

# CELKOVÁ REKAPITULACE DÍLČÍCH ROZPOČTŮ

Akce : Přeložka teplovodního kanálu Nové Město JIH a domovní předávací stanice

Objednatel : město Jičín

Projektant :

Dodavatel :

č.	Název	cena bez DPH	DPH 21 %	cena vč. DPH
D.2-a.-1	obj. stanice - část MaR	143 019 Kč	30 034 Kč	173 053 Kč
D.2-a.-2	obj. stanice - část vytápění	241 578 Kč	50 731 Kč	292 309 Kč
D.2-a.-3	obj. stanice - část ZTI	301 910 Kč	63 401 Kč	365 311 Kč
	<b>Objektová stanice č.p. 390-2</b>	<b>686 506 Kč</b>	<b>144 166 Kč</b>	<b>830 673 Kč</b>

D.2-b.-1	doplnění obj. stanice -část MaR	234 940 Kč	49 337 Kč	284 278 Kč
D.2-b.-2	doplnění obj. stanice -část vytápění	193 477 Kč	40 630 Kč	234 108 Kč
D.2-b.-3	doplnění obj. stanice - část ZTI	226 712 Kč	47 609 Kč	274 321 Kč
	<b>Doplnění objektové stanice č.p. 574</b>	<b>655 129 Kč</b>	<b>137 577 Kč</b>	<b>792 707 Kč</b>

	<b>CENA CELKEM</b>	<b>1 341 636 Kč</b>	<b>281 743 Kč</b>	<b>1 623 379 Kč</b>
--	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------

## D.2.a.MR.02 - VÝKAZ VÝMĚR

Přeložka teplovodního kanálu Nové Město jih a domovní  
předávací stanice  
Objektová stanice pro č.p. 390-392

Typ	Popis	Cena za ks		m.j.	Cena celkem
	<b>ŘÍDÍCÍ SYSTÉM (DT1)</b>				
CP -1016	Modulárních programovatelný automat řady Foxtrot 13x AI/DI, 1xDI, 11xDO		1	ks	
SX-1181	převodník M-bus - RS-232, max. 64 zařízení		1	ks	
	VYTVOŘENÍ APLIKAČNÍHO SW AUTOMATU		19	db.	
	ROZŠÍŘENÍ SW O ZAŘÍZENÍ M-BUS		2	ks	
	<b>PERIFERIE</b>				
QAC22	VENKOVNÍ TEPLOTNÍ ČIDLO Ni1000 - <b>TES1</b>		1	ks	
ZVA82.3	ČIDLO ZAPLAVENÍ, 24V – <b>SHL1</b>		1	ks	
QBE9200-P10	ČIDLO TLAKU PRO PLYNY A KAPALINY, VSTUP 0-10V, NAPÁJENÍ 24VDC – <b>BPH1</b>		1	ks	
	SMYČKA + KOHOUT - <b>BPH1</b>		1	ks	
VXG44.40-25	TROJCESTNÝ SMĚŠ. VENTIL DN40, KV25 - <b>SRVT1</b>		1	ks	
ALG403	ZÁVITOVÉ ŠROUBENÍ S PLOCHÝM TĚSNĚNÍM, TEMPEROVANÁ LITINA - <b>SRVT1</b>		1	ks	
SAS31.00	SERVOPOHON 3-BODOVÉ ŘÍZENÍ, 120 s, NAPÁJENÍ 230V AC, 400N - <b>SRVT1</b>		1	ks	
QAD22	PŘÍLOŽNÉ TEPLOTNÍ ČIDLO Ni1000 - <b>TV1</b>		1	ks	
VAI60.40-68	PŘÍMÝ UZAVÍRACÍ KULOVÝ VENTIL DN40 – <b>SRV1, SRV2</b>		2	ks	
GLB341.9E	SERVOPOHON PRO KULOVÉ VENTILY VAI60, 2-BODOVÉ ŘÍZENÍ 230V – <b>SRV1, SRV2</b>		2	ks	
QAP22	KABELOVÉ TEPLOTNÍ ČIDLO Ni1000 – <b>TUV1, TUV2</b>		2	ks	
RAM-TW.2000M	PŘÍLOŽNÝ TERMOSTAT 17-90°C (NASTAVENÍ HODNOTY POD KRYTEM) – <b>TUVH1, TUVH2</b>		2	ks	
	Zásuvka 2P+Z, 230V/16A, bílá IP44 – <b>ZS1, ZS2</b>		2	ks	
	<b>ROZVADĚČ DT1</b>				
WST8060210	ROZVADĚČ 800x600x210		1	ks	
	VÝVODKA PG.. S MATICÍ		25	ks	
	ZÁSUVKA SOKLOVÁ 230V		1	ks	
LTS25A	Vypínač LTS25A, 3.pól., červený, 25A, panel		1	ks	
DF10A	SALTEK OCHRANA DA-275 DF 10A		1	ks	
DR-60-24	SÍŤOVÝ ZDROJ SPÍNANÝ, 60W, 88÷264V~/24V/2.5A=, NA DIN35		1	ks	
B10/1	JISTIČ 10A 1POL.		5	ks	
B6/1	JISTIČ 6A 1POL.		4	ks	
BM900001	POMOCNÝ KONT.		4	ks	
PT570024	MINIATURNÍ RELÉ PT, CÍVKA 24V DC		7	ks	
YPT78704	PATICE, 4 PÓL.,6A		7	ks	
MM216774	HLAVICE PRO SIGNÁLKY NÍZKÉ - ŽLUTÁ		1	ks	
MM216374	UPEVŇOVACÍ ADAPTÉR 3 POZICE		1	ks	
MM216557	LED 12-30V AC/DC BÍLÁ		1	ks	
MM216847	OVĽÁDAČ 3-POLOHOVÝ, S ARETACÍ, PROSVĚTLENÝ ZELENÝ I-0-II, OTOČNÝ		4	ks	
MM216374	UPEVŇOVACÍ ADAPTÉR 3 POZICE		4	ks	
MM216565	LED 85-264V AC ZELENÁ		4	ks	

