



CHTS spol. s r.o.

CHLADICÍ A TEPELNÉ SYSTÉMY - PRODEJ, SERVIS, PORADENSTVÍ

SMLOUVA O DÍLO č.12002

uzavřená dle § 536 a násl. Obchodního zákoníku

Objednatel:

Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem : Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem

DIČ: CZ 25488627; IČO: 25488627

zastoupený:

Ing.Eduardem Reicheltem, ředitelem

(dále jen objednatel)

Zhotovitel:

CHTS spol. s r.o.

se sídlem: V Mokřínách 8/283, 147 00 Praha 4

(společnost je zapsaná u rejstříkového soudu v Praze, oddíl C, vložka 22905)

DIČ: CZ 26 41 94 41; IČO: 26 41 94 41

bankovní spojení: KB Praha 1, č.ú.: 27-7696900227

zastoupená :

jednatel společnosti p. Milošem Halasem ve věcech smluvních

p.Tomášem Ondráčkem ve věcech smluvních i technických
(dále jen zhotovitel)

1. Místo plnění

- 1.1 Nemocnice Chomutov, o.z., Kochova 1185, 430 12 Chomutov (dále jen místo realizace).

2. Předmět plnění

- 1.2 Předmětem plnění je demontáž a ekologická likvidace stávající technologie strojovny chlazení, dodávka a montáž nové technologie chlazení vč.provedení souvisejících stavebních úprav strojovny chlazení v Nemocnici Chomutov, umístěné v 1.PP objektu Polikliniky u vertikály 5 dle projektové dokumentace zpracované spol.ENESA, a.s. v lednu 2011. Podrobná specifikace předmětu díla je uvedena ve výkazu výměr, který je nedílnou součástí SoD jako příloha č.1.

- 1.3 Uvedení chladicího zařízení do provozu.

3. Termíny plnění

- 1.4 Zahájení montážních prací na místě realizace do 8 týdnů od podpisu této smlouvy.
- 1.5 Dokončení montážních prací na místě realizace do 80 dnů ode dne zahájení montážních prací.
- 1.6 Uvedení do provozu instalované technologie chlazení do 2 dnů od dokončení všech navazujících činností umožňujících chod instalované chladicí technologie. Objednatel bere na vědomí, že chladicí zařízení není možno uvést do provozu dříve, než objednatel zajistí přívod silové elektrické energie do rozvaděče chlazení. Realizace silového přívodu el.energie do rozvaděče chladicího zařízení není předmětem plnění zhotovitele na základě této smlouvy.
- 1.7 Zhotovitel předá dílo objednateli a tento jej převezme nejpozději ve lhůtě do dvou týdnů od uvedení chladicího zařízení do provozu. O předání a převzetí díla bude sepsán písemný protokol. Nepřevzetí chladicího zařízení objednatel za situace, kdy chladicí zařízení je funkční a provozuschopné, není důvodem pro odmítnutí úhrady byť i části ceny díla.

4. Cena díla

1.8	Celková cena díla v rozsahu dle čl.2.:	bez DPH:	4 568 729,- Kč
	+20% DPH:		913 746,- Kč
	celkem s DPH:		5 482 475,- Kč

1.9 V ceně plnění jsou zahrnuty veškeré náklady na dopravu materiálu a pracovníků montáže, provedení potřebných zkoušek a uvedení jednotlivých komponent a systému jako celku do provozu.

5. Platební podmínky :

1.10 Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za dílo dle této smlouvy smluvní cenu 5 482 475,- Kč (slovy pět milionů čtyřista osmdesát dvacíti tisíc čtyřicet sedm set pět korun českých) vč. DPH a to následujícím způsobem:

- Platbu ve výši 100% ceny dodávky tj. 5 482 475,- Kč vč. DPH uhradí objednatel dodavateli ve lhůtě 60 dnů od podepsání protokolu předání a převzetí funkčního díla do provozu.
- Cena za provedení díla bude uhrazena objednatelem na účet zhotovitele vedený u ČSOB a.s., č. účtu 220099882/0300 s tím, že variabilní symbol pro jednotlivé platby bude totožný s číslem faktury, kterou bude cena díla, nebo její části fakturována
- Dnem úhrady ceny díla se rozumí den, kdy bude cena díla připsána na účet zhotovitele.

1.11 Objednatel se zavazuje po ukončení montážních prací umožnit zhotoviteli nejpozději do 14 dnů uvedení chladicího zařízení do provozu a provedení provozní zkoušky. O uvedení chladicího zařízení do provozu a provedení provozní zkoušky bude sepsán předávací protokol. Případné drobné vady nebo nedodělky, které nebudou mít vliv na funkčnost a provozuschopnost chladicího zařízení budou vyznačeny v předávacím protokolu. Zhotovitel se zavazuje odstranit odůvodněné vady vyznačené v předávacím protokole nejpozději do 14 dnů od podpisu předávacího protokolu účastníky této smlouvy. Neumožní-li objednatel zhotoviteli uvedení chladicího zařízení do provozu a provedení provozní zkoušky do 3 týdnů od dokončení montáže chladicího zařízení dle této smlouvy, je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli cenu díla bez ohledu na to, že chladicí zařízení nebylo uvedeno do provozu.

1.12 Zápočet jakýchkoliv pohledávek objednatele proti pohledávkám zhotovitele vyplývajících z této smlouvy není přípustný.

