	9 912

Nová přípojka termální vody pro AQUACENTRUM Teplice			Hennlich spol. s r.o.		
Strojovna tepelných čerpadel			Českolipská 9		
11/2022			Litoměřice		

Č. pol.

			<i>Množ.</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Jedn.cena</i>	<i>Celk.cena</i>
	<i>Popis položky</i>				<i>Kč</i>	<i>Kč</i>
3.1.005	HZS - Hodinové zúčtovací sazby					37 321
3.1.006	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 108x4,0	hod	36	326		11 736
3.1.007	Hodinová zúčtovací sazba zedník- stavební přípomoc	hod	50	326		16 300
3.1.008	Hodinová zúčtovací sazba instalatér- topná zkouška	hod	16	430		6 880
3.1.009	Hodinová zúčtovací sazba instalatér odborný- uvedení do provozu	hod	5	481		2 405
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady						20 535
3.1.010	Inženýrská činnost- zaškolení obsluhy	hod	5	4 107		20 535
VRN7 - Provozní vlivy						2 390
3.1.011	Provozní vlivy- lešení	kpl	1	2 390		2 390

PS 01-2 Strojovna tepelných čerpadel

6 287 051

Název stavby: Nová přípojka termální vody pro Aquacentrum Teplice		Zkratka objektu: ČS-KL						
Název objektu: Čerpací stanice Kamenné lázně		Zkratka dílu:						
Název dílu: Měření a regulace, elektroinstalace								
Zpracovatel dílu: Aveo, s.r.o.								
Čís. pol.	Oz.položky	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena dodávka v Kč	Jednotková cena montáž v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby
X		Rozváděče						
1.	RMHI	Skříňový rozvaděč 2000x1000x400, vč. soklu 100mm	1	ks	172 620,-	5 606,-	178 226,-	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, rozměry 2000x1000x400, včetně soklu o výšce 100mm, oceloplechový, lakovaný, IP54, kompletně elektricky
2.	RMFM	Nástěnný rozvaděč 600x600x250	1	ks	76 987,-	3 290,-	80 277,-	Nástěnný rozvaděč s otev. dveřmi, rozměry 600x600x250, oceloplechový, lakovaný, IP54, kompletně elektricky vyzbrojený, včetně odvětrávacích mřížek
3.	RKOMx	Rack 10" 6U/280 mm (sklo) šedý	2	ks	16 325,-	3 290,-	39 230,-	Rack 10" 6U/280 mm, šedý, oceloplechový, lakovaný, kompletně vyzbrojený, bez rozvodnic napájecích a MFI
X		Ridicí systém - RMHI						
1.	CGExx	Volně programovatelný regulátor s webserverem	1	ks	54 164,-	0,-	54 164,-	volně programovatelný regulátor, plnohodnotné komunikující s datovým a aplikačním serverem Johnson Controls protokolem BACNET IP - Metasys ADS verze 11.x a vyšší, včetně nastavení, adresace, oživení a připojení na komunikační sběrnici. Regulátor obsahuje 18-bodový vstupní výstupních bodů (7UI, 2BI, 2AO, 2BO, 4CO)
2.	XPMxx	Rozšiřující modul pro připojení I/O bodů, 18 bodový	1	ks	23 579,-	0,-	23 579,-	Rozšiřující modul 18-bodový IOM, 7UI, 2DI, 2AO, 4CO, 3DO, 24 VAC, komunikace BACNET
3.	XPMxx	Rozšiřující modul pro připojení I/O bodů, 18 bodový	1	ks	19 431,-	0,-	19 431,-	Rozšiřující modul 18-bodový IOM, 18 DI, 24 VAC, komunikace BACNET
4.	DLKxxx	Displej k regulátoru CGx	1	ks	19 686,-	0,-	19 686,-	Displej k regulátoru CGx, LCD displej podsvícený, uživatelsky nastavitelný, chráněný heslem, připojitelný na sběrnici SA_Bacnet SMTP
X		Výzbroj Racků - RKOMx						
1.		Optická vana 1U, 10", 8xSC	2	ks	3 232,-	0,-	6 464,-	Optická vana 1U, 10", hl. 250mm, včetně 8ks SC, včetně kazet
2.		Router Board CRS106-1C-5S	2	ks	2 031,-	0,-	4 062,-	Router 5x SFP, 1x SFP+, 1x Combo, Gbit, včetně RouterOS L5
3.		Mikrotik SFP metalický modul, RJ-45	2	ks	827,-	0,-	1 654,-	Mikrotik SFP metalický modul, RJ-45
4.		Mikrotik SFP optický modul, SM	2	ks	2 136,-	0,-	4 272,-	Mikrotik SFP optický modul, SM
5.		Optický patch kabel, 1m	2	ks	436,-	0,-	872,-	Optický patch kabel, SM, 9/125, G.657.1, délka 1m