**D.2.a.MR.02 - VÝKAZ VÝMĚR**

Přeložka teplovodního kanálu Nové Město jih a domovní  
předávací stanice  
Objektová stanice pro č. n. 390-392

MM216376	ZAPÍNAČÍ KONTAKT		8	ks	
CBD 4	SVORKA ŘADOVÁ 0,5 - 4		40	ks	
SFR.4	POJISTKOVÁ SVORKA		8	ks	
	POMOCNÝ MATERIÁL		1	ks	
	MONTÁŽ ROZVADEČE		1	ks	
	<b>STÁVAJÍCÍ SILOVÝ ROZVADEČ (zajištění silového napojení rozvaděče DT1)</b>				
B16/1	JISTIČ 16A 1POL.		1	ks	
	POMOCNÝ MATERIÁL		1	ks	
	MONTÁŽ ROZVADEČE		1	ks	
	<b>MONTÁŽ VČETNĚ DODÁVKY KABELŮ A KABELOVÝCH TRAS</b>				
	kabel CYKY 3x2,5		20	m	
	kabel CYKY 5x1.5		30	m	
	kabel CYKY 3x1.5		80	m	
	kabel JYTY 4x1		135	m	
	VODIČ CY6 ŽLUTOZEL.		50	m	
	LIŠTA VKLÁDACÍ PVC 60x40		5	m	
	LIŠTA VKLÁDACÍ PVC 40x40		15	m	
	LIŠTA VKLÁDACÍ PVC 20x20		40	m	
	TRUBKA OHEBNÁ PVC P35		20	m	
	DROBNÝ INSTALAČNÍ MATERIÁL		1	ks	
	MONTÁŽNÍ PRÁCE		1	ks	
	<b>DOPRAVA</b>		1	ks	
	<b>REVIZE</b>		1	ks	
	<b>OŽIVENÍ A ZKUŠEBNÍ PROVOZ</b>		1	ks	
	<b>ZAŠKOLENÍ OBSLUHY</b>		1	ks	
	<b>PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE (VÝROBNÍ SCHÉMATA + DSPS)</b>		1	ks	
	<b>CELKEM bez DPH</b>				<b>143 018,70 Kč</b>

Přeložka teplovodního kanálu Nové Město jih a domovní předávací stanice

2-a - Objektová stanice pro č.p. 390-392

D.2-a.UT-05 - Výkaz výměr - zařízení pro vytápění

Celková rekapitulace nákladů potrubní části				
1	B03	<b>Demontáže</b>	Kč	8 195,00
2	713	<b>Izolace tepelné</b>	Kč	16 824,50
3	783	<b>Nátěry</b>	Kč	7 216,00
4	A02	<b>Strojovny</b>	Kč	74 905,60
5	A03	<b>Potrubí</b>	Kč	95 767,54
6	A04	<b>Armatury</b>	Kč	33 389,40
7	montáž	<b>Nepředvídané práce</b>	hod 8,0	264,00 2 112,00
8	montáž	<b>Vyregulování, topná a tlaková zkouška</b>	hod 12,0	264,00 3 168,00
<b>Součet nákladů vytápění - bez DPH</b>			Kč	<b>241 578,04</b>