6. Záruční doba a odpovědnost za vady :

1.13 Zhotovitel ručí za úplné, kvalitní provedení a funkci předmětu smlouvy v rozsahu projektovaných parametrů po dobu **36 měsíců** ode dne uvedení chladicího zařízení do provozu s výjimkou točivých součástí. Záruka na točivé součásti je 24 měsíců od uvedení chladicího zařízení do provozu. V případě, že objednatel neumožní zhotoviteli uvedení chladicího zařízení do provozu a provedení provozní zkoušky, počíná běh záruční lhůty dnem vystavení závěrečné faktury za dílo.

1.14 Objednatel bere na vědomí, že záruční lhůta je podmíněna pravidelným servisem zařízení v souladu s návody na obsluhu jednotlivých komponent.

1.15 Záruční vady díla je zhotovitel povinen, odstranit jedná-li se o havárii bez zbytečného odkladu, po jejím oznámení, v souladu s touto smlouvou, nejpozději do 6 hodin s přihlédnutím k okolnostem havárie, její povaze, rozsahu a možnostem zhotovitele. Doba, za kterou bude odstraněna případná porucha bude max. 3 dny (72 hodin) od nahlášení závady v pracovní době od 6:00 do 18:00 hodin. Ostatní vady díla, které se vyskytnou v záruční době a nebudou mít povahu havárie, odstraní zhotovitel ve lhůtě dle dohody s objednatelem, jinak ve lhůtě přiměřené. Každá závada a havárie musí být vždy písemně oznámena na adresu zhotovitele a zhotovitel písemně potvrdí termín odstranění.

1.16 Neodstraní-li zhotovitel vady podle ust. odstavce 3 tohoto článku, je objednatel oprávněn tyto vady opravit nebo nechat opravit k tomu odborně způsobilou osobou, na náklady zhotovitele. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraněním záruční vady ve lhůtách výše uvedených, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1% z ceny dodávky porouchaného zařízení za každý započatý den, a to až do odstranění vady zhotovitelem nebo objednatelem za podmínek této smlouvy.

1.17 Zhotovitel není povinen uznat reklamaci a bezplatně odstranit vzniklé vady na předmětu plnění, pokud zjistí že:

1.1.2 předmět plnění a zejména chladicí zařízení nebylo provozováno a obsluhováno v souladu s technickou příručkou obsahující závazné pokyny a provozní limity dané výrobcem k provozu a obsluze chladicího zařízení, který objednatel obdržel při předání díla, příp. v souladu s písemnými pokyny zhotovitele.

1.1.3 bylo do předmětu plnění a zejména chladicího zařízení, nebo do jeho technologie, nebo do jeho regulačního systému v průběhu záruky neoprávněně zasazeno objednatelem, nebo třetími osobami takovým zásahům technicky a odborně nezpůsobilým.

- 1.1.4 předmět plnění a zejména chladicí zařízení provozován mimo rozsah specifikace parametrů a výkonů uvedených v technické dokumentaci, a nebo v případě nedodržení požadavků správné funkčnosti navazujících zařízení objednatele.
- 1.1.5 předmět plnění, zejména chladicí zařízení nedosahuje požadované výkonové parametry, pokud příčinou je nesprávná nebo nedostatečná funkce navazujících nebo souvisejících zařízení, které nebyly předmětem plnění na základě této smlouvy.

7.Smluvní pokuty, odstoupení od smlouvy :

- 1.18 Pokud bude zhotovitel v prodlení s dokončením montážních prací dle článku 3. odst. 1.7. této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **0,01%** z celkové ceny díla bez DPH za každý den prodlení. Zhotovitel není v prodlení s dokončením montážních prací, pokud bylo jeho prodlení zapříčiněno chováním na straně objednatele, nebo v případě, že toto své prodlení nemohl odvrátit, ani s vynaložením veškerého svého úsilí.
- 1.19 V případě prodlení zhotovitele s dokončením montážních prací dle článku 3. odst. 1.7. této smlouvy po dobu více jak 30-ti kalendářních dnů, není-li prodlení zhotovitele zapříčiněno chováním na straně objednatele, má objednatel právo od smlouvy odstoupit.
- 1.20 V případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla, nebo její části, se objednatel zavazuje zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,01%** z celkové dohodnuté ceny za dílo bez DPH za každý den prodlení objednatele.
- 1.21 Je-li objednatel v prodlení s úhradou ceny díla, nebo její části po delší než 30 dní, je zhotovitel oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě se smlouva ruší a její účastníci jsou povinni si vzájemně vydat vše, co na jejím základě obdrželi od druhé strany. Odstoupením zhotovitele z důvodu prodlení objednatele s úhradou cen díla není dotčen nárok zhotovitele na náhradu vzniklé škody.
- 1.22 Objednatel i zadavatel mají oprávnění odstoupit od smlouvy kdykoli během její platnosti z důvodů porušení smluvních povinností, nebude-li závadný stav vyvolaný porušením takové povinnosti odstraněn ani během přiměřené lhůty poskytnuté v předchozí písemné výzvě poškozené strany.