X		Periferie MaR						
1.	TT01,02	Snímač teploty s jímkou, dodávka, montáž, připojení	2	ks	1 366,-	2 190,-	7 112,-	Měřicí převodník teploty s moaznou jímkou délky 190mm, rozsah -40-120°C, výstupní signál Pt1000, včetně jeho montáže do připraveného návrku (realizaci návrku řeší technologie), a včetně montážního materiálu potřebného k jeho
2.	PT01,02	Snímač tlaku do potrubí, včetně manometrického zkušebního kohoutu, dodávka, montáž, připojení	2	ks	3 956,-	263,-	8 438,-	Převodník tlaku, rozsah měření -1 až 8 bar, tlak. připojení 1/4" SAE, vnější závit, výstup 4-20mA, napájení 15 VDC, el. připojení kabel 2 m, včetně jeho montáže do připraveného návrku (realizaci návrku respektive manometrové
3.	TT/HT91	Kombinovaný prostorový snímač teploty a rel. vlhkosti	1	ks	5 098,-	263,-	5 361,-	Prostorový snímač teploty, rozsah -20-80°C, 0-100%RH, výstupní signál 2x0-10V, napájení 24V AC, IP56, venkovní provedení, včetně montážního
4.	LT01	Kapacitní hladinoměr, 0-10V, včetně nerezového držáku	1	ks	28 263,-	2 263,-	30 526,-	Kapacitní hladinoměr vč. nerezového držáku a instalace, (24VDC, 0-10V), včetně připojení
5.		Vyhodnocovací relé dvou hladin (MIN, MAX)	2	ks	1 032,-	0,-	2 064,-	Vyhodnocovací relé dvou hladin (MIN, MAX), vestavěné v rozvaděči
6.	LAL01, LAH01	Hladinová sonda	3	ks	411,-	263,-	2 022,-	Limitní hladinová sonda (min, max, aspočasná anoda), včetně instalace a připojení
7.	LAL91	Sonda zaplavení pro odb. jímku Beethoven	1	ks	2 368,-	263,-	2 631,-	Sonda zaplavení pro odb. jímku Beethoven, včetně instalace a připojení
8.	V1	Uzav. Klapka ; DN100, vč. elektrického pohonu s kontakty krajních poloh, poruchy (ovl. ON/OFF, 230VAC/24VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení	1	ks	0,-	1 105,-	1 105,-	Uzav. Klapka ; DN100, vč. elektrického pohonu s kontakty krajních poloh, poruchy (ovl. ON/OFF, 230VAC/24VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení
9.	V2,3	Uzav. Klapka ; DN200, vč. elektrického pohonu s kontakty krajních poloh, poruchy (ovl. ON/OFF, 230VAC/24VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení	2	ks	0,-	1 211,-	2 422,-	Uzav. Klapka ; DN200, vč. elektrického pohonu s kontakty krajních poloh, poruchy (ovl. ON/OFF, 230VAC/24VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení
10.	HA/VI	Ovladač v plastové skřínce - havarijní odstavení	1	ks	1 418,-	105,-	1 523,-	Ovladač se signálkou v plastové skřínce, venkovní provedení
11.	MČ1,2	Připojení čerpadel	2	ks	2 368,-	684,-	6 104,-	Připojení čerpadel s vlastním kabelem
12.	FM	Připojení frekvenčních měničů, dodávka technologie	1	ks	0,-	3 684,-	3 684,-	Připojení frekvenčních měničů, dodávka technologie
13.	MF1	AF 800 AQUA GLOBAL + FILTRON 1-10, pouze připojení	1	ks	0,-	474,-	474,-	Připojení napájení k filtru hrubých nečistot, přivést a připojit napájení
14.	OH01	Připojení impulsního výstupu vodoměru, dodávka technologie	2	ks	0,-	474,-	948,-	Připojení impulsního výstupu vodoměru, dodávka technologie
15.		Připojení motorových srovnávacích 2kW	2	ks	0,-	474,-	948,-	Připojení motorových srovnávacích 2kW (Ventilátory odvětrání stroje v -
X		Prvky objektové elektroinstalace						
1.		Kombinace zásuvková (3 × 230 V 2 × 400 V) do strojovny	1	ks	9 053,-	474,-	9 527,-	Kombinace zásuvková (3 × 230 V 2 × 400 V), včetně zapojení a instalace
2.		Svítlidlo přisazené průmyslové, 2trubice LED 2x18W	5	ks	4 684,-	895,-	27 895,-	Svítlidlo přisazené průmyslové, 2trubice LED 2x18W
3.		Spínač 1P, nástěnný	2	ks	323,-	368,-	1 382,-	Spínač 1P, montáž, připojení
