

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: REVITALIZACE HORNÍHO AREÁLU PL ČERVENÝ DVŮR PROPOJENÍ PROGRAMŮ ČERVENÉHO DVORA S VEŘEJNOSTÍ - 1. ETAPA

Objekt: 23-010201.0 - SO 01 - MYSLIVNA

Soupis: 23-010201.0.4 - ÚT

KSO:

Místo: Chvalšiny

CC-CZ:

Datum: 18. 6. 2024

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč: VIDOX s.r.o., U Poráků 511, Horní Brána, 381 01 Český Krumlov

IČ: 25160168

DIČ: CZ25160168

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel: KAVRO

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Výkaz má pouze informativní charakter a potencionální dodavatel je povinen zkontrolovat úplnost a správnost výkazu výměr dle projektové dokumentace, v tomto popřípadě především prohlídkou a zaměřením na staveništi. Projektová dokumentace musí být vždy smluvně nadřazena výkazu výměr. Veškeré položky musí obsahovat dodávku i montáž, vyjma položek jenž mají dodávku zvlášť ve specifikaci. Zhotovitel do jednotkových cen zahrne veškeré ostatní náklady , ve výkazu přímo nespecifikované, tak aby bylo možné dílo provést za tyto ceny v souladu s projektovou dokumentací, platnými předpisy, normami a v bezvadné kvalitě. Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezuující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH			881 890,51
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	881 890,51	21,00%	185 197,01
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH			1 067 087,52
v CZK			

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: REVITALIZACE HORNÍHO AREÁLU PL ČERVENÝ DVŮR PROPOJENÍ PROGRAMŮ ČERVENÉHO DVORA S VEŘEJNOSTÍ - 1. ETAPA

Objekt: 23-010201.0 - SO 01 - MYSLIVNA

Soupis: **23-010201.0.4 - ÚT**

Místo: Chvalšiny

Zadavatel:

Uchazeč: VIDOX s.r.o., U Poráků 511, Horní Brána, 381 01 Český Krumlov

Datum: 18. 6. 2024

Projektant:

Zpracovatel: KAVRO

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	881 890,51
C800-731 - TEPELNÁ TECHNIKA	881 890,51
731 A01 - KOTELNY	149 553,09
732 A02 - STROJOVNY	36 996,07
733 A03 - ROZVOD POTRUBÍ	215 954,61
URS C800-734 - ARMATURY	63 115,03
URS C800-735 - OTOPNÁ TĚLESA	320 822,36
URS 23-M - ZKOUŠKY POTRUBÍ	58 372,73
C 800-713 - TEPELNÉ IZOLACE	37 076,62

SOUPIS PRACÍ

Stavba: REVITALIZACE HORNÍHO AREÁLU PL ČERVENÝ DVŮR PROPOJENÍ PROGRAMŮ ČERVENÉHO DVORA S VEŘEJNOSTÍ - 1. ETAPA

Objekt: 23-010201.0 - SO 01 - MYSLIVNA

Soupis: 23-010201.0.4 - ÚT

Místo: Chvalšiny

Zadavatel: VÍDOX s.r.o., U Poráků 511, Horní Brána, 381 01 Český Krumlov

Datum: 18. 6. 2024

Projektant:

Zpracovatel: KAVRO

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 881 890,51

D C800-731 TEPELNÁ TECHNIKA 881 890,51

D 731 A01 KOTELNY 149 553,09

0	K	731 13-01x1	Nízkoteplotní teplovodní nástěnný kotel s plynulou modulací výkonu v rozsahu 3,9-33,3kW při teplotě topné vody 50/30°C a v rozsahu 3,5-29,9kW při teplotě topné vody 80/60°C s uzavřenou spalovací komorou,	ks	1,000	46 800,00	46 800,00	
---	---	-------------	---	----	-------	-----------	-----------	--

P *Poznámka k položce:☐
vestavěný výměník tepla z ušlechtilé ocelis vysokou účinností, spalující ekologické palivo zemní plyn v nízkoteplotním kondenzačním režimu s vychlazováním spalín, s vestavěným oběhovým čerpadlem energetické třídy „A“, 230V, 50Hz, IP X4D, elektrický příkon plné zatížení 80W při topném a 110W při ohřevu teplé vody, množství kondenzátu 3,1 litru za hodinu při teplotním spádu 50/30°C, teplota spalín 85/35°C při 80/60°C, třída NOx 6, rozměry 440x348x720mm, 39kg, normový stupeň využití při teplotním spádu 80/60°C dle DIN 4702-8 97,4%, při teplotním spádu 50/30°C 106,2%, max.provozní tlak kotle 0,3MPa, max.výstupní teplota 80°C, hmotnostní průtok spalín při 80/60°C 17,7g/hod, hladina akustického výkonu ve vzdálenosti 1m od kotle 40dB(A) připevněné montážní konzolí ke svislé stavební konstrukci, jenž snese jeho zatížení*