8.Další ujednání

- 1.23 Objednatel se zavazuje zajistit zhotoviteli potřebnou součinnost pro instalaci předmětu plnění na místě jeho instalace spočívající, zejména ve stavebních přípomocech a zajištění přístupu k místům montáže předmětu díla a jednotlivých zařízeních.
- 1.24 Před zahájením prací předá objednatel zhotoviteli pracoviště a seznámí ho se specifickými místními podmínkami, transportními cestami, místem připojení el.proudu a vody tak, aby zhotovitel byl řádně seznámen se specifiky pracoviště, aby nemohlo dojít ke vzniku škod, které by mohly být vyvolány neznalostí místa provádění díla.
- 1.25 Neposkytnutím součinnosti ze strany objednatele vůči zhotoviteli, při provádění díla, prodlužuje dobu dokončení díla zhotovitelem a zakládá právo zhotovitele na odstoupení od této smlouvy.
- 1.26 Zhotovitel je povinen dodržovat při výkonu svých prací požární, bezpečnostní, protipožární a právní předpisy.
- 1.27 Po dobu nepřítomnosti zhotovitele na pracovišti nesmí tento zanechat na pracovišti žádné nářadí ani nástroje, materiál pouze v minimálním nejnutnějším rozsahu.
- 1.28 Přístup na pracoviště mimo obvyklou pracovní dobu (obvyklou pracovní dobou se rozumí pracovní doba v pracovních dnech od 6.00 hod. do 18,00 hod.) umožní objednatel pracovníkům zhotovitele po předchozím projednání.
- 1.29 Objednatel zajistí pro zhotovitele napájecí body pro bezplatný odběr elektrické energie a vody. Podmínky odběru budou dohodnuty při přejímce pracoviště.
- 1.30 Pokud objednatel nebo zhotovitel po uzavření této smlouvy bude požadovat jakékoliv změny v předmětu plnění tak, jak je specifikován v článku 2. této smlouvy, je povinen tuto skutečnost včas písemně oznámit druhé straně a dohodnout se s ní na změně této smlouvy o dílo. Požadavek na změnu v předmětu plnění může dotčená smluvní strana odmítnout, pokud by se změnou předmětu plnění byly spojeny takové technologické a faktické komplikace, které by vyžadovaly vynaložení dalších vícenákladů na straně dotčené smluvní strany, nebo v případě, že by takovýto požadavek na změnu v předmětu plnění nebylo možno provést s ohledem na technologické požadavky předmětu plnění a stádium provádění díla, nebo jiné skutečnosti.
- 1.31 Zhotovitel prohlašuje, že předmět nabídky splňuje všechny požadavky objednatele, jinak je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud zjistí neshodu v záruční době a zhotovitel ji neodstraní do 2 měsíců od dne, kdy byl na ni objednatelem prokazatelně upozorněn. Objednatel má právo v takovém případě uplatnit vůči zhotoviteli náhradu škody vzniklé nedodáním zboží dle specifikace.

- 1.32 Zhotovitel se zavazuje, že v případě reklamace zboží z důvodu pochybnosti o kvalitě dodávky bude zboží obratem vyměněno za jiné, které nebude vykazovat obdobné závady, bez ohledu na aktuální stav průběhu reklamčního řízení.
- 1.33 Zhotovitel se zavazuje dodržovat dle zákona č.101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, povinnost zachovávat mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů. Povinnost mlčenlivosti bude trvat i po ukončení platnosti smlouvy, a to bez omezení.
- 1.34 Zhotovitel souhlasí se zveřejněním smlouvy na tuto zakázku v souladu s povinnostmi objednatele dle právních předpisů o svobodném přístupu k informacím.
- 1.35 Zhotovitel se zavazuje dodržovat po celou dobu plnění veřejné zakázky platné právní předpisy a provádět veškerá plnění v souladu s platným právním řádem.
- 1.36 Zhotovitel se zavazuje, že nezpřístupní údaje o službách poskytovaných objednateli třetí osobě, pokud pro něj taková povinnost nevyplývá ze zákona nebo pravomocného rozhodnutí příslušného soudního či správního orgánu.

9. Záruční a pozáruční servis a asistenční služby

- 1.37 Zhotovitel prohlašuje, že je osobou odpovědnou za záruční a pozáruční servis včetně závazku zabezpečení dodávek náhradních dílů nejméně po dobu 15 let.
- 1.38 Pravidelná servisní údržba bude prováděna formou dvou prohlídek, a to první prohlídka v rozmezí měsíců březen-duben a druhé prohlídka v rozmezí měsíců září-říjen daného kalendářního roku.
- 1.39 V rámci pravidelné servisní údržby bude zhotovitel provádět:
- a) čištění kondenzátorů (chemické)
 - b) kontrolu průtoku vody a blokovacích zařízení
 - c) provedení zkoušky těsnosti
 - d) konfigurace řídicího modulu jednotky
 - e) kalibrace ovládacích prvků
 - f) kontrolu konfigurace a funkcí elektronických modulů
 - g) kontrolu provozních hodnot a provozu
 - h) kontrolu provozu všech bezpečnostních a blokovacích zařízení
 - i) kontrolu kontaktů a dotažení svorek
 - j) měření izolačního odporu motoru kompresoru
 - k) měření izolačního odporu motorů ventilátorů
 - l) provedení spektrometrické analýzy oleje
 - m) kontrolu olejového filtru
 - n) promazání motorů, tlumičů a ložisek
 - o) kontrolu provozu jednotky
 - p) vyplnění servisní zprávy

V rámci pravidelné servisní údržby nejsou zahrnuty náklady spojené s doplněním a výměnou provozních médií (olej, chladivo), které budou účtovány objednateli dle skutečných výdajů spojených s doplněním a výměnou provozních médií. Dále pravidelná servisní služba nezahrnuje revizi elektroinstalace. V případě, že na straně objednatele vznikne potřeba provedení těchto revizí, provede je zhotovitel po dohodě s objednatelem za vzájemně ujednanou odměnu.