4.		dvouzásuvka - bílá, nástěnná	4	ks	488,-	368,-	3 424,-	dvouzásuvka - bílá, montáž připojení
X		SOFTWARE						
1.		Připojení a parametrizace stávajícího systému MaR s se systémem MaR pro řízení ČS-KL	1	kpl	0,-	5 233,-	5 233,-	Připojení a parametrizace stávajícího systému MaR s se systémem MaR pro řízení ČS-KL
2.		Vypracování uživatelských SW pro regulátory ČS-KL	1	kpl	0,-	55 680,-	55 680,-	Vypracování uživatelských SW pro regulátory ČS-KL
3.		Vizualizace na stávající centrální stanici - vypracování dynamických obrazovek	1	kpl	0,-	41 474,-	41 474,-	Vizualizace - vypracování dynamických obrazovek
4.		Vypracování archivů histor. dat a trendů	1	kpl	0,-	3 053,-	3 053,-	Vypracování archivů histor. dat a trendů
5.		Vypracování archivů alarmových hlášení	1	kpl	0,-	3 684,-	3 684,-	Vypracování archivů alarmových hlášení
6.		Vypracování systémových úvodních obrazovek, úprava stávajících přehledových obrazovek - vazby nové technologie na stávající technologie	1	kpl	0,-	3 684,-	3 684,-	Vypracování systémových úvodních obrazovek, úprava stávajících přehledových obrazovek - vazby nové technologie na stávající technologie
7.		Parametrizace stávající technologické ethernetové sítě systému MaR	1	kpl	0,-	7 316,-	7 316,-	Parametrizace stávající technologické ethernetové sítě systému MaR postavené na routerboardech Mikrotik
X		Kabely a vodiče						
1.		Kabel J-Y(ST)Y 1x2x0,8; dodávka	125	m	12,-	0,-	1 500,-	Slaboproudý kabel stíněný, párový, twistovaný
2.		Kabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8; dodávka	310	m	20,-	0,-	6 200,-	Slaboproudý kabel stíněný, párový, twistovaný
3.		Kabel J-Y(ST)Y 4x2x0,8; dodávka	120	m	52,-	0,-	6 240,-	Slaboproudý kabel stíněný, párový, twistovaný
4.		Kabel JYTY 4x1; dodávka	60	m	21,-	0,-	1 260,-	Slaboproudý kabel stíněný, párový, twistovaný
5.		Kabel CYKY 3x1,5; dodávka	90	m	31,-	0,-	2 790,-	Silový kabel 5 žilový, průřez žil 1,5 mm2
6.		Kabel CYKY 3x2,5; dodávka	60	m	37,-	0,-	2 220,-	Silový kabel 5 žilový, průřez žil 2,5 mm2
7.		Kabel CYKY 5x2,5; dodávka	40	m	63,-	0,-	2 520,-	Silový kabel 4 žilový, průřez žil 2,5 mm2
8.		Kabel UTP cat. 5e; dodávka	260	m	21,-	0,-	5 460,-	Kabel UTP cat. 6a
9.		kabel CEKPKPFE 1x4x0,8	760	m	36,-	0,-	27 360,-	Slaboproudý kabel stíněný, zemní
10.		Kabel CYKY 7x1,5; dodávka	570	m	58,-	0,-	33 060,-	Silový kabel 7 žilový, průřez žil 1,5 mm2
11.		Montáž kabelů a vodičů	1	kpl	0,-	120 853,-	120 853,-	Montáž kabelů a vodičů
X		Montážní práce a materiál-trubky, žlaby, rošty, příp. armatury atd.						
1.		Elektroinstal.trubka pevná	30	m	35,-	0,-	1 050,-	Elektroinstal.trubka pevná
2.		Elektroinstal.trubka ohebná	40	m	41,-	0,-	1 640,-	Elektroinstal.trubka ohebná
3.		Chránička do země 50mm	170	m	45,-	0,-	7 650,-	Chránička do země 50mm
4.		Kabelový žlab 125/50 vč.víka, nosníků a podpěr	10	m	334,-	0,-	3 340,-	Kabelový žlab 62/50 vč.víka, nosníků a podpěr
5.		Kabelový žlab 62/50 vč.víka, nosníků a podpěr	25	m	259,-	0,-	6 475,-	Kabelový žlab 62/50 vč.víka, nosníků a podpěr
6.		Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	245	m	55,-	0,-	13 475,-	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně
7.		Výstražná fólie do výkopu, šířka 300mm	150	m	24,-	0,-	3 600,-	Výstražná fólie do výkopu, šířka 300mm
8.		Drobný montážní materiál	1	kpl	10 905,-	12 053,-	22 958,-	Drobný montážní materiál
9.		Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí	1	kpl	0,-	45 053,-	45 053,-	Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí
10.		Pokládka metalického vedení ve výkopu mezi ČS-KL a odbočovací jímkou Beethoven	1	kpl	0,-	40 632,-	40 632,-	Pokládka metalického vedení ve výkopu mezi ČS-KL a odbočovací jímkou Beethoven