0	K	731 13-01x2	Ekvitermí regulátor eBUS rozhraní, digitální s týdenním časovým programem pro 1 přímý topný okruh s možností rozšíření pomocí dalších modulů, podsvícený displej kabelové venkovní DCH čidlo, možnost vzdálené správy	ks	1,000	5 020,00	5 020,00	
0	K	731 13-01x4	Základní rozšiřovací modul pro ekvitermní regulátor pro další dva topné okruhy, obsahuje 2x čidlo	ks	1,000	4 920,00	4 920,00	
0	K	731 13-01x5	Modul pro vzdálenou správu topného systému topného systému pro připojení na komunikační eBus rozhraní a k internetu pomocí LAN kabelu nebo vestavěnou WiFi	ks	1,000	5 020,00	5 020,00	
0	K	731 13-01x6	Stojatý ocelový nepřímotopný zásobníkový ohřívač TV jmenovitý objem 117 litrů vybavený vystavěným teplovodním topným výměníkem teplosměnné plochy 0,7m2, objem 4,8 litru o max.výkonu 21,4kW při teplotním spádu 80/60°C	ks	1,000	15 260,00	15 260,00	

P *Poznámka k položce:☐
max.trvalý výkon při teplotě topné vody 45°C 527 litrů za hodinu včetně tepelné izolace z tuhé polyuretanové pěny tl.75mm, energetická třída "B", pohotovostní ztráta energie 1,0KwH/24h, vestavěná hořčíková anoda, průměru 590/440mm, výšky 820mm, hmotnost plný 185kg, jmenovitý průtok topného média 1,4m3/hod*

0	K	731 13-01x7	Připojovací skupina bez regulace tlaku vody pro stojatý zásobník včetně montáže	ks	1,000	1 632,00	1 632,00	
0	K	731 13-01x8	Připojovací sada potrubí pro zásobník, na omítku, včetně pojistné skupiny do 10bar včetně montáže	ks	1,000	4 695,00	4 695,00	
0	K	731 13-01x9	Cirkulační čerpadlo s připojovacími příslušenstvím pro zásobníkový ohřívač včetně montáže	ks	1,000	2 975,00	2 975,00	
0	K	731 13-01x10	Termohydraulická výhybka teplovodního topného systému Qmax=4,0m3/hod se závitovým připojením do systému 4xDN32(5/4") jímka pro teplotní čidlo 150mm, s tepelnou izolací tl.40mm z EPP	ks	1,000	8 429,57	8 429,57	
0	K	731 13-01x10.1	Konzole na stěnu pro hydraulický vyrovnavač	ks	2,000	120,00	240,00	
0	K	731 13-01x11	Dálkové ovládání topných okruhů a zdroje tepla	ks	2,000	2 200,00	4 400,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
0	K	731 13-01x12	Sada svislého koaxiálního odkouření s přívodem spalovacího vzduchu včetně střešního nástavce PP červené provedení průměru 80/125mm vedeno ve stávajícím komínovém tělese zaústěno nad střešní konstrukci koncovou hlavicí	ks	1,000	1 727,00	1 727,00	
0	K	731 13-01x13	Připojovací adaptér odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu na kotel průměru 80/125mm	ks	1,000	451,00	451,00	
0	K	731 13-01x14	Koaxiální koleno PP odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu 87° průměru 80/120mm	ks	2,000	698,00	1 396,00	
0	K	731 13-01x15	Koaxiální koleno PP odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu 87° s revizním otvorem průměru 80/125mm	ks	1,000	1 214,00	1 214,00	
0	K	731 13-01x16	Koaxiální plastová trubka odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu od nástěnného kotle PP průměru 80/125mm délky 0,5m	ks	2,000	535,00	1 070,00	
0	K	731 13-01x17	Koaxiální plastová trubka odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu od nástěnného kotle PP průměru 80/125mm délky 1,0m	ks	1,000	847,00	847,00	
0	K	731 13-01x18	Koaxiální plastová trubka odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu od nástěnného kotle PP průměru 80/125mm délky 2,0m	ks	3,000	1 694,00	5 082,00	
0	K	731 13-01x19	Trubkový upevňovací třmen potrubí odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu sada 5ks	ks	1,000	1 000,00	1 000,00	
0	K	731 13-01x20	Kryt šachty komína pro odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu	ks	1,000	2 090,00	2 090,00	
0	K	731 13-01x20.1	Montáž koaxiálního potrubí plastového potrubí odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu průměru 80/125mm napojené na nástěnný kotel a ukončené ve venkovním prostoru nad úrovní střechy s částečným vedením ve stávajícím komínovém tělese	ks	1,000	3 514,41	3 514,41	
0	K	731 13-01x21	Neutralizační zařízení plastový kontejner s neutralizačním granulátem bez přečerpávacího čerpadla, včetně granulátu s plastovou nádrží	ks	1,000	4 110,00	4 110,00	
0	K	731 13-01x22	Náhradní granulát do neutralizační jednotky 5kg	ks	1,000	1 535,00	1 535,00	
0	K	731 24-2493	Montáž kotlů kondenzačních teplovodních spalující palivo zemní plyn o výkonu přes 28 do 50kW	ks	1,000	6 477,71	6 477,71	
0	K	731 13-24x1	Uvedení do provozu kondenzačního kotle s ohledem na tepelnou techniku	ks	1,000	16 284,68	16 284,68	
0	K	731 34-1130	Hadice napouštěcí pryžová ČSN 63 5360 Průměru 16/23mm	m	3,000	99,91	299,73	
0	K	731 34-1130.1	Zpracování revizní zpráva spalínové cesty od nástěnných zdrojů tepla po ukončení venkovním prostoru nad úrovní střechy	ks	1,000	1 545,93	1 545,93	
0	K	998 73-1201	Přesun hmot pro kotelny výšky do6m vodorovný dopravní vzdálenost do 50m	%	1 472,875	1,03	1 517,06	