10. Závěrečná ustanovení

Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smluvní strany se dohodly, že jakékoli změny této smlouvy budou provedeny výhradně písemnými dodatky.

Tato smlouva je uzavřena na základě veřejné zakázky.

V Ústí nad Labem dne02.04- 2012

V Praze dne 4.4.2012

za objednatele :

19
KZ
Krajská zdravotní, a.s.
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem
IČ: 25488627
DIČ: CZ 25488627

za zhotovitele:

V Mokřanech 8/283
147 00 Praha 4
DIČ: CZ26419441
tel.: 296 226 130
fax : 296 226 140
CHTS spol. s r.o.

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce centrálního zdroje chladu, Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov

Objekt: Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov

Část: Zhotovitel: CHTS spol. s r.o.

JKSO: 801 11 Datum: 15.11.2011

Kód položky	Popis			celkové náklady (Kč)	DPH (20%)	Cena s DPH (Kč)
1	2	3	4	5	6	7

1	Rozvody chladu_strojovna			3 395 486,03	679 097,21	4 074 583,236
2	Rozvody chladu_expanze			61 691,44	12 338,29	74 029,728
3	Vduchotechnika			80 645,25	16 129,05	96 774,300
4	Zdravotní technika			128 516,12	25 703,22	154 219,344
5	UT			29 210,00	5 842,00	35 052,000
6	Stavba+statika			260 447,91	52 089,58	312 537,492
7	Mar + elektroinstalace			612 732,00	122 546,40	735 278,400
	Celkem			4 568 728,75	913 745,750	5 482 474,500 Kč

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce centrálního zdroje chladu, Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov
Objekt: Rozvody chladu
Část:
JKSO: 801 11
Objednatel: Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov
Zhotovitel:
Datum: 28.1.2011

Kód položky	Popis	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost celkem	Hmotnost sítě celkem
1	2	3	4	5	6	7

PSV

Práce a dodávky PSV

713	Izolace tepelné	116 594,06				
732	Rozvody chladu - strojovny	2 509 057,93				
733	Rozvody chladu - potrubí	419 364,45				
734	Rozvody chladu - armatury	266 032,12				
783	Dokončovací práce - nátěry	21 499,98				
999	Ostatní	62 937,50				

Celkem

3 395 486,03

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Rekonstrukce centrálního zdroje chladu, Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov

Objekt: Rozvody chladu

JKSO: 801 11

Část:

EČO:

Objednatel: Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov

Zpracoval: Ing. Radek Červenka

Zhotovitel:

Datum: 28.1.2011

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

PSV

Práce a dodávky PSV

713

Izolace tepelné

67	713	713411111	Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi bez úpravy 1x	m2	35,500	122,50	4 348,75
68		R010	pásy MIRELON tl. 5 mm bez úpravy	m2	35,500	35,88	1 273,56
62	713	713461121	Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů deskami ze syntetického kaučuku	m2	58,900	122,50	7 215,25
			18,4+22,6+13+2,8+2,1		58,900	0,00	
66		R009	samolepící izolační páska AEROTAPE 50 x 3 mm	m	325,000	36,75	11 943,75
			(44+54+26+4+2)*2,5		325,000	0,00	
65		R008	lepidlo AEROSEAL	l	3,617	519,75	1 879,94
			44/30		1,467	0,00	
			(54+26+4+2)/40		2,150	0,00	
			Součet		3,617	0,00	
63		R006	desky ze syntetického kaučuku AEROFLEX KKS tl. 20 mm	m2	40,500	740,25	29 980,13
			22,6+13+2,8+2,1		40,500	0,00	
64		R007	desky ze syntetického kaučuku AEROFLEX KKS tl. 50 mm	m2	18,400	2 534,00	46 625,60
69	713	713491211	Montáž tepelné izolace oplechování pevné potrubí vnějšího obvodu přes 500 mm	m2	37,000	183,75	6 798,75
70	138	138141850	plech hladký pozinkovaný jakost EN 10143, EN 10327 0,60x1000x2000 mm	t	0,174	5 481,00	6 264,00
			4,71*37/1000		0,174	0,00	
105	713	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,318	831,25	264,34