11.		Demontáž stávajícího systému MaR a elektroinstalace, včetně ekologické likvidace	1	kpl	5 053,-	20 800,-	25 853,-	Demontáž stávajícího systému MaR a elektroinstalace, včetně ekologické likvidace

X		Optické propojení ČS-KL - AQC TEPLICE							
1.		Chránička do země pr. 40mm	500	m	30,-	0,-	15 000,-	Chránička do země pr. 40mm, husí krk pro zvýšenou ochranu optického vedení v exponovaných místech vedení - např. křížení inženýrských sítí	
2.		Chránička optického kabelu, HDPE, vn.pr. 25mm, včetně přísluš.	850	m	38,-	0,-	32 300,-	Chránička optického kabelu, HDPE, pr. 25mm, provedení pro přímou pokládku do země, včetně potřebných spojek a koncovek	
3.		Mikrotrubička 5/3,5 včetně příslušenství	850	m	23,-	0,-	19 550,-	Mikrotrubička 5/3,5 včetně příslušenství	
4.		Optický kabel 8vl., SM, 9/125, G.657A	850	m	30,-	0,-		Optický kabel 8vl., SM, 9/125, HDPE, G.657A1, pr. cca 1,2mm	
5.		Výstražná fólie do výkopu, šířka 300mm	850	m	23,-	38,-	51 850,-	Výstražná fólie do výkopu, šířka 300mm	
6.		Pokládka ochranné trubky HDPE, včetně průběžného zavíčkování	850	m	0,-	53,-	45 050,-	Pokládka ochranné trubky HDPE, včetně průběžného zavíčkování	
7.		Kalibrace trasy před záfukem	850	m	0,-	23,-	19 550,-	Kalibrace trasv před záfukem	
8.		Zatežení/záfuk MT úsek do 1km	850	m	0,-	60,-	51 000,-	Zatežení/záfuk MT úsek do 1km	
9.		Záfuk OK do 8vl. úsek do 1km	850	m	0,-	60,-	51 000,-	Záfuk OK do 8vl. úsek do 1km	
10.		Svaření optického vlákna	16	knl	0,-	1 203,-	19 248,-	Svaření optického vlákna	
11.		Měření vlákna vč. protokolu	8	knl	0,-	602,-	4 816,-	Měření vlákna vč. protokolu	
X		Komunikační WiFi propojení objektu hydroforu a AQC TCE							
1.		Mikrotik CubeG-5ac60ad, Wifi bezdrátové pojitko	2	ks	8 271,-	2 263,-	21 068,-	Wifi bezdrátová pojitka 60Ghz, záložní 5GHZ, napájení POE, dosah 800m, spotřeba 9W, venkovní provedení	
2.		Instalace pojitek na střechách objektů, včetně dodávky veškerého potřebného materiálu pro jejich uchycení a prokabelování	1	kpl	7 158,-	13 895,-	21 053,-	Instalace pojitek na střechách objektů, včetně dodávky veškerého potřebného materiálu pro jejich uchycení a prokabelování	
3.		Oživení Wifi komunikace, včetně parametrizace bezdrátové sítě	1	knl	0,-	4 842,-	4 842,-	Oživení Wifi komunikace, včetně parametrizace bezdrátové sítě	
X		Kompletace, revize a zkoušky							
1.		TEST 1:1 kontrola správnosti přenášených signálů, odladění SW s technologií	1	kpl	0,-	38 790,-	38 790,-	TEST 1:1 kontrola správnosti přenášených signálů	
2.		Zaškolení obsluhy	1	knl	0,-	5 158,-	5 158,-	Zaškolení obsluhy	
3.		Revize el. zařízení vč. revizní zpráv pro rozvaděč	1	knl	0,-	13 579,-	13 579,-	Revize el. zařízení vč. revizní zpráv pro rozvaděč	
4.		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele, řízení zakázky	1	kpl	0,-	31 432,-	31 432,-	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele, řízení zakázky	
5.		Vypracování realizační (dílenské) dokumentace	1	knl	0,-	64 562,-	64 562,-	Vypracování realizační (dílenské) dokumentace	
6.		Vypracování dokumentace skutečného stavu	1	knl	0,-	13 412,-	13 412,-	Vypracování dokumentace skutečného stavu	
7.		Administrativa, VRN, doprava	1	knl	0,-	41 232,-	41 232,-	Administrativa, VRN, doprava	

Celková nabídková cena bez DPH

1 615 312,-

Název stavby: Nová přípoika termální vody pro Aquacentrum Teplice		Zkratka objektu:						
Název objektu: ÚPRAVA STROJOVNY TČ		Zkratka dílu:						
Název dílu: Měření a regulace, elektroinstalace								
Zpracovatel dílu: Aveo, s.r.o.								