D 732 A02

STROJOVNÝ

36 996,07

0	K	732 11-2235	Sdružený rozdělovač a sběrač modul 100mm stavební délky 800mm s jedním primárním topným okruhem připojeným do dna zařízení závitové připojení včetně dvou stavitelných stojanů a včetně montáže viz.výkres č.D.1.4b-4	m	0,800	12 503,83	10 003,06	
0	K	732 21-93x1	Montáž zásobníkového ohříváče stojatého objemu do 200 litrů	ks	1,000	1 243,81	1 243,81	
0	K	732 33-16x1	Tlaková expanzní nádoba objemu 50 litrů s pracovním přetlakem do 600kPa stojaté prvedené membrána dle DIN EN 13831 průměru 441mm, výšky 487mm, 9,60kg výška zaústění potrubí ve vzdálenosti 175mm od úrovně podlahy v 1.N.P. připojení G3/4"	ks	1,000	2 456,58	2 456,58	
0	K	732 33-16x2	Servisní ventil se zajištěním pro údržbu a demontáž expanzní nádoby s integrovaným vypouštěním dle DIN EN 12828 PN10/120°C včetně montáže	ks	1,000	505,00	505,00	
0	K	732 42-14x1	Oběhové teplovodní čerpadlo závitové topného okruhu otopná tělesa v 1.N.P. s frekvenčním integrovaným systémem řízení otáček za minutu podle diferenčního tlaku Qpož=1,10m3/hod, příkon v rozahu 3-34W, 0,04-0,32A, 1x230V, 50Hz H=4,5m,	ks	1,000	6 360,00	6 360,00	

P

Poznámka k položce:□

délky 130mm závitové připojení

0	K	732 42-14x2	Oběhové teplovodní čerpadlo závitové topného okruhu podlahové vytápění 2.N.P. s frekvenčním integrovaným systémem řízení otáček za minutu podle diferenčního tlaku Qpož=2,53m3/hod, příkon v rozahu 3-50W, 0,09-0,44A, 1x230V, 50Hz H=4,5m,	ks	1,000	14 830,00	14 830,00	
---	---	-------------	---	----	-------	-----------	-----------	--

P

Poznámka k položce:□

délky 130mm závitové připojení

0	K	732 42-14x3	Tepelně izolační kryt pro oběhová čerpadla	ks	2,000	150,00	300,00	
0	K	732 42-14x4	Šroubení pro oběhové čerpadlo G5/4"xRp1"	ks	2,000	308,00	616,00	
0	K	732 42-9212	Montáž oběhových čerpadel závitových do DN25(1")	ks	2,000	123,67	247,34	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
0	K	998 73-2201	Přesun hmot pro strojovny výšky do 6m vodorovný dopravní vzdálenost do 50m	%	364,940	1,19	434,28	

D 733 A03			ROZVOD POTRUBÍ	215 954,61				
0	K	733 22-2102	Potrubí z trubek měděných polotvrdých EN107 spojovaných měkkým a od průměru 28x1,5mm tvrdým pájením pájkami a technologií stanovenou výrobcem měděného potrubí, montážními předpisy či EN nebo ČSN včetně tvarovek a montáže průměru 15x1mm	m	90,000	403,47	36 312,30	
0	K	733 22-2103	Potrubí z trubek měděných polotvrdých EN107 spojovaných měkkým a od průměru 28x1,5mm tvrdým pájením pájkami a technologií stanovenou výrobcem měděného potrubí, montážními předpisy či EN nebo ČSN včetně tvarovek a montáže průměru 18x1mm	m	90,000	427,02	38 431,80	
0	K	733 22-2104	Potrubí z trubek měděných polotvrdých EN107 spojovaných měkkým a od průměru 28x1,5mm tvrdým pájením pájkami a technologií stanovenou výrobcem měděného potrubí, montážními předpisy či EN nebo ČSN včetně tvarovek a montáže průměru 22x1mm	m	90,000	523,38	47 104,20	
0	K	733 22-3205	Potrubí z trubek měděných polotvrdých EN107 spojovaných měkkým a od průměru 28x1,5mm tvrdým pájením pájkami a technologií stanovenou výrobcem měděného potrubí, montážními předpisy či EN nebo ČSN včetně tvarovek a montáže průměru 28x1mm	ks	35,000	646,85	22 639,75	
0	K	733 22-3206	Potrubí z trubek měděných polotvrdých EN107 spojovaných měkkým a od průměru 28x1,5mm tvrdým pájením pájkami a technologií stanovenou výrobcem měděného potrubí, montážními předpisy či EN nebo ČSN včetně tvarovek a montáže průměru 35x1mm	m	60,000	947,04	56 822,40	
0	K	733 22-4205	Příplatek k cenám za měděné potrubí vedené v kotelnách a strojvnách průměru 28x1,5mm	m	15,000	143,97	2 159,55	
0	K	733 22-4206	Příplatek k cenám za měděné potrubí vedené v kotelnách a strojvnách průměru 35x1,5mm	m	20,000	204,60	4 092,00	
0	K	733 29-1101	Zkoušky těsnosti potrubí z trubek měděných průměru do 35x1,5mm	m	365,000	9,57	3 493,05	
0	K	733 32-1213	Potrubí z trubek plastových z polypropylenu spojovaných svařováním napojení rozvodů odvodu kondenzátu včetně montáže a tvarovek průměru 25x2,3mm	m	1,000	374,73	374,73	
0	K	733 32-1214	Potrubí z trubek plastových z polypropylenu spojovaných svařováním napojení rozvodů odvodu kondenzátu včetně montáže a tvarovek průměru 40x5,5mm napojení na vedení kanalizace součást dodávky ZI	m	2,000	616,80	1 233,60	
0	K	733 39-1101	Zkoušky těsnosti potrubí z trubek plastových do průměru 32x3,0mm	m	1,000	18,95	18,95	
0	K	733 39-1102	Zkoušky těsnosti potrubí z trubek plastových do průměru přes 32x3,0mm do 50x4,6mm	m	2,000	18,95	37,90	
0	K	C721 17-33x1	Kondenzační sifon typu HL136 pro odvod kondenzátu s mechanickým zápachovým uzávěrem s čistící vložkou včetně montáže DN40(6/4")	ks	1,000	953,59	953,59	
0	K	998 73-3201	Přesun hmot pro rozvod potrubí do 6m výšky vodorovný dopravní vzdálenost do 50m	%	2 111,847	1,08	2 280,79	