732

Rozvody chladu - strojovny

0,00

101	731	732320815	Demontáž nádrže beztlaké nebo tlakové odpojení od rozvodů potrubí obsah do 1000 litrů	kus	1,000	470,75	470,75
100	731	732420816	Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 100	kus	4,000	224,00	896,00
44	731	732429115	Montáž čerpadla oběhového DN 80 do potrubí	sou bor	4,000	3 937,50	15 750,00
45		R004	TP 80-570/2 PN16 22kW(EFF1) 3x380-415D/660-690YV 50Hz	ks	2,000	75 918,50	151 837,00
46		R005	TP 80-400/2 PN16 15kW(EFF1) 3x380-415D/660-690YV 50Hz	ks	2,000	49 772,63	99 545,25
106	731	998732102	Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 12 m	t	15,562	1 386,00	21 568,93
76	731	R015	Montáž chladicího stroje o výkonu 600 kW	sou bor	1,000	39 375,00	39 375,00
78		R017	Uvedení chladicího stroje do provozu	sou bor	1,000	39 050,00	39 050,00
77		R016	Vodou chlazená chladicí jednotka se šroubovým kompresorem TRANE RTWD 160 PE, 596,67kW, vč. příslušenství	sou bor	1,000	1 288 237,50	1 288 237,50
88		R027	automatický systém odluhu TRANE	sou bor	1,000	37 500,00	37 500,00
79	731	R018	Montáž chladicí věže o výkonu 700 kW	sou bor	1,000	40 000,00	40 000,00

80		R019	Otevřená chladicí věž Baltimore VXT 150, 698 kW, levé provedení	sou bor	1,000	626 285,00	626 285,00
81		R020	Posílený 18,5/4,5 kW - Dahlander (místo 18,5 kW - 1-rychlostní)	sou bor	1,000	26 290,00	26 290,00
82		R021	Posílený Baltiguard 5,5 kW - 1-rychlostní	sou bor	1,000	38 362,50	38 362,50
83		R022	PTC - termistory ve vinutí motoru - příprava pro provoz FM	sou bor	1,000	3 960,00	3 960,00
84		R023	Baltibond místo Baltiplus	sou bor	1,000	56 292,50	56 292,50
85	R	R024	Pronájem mobilního jeřábu	hod	16,000	656,25	10 500,00
86	R	R025	Cestovné mobilního jeřábu	km	100,000	39,38	3 937,50
103	R	R026	Demontáž stávajícího chladicího stroje	sou bor	1,000	6 500,00	6 500,00
104	R	R027	Demontáž stávající chladicí věže	sou bor	1,000	2 700,00	2 700,00

733

Rozvody chladu - potrubí

0,00

98	731	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50	m	32,100	42,00	1 348,20
			18,4+13,7		32,100	0,00	
36	731	733111112	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 10	m	12,000	287,00	3 444,00
37	731	733111115	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25	m	13,700	434,00	5 945,80
49	316	316304650	oblouk trubkový 11 353.1 typ 3 tvar 90° - K3 D 33,7 mm OKJ I tl 2,6 mm	kus	7,000	15,75	110,25
38	731	733111118	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	18,400	370,00	6 808,00
71		R011	přechod osový DN15/50	ks	2,000	91,00	182,00
50	316	316305190	oblouk trubkový 11 353.1 typ 3 tvar 90° - K3 D 60,3 mm OKJ I tl 2,9 mm	kus	9,000	35,88	322,88
97	731	733120836	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 159	m	134,000	90,13	12 076,75
			107+27		134,000	0,00	
96	731	733120839	Demontáž potrubí ocelového hladkého D 219	m	54,000	113,75	6 142,50
39	731	733121225	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 89x3,6	m	6,800	1 048,25	7 128,10
51	316	316305280	oblouk trubkový 11 353.1 typ 3 tvar 90° - K3 D 88,9 mm OKJ I tl 3,2 mm	kus	3,000	85,75	257,25
47	319	319464090	příruba přivařovací s krkem pro PN 1,6 MPa 11 416 DN 80 mm	kus	10,000	212,63	2 126,25
40	731	733121232	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 133x4,5	m	107,000	1 260,00	134 820,00
72		R012	přechod osový DN80/125	ks	8,000	239,75	1 918,00
73		R013	přechod osový DN125/150	ks	5,000	269,50	1 347,50
74		R014	přechod osový DN125/200	ks	5,000	1 323,00	6 615,00
52	316	316305530	oblouk trubkový 11 353.1 typ 3 tvar 90° - K3 D 133 mm OKJ I tl 4 mm	kus	31,000	225,75	6 998,25
41	731	733121235	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 159x4,5	m	27,000	1 743,00	47 061,00
87		R026	spojka Victaulic Style75 DN150	ks	4,000	3 062,50	12 250,00
75		R015	přechod osový DN150/200	ks	6,000	963,38	5 780,25
53	316	316305600	oblouk trubkový 11 353.1 typ 3 tvar 90° - K3 D 159,0 mm OKJ I tl 4,5 mm	kus	15,000	382,38	5 735,63
48	319	319464180	příruba přivařovací s krkem pro PN 1,6 MPa 11 416 DN 150 mm	kus	4,000	433,13	1 732,50
42	731	733121239	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 219x6,3	m	54,000	1 960,00	105 840,00
55	552	552838660	dýnko klenuté D 219/6 ČSN 411373.1 PN 6	kus	4,000	212,63	850,50
54	316	316305890	oblouk trubkový 11 353.1 typ 3 tvar 90° - K3 D 219,1 mm OKJ I tl 6,3 mm	kus	17,000	1 154,13	19 620,13