Čís. pol.	Oz.položky	Popis položky	Počet mř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena dodávka v Kč	Jednotková cena montáž v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby
X		Rozváděče						
1.	RUT3 (RTC6)	Skříňový rozváděč 2000x600x400, vč. soklu 100mm - silové pole	1	ks	308 156,-	6 606,-	314 762,-	Skříňový rozváděč s otev. dveřmi, rozměry 2000x600x400, včetně soklu o výšce 100mm, oceloplechový, lakovaný, IP54, kompletně elektricky vyzbrojený dle požadavků zadání
2.	RUT3	Skříňový rozváděč 2000x600x400, vč. soklu 100mm - pole MAR	1	ks	183 523,-	3 290,-	186 813,-	Skříňový rozváděč s otev. dveřmi, rozměry 2000x600x400, včetně soklu o výšce 100mm, oceloplechový, lakovaný, IP54, kompletně elektricky vyzbrojený, bez předřazených zařízení
3.	RUT1	Úprava a dozbrojení stávajícího skříňového rozváděče v rozsahu popsaném v projektové dokumentaci (technická zpráva, výkresová dokumentace), včetně materiálu a elektrovyzbroje	1	ks	7 221,-	51 210,-	58 431,-	Úprava stávajícího skříňového rozváděče v rozsahu popsaném v projektové dokumentaci (technická zpráva, výkresová dokumentace), úpravy v zapojení v části nakládání s chladem u TČ2, 4 a 5 a upgradu síťové jednotky NIE2960 a čerpadel nad 1kW
4.	RTC5	Úprava a přezbrojení u stávajícího skříňového rozváděče v rozsahu popsaném v projektové dokumentaci (technická zpráva, výkresová dokumentace), včetně materiálu a elektrovyzbroje	1	ks	38 737,-	29 474,-	68 211,-	Úprava stávajícího skříňového rozváděče v rozsahu popsaném v projektové dokumentaci (technická zpráva, výkresová dokumentace), kompletně elektricky vyzbrojený dle výkresové dokumentace, úpravy v zapojení v části nánášení roztavacích čerpadel chladu
5.	HR - 2.P	Úprava a dozbrojení u stávajícího skříňového rozváděče v rozsahu popsaném v projektové dokumentaci (technická zpráva, výkresová dokumentace), včetně materiálu a elektrovyzbroje	1	ks	43 874,-	44 100,-	87 974,-	Úprava a dozbrojení u stávajícího skříňového rozváděče v rozsahu popsaném v projektové dokumentaci (technická zpráva, výkresová dokumentace) - doplnění silového vývodu pro rozváděč RUT3
X		Řídicí systém - RUT3						
1.	SNCxx	Síťová jednotka - volně programovatelný regulátor s webserverem	1	ks	143 289,-	0,-	143 289,-	Nadřazená síťová řídicí jednotka s možností připojení až 50 zařízení na sběrnici FC Bus (BACNET MS/TP), plnohodnotné komunikující s datovým a aplikačním serverem Johnson Controls protokolem BACNET IP - Metasys ADS verze 11.x a vyšší, včetně nastavení, adresace, oživení a připojení na
2.	CGMxx	Volně programovatelný regulátor	2	ks	31 761,-	0,-	63 522,-	volně programovatelný regulátor, plnohodnotné komunikující s datovým a aplikačním serverem Johnson Controls protokolem BACNET IP - Metasys ADS verze 11.x a vyšší, včetně nastavení, adresace, oživení a připojení na komunikační sběrnici. Regulátor obsahuje 18-bodový vstupní výstupních bodů (7UI, 2DI, 2AO, 2BO, 2CO, 2DO)
3.	XPMxx	Rozšiřující modul pro připojení I/O bodů, 18 bodový	1	ks	19 431,-	0,-	19 431,-	Rozšiřující modul 18-bodový IOM, 18 DI, 24 VAC, komunikace BACNET
4.	DLKxxx	Displej k regulátoru CGx	1	ks	19 688,-	0,-	19 688,-	Displej k regulátoru CGx, LCD displej podsvícený, uživatelsky nastavitelný, chráněný heslem, připojitelný na sběrnici SA - BACnet SMDP
5.	SW06	Datový přenáškač k displeji	1	ks	2 821,-	0,-	2 821,-	Datový přenáškač k displeji pro dva regulátory
6.		Routerboard - 5x LAN	1	ks	1 779,-	0,-	1 779,-	WiFi 2,4 GHz, WiFi 4 (WiFi 802.11 b/g/n), CPU 600 MHz, 5 x LAN 100 Mb/s, 1 x USB, napájení přes adaptér a PoE
7.		TCP2RTU převodník	1	ks	8 316,-	0,-	8 316,-	TCP2RTU: Převodník MODBUS TCP na RTU/ASCII - integrace tepelného čerpadla s existujícím řídicím systémem
X		Řídicí systém - doplnění RUT1						
1.	CGMxx	Volně programovatelný regulátor	1	ks	31 761,-	0,-	31 761,-	volně programovatelný regulátor, plnohodnotné komunikující s datovým a aplikačním serverem Johnson Controls protokolem BACNET IP - Metasys ADS verze 11.x a vyšší, včetně nastavení, adresace, oživení a připojení na komunikační sběrnici. Regulátor obsahuje 18-bodový vstupní výstupních bodů (7UI, 2DI, 2AO, 2BO, 2CO, 2DO)
2.	XPMxx	Rozšiřující modul pro připojení I/O bodů, 18 bodový	1	ks	23 579,-	0,-	23 579,-	Rozšiřující modul 18-bodový IOM, 7UI, 2DI, 2AO, 4CO, 3DO, 24 VAC, komunikace BACNET
3.	IOMxx	Rozšiřující modul pro připojení I/O bodů, 6 bodový	1	ks	18 420,-	0,-	18 420,-	Rozšiřující modul 6-bodový IOM, 2UO, 2CO, 2DO, 24 VAC, komunikace BACNET
X		Výzbroj - doplnění HR - 2.pole						