D URS C800-734			ARMATURY	63 115,03				
0	K	734 20-9104	Montáž armatur závitových s jedním závitem DN20(3/4")	ks	1,000	29,19	29,19	
0	K	734 20-9112	Montáž armatur závitových se dvěmi závity DN10(3/8")	ks	2,000	77,16	154,32	
0	K	734 20-9114	Montáž armatur závitových se dvěmi závity DN20(3/4")	ks	1,000	95,19	95,19	
0	K	734 20-9115	Montáž armatur závitových se dvěmi závity DN25(1")	ks	3,000	104,47	313,41	
0	K	734 20-9116	Montáž armatur závitových se dvěmi závity DN32(5/4")	ks	2,000	128,51	257,02	
0	K	734 20-9123	Montáž armatur závitových se třemi závity DN15(1/2")	ks	1,000	100,82	100,82	
0	K	734 20-9125	Montáž armatur závitových se třemi závity DN25(1")	ks	1,000	139,25	139,25	
0	K	734 20-91x1	Montáž armatur závitových se čtyřmi závity DN15(1/2")	ks	22,000	77,16	1 697,52	
0	K	734 20-91x2	Montáž armatur závitových se čtyřmi závity DN32(5/4")	ks	1,000	128,50	128,50	
0	K	734 21-1126	Automatický odvzdušňovací ventil svislý závitové připojení se zpětným ventilem mosazný včetně montáže DN10(3/8")	ks	3,000	318,16	954,48	
0	K	734 22-15x1	Přímý uzavírací radiátorový ventil závitové připojení s možností nastavení regulace průtoku topného média hodnotou kv přímý DN10(3/8")	ks	1,000	415,00	415,00	
0	K	734 22-15x2	Připojovací kus pro připojení OT a ventilu šroubení G1/2"	ks	1,000	67,00	67,00	