číslo pol.	kód položky	název	mj	množství	jednotná cena	cena celkem
<b>Část B - Bourání (demontáž) konstrukcí</b>						
<b>B03 Demontáže</b>						
1		Demontáž izolací potrubí do DN 100, odstranění tepelné izolace potrubí, ohybů, odstranění povrchové úpravy	m <sup>2</sup>	15,0		
2		Demontáž potrubí z trubek ocelových bezešvých do DN 100, včetně rozřezání	m	15,0		
3		Demontáž armatur přírubových se 2 přírubami do DN 100	kus	4,0		
4		Vnitrostaveništní přemístění vybouraných (demontovaných) hmot potrubí a armatur vodorovně do 6 m	t	0,5		
5		Odvoz do sběrných surovin	t	0,5		
6		Odvoz odstraněné izolace na skládku nebezpečného odpadu	m <sup>2</sup>	15,0		
7		Vypuštění systému - stávající trasa potrubí	HZS	8,0		
<b>Demontáže celkem</b>						
<b>Práce a dodávky PSV</b>						
<b>713 Izolace tepelné</b>						
1	dodávka	Izolace tepelné Rockwool 800, tl. 40 mm - DN 40	m	15,0		
2	dodávka	Izolace tepelné Rockwool 800, tl. 40 mm - DN 65	m	60,0		
3	dodávka	Izolace tepelné Rockwool 800, tl. 40 mm - DN 80	m	5,0		
4	montáž	Montáž tepelné izolace návrhové	m	80,0		
<b>Izolace tepelné celkem</b>						
<b>783 Nátěry</b>						
1	dod.+montáž	Nátěry syntetické potrubí - základní + email. - do DN 100	m	80,0		
2	dod.+montáž	Nátěry doplňkových konstrukcí	m <sup>2</sup>	8,0		
<b>Nátěry celkem</b>						
<b>Práce a dodávky PSV celkem</b>						
<b>A02 Strojovny</b>						
1	dodávka	Zásobníkový ohřivač teplé vody - objem 473 litrů, výška 1961 mm, průměr 700 mm s izolací, max. množství TeV/hod = 1590 litrů/hod	kus	2,0		
2	montáž	Montáž zásobníkových ohřivačů	kus	2,0		
3	dodávka	Elektronicky regulované oběhové čerpadlo Grundfos MAGNA 3 40-60F, DN40, PN 16, 1x230V, 50 Hz	kus	2,0		
4	montáž	Montáž přírubových čerpadel - DN 40	kus	2,0		
5	montáž	Montáž měřičů tepla (měřič dodán provozovatelem sítě)	kpl	1,0		
<b>Strojovny celkem</b>						

číslo pol.	kód položky	název	mj	množství	jednotná cena	cena celkem
<b>A03 Potrubí</b>						
1	733 11-1117	Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých - DN 40	m	15,0		
2	733 12-1122	Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých - ø 76/3	m	60,0		
3	733 12-1125	Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých - ø 89/3,5	m	5,0		
4	733 14-1102	Odvzdušňovací nádobka z trubek ocelových DN 50	kus	2,0		
5	dod.+montáž	Upevnění potrubí systém Hilty	kus	20,0		
6	montáž	Napuštění systému upravenou vodou, tlaková zkouška	HZS	8,0		
7	montáž	Dodávka upravené vody	HZS	8,0		
<b>Potrubí celkem</b>						
<b>A04 Armatury</b>						
1	dod.+montáž	Automatický vyvažovací ventil Hydronic System K383.65, DN65 závitový, F324485; kazeta 3", řada 4 (28-390 kPa)	kus	1,0		
2	dodávka	Bezpřírubová uzavírací klapka s pákou ABOVALVE, série 600, manžeta EPDM do 125°C, PN 16 - DN 65	kus	4,0		
3	dodávka	Mezipřírubová zpětná klapka ABOVALVE, série 800, těsnění EPDM do 125°C, PN 16 - DN 65	kus	1,0		
4	dodávka	Přírubový filtr ABOVALVE, do 180°C, PN 16 - DN 65	kus	1,0		
5	734 17-3416	Přírubový spoj - PN 16 - DN 65	kus	6,0		
6	734 10-9215	Montáž armatur přírubových se 2 přírubami PN 16 - DN 65	kus	6,0		
7	dodávka	Kohout kulový plnoprůtokový s páčkou, závitový - DN40	kus	7,0		
8	dodávka	Zpětný ventil s pružinkou, PN 16, závitový - DN40	kus	2,0		
9	dodávka	Filtr přímý, PN 16, závitový - DN40	kus	2,0		
10	734 20-9117	Montáž armatur závitových se 2 závitů - 6/4" (DN 40)	kus	11,0		
11		dtto kulový kohout DN 40 s el. pohonem (v dodávce M+R)	kus	2,0		
12	734 20-9127	Montáž armatur závitových se 3 závitů - 6/4" (dod. M+R)	kus	1,0		
13	734 21-1113	Ventily odvzdušňovací - G 3/8"	kus	2,0		
14	734 26-1235	Šroubení topenářské, PN 16, do 120°C, přímé G 1"	kus	4,0		
15	734 29-1123	Kohouty vypouštěcí - G 1/2"	kus	4,0		
16	734 41-1127	Teploměr kruhový DTU, průměr 100, 0-120 ° C	kus	4,0		
<b>Armatury celkem</b>						

# ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

**Stavba: PŘELOŽKA TEPELOVODNÍHO KANÁLU NOVÉ MĚSTO JIH A DOMOVNÍ PŘEDÁVACÍ STANICE**

**Objekt: ZTI, OBJEKTOVÁ STANICE PRO Č.P. 390-392**

Objednatel:

Zhotovitel: KREJČÍ PROINSTAL

Místo:

Zpracoval: LIBOR KREJČÍ

Datum: 2.10.2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

## HSV Práce a dodávky HSV

### 1 Zemní práce

1	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,000		
2	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m <sup>3</sup>	1,000		
3	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m <sup>3</sup>	1,000		
4	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m <sup>3</sup>	0,700		
5	001	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,700		
6	001	171101104	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných do 102 % PS	m <sup>3</sup>	0,700		
7	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m <sup>3</sup>	0,300		
8	001	175101201	Obsyp potrubí pískem 0-2	m <sup>3</sup>	0,400		
9	R	175101201pc 1	Kamenivo těžené	t	0,700		

### 4 Vodorovné konstrukce

10	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m <sup>3</sup>	0,300		
----	-----	-----------	--	----------------	-------	--	--

## PSV Práce a dodávky PSV

### 721 Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

11	721	721173401	Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 110	m	2,000		
12	721	721173403	Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 160	m	2,000		
13	721	721174042	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 32	m	6,000		
14	721	721211913	Montáž vpustí podlahových DN 110	kus	1,000		
15	551	551617500	Podlahová vpust DN 100 se zápachovou uzávěrkou Primus	kus	1,000		
16	721	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	m	2,000		
17	721	721290123	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300	m	6,000		
18	R	721290123pc 1	Stavební přípomoc	soubor	1,000		
19	721	998721101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	t	0,011		

### 722 Zdravotechnika - vnitřní vodovod

20	721	722130236	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 50	m	0,500		
21	721	722130916	Potrubí pozinkované závitové přeřezání ocelové trubky do DN 50	kus	2,000		
22	721	722131916	Potrubí pozinkované závitové vsazení odbočky do potrubí DN 50	soubor	1,000		
23	721	722131926	Potrubí pozinkované závitové zpětná montáž DN 50	m	0,500		
24	721	722131936	Potrubí pozinkované závitové propojení potrubí DN 50	kus	1,000		
25	721	722170804	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 50	m	2,000		
26	721	722170807	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 110	m	2,000		
27	721	722171934	Potrubí plastové výměna trub nebo tvarovek D do 32 mm	kus	1,000		
28	721	722171936	Potrubí plastové výměna trub nebo tvarovek D do 50 mm	kus	2,000		
29	721	722174023	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 25 x 4,2 mm	m	3,000		

## ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

**Stavba: PŘELOŽKA TEPELOVODNÍHO KANÁLU NOVÉ MĚSTO JIH A DOMOVNÍ PŘEDÁVACÍ STANICE**

**Objekt: ZTI, OBJEKTOVÁ STANICE PRO Č.P. 390-392**

Objednatel:

Zhotovitel: KREJČÍ PROINSTAL

Místo:

Zpracoval: LIBOR KREJČÍ

Datum: 2.10.2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
30	721	722174024	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 32 x5,4 mm	m	6,000		
31	721	722174025	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 40 x 6,7 mm	m	30,000		
32	721	722174026	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 50 x 8,4 mm	m	72,000		
33	R	722174030pc1	Pozinkovaný žlab + upevňovací materiál	m	79,000		
34	R	722181243pc2	Izolační pouzdra d 27 tl. 40 mm s povrchovou úpravou AL fólií	m	3,000		
35	R	722181243pc3	Izolační pouzdra d 34 tl. 40 mm s povrchovou úpravou AL fólií	m	6,000		
36	R	722181243pc4	Izolační pouzdra d 42 tl. 40 mm s povrchovou úpravou AL fólií	m	22,000		
37	R	722181243pc6	Izolační pouzdra d 54 tl. 40 mm s povrchovou úpraou AL fólií	m	26,000		
38	721	722181252	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubiciemi z PE tl do 25 mm DN do 45 mm	m	8,000		
39	721	722181253	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubiciemi z PE tl do 25 mm DN do 63 mm	m	46,000		
40	721	722190901	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravách	kus	6,000		
41	721	722220862	Demontáž armatur závitových se dvěma závity G do 5/4	kus	1,000		
42	721	722220864	Demontáž armatur závitových se dvěma závity G 2	kus	1,000		
43	721	722230102	Ventil šikmý G 3/4 se dvěma závity	kus	2,000		
44	721	722230104	Ventil šikmý G 5/4 se dvěma závity	kus	2,000		
45	721	722231074	Ventil zpětný G 1 PN 10 do 110°C se dvěma závity	kus	1,000		
46	721	722231076	Ventil zpětný G 6/4 PN 10 do 110°C se dvěma závity	kus	1,000		
47	721	722231143	Ventil závitový pojistný rohový G 1 6 bar	kus	4,000		
48	721	722232043	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,000		
49	721	722232045	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	3,000		
50	721	722232046	Kohout kulový přímý G 5/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000		
51	721	722232047	Kohout kulový přímý G 6/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	3,000		
52	721	722260813	Demontáž vodoměrů závitových G 1	kus	2,000		
53	721	722262227	Vodoměr závitový jednovtokový suchoběžný dálkový odečet do 40°C G1 horizont	kus	1,000		
54	721	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	111,000		
55	721	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	111,000		
56	721	998722101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	t	0,415		