1.		Výkonový jistič 3-pólový pevné provedení do 200A, včetně krytů vývodů a kabelových ok	1	ks	14 695,-	0,-	14 695,-	Výkonový jistič 3-pólový pevné provedení do 200A, včetně krytů vývodů a kabelových ok
X		Periferie MaR - TČ6						
1.	TT01-TT04	Snímač teploty s jímkou, dodávka, montáž, připojení	4	ks	2 190,-	421,-	10 444,-	Měřicí převodník teploty s mosaznou jímkou délky 190mm, rozsah -40-120°C, výstupní signál Pt1000, včetně jeho montáže do připraveného návarku (realizaci návarku řeší technologie), a včetně montážního materiálu potřebného k jeho
2.	PT01	Snímač tlaku do potrubí, včetně manometrického zkušebního kohoutu, dodávka, montáž, připojení	1	ks	3 956,-	263,-	4 219,-	Převodník tlaku, rozsah měření -1 až 8 bar, tlak připojení 1/4" SAE, vnější závit, výstup 0-10V, napájení 15 VDC, el. připojení kabel 2 m, včetně jeho montáže do připraveného návarku (realizaci návarku respektive manometrové
3.	Y01	Regulační ventil : DN40, vč. elektrického pohonu (ovl. 0-10V, 230VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení	1	ks	0,-	684,-	684,-	Regulační ventil : DN40, vč. elektrického pohonu (ovl. ON/OFF, 230VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení
4.	Y02	3cestný kulový kohout; DN65, vč. elektrického pohonu (ovl. 2bodové, 230VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení	1	ks	0,-	684,-	684,-	3cestný kulový kohout; DN65, vč. elektrického pohonu (ovl. 2bodové, 230VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení
5.	Y03	kulový kohout; DN65, vč. elektrického pohonu (ovl. 2bodové, 230VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení	1	ks	0,-	684,-	684,-	kulový kohout; DN65, vč. elektrického pohonu (ovl. 2bodové, 230VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení
6.	Y201,Y202,Y203	Klapka mezipřírubová DN 100, vč. elektrického pohonu (ovl. 2bodové, 230VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení	1	ks	0,-	684,-	684,-	Klapka mezipřírubová DN 100, vč. elektrického pohonu (ovl. 2bodové, 230VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení
7.	Č61-Č63	Připojení čerpadel nad 1kW	3	ks	0,-	684,-	2 052,-	Připojení čerpadel nad 1kW
X		Periferie MaR - TČ5						
1.	Y205,Y206	Klapka mezipřírubová DN 100, vč. elektrického pohonu (ovl. 2bodové, 230VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení	2	ks	0,-	684,-	1 368,-	Klapka mezipřírubová DN 100, vč. elektrického pohonu (ovl. 2bodové, 230VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení
X		Periferie MaR - doplnění ohřevu rekreačního bazénu						
1.	TT05-TT07	Snímač teploty s jímkou, dodávka, montáž, připojení	3	ks	2 648,-	263,-	8 733,-	Měřicí převodník teploty s nerezovou jímkou délky 190mm, rozsah -40-120°C, výstupní signál Pt1000, včetně jeho montáže do připraveného návarku (realizaci návarku řeší technologie), a včetně montážního materiálu potřebného k jeho
X		Periferie MaR - doplnění tepelného hospodářství						
1.	TT212	Snímač teploty s jímkou, dodávka, montáž, připojení	1	ks	2 095,-	295,-	2 390,-	Měřicí převodník teploty s mosaznou jímkou délky 138mm, rozsah -40-120°C, výstupní signál Pt1000, včetně jeho montáže do připraveného návarku (realizaci návarku řeší technologie), a včetně montážního materiálu potřebného k jeho
2.	Č63, Č64	Připojení čerpadel nad 0,5kW, dodávka technologie	2	ks	0,-	579,-	1 158,-	Připojení čerpadel nad 0,5kW
3.	FM63, FM64	Připojení frekvenčních měničů čerpadel Č63, Č64, dodávka technologie	2	ks	0,-	1 737,-	3 474,-	Připojení frekvenčních měničů čerpadel Č63, Č64
X		Periferie MaR - doplnění UT - pro okruhy termální vody						
1.	TT602	Snímač teploty ponorný, vč. mechanismu pro uchycení snímače dodávka, montáž, připojení	1	ks	3 053,-	505,-	3 558,-	Měřicí převodník teploty ponorný, rozsah -40-120°C, výstupní signál Pt1000, včetně jeho montáže do připraveného návarku (realizaci návarku řeší
2.	TT603, TT604	Snímač teploty s jímkou, dodávka, montáž, připojení	2	ks	2 190,-	421,-	5 222,-	Měřicí převodník teploty s nerezovou jímkou délky 190mm, rozsah -40-120°C, výstupní signál Pt1000, včetně jeho montáže do připraveného návarku (realizaci návarku řeší technologie), a včetně montážního materiálu potřebného k jeho
3.	LAH60	Plovákový hladinový spínač pro jímku odpadní vody, vč. mechanismu pro uchycení spínače	1	ks	3 263,-	505,-	3 768,-	Plovákový hladinový spínač pro jímku odpadní vody, včetně instalace a připojení
4.	Y601	3cestný kulový kohout; DNxx, vč. elektrického pohonu (ovl. 2bodové, 230VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení	1	ks	0,-	684,-	684,-	3cestný kulový kohout; DNxx, vč. elektrického pohonu (ovl. 2bodové, 230VAC, krytí IP54) - dodávka technologie, pouze připojení