PČ Typ		Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
0	K	734 22-16x1	Termostatická hlavice se západkovým upevněním a paroplynovou náplní čidla s nastavitelným omezením, bílým upínacím kroužkem, s vestavěným paroplynovým čidlem, s protimrazovou ochranou rozsah nastavení teploty 8-28°C	ks	22,000	220,00	4 840,00	
P			<i>Poznámka k položce: □ montáž na otopná tělesa se spodním připojením topné vody včetně montáže</i>					
0	K	734 22-16x2	Termostatická hlavice se západkovým upevněním a paroplynovou náplní čidla s nastavitelným omezením, bílým upínacím kroužkem, osazené na ventilové těleso pro boční připojení, s protimrazovou ochranou rozsah nastavení teploty 8-28°C včetně montáže	ks	1,000	220,00	220,00	
0	K	734 24-2414	Ventil zpětný závitový PN16 do 110°C přímý závitové připojení včetně montáže DN25(1")	ks	1,000	323,47	323,47	
0	K	734 24-2415	Ventil zpětný závitový PN16 do 110°C přímý závitové připojení včetně montáže DN32(5/4")	ks	1,000	433,50	433,50	
0	K	734 25-12x1	Ventil pojistný pružinový závitové připojení otevírací přetlak 0,25MPa PN16 materiál mosaz DN20(3/4")/25(1")	ks	1,000	675,00	675,00	
0	K	734 29-1123	Kohouty plnicí a vypouštěcí PN10 do 110°C s jedním závitovým připojením včetně montáže DN15(1/2")	ks	10,000	158,27	1 582,70	
0	K	734 22-14x3	Plnicí a vypouštěcí armatura pro šroubení otopného tělesa VK	ks	1,000	1 189,00	1 189,00	
0	K	734 26-14x1	Šroubení pro otopná tělesa se spodním připojením VK s možností uzavření a vypouštění připojovací rozteč 50mm rohové včetně redukce na 1/2" IG závitové připojení	ks	22,000	320,00	7 040,00	
0	K	734 26-14x2	Radiátorové šroubení přímé uzavíratelné s vypouštěním s možností nastavení regulace průtoku topného média kv v rozsahu 0,1-2,5m3/hod závitové připojení DN15(1/2")	ks	1,000	170,00	170,00	
0	K	734 26-14x3	Připojovací kus pro připojení OT a radiátorového šroubení G1/2"	ks	1,000	67,00	67,00	
0	K	734 22-14x4	Svěrné spojky pro měděné potrubí a šroubení VK otopného tělesa se spodním připojením trubka průměru 15x1mm připojení G3/4"	ks	44,000	64,00	2 816,00	
0	K	734 26-14x5	Svěrné spojky pro připojení otopného tělesa G1/2"	ks	45,000	65,00	2 925,00	
0	K	734 26-14x6	Svěrné spojky pro plastové potrubí průměru 17x2mm	ks	24,000	105,00	2 520,00	
0	K	734 29-12x1	Kulový kohout s filtrem v kouli PN16 do 100°C porozita sítky 0,7mm připojení vnitřní závit, provedení páka materiál mosaz, bez silikonu DN25(1")	ks	1,000	601,00	601,00	
0	K	734 29-12x2	Kulový kohout s filtrem v kouli PN16 do 100°C porozita sítky 0,7mm připojení vnitřní závit, provedení páka materiál mosaz, bez silikonu DN32(5/4")	ks	1,000	1 034,00	1 034,00	
0	K	734 29-12x3	Magnetický odlučovač nečistot a mikrobublin závitové připojení s magnetickými kovovými síťovanými plochami 0-110°C, napojení odlučovače dle ČSN ISO 228 s vypouštěcím kohoutem a nástavcem pro hadici, 2,8kg včetně tepelné izolace DN32(5/4")	ks	1,000	3 270,00	3 270,00	
0	K	734 29-2715	Kulový kohout závitový ovládání páčka chromovaný včetně montáže DN25(1")	ks	5,000	347,47	1 737,35	
0	K	734 29-2716	Kulový kohout závitový ovládání páčka chromovaný včetně montáže DN32(5/4")	ks	5,000	510,50	2 552,50	
0	K	734 29-50x1	Trojcestný směšovací ventil závitový PN16 zdvih 5,5mm, 2-120°C, vnější závit lineární průtoková charakteristika v přímé směru i obtoku kvs=4m3/hod bronzové těleso DN15(12")	ks	1,000	1 970,00	1 970,00	
0	K	734 29-50x2	Trojcestný směšovací ventil závitový PN16 zdvih 5,5mm, 2-120°C, vnější závit lineární průtoková charakteristika v přímé směru i obtoku kvs=10m3/hod bronzové těleso DN25(1") t	ks	1,000	1 940,00	1 940,00	
0	K	734 29-50x3	Servopohon pro směšovací ventil přestavovací síla 160N, zdvih 2,5-5,5mm 230V AC, doba přenastavení 150s, třibodové řízení, možnost ručního ovládání bez havarijní funkce, kabel délky 1,5m, připojení k ventilu závitem M30x1,5,	ks	2,000	4 940,00	9 880,00	
P			<i>Poznámka k položce: □ montáž na otopná tělesa se spodním připojením topné vody včetně montáže</i>					
0	K	734 29-50x4	Sada závitových šroubení pro 3-cestný ventil obsahující 3 převlečné matice, 3 závitové nátrubky, 3 plochá těsnění, materiál temperovaná litina DN15(1/2")/G 1"	ks	1,000	243,00	243,00	
0	K	734 29-50x5	Sada závitových šroubení pro 3-cestný ventil obsahující 3 převlečné matice, 3 závitové nátrubky, 3 plochá těsnění, materiál temperovaná litina DN25(1")/G6/4"	ks	1,000	651,00	651,00	
0	K	734 41-1114	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou rozsahu do 200°C zadní připojení průměr 80mm délka stonku 75mm včetně montáže	ks	6,000	496,48	2 978,88	
0	K	734 42-1102	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou spodní připojení rozsah 0-16bar průměru 63mm včetně montáže	ks	1,000	1 001,66	1 001,66	
0	K	734 44-1113	Regulátor tlaku s jednoobvodovým mikropínačem vlnovcový tlak -80 až 250kPa včetně montáže	ks	1,000	3 075,29	3 075,29	
0	K	C 735 C05 00-1912	Vyregulování topného systému ventilů s termostatickým ovládáním	ks	23,000	118,01	2 714,23	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
0	K	998 73-4201	Přesun hmot pro armatury do 6m výšky vodorovný dopravní vzdálenost do 50m	%	625,505	0,50	312,75	