### 724 Zdravotnicka - strojní vybavení

57	721	724149101	Montáž čerpadla vodovodního	kus	1,000		
58	426	426105820	Cirkulační čerpadlo TV, H 5,5, Q 4,5m3/hod, 230V 180mm	kus	1,000		
59	721	724234106	Membránová nádoba 33 l + flowjet + konzola s páskou	soubor	2,000		
60	R	724234106pc1	Manometr na vodu 10 bar	ks	2,000		
61	721	724242211	Přepážkový filtr 6/4" s automat. proplachem	soubor	1,000		
62	721	724242212	Filtrball G 1"	soubor	1,000		
63	721	724242511	Fyzikální úpravna vody na potrubí d50	soubor	1,000		
64	721	998724101	Přesun hmot tonážní pro strojní vybavení v objektech v do 6 m	t	0,018		

## ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: PŘELOŽKA TEPLOVODNÍHO KANÁLU NOVÉ MĚSTO JIH A DOMOVNÍ PŘEDÁVACÍ STANICE

Objekt: ZTI, OBJEKTOVÁ STANICE PRO Č.P. 390-392

Objednatel:

Zhotovitel: KREJČÍ PROINSTAL

Místo:

Zpracoval: LIBOR KREJČÍ

Datum: 2.10.2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

**Celkem**

**301 909,51**



## D.2.b.MR.02 - VÝKAZ VÝMĚR

Přeložka teplovodního kanálu Nové Město jih a domovní  
předávací stanice  
Objektová stanice pro č.p. 574

Typ	Popis	Cena za ks	m.j.	Cena celkem
<b>ŘÍDÍCÍ SYSTÉM (DT1)</b>				
CP -1016	Modulárních programovatelný automat řady Foxtrot 13x AI/DI, 1xDI, 11xDO		1 ks	
SX-1181	převodník M-bus - RS-232, max. 64 zařízení		1 ks	
IB - 1301	Rozšiřovací modul 12x DI		1 ks	
IR - 1501	Rozšiřovací modul 4x DI, 8x DC		2 ks	
	VYTVOŘENÍ APLIKAČNÍHO SW AUTOMATU		51 db.	
	ROZŠÍŘENÍ SW O ZAŘÍZENÍ M-BUS		2 ks	
<b>PERIFERIE</b>				
QAC22	VENKOVNÍ TEPLOTNÍ ČIDLO Ni1000 - TES1		1 ks	
ZVA82.3	ČIDLO ZAPLAVENÍ, 24V – SHL1, SHL2		2 ks	
QBE9200-P10	ČIDLO TLAKU PRO PLYNY A KAPALINY, VSTUP 0-10V, NAPÁJENÍ 24VDC – BPH1		1 ks	
	SMYČKA + KOHOUT - BPH1		1 ks	
QAE2120.010	PONORNÉ TEPLOTNÍ ČIDLO Ni1000 - TR1		1 ks	
QAZ.100JIMK A	OCHRANNÁ JÍMKA 100mm – TR1		1 ks	
QAM2120.040	KANÁLOVÉ TEPLOTNÍ ČIDLO Ni1000, 0,4m - TP1		1 ks	
	TROJCESTNÝ SMĚŠ. VENTIL VČETNĚ POHONU 24VAC/3BOD (STÁVAJÍCÍ) – SRVT1, SRVT2, SRVT3, SRVT4, SRVT5, SRVT6, SRVT7		7 ks	
QAD22	PŘÍLOŽNÉ TEPLOTNÍ ČIDLO Ni1000 – TV2, TV3, TV4, TV5, TV6, TV7		6 ks	
VAI60.40-68	PŘÍMÝ UZAVÍRACÍ KULOVÝ VENTIL DN40 – SRV1, SRV2		2 ks	
GLB341.9E	SERVOPOHON PRO KULOVÉ VENTILY VAI60, 2-BODOVÉ ŘÍZENÍ 230V – SRV1, SRV2		2 ks	
QAP22	KABELOVÉ TEPLOTNÍ ČIDLO Ni1000 – TUV1, TUV2		2 ks	
RAM-TW.2000M	PŘÍLOŽNÝ TERMOSTAT 17-90°C (NASTAVENÍ HODNOTY POD KRYTEM) – TUVH1, TUVH2		2 ks	
	Zásuvka 2P+Z, 230V/16A, bílá IP44 – ZS1, ZS2		2 ks	
<b>ROZVADĚČ DT1</b>				
WST1008260	ROZVADĚČ 1000x800x260 + ÚCHYTY		1 ks	
	VÝVODKA PG. S MATICÍ		45 ks	
	ZÁSUVKA SOKLOVÁ 230V		1 ks	
LTS40A	Vypínač LTS40A, 3.pól., červený, 40A, pane		1 ks	
DF10A	SALTEK OCHRANA DA-275 DF 10A		1 ks	
	SÍŤOVÝ ZDROJ SPÍNANÝ, 60W, 88÷264V~/24V/2.5A=,		1 ks	
DR-60-24	NA DIN35		1 ks	
LP822006	TRANSFORMÁTOR 230/24 65VA		1 ks	
B10/1	JISTIČ 10A 1POL.		4 ks	
B6/1	JISTIČ 6A 1POL.		10 ks	
BM900001	POMOČNÝ KONT.		10 ks	
PT570024	MINIATURNÍ RELÉ PT, CÍVKA 24V DC		25 ks	
YPT78704	PATICE, 4 PÓL.,6A		25 ks	
MM216774	HLAVICE PRO SIGNÁLKY NÍZKÉ - ŽLUTÁ		1 ks	
MM216374	UPEVŇOVACÍ ADAPTÉR 3 POZICE		1 ks	
MM216557	LED 12-30V AC/DC BÍLÁ		1 ks	