5.	M603, M604	Připojení motorových spotřebičů do 2kW	2	ks	0,-	474,-	948,-	Připojení motorových spotřebičů do 2kW

X	SOFTWARE						
1.	Propojení a parametrizace stávajícího systému MaR s se systémem MaR - rozváděč RUT3	1	kpl	0,-	4 737,-	4 737,-	Propojení a parametrizace stávajícího systému MaR s se systémem MaR v rozváděči RUT3
2.	Vypracování uživatelských SW DDC pro řízení tepelného čerpadla	1	kpl	0,-	41 245,-	41 245,-	Vypracování uživatelských SW pro řízení tepelného čerpadla TC6
3.	Vypracování uživatelských SW DDC pro doplňkové funkce	1	kpl	0,-	38 412,-	38 412,-	Vypracování uživatelských SW pro doplňkové funkce (míchání akumulčních nádob TV, monitorování odpadních jímek, přepouštění špinavé termy, odpouštění čisté termy)
4.	Plnohodnotná datová integrace TC6 a přesun ostatních datových integrací tepelných čerpadel na novou síťovou jednotku SNCxx v rozváděči RUT3	1	kpl	0,-	37 263,-	37 263,-	Plnohodnotná datová integrace TC6 a přesun ostatních datových integrací tepelných čerpadel na novou síťovou jednotku SNCxx v rozváděči RUT3
5.	Prepracování uživatelského SW DDC pro řízení TC2, 4 a 5 v souvislosti s úpravou na ventilych přepínání chladu Y02	1	kpl	0,-	19 790,-	19 790,-	Prepracování uživatelského SW pro řízení TC2, 4 a 5 v souvislosti s úpravou na ventilych přepínání chladu Y02
6.	Prepracování uživatelského SW DDC pro řízení TC5 v souvislosti s doplnění funkce pro přepínání odběru tepla, řízení	1	kpl	0,-	10 316,-	10 316,-	Prepracování uživatelského SW pro řízení TC5 v souvislosti s doplnění funkce pro přepínání odběru tepla, řízení ventilů Y205, Y206
7.	Prepracování uživatelského SW (SW PRO DDC regulátory) pro část tepelného hospodářství v souvislosti s přenosem části regulace z jednotky NIE2960 na jednotku CGMxx	1	kpl	0,-	12 000,-	12 000,-	Prepracování uživatelského SW (SW PRO DDC regulátory) pro část tepelného hospodářství v souvislosti s přenosem části regulace z jednotky NIE2960 na jednotku CGMxx
8.	Vypracování nadstavbového SW pro řízení přepínání TC do sekundárních odběrů tepla a jejich případné "kaskádování"	1	kpl	0,-	44 632,-	44 632,-	Vypracování nadstavbového SW pro řízení přepínání TC do sekundárních odběrů tepla a jejich případné "kaskádování"
9.	Přesun kompletního softwaru ze síťové jednotky NIE2960 na nově dodávanou SNCxx v rozváděči RUT3	1	kpl	0,-	25 895,-	25 895,-	Přesun kompletního softwaru ze síťové jednotky NIE2960 na nově dodávanou SNCxx v rozváděči RUT3 (kompletní události, historická data, časové plány, integrace, objekty interloků a další)
10.	Vizualizace na stávající centrální stanici, práce na COP, samostatné dynamických obrazovek	1	kpl	0,-	71 245,-	71 245,-	Vizualizace na stávající centrální stanici, práce na COP, vypracování dynamických obrazovek
11.	Vypracování archivů histor. dat a trendů	1	kpl	0,-	4 105,-	4 105,-	Vypracování archivů histor. dat a trendů
12.	Vypracování archivů alarmových hlášení	1	kpl	0,-	5 158,-	5 158,-	Vypracování archivů alarmových hlášení
13.	Vypracování systémových úvodních obrazovek, úprava stávajících přehledových obrazovek - vazby nové technologie na stávající technologie	1	kpl	0,-	3 984,-	3 984,-	Vypracování systémových úvodních obrazovek, úprava stávajících přehledových obrazovek - vazby nové technologie na stávající technologie
14.	Parametrizace stávající technologií ethernetové sítě systému MaR	1	kpl	0,-	7 316,-	7 316,-	Parametrizace stávající technologií ethernetové sítě systému MaR postavené na routerboardech Mikrotik
X	Kabely a vodiče						
1.	Kabel J-Y(ST)Y 1x2x0,8; dodávka	430	m	12,-	0,-	5 160,-	Slaboproudý kabel stíněný, párováný, twistovaný
2.	Kabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8; dodávka	260	m	20,-	0,-	5 200,-	Slaboproudý kabel stíněný, párováný, twistovaný
3.	Kabel JYTY 4x1; dodávka	380	m	21,-	0,-	7 980,-	Slaboproudý kabel stíněný, párováný, twistovaný
4.	Kabel CYKY 3x1,5; dodávka	90	m	32,-	0,-	2 880,-	Sílový kabel 3 žilový, průřez žil 1,5 mm2
5.	Kabel CYKY 3x2,5; dodávka	60	m	37,-	0,-	2 220,-	Sílový kabel 3 žilový, průřez žil 2,5 mm2
6.	Kabel CYKY 4x1,5; dodávka	160	m	34,-	0,-	5 440,-	Sílový kabel 4 žilový, průřez žil 1,5 mm2
7.	Kabel CYKY 4x2,5; dodávka	160	m	100,-	0,-	16 000,-	Sílový kabel 4 žilový, průřez žil 2,5 mm2
8.	Kabel CYKY 4x25; dodávka	80	m	417,-	0,-	33 360,-	Sílový kabel 4 žilový, průřez žil 25 mm2
9.	Kabel CYKY 3x95+70; dodávka	90	m	1 774,-	0,-	159 660,-	Sílový kabel 4 žilový, průřez žil 90 mm2
10.	Kabel UTP cat. 6a; dodávka	80	m	21,-	0,-	1 680,-	Kabel UTP cat. 6a
11.	Montáž kabelů a vodičů	1	kpl	0,-	131 267,-	131 267,-	Montáž kabelů a vodičů
X	Montážní práce a materiál-trubky, žlabů, roštů, příp. armatury atd.						