D URS C800-735 OTOPNÁ TĚLESA

320 822,36

0	K	735 15-21x1	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění jednoduché typ 10 bez přídatné plochy výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 247W 10 VK-500 / 600	ks	1,000	2 140,00	2 140,00	
0	K	735 15-23x1	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 20 bez přídatné plochy výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 336W 20 VK-500 / 500	ks	1,000	2 525,00	2 525,00	
0	K	735 15-23x2	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 20 bez přídatné plochy výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 403W 20 VK-500 / 600	ks	1,000	2 670,00	2 670,00	
0	K	735 15-24x1	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 21 s jednou přídatnou plochou výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 624W 21 VK-500 / 700	ks	2,000	3 195,00	6 390,00	
0	K	735 15-24x2	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 21 s jednou přídatnou plochou výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 836W 21 VK-900 / 60	ks	1,000	4 110,00	4 110,00	
0	K	735 15-25x1	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 22 se dvěma přídatnými plochami výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 926W 22 VK-500 / 800	ks	3,000	3 935,00	11 805,00	
0	K	735 15-25x2	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 22 se dvěma přídatnými plochami výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 1042W 22 VK-500 / 900	ks	2,000	4 150,00	8 300,00	
0	K	735 15-25x3	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 22 se dvěma přídatnými plochami výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 1158W 22 VK-500 / 1000	ks	1,000	4 365,00	4 365,00	
0	K	735 15-25x4	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 22 se dvěma přídatnými plochami výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 1390W 22 VK-500 / 1200	ks	2,000	4 795,00	9 590,00	
0	K	735 15-25x5	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 22 se dvěma přídatnými plochami výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 1621W 22 VK-500 / 1400	ks	1,000	5 225,00	5 225,00	
0	K	735 15-25x6	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 22 se dvěma přídatnými plochami výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 1606W 22 VK-600 / 1200	ks	1,000	4 960,00	4 960,00	
0	K	735 15-25x7	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 22 se dvěma přídatnými plochami výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 1286W 22 VK-900 / 700	ks	1,000	4 990,00	4 990,00	
0	K	735 15-26x1	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 33 se třemi přídatnými plochami výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 1162W 33 VK-500 / 700	ks	2,000	5 065,00	10 130,00	
0	K	735 15-26x2	Otopné těleso deskové se spodním připojením topné vody VK, včetně upevnění a odvzdušnění dvojité typ 33 se třemi přídatnými plochami výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 1328W 33 VK-500 / 800	ks	3,000	5 350,00	16 050,00	
0	K	735 15-9110	Montáž otopných těles panelových jednořadých stavební délky do 1500mm	ks	1,000	549,32	549,32	
0	K	735 15-9210	Montáž otopných těles panelových dvouřadých stavební délky do 1140mm	ks	12,000	549,32	6 591,84	
0	K	735 15-9220	Montáž otopných těles panelových dvouřadých stavební délky přes 1140mm	ks	4,000	549,32	2 197,28	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
0	K	735 15-9310	Montáž otopných těles panelových třířadých stavební délky do 1140mm	ks	5,000	549,32	2 746,60	
0	K	735 16-42x2	Ocelové těleso trubkové se spodním krajním připojením topné vody včetně odvzdušnění výkon při t1/t2 70/55°C a vnitřní teplotě +20°C 296W 1220 / 450	ks	1,000	1 672,00	1 672,00	
0	K	735 16-42x4	Elektrické topné těleso pro otopné těleso trubkové s integrovaným regulátorem teploty 230V/50Hz, IP44 délka připojovacího kabelu výkonu 400W jeho osazení je možné jen při dodržení ČSN 33 2000-7-701	ks	1,000	1 946,00	1 946,00	

P

Poznámka k položce:☐

Elektrická elektrická instalace ve sprchách, koupelnách a umývárkách“ Z-KT7-0400-10 barva bílá

0	K	735 16-42x5	Upevňovací sada otopného tělesa trubkového bílé provedení	ks	1,000	241,00	241,00	
0	K	735 16-4511	Montáž otopných těles trubkových na stěnu výšky tělesa do 1500mm	ks	1,000	571,48	571,48	
0	K	735 51-10x1	Plastová trubka PE-Xb pro rozvody podlahového vytápění podle DIN 16892, ochranná vrstva proti kyslíku ve smyslu DIN 4726, 0,103kg/m průměru 17x2mm	m	1 220,000	33,00	40 260,00	
0	K	735 51-10x2	Ochranná trubka v oblasti připojení rozdělovačů a sběračů PV nebo při přechodu přes dilatační pásy podle DIN 18560, polyethylén přes dilatační pásy podle DIN 18560, polyethylén do 105°C, barva červená, 0,067kg/m průměru 25/20mm	m	20,000	19,00	380,00	
0	K	735 51-10x3	Dilatační profil pro systémovou desku podlahového vytápění samolepící rozměry 10x130x2000mm	m	130,000	16,50	2 145,00	
0	K	735 51-10x4	Plastifikátor do betonu balení po 10litrech (1 litr na 100kg cementu) pokud nebude do podlahové konstrukce použit anhydrit	m2	160,000	15,20	2 432,00	
0	K	735 51-10x5	Izolační deska pro podlahové vytápění s montážními výstupky rozměry 1400x800mm celkové výšky 50mm, tloušťka izolace 11mm rozteč 50mm s ochrannou hydroizolační fólií	m2	240,000	224,21	53 810,40	
0	K	735 51-10x6	Kompletní sestava rozdělovače a sběrače podlah. vytápění bez mísící sady či oběhového čerpadla pro napojení 6 topných okruhů s uzavíracími ventily bez termostatických hlav	ks	1,000	21 218,24	21 218,24	