## D.2.b.MR.02 - VÝKAZ VÝMĚR

Přeložka teplovodního kanálu Nové Město jih a domovní  
předávací stanice

Objektová stanice pro č.p. 574

MM216847	OVLÁDAČ 3-POLOHOVÝ, S ARETACÍ, PROSVĚTLENÝ ZELENÝ I-0-II, OTOČNÝ		10	ks	
MM216374	UPEVŇOVACÍ ADAPTÉR 3 POZICE		10	ks	
MM216565	LED 85-264V AC ZELENÁ		10	ks	
MM216376	ZAPÍNAČÍ KONTAKT		20	ks	
CBD 4	SVORKA ŘADOVÁ 0,5 - 4		70	ks	
SFR.4	POJISTKOVÁ SVORKA		15	ks	
	POMOCNÝ MATERIÁL		1	ks	
	MONTÁŽ ROZVADĚČE		1	ks	
<b>STÁVAJÍCÍ SILOVÝ ROZVADĚČ (zajištění silového napojení rozvaděče DT1)</b>					
B25/1	JISTIČ 25A 1POL.		1	ks	
	POMOCNÝ MATERIÁL		1	ks	
	MONTÁŽ ROZVADĚČE		1	ks	
<b>MONTÁŽ VČETNĚ DODÁVKY KABELŮ A KABELOVÝCH TRAS</b>					
	kabel CYKY 3x4		20	m	
	kabel CYKY 5x1.5		40	m	
	kabel CYKY 3x1.5		140	m	
	kabel JYTY 4x1		170	m	
	VODIČ CY6 ŽLUTOZEL.		50	m	
	ŽLAB DRÁTĚNÝ MERKUR M2 150/50 VČETNĚ KONSTRUKČNÍCH DÍLŮ NA ZEĎ		10	m	
	ŽLAB DRÁTĚNÝ MERKUR M2 50/50 VČETNĚ KONSTRUKČNÍCH DÍLŮ NA ZEĎ		10	m	
	LIŠTA VKLÁDACÍ PVC 40x40		20	m	
	LIŠTA VKLÁDACÍ PVC 20x20		40	m	
	TRUBKA OHEBNÁ PVC P35		20	m	
	DROBNÝ INSTALAČNÍ MATERIÁL		1	ks	
	MONTÁŽNÍ PRÁCE		1	ks	
<b>DOPRAVA</b>					
	REVIZE		1	ks	
	OŽIVENÍ A ZKUŠEBNÍ PROVOZ		1	ks	
	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY		1	ks	
	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE (VÝROBNÍ SCHÉMATA + DSPS)		1	ks	
<b>CELKEM bez DPH</b>					<b>234 940,20 Kč</b>

Přeložka teplovodního kanálu Nové Město jih a domovní předávací stanice

2-b - Doplnění objektové stanice v č.p. 574

D.2-b.UT-04 - Výkaz výměr - zařízení pro vytápění

Celková rekapitulace nákladů potrubní části			
1	B03	<b>Demontáže</b>	Kč 13 532,20
2	713	<b>Izolace tepelné</b>	Kč 7 510,80
3	783	<b>Nátěry</b>	Kč 3 005,20
4	A02	<b>Strojovny</b>	Kč 74 905,60
5	A03	<b>Potrubí</b>	Kč 60 682,23
6	A04	<b>Armatury</b>	Kč 28 561,28
7	montáž	<b>Nepředvídané práce</b>	hod 8,0 264,00 2 112,00
8	montáž	<b>Vyregulování, topná a tlaková zkouška</b>	hod 12,0 264,00 3 168,00
<b>Součet nákladů vytápění - bez DPH</b>			<b>Kč 193 477,31</b>