43	731	733121245	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 324x8,0	m	1,500	5 082,00	7 623,00
56	552	552838700	dýnko klenuté D 318/8 CSN 411373.1 PN 6	kus	6,000	489,13	2 934,75
89	731	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	25,700	7,88	202,39
			12+13,7		25,700	0,00	
90	731	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	18,400	12,25	225,40
91	731	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	6,800	17,50	119,00
92	731	733190232	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0	m	107,000	21,88	2 340,63
93	731	733190235	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 133x5,0 do D 159x6,3	m	27,000	27,13	732,38
94	731	733190239	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 159x6,3 do D 219x6,3	m	54,000	36,75	1 984,50
95	731	733190245	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 273x7,0 do D 324x8,0	m	1,500	49,88	74,81
107	731	998733103	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech v do 24 m	t	5,990	1 113,00	6 666,87

734

Rozvody chladu - armatury

0,00

99	731	734100813	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 150	kus	25,000	400,75	10 018,75
14	731	734109219	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 150	sou bor	6,000	3 465,00	20 790,00
15	551	551183060	AHP kompenzátor gumový F8.500.P.SF DN150	kus	4,000	8 523,38	34 093,50
16		R001	kompenzátor gumový BBA-BKT-3840 DFS-B-EPDM-DN150/PN16/180mm	kus	2,000	5 528,25	11 056,50
26	731	734109418	Montáž armatury přírubové se třemi přírubami PN 16 DN 125	sou bor	1,000	3 969,00	3 969,00
27		R002	Trojcestný regulační ventil DN125 PN16, Kvs = 160 m3/h, elektropohon, napájení 24V/50Hz, řízení 0-10V	kus	1,000	21 359,00	21 359,00
7	731	734111421	Ventil přírubový uzavírací DN 125 PN 10 do 120°C	sou bor	1,000	3 120,50	3 120,50
8	731	734111422	Ventil přírubový uzavírací DN 150 PN 10 do 120°C	sou bor	1,000	3 960,00	3 960,00
4	731	734163430	Filtr uhlíková ocel PN 16 do 300°C DN 125	sou bor	1,000	2 970,50	2 970,50
5	731	734163431	Filtr uhlíková ocel PN 16 do 300°C DN 150	sou bor	1,000	4 754,50	4 754,50
6	731	734163433	Filtr uhlíková ocel PN 16 do 300°C DN 200	sou bor	1,000	6 978,25	6 978,25
17	731	734192321	Klapka mezipřírubová zpětná DN 125 PN 16	sou bor	5,000	2 345,00	11 725,00
18	731	734192322	Klapka mezipřírubová zpětná DN 150 PN 16	sou bor	1,000	9 146,38	9 146,38
1	731	734193118	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 125 PN 16 do 120°C	sou bor	14,000	2 890,13	40 461,75
2	731	734193119	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 150 PN 16 do 120°C	sou bor	5,000	3 543,75	17 718,75
3	731	734193120	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 200 PN 16 do 120°C	sou bor	4,000	4 389,00	17 556,00
102	731	734200813	Demontáž armatury závitové s jedním závitem do G 6/4	kus	10,000	48,13	481,25
21	731	734209102	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 3/8	kus	2,000	21,88	43,75
22	551	551212780	odvzdušňovací ventil s ručním kolečkem, chrom, těsnění R66A 3/8"	kus	2,000	47,25	94,50
23	731	734209104	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 3/4	kus	2,000	22,75	45,50
24	551	551212580	pojistný ventil 3/4" x 1" 5 bar	kus	1,000	358,75	358,75
25	551	551212590	pojistný ventil 3/4" x 1" 8 bar	kus	1,000	358,75	358,75
34	731	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4	kus	2,000	133,88	267,75
35		R003	Přepouštěcí ventil závitový DN40 PN25	ks	2,000	1 344,88	2 689,75

12	731	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 2	kus	2,000	162,75	325,50
13	551	551280640	AHP kompenzátor gumový T8.500.P.BT závitový 2"	kus	2,000	2 360,00	4 720,00
20	731	734211126	Ventil závitový odvzdušňovací G 3/8 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou otopných těles	kus	4,000	204,75	819,00
19	731	734291124	Kohout plnicí a vypouštěcí G 3/4 PN 10 do 110°C závitový	kus	16,000	249,38	3 990,00
9	731	734292711	Kohout kulový přímý G 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000	133,00	266,00
10	731	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000	369,25	738,50
11	731	734292718	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,000	1 085,00	1 085,00
28	731	734411133	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení délky 160 mm	kus	13,000	566,13	7 359,63
32	731	734421130	Tlakoměr deformační D 160 kruhový B s bronzovou trubicí rozsah 0-10 bar	kus	6,000	1 489,25	8 935,50
33	731	734421131	Tlakoměr deformační D 160 kruhový B s bronzovou trubicí rozsah 0-6 bar	kus	6,000	1 633,63	9 801,75
30	731	734494212	Návarek s trubkovým závitem G 1/4	kus	2,000	134,75	269,50
29	731	734494213	Návarek s trubkovým závitem G 1/2	kus	15,000	140,00	2 100,00
31	731	734494215	Návarek s trubkovým závitem G 1	kus	2,000	167,13	334,25
108	731	998734103	Přesun hmot pro armatury v objektech v do 24 m	t	1,543	822,50	1 269,12