P

Poznámka k položce:☐

včetně šroubení, odvzdušňovacích a vypouštěcích armatur, průtokoměrů, ocelové skříně s montáží pod omítku rozměry 1000-700-120mm se zajištěnými krycími dvířky bílé barvy, včetně montáže

0	K	735 51-10x7	Teplně izolační deska za skříň rozdělovače a sběrače podlahového vytápění	m2	2,000	198,00	396,00	
0	K	735 51-10x8	Termoelektrická hlava s mikropínačem pro rozdělovač a sběrač podlahového vytápění bez proudu uzavřeno 24V, řídící napětí 0-10V nebo 230V upřesnit v PD měření a regulace včetně montáže délka dvoužilového kabelu 1,5m připojovací rozměr M30x1,5,	ks	12,000	496,00	5 952,00	

P

Poznámka k položce:☐

bez proudu otevřeno

0	K	735 51-10x9	Prostorový termostat pro podlahové vytápění bateriové napájení rozsah nastavení teploty +2°C až +40°C	ks	5,000	1 286,00	6 430,00	
0	K	735 51-10x10	Rozvodnice pro komunikaci mezi prostorovými termostaty a elektronickými hlavice oběhovým čerpadlem daného topného okruhu 230V zpožděné řízení tepelného čerpadla o 4 minuty max.8 termostátů a 7 termostatických hlav bez havarijního čidla	ks	2,000	1 514,00	3 028,00	
0	K	735 51-10x11	Adaptér pro napojení plastového potrubí podlahového vytápění na podlahový rozdělovač a sběrač připojení euroconus G3/4" / průměr 17x2mm	ks	12,000	210,00	2 520,00	
0	K	735 51-10x12	Montáž plastového potrubí do systémové podlahové desky	m2	240,000	272,39	65 373,60	
0	K	735 51-10x13	Seřízení a uvedení do provozu elektroregulace podlahového vytápění a prostorovými termostaty, rozvaděčem a termopohonem v koordinaci s oddílem měření a regulace	ks	2,000	1 855,12	3 710,24	
0	K	998 73-5201	Přesun hmot protopná tělesa do 6m výšky vodorovný dopravní vzdálenost do 50m	%	3 149,405	1,08	3 401,36	

D

URS 23-M

ZKOUŠKY POTRUBÍ

58 372,73

0	K	A17 230 17-0001	Příprava pro zkoušku těsnosti potrubí do DN50	sada	1,000	1 545,93	1 545,93	
0	K	A17 230 17-0011	Zkouška těsnosti potrubí potvrzená protokolem měděného i plastového dle ČSN 06 0310 do průměru 54x2mm	m	1 585,000	9,57	15 168,45	
0	K	A17 230 17-00x1	Zkouška dilatační před osazením tepelné izolace s ohřátím potrubí na nejvyšší provozní teplotu a následné ochlazení s uvedením do stavebního deníku dle ČSN 06 0310 čl.8.3.2.potrubí do průměru 54x2mm	m	1 585,000	11,03	17 482,55	
0	K	A17 230 17-00x2	Topná zkouška funkce, nastavení a seřízení zařízení, kontrola funkce armatur dle ČSN 06 0310 čl.8.3.3	hod	1,000	439,56	439,56	
0	K	A17 230 17-00x3	Topná zkouška funkce, nastavení a seřízení zařízení, zařízení, rovnoměrné ohřívání otopných těles a podlahového vytápění dle ČSN 06 0310 čl.8.3.3	hod	24,000	439,56	10 549,44	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
0	K	A17 230 17-00x4	Topná zkouška funkce, nastavení a seřízení zařízení, dosažení technických předpokladů dle ČSN 06 0310 čl.8.3.3	hod	24,000	439,56	10 549,44	
0	K	A17 230 17-00x5	Topná zkouška funkce, nastavení a seřízení zařízení, správná funkce regulačních a měřících zařízení dle ČSN 06 0310 čl.8.3.3	hod	2,000	439,56	879,12	
0	K	A17 230 17-00x6	Topná zkouška funkce, nastavení a seřízení zařízení, správná funkce správná funkce zabezpečovacího zařízení dle ČSN 06 0310 čl.8.3.3	hod	1,000	439,56	439,56	
0	K	A17 230 17-00x7	Topná zkouška funkce, nastavení a seřízení zařízení s ohledem na tepelný výkon topné soustavy s ohledem dle ČSN 06 0310 čl.8.3.3	hod	1,000	439,56	439,56	
0	K	A17 230 17-00x8	Topná zkouška funkce, nastavení a seřízení zařízení s ohledem na tepelný výkon zdrojů tepla s ohledem dle ČSN 06 0310 čl.8.3.3	hod	1,000	439,56	439,56	
0	K	A17 230 17-00x9	Topná zkouška funkce, nastavení a seřízení zařízení, kontrola výkonu zdroje tepla pro přípravu teplé vody při max.odběru vody dle ČSN 06 0310 čl.8.3.3	hod	1,000	439,56	439,56	