číslo pol.	kód položky	název	mj	množství	jednotná cena	cena celkem
<b>Část B - Bourání (demontáž) konstrukcí</b>						
<b>B03 Demontáže</b>						
1		Demontáž izolací potrubí do DN 150, odstranění tepelné izolace potrubí, ohybů, odstranění povrchové úpravy	m <sup>2</sup>	30,0		
2		Demontáž potrubí z trubek ocelových bezešvých do DN 150, včetně rozřezání	m	30,0		
3		Demontáž potrubí teplé vody a cirkulace do DN 100 včetně rozřezání, demontáže izolace	m	36,0		
4		Vnitrostaveništní přemístění vybouraných (demontovaných) hmot potrubí a armatur vodorovně do 6 m	t	1,5		
5		Odvoz do sběrných surovin	t	1,5		
6		Odvoz odstraněné izolace na skládku nebezpečného odpadu	m <sup>2</sup>	30,0		
7		Vypuštění systému - stávající trasa potrubí	HZS	8,0		
<b>Demontáže celkem</b>						
<b>Práce a dodávky PSV</b>						
<b>713 Izolace tepelné</b>						
1	dodávka	Izolace tepelné Rockwool 800, tl. 40 mm - DN 40	m	12,0		
2	dodávka	Izolace tepelné Rockwool 800, tl. 60 mm - DN 100	m	20,0		
3	montáž	Montáž tepelné izolace návrhové	m	32,0		
<b>Izolace tepelné celkem</b>						
<b>783 Nátěry</b>						
1	dod.+montáž	Nátěry syntetické potrubí - základní + email. - do DN 100	m	32,0		
2	dod.+montáž	Nátěry doplňkových konstrukcí	m <sup>2</sup>	5,0		
<b>Nátěry celkem</b>						
<b>Práce a dodávky PSV celkem</b>						
<b>A02 Strojovny</b>						
1	dodávka	Zásobníkový ohřívač teplé vody - objem 473 litrů, výška 1961 mm, průměr 700 mm s izolací, max. množství TeV/hod = 1590 litrů/hod	kus	2,0		
2	montáž	Montáž zásobníkových ohřívačů	kus	2,0		
3	dodávka	Elektronicky regulované oběhové čerpadlo Grundfos MAGNA 3 40-60F, DN40, PN 16, 1x230V, 50 Hz	kus	2,0		
4	montáž	Montáž přírubových čerpadel - DN 40	kus	2,0		
5	montáž	Montáž měřičů tepla (měřič dodán provozovatelem sítě)	kpl	1,0		
<b>Strojovny celkem</b>						

číslo pol.	kód položky	název	mj	množství	jednotná cena	cena celkem
------------	-------------	-------	----	----------	---------------	-------------

### A03 Potrubí

1	733 11-1117	Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých - DN 40	m	12,0		
2	733 12-1128	Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých - ø 108/4	m	20,0		
3	733 12-4124	Zhotovení přechodů z trubek ocelových hladkých 100/65	kus	2,0		
4	dod.+montáž	Upevnění potrubí systém Hilty	ks	9,0		
5	montáž	Napuštění systému upravenou vodou, tlaková zkouška	HZS	8,0		
6	montáž	Dodávka upravené vody	HZS	8,0		

### Potrubí celkem

### A04 Armatury

1	dod.+montáž	Automatický vyvažovací ventil Hydronic System K383.65, DN65 závitový, F324150; kazeta 3", řada 1 (7-135 kPa)	ks	1,0		
2	dodávka	Kohout kulový plnopřítokový s páčkou, závitový - DN40	ks	6,0		
3	dodávka	Zpětný ventil s pružinkou, PN 16, závitový - DN40	ks	2,0		
4	dodávka	Filtr přímý, PN 16, závitový - DN40	ks	2,0		
5	734 20-9117	Montáž armatur závitových se 2 závity - 6/4" (DN 40)	ks	10,0		
6		dtto kulový kohout DN 40 s el. pohonem (v dodávce M+R)	ks	2,0		
7	734 26-1235	Šroubení topenářské, PN 16, do 120°C, přímé G 1"	kus	4,0		
8	734 29-1123	Kohouty vypouštěcí - G 1/2"	ks	2,0		
9	734 41-1127	Teploměr kruhový DTU, průměr 100, 0-120 ° C	ks	2,0		

### Armatury celkem

# ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

**Stavba: PŘELOŽKA TEPLOVODNÍHO KANÁLU NOVÉ MĚSTO JIH A DOMOVNÍ PŘEDÁVACÍ STANICE**

**Objekt: ZTI, DOPLNĚNÍ OBJEKTOVÉ STANICE V Č.P. 574**

Objednatel:

Zhotovitel: KREJČÍ PROINSTAL

Místo:

Zpracoval: LIBOR KREJČÍ

Datum: 2.10.2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

## HSV Práce a dodávky HSV

### 1 Zemní práce

1	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	4,200		
2	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	4,200		
3	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	4,200		
4	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	2,100		
5	001	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	2,100		
6	001	171101104	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných do 102 % PS	m3	2,100		
7	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	2,100		
8	001	175101201	Obsyp potrubí pískem 0-2	m3	1,200		
9	R	175101201pc 1	Kamenivo těžené	t	2,000		