783

Dokončovací práce - nátěry

0,00

59	R	783425424	potrubí do DN 50 mm polomatný povrch 2x antikorozi, 1x základní a 2x email	m	37,700	31,50	1 187,55
57	R	783425428	potrubí do DN 50 mm základní 2x antikorozi	m	6,400	28,00	179,20
60	R	783425524	potrubí přes DN 50 do DN 100 mm polomatný povrch 2x antikorozi, 1x základní a 2x email	m	6,800	59,50	404,60
61	R	783425624	potrubí přes DN 100 do DN 300 mm polomatný povrch 2x antikorozi, 1x základní a 2x email	m	62,000	105,88	6 564,25
58	R	783425628	potrubí přes DN 100 do DN 300 mm základní 2x antikorozi	m	127,500	103,25	13 164,38

999

Ostatní

0,00

109	R	99901	Hydraulické seřízení pomocí měřicího přístroje	sou bor	1,000	3 000,00	3 000,00
110	R	99902	Stavební přípomoce	sou bor	1,000	56 875,00	56 875,00
111	R	99903	Orientační štítky, značky toku média, označení ohruhů	sou bor	1,000	3 062,50	3 062,50

Celkem**3 395 486,03**

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce centrálního zdroje chladu, Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov
Objekt: Expanzní zařízení
Část:
JKSO: 801 11
Objednatel: Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov
Zhotovitel:
Datum: 31.1.2011

Kód položky	Popis	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost celkem	Hmotnost sítě celkem
1	2	3	4	5	6	7

PSV

Práce a dodávky PSV

732 Expanzní zařízení - strojovny
733 Expanzní zařízení - potrubí
734 Expanzní zařízení - armatury
783 Dokončovací práce - nátěry
999 Ostatní

Celkem

46 010,96
7 232,10
822,23
538,65
7 087,50
61 691,44

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Rekonstrukce centrálního zdroje chladu, Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov

Objekt: Expanzní zařízení

JKSO: 801 11

Část:

EČO:

Objednatel: Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov

Zpracoval: Ing. Radek Červenka

Zhotovitel:

Datum: 31.1.2011

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

PSV

Práce a dodávky PSV

732

Expanzní zařízení - strojovny

1	731	732331629	Nádoba tlaková expanzní s membránou KSB	sou bor	1,000	11 864,57	11 864,57
12	731	998732101	Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,185	1 333,50	246,70
2	731	R01	odplyňovací zařízení KSB	sou bor	1,000	33 899,69	33 899,69

733

Expanzní zařízení - potrubí

3	731	733111114	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 20	m	4,500	311,50	1 401,75
8	316	316304600	oblouk trubkový 11 353.1 typ 3 tvar 90° - K3 D 26,9 mm OKJ I tl 2,3 mm	kus	4,000	11,38	45,50
4	731	733111115	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25	m	12,600	434,00	5 468,40
9	316	316304650	oblouk trubkový 11 353.1 typ 3 tvar 90° - K3 D 33,7 mm OKJ I tl 2,6 mm	kus	11,000	15,75	173,25
11	731	998733101	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	t	0,140	1 022,88	143,20

734

Expanzní zařízení - armatury

5	731	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1	kus	1,000	86,63	86,63
6		R02	Kulový kohout se zajištěním MK DN1"	ks	1,000	734,13	734,13
10	731	998734101	Přesun hmot pro armatury v objektech v do 6 m	t	0,002	739,38	1,48

783

Dokončovací práce - nátěry

7	R	783425424	potrubí do DN 50 mm polomatný povrch 2x antikorozi, 1x základní a 2x email	m	17,100	31,50	538,65
			4,5+12,6		17,100	0,00	

999

Ostatní

13	R	99901	Orientační štítky, značky toku media, označení okruhů	sou bor	1,000	787,50	787,50
14	R	99902	Uvedení do provozu - Servitec	sou bor	1,000	6 300,00	6 300,00

Celkem

61 691,44

Pozice	Popis zařízení	Počet	jedn.cena	cena celkem
	DEMONTÁŽE			
	Stávající nástřešní ventilátory NDA 72 včetně příslušenství	2 ks	1 477,00	2 954,00
	Stávající axiální ventilátor u protidešťové žaluzie	1 ks	1 477,00	1 477,00
	NOVÁ ZAŘÍZENÍ			
	ODVOD VZDUCHU			
1.1.	STŘEŠNÍ VENTILÁTOR ROOF JETT RJSL 5063.6A20 vč. klapek vložných a tlumičí hlavice	1 ks	51 083,38	51 083,38
	2-otáčkový motor- 3x400V, 5-ti stupňová regulace se změnou napětí transformátorem RTRD3EKG	1 ks	10 183,25	10 183,25
1.2.	Tlumič hluku G500/250/1000	1 ks	2 872,63	2 872,63
1.3.	Odsávací mřížka; vyrobená z rámečku a z tahokovu TK25 (Technotron)			
1.3a	-315/200	1 ks	548,63	548,63
1.3b	-315/250	1 ks	574,88	574,88
1.4.	Trouba s obloukem 250x500-500+ /90°-R100	1 ks	896,88	896,88
1.5.	Přechod 500 x 250 -315/250- L=350- osový	1 ks	305,38	305,38
1.6.	Trouba 315 x 250 - 4000+ V.P.	4 ks	531,13	2 124,50
1.6a	včetně ruční regulační jednolisté klapky 315x250 dle TPJ 28 - 12 - 82 pro zaregulování průtoku vzduchu	1 ks	983,50	983,50
1.7.	Odbočka 315/250-315/250-315/250-90°-r100- pro seškrčení průtoku vzduchu v přímém směru vložit mezi příruby děrovaný plech- volný průřez 50%- odstříhnout na potřebnou délku	1 ks	1 302,00	1 302,00
1.8.	Přechod 315/250-315/200- L=200; stranový -držet spodní hranu	1 ks	180,25	180,25
1.9.	Trouba 315/200-l= cca 100, osazení mřížky 315/200 na sání	1 ks	115,50	115,50
1.10.	Trouba 315/250-350+ s obloukem 315/250-90°-r100			
1.11.	Trouba 250/315-350+ s obloukem 250/315-90°-r100			
1.12.	Přechod 315/250-315/200- L=350; stranový -držet pravou stranu ve směru proudění vzduchu			
1.13.	Trouba 315/200-l= 3500+, osazení mřížky 315/200 na sání			
	Protihluková izolace tlumiče hluku -Orsil 45 do plechu 0,6 mm	3 kg	321,13	963,38
	Závěsný, kotvicí, spojovací a montážní materiál	25 kg	20,13	503,13
	PŘÍVOD VZDUCHU			
2.1.	Regulační klapka 630 x 400 ; dle TPJ 18-12-82; ovládání S- standartní vybava	1 ks	2 711,63	2 711,63
2.2.	Protidešťová žaluzie stávající	1 ks	590,63	590,63
2.3.	Čtyřhranné potrubí skupiny I. Trouba 630 x 400; L=400+, VP- s úchyty pro zabudování do zdíva a pro osazení pozic. 2.1. na přírubu trouby	1 ks	274,75	274,75