1.	Elektroinstal. trubka pevná	30	m	35,-	0,-	1 050,-	Elektroinstal. trubka pevná
2.	Elektroinstal. trubka ohebná	40	m	41,-	0,-	1 640,-	Elektroinstal. trubka ohebná
3.	Kabelový žlab 125/50 vč.víka, nosníků a podpěr	20	m	334,-	0,-	6 680,-	Kabelový žlab 62/50 vč.víka, nosníků a podpěr
4.	Kabelový žlab 62/50 vč.víka, nosníků a podpěr	30	m	259,-	0,-	7 770,-	Kabelový žlab 62/50 vč.víka, nosníků a podpěr
5.	Vodič m a vn CY 6 mm2 uložený volně	120	m	55,-	0,-	6 600,-	Vodič m a vn CY 6 mm2 uložený volně
6.	Drobný montážní materiál	1	kpl	15 568,-	19 433,-	35 001,-	Drobný montážní materiál
7.	Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí	1	kpl	0,-	51 158,-	51 158,-	Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí
X	Přesun COP do serverovny a doplnění PC pro operátorské pracoviště						
1.	Přesun COP - PC s instalovaným datovým a aplikačním serverem a UPS do serverové místnosti	1	kpl	0,-	7 158,-	7 158,-	Přesun COP - PC s instalovaným datovým a aplikačním serverem a UPS do serverové místnosti
2.	Routerboard - 5x LAN	1	ks	1 779,-	0,-	1 779,-	WiFi 2,4 GHz, WiFi 4 (WiFi 802.11 b/g/n), CPU 600 MHz, 5 x LAN 100 Mb/s, 1 x USB, konzolová zásuvka, zdroj napájení a B.E.F.
3.	PC pro operátorské pracoviště - stávající velin, včetně instalace	1	ks	47 090,-	0,-	47 090,-	Příklad vhodné konfigurace PC: Stolní PC Mini Tower, Procesor Intel® Core™ i5, Operační systém Windows 10 Pro (64bitový), Paměť RAM 16GB, jeden pevný disk 500 GB, USB klávesnice, optická myš USB, 23 palcový monitoru
X	Datová integrace TC6 - rozšíření komunikační linky o TC6						
1.	Doplnění komunikační sběrnice pro datovou integraci tepelných čerpadel o linku k TC6	1	kpl	4 526,-	10 053,-	14 579,-	Doplnění komunikační sběrnice pro datovou integraci tepelných čerpadel o linku k TC6
X	Jímka použité termální vody - studená						
1.	Realizace střídání čerpadel, dle teploty vody v jímkce a čerpání v závislosti na hladině - montážní práce, materiál, SW	1	kpl	5 895,-	24 000,-	29 895,-	Realizace střídání čerpadel, dle teploty vody v jímkce a čerpání v závislosti na hladině - montážní práce, materiál, SW
X	Kompletace, revize a zkoušky						
1.	TEST 1:1 kontrola správnosti přenášených signálů, odladění SW s technologií	1	kpl	0,-	82 947,-	82 947,-	TEST 1:1 kontrola správnosti přenášených signálů, odladění SW s technologií
2.	Zaškolení obsluhy	1	kpl	0,-	5 158,-	5 158,-	Zaškolení obsluhy
3.	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy pro rozváděč	1	kpl	0,-	30 105,-	30 105,-	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy pro rozváděč
4.	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele, řízení zakázek	1	kpl	0,-	31 432,-	31 432,-	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele, řízení zakázek
5.	Vypracování realizační (dílenské) dokumentace	1	kpl	0,-	78 737,-	78 737,-	Vypracování realizační (dílenské) dokumentace
6.	Vypracování dokumentace skutečného stavu	1	kpl	0,-	20 642,-	20 642,-	Vypracování dokumentace skutečného stavu
7.	Administrativa, VRN, doprava	1	kpl	0,-	38 737,-	38 737,-	Administrativa, VRN, doprava

Celková nabídková cena bez DPH

2 309 549,-