### 4 Vodorovné konstrukce

10	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	0,900		
----	-----	-----------	--	----	-------	--	--

## PSV Práce a dodávky PSV

### 721 Zdravotnicka - vnitřní kanalizace

11	721	721173401	Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 110	m	8,000		
12	721	721173403	Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 160	m	2,000		
13	721	721174042	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 32	m	5,000		
14	721	721211913	Montáž vpustí podlahových DN 110	kus	2,000		
15	551	551617500	<i>Podlahová vpust DN 100 se zápachovou uzávěrkou Primus</i>	kus	2,000		
16	721	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	m	8,000		
17	721	721290123	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300	m	5,000		
18	R	721290123pc 1	Stavební přípoje	soubor	1,000		
19	721	998721101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	t	0,020		

### 722 Zdravotnicka - vnitřní vodovod

20	721	722170804	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 50	m	32,000		
21	721	722171934	Potrubí plastové výměna trub nebo tvarovek D do 32 mm	kus	1,000		
22	721	722171936	Potrubí plastové výměna trub nebo tvarovek D do 50 mm	kus	2,000		
23	721	722174023	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 25 x 4,2 mm	m	2,000		
24	721	722174024	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 32 x 5,4 mm	m	6,000		
25	721	722174025	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 40 x 6,7 mm	m	7,000		
26	721	722174026	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 50 x 8,4 mm	m	12,000		
27	R	722174030pc 1	Pozinkovaný žlab + upevňovací materiál	m	17,000		
28	R	722181243pc 2	Izolační pouzdra d 27 tl. 40 mm s povrchovou úpravou AL fólií	m	2,000		
29	R	722181243pc 3	Izolační pouzdra d 34 tl. 40 mm s povrchovou úpravou AL fólií	m	6,000		

## ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

**Stavba: PŘELOŽKA TEPLOVODNÍHO KANÁLU NOVÉ MĚSTO JIH A DOMOVNÍ PŘEDÁVACÍ STANICE**

**Objekt: ZTI, DOPLNĚNÍ OBJEKTOVÉ STANICE V Č.P. 574**

Objednatel:

Zhotovitel: KREJČÍ PROINSTAL

Místo:

Zpracoval: LIBOR KREJČÍ

Datum: 2.10.2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
30	R	722181243pc4	Izolační pouzdra d 42 tl. 40 mm s povrchovou úpravou AL fólií	m	2,000		
31	R	722181243pc6	Izolační pouzdra d 54 tl. 40 mm s povrchovou úpraou AL fólií	m	7,000		
32	721	722181252	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl do 25 mm DN do 45 mm	m	5,000		
33	721	722181253	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl do 25 mm DN do 63 mm	m	5,000		
34	721	722190901	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravách	kus	6,000		
35	721	722220862	Demontáž armatur závitových se dvěma závity G do 5/4	kus	4,000		
36	721	722230102	Ventil šikmý G 3/4 se dvěma závity	kus	2,000		
37	721	722230104	Ventil šikmý G 5/4 se dvěma závity	kus	2,000		
38	721	722231074	Ventil zpětný G 1 PN 10 do 110°C se dvěma závity	kus	1,000		
39	721	722231076	Ventil zpětný G 6/4 PN 10 do 110°C se dvěma závity	kus	1,000		
40	721	722231143	Ventil závitový pojistný rohový G 1 6 bar	kus	4,000		
41	721	722232043	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,000		
42	721	722232045	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	3,000		
43	721	722232046	Kohout kulový přímý G 5/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000		
44	721	722232047	Kohout kulový přímý G 6/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000		
45	721	722260813	Demontáž vodoměrů závitových G 1	kus	1,000		
46	721	722262227	Vodoměr závitový jednotkový suchoběžný dálkový odečet do 40°C G1 horizont	kus	1,000		
47	721	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	27,000		
48	721	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	27,000		
49	721	998722101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	t	0,094		

### 724 Zdravotnicka - strojní vybavení

50	721	724149101	Montáž čerpadla vodovodního	kus	1,000		
51	426	426105820	<i>Cirkulační čerpadlo TV, H 5,5, Q 4,5m3/hod, 230V 180mm</i>	kus	1,000		
52	721	724234106	Membránová nádoba 33 l + flowjet + konzola s páskou	soubor	2,000		
53	R	724234106pc1	Manometr na vodu 10 bar	ks	2,000		
54	721	724242211	Přepážkový filtr 6/4" s automat. proplachem	soubor	1,000		
55	721	724242212	Filtrball G 1"	soubor	1,000		
56	721	724242511	Fyzikální úprava vody na potrubí d50	soubor	1,000		
57	721	998724101	Přesun hmot tonážní pro strojní vybavení v objektech v do 6 m	t	0,018		

**Celkem**

**226 711,88**