D		C 800-713	TEPELNÉ IZOLACE	37 076,62				
0	K	713 41-11x1	Tepelná izolace z kamenné vlny s tvarem dutého podélně podélně děleného válce s hliníkovou fólií vystuženou skleněnou mřížkou, stáhnutá v příčném směru hliníkovou samolepící páskou na třech místech na běžný metr délky pouzdra,	m	1,000	157,76	157,76	
P			Poznámka k položce:☐ tepelná vodovost 0,037W/mK při 50°C do 250°C, střední objemová hmotnost 100kg/m3 včetně montáže, jednovrstvá tl.30mm vnitřní průměr potrubního pouzdra 18mm					
0	K	713 41-11x2	Tepelná izolace z kamenné vlny s tvarem dutého podélně podélně děleného válce s hliníkovou fólií vystuženou skleněnou mřížkou, stáhnutá v příčném směru hliníkovou samolepící páskou na třech místech na běžný metr délky pouzdra,	m	1,000	165,76	165,76	
P			Poznámka k položce:☐ tepelná vodovost 0,037W/mK při 50°C do 250°C, střední objemová hmotnost 100kg/m3 včetně montáže, jednovrstvá tl.30mm vnitřní průměr potrubního pouzdra 22mm					
0	K	713 41-11x3	Tepelná izolace z kamenné vlny s tvarem dutého podélně podélně děleného válce s hliníkovou fólií vystuženou skleněnou mřížkou, stáhnutá v příčném směru hliníkovou samolepící páskou na třech místech na běžný metr délky pouzdra,	m	25,000	192,76	4 819,00	
P			Poznámka k položce:☐ tepelná vodovost 0,037W/mK při 50°C do 250°C, střední objemová hmotnost 100kg/m3 včetně montáže, jednovrstvá tl.30mm vnitřní průměr potrubního pouzdra 28mm					
0	K	713 41-11x4	Tepelná izolace z kamenné vlny s tvarem dutého podélně podélně děleného válce s hliníkovou fólií vystuženou skleněnou mřížkou, stáhnutá v příčném směru hliníkovou samolepící páskou na třech místech na běžný metr délky pouzdra,	m	40,000	200,76	8 030,40	
P			Poznámka k položce:☐ tepelná vodovost 0,037W/mK při 50°C do 250°C, střední objemová hmotnost 100kg/m3 včetně montáže, jednovrstvá tl.30mm vnitřní průměr potrubního pouzdra 35mm					
0	K	713 41-11x5	Tepelná izolace z kamenné vlny s tvarem dutého podélně podélně děleného válce s hliníkovou fólií vystuženou skleněnou mřížkou, stáhnutá v příčném směru hliníkovou samolepící páskou na třech místech na běžný metr délky pouzdra,	m	1,000	486,10	486,10	
P			Poznámka k položce:☐ tepelná vodovost 0,037W/mK při 50°C do 250°C, střední objemová hmotnost 40kg/m3 včetně montáže, jednovrstvá tl.40mm pro sdružený rozdělovač a sběrač					
0	K	713 41-11x6	Tepelná izolace návleková pro potrubí vedené ve stavebních konstrukcích tl.13mm bez naříznutí ochrana potrubí ve stavebních konstrukcích včetně montáže k použití do 102°C tepelná vodivost 0,038W/mK jednovrstvá DG13xprůměr 15mm	m	90,000	67,06	6 035,40	
0	K	713 41-11x7	Tepelná izolace návleková pro potrubí vedené ve stavebních konstrukcích tl.13mm bez naříznutí ochrana potrubí ve stavebních konstrukcích včetně montáže k použití do 102°C tepelná vodivost 0,038W/mK jednovrstvá DG13xprůměr 18mm	m	90,000	68,06	6 125,40	
0	K	713 41-11x8	Tepelná izolace návleková pro potrubí vedené ve stavebních konstrukcích tl.13mm bez naříznutí ochrana potrubí ve stavebních konstrukcích včetně montáže k použití do 102°C tepelná vodivost 0,038W/mK jednovrstvá DG13xprůměr 22mm	m	90,000	71,06	6 395,40	
0	K	713 41-11x9	Tepelná izolace návleková pro potrubí vedené ve stavebních konstrukcích tl.13mm bez naříznutí ochrana potrubí ve stavebních konstrukcích včetně montáže k použití do 102°C tepelná vodivost 0,038W/mK jednovrstvá DG13xprůměr 28mm	m	25,000	73,56	1 839,00	

PČ Typ		Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
0	K	713 41-11x10	Tepelná izolace návleková pro potrubí vedené ve stavebních konstrukcích tl.13mm bez naříznutí ochrana potrubí ve stavebních konstrukcích včetně montáže k použití do 102°C tepelná vodivost 0,038W/mK jednovrstvá DG13xprůměr 35mm	m	40,000	75,56	3 022,40	