CENA CELKEM BEZ DPH 80 645,25 Kč

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce centrálního zdroje chladu, Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov
 Objekt: Zdravotní technika
 Část:
 JKSO: 801 11
 Objednatel: Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov
 Zhotovitel:
 Datum: 28.1.2011

Kód položky	Popis	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost celkem	Hmotnost sítě celkem
1	2	3	4	5	6	7

PSV Práce a dodávky PSV

713	Izolace tepelné			3 659,25	0,376	0,000
721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace			5 304,68	0,020	0,000
722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod			72 394,73	0,017	0,000
724	Zdravotechnika - strojní vybavení			47 157,46	0,148	0,000
	Celkem			128 516,12	0,376	0,000

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Rekonstrukce centrálního zdroje chladu, Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov

Objekt: Zdravotní technika

JKSO: 801 11

Část:

EČO:

Objednatel: Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov

Zpracoval: Ing. Radek Červenka

Zhotovitel:

Datum: 28.1.2011

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

PSV Práce a dodávky PSV

713 Izolace tepelné

3	713	713463131	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry slepenými 1x tl izolace do 25 mm	m	31,000	70,00	2 170,00
5	283	283771350	páska samolepící na Mirelon po 20 m	kus	2,000	72,63	145,25
4	283	283770520	izolace potrubí Mirelon Stabil 32 x 13 mm	m	31,000	42,88	1 329,13
36	713	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,020	743,75	14,88

721 Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

0,00

1	721	721174043	Potrubí kanalizační z PP připojovací DN 50	m	17,000	294,00	4 998,00
34	721	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	m	17,000	17,50	297,50
31	721	998721101	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	t	0,017	539,88	9,18

722 Zdravotechnika - vnitřní vodovod

0,00

2	721	722174004	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 32 x 4,4 mm	m	31,000	185,00	5 735,00
8	721	722224115	Kohout závitový plnicí nebo vypouštěcí PN 10 G 1/2 s jedním závitem	kus	4,000	175,88	703,50
11	721	722229102	Montáž vodovodních armatur s jedním závitem G 3/4 ostatní typ	sou bor	1,000	77,00	77,00
12	551	551212610	pojistný ventil 3/4" x 1", 8 bar, PN16	kus	1,000	358,75	358,75
7	721	722231074	Ventil závitový zpětný R 60 G 1	kus	2,000	283,50	567,00
6	721	722232045	Kohout kulový přímý s 2x vnitřním závitem a páčkou PN 35 do 185 °C chromý R250D 1" červený voda	kus	15,000	231,88	3 478,13
17	721	722239102	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 3/4	kus	4,000	77,00	308,00
18		R003	Oddělovací člen Kemper DN20	ks	1,000	4 217,50	4 217,50
19		R004	Dávkovací čerpadlo Jesco LT4-3/4	ks	3,000	15 216,25	45 648,75
13	721	722239103	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 1	kus	3,000	84,00	252,00
15		R001	Vířivý filtr FWS 1 (MS 31)	ks	1,000	2 336,25	2 336,25
16		R002	Mosazný montážní blok G1	ks	1,000	2 030,00	2 030,00
14	405	405631040	ventil solenoidový Danfoss EV250B 1"	kus	1,000	2 334,50	2 334,50
20	721	722239104	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 5/4	kus	1,000	98,88	98,88
21		R005	Membránový ventil 32x32	ks	1,000	2 432,50	2 432,50
10	721	722262223	Vodoměr závitový s impulzním výstupem do 40 °C G 3/4 x 190 mm Qn 2,5 m3/s	kus	1,000	606,38	606,38
33	721	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	31,000	36,75	1 139,25
32	721	998722101	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	t	0,148	482,13	71,35

724 Zdravotechnika - strojní vybavení

0,00

9	721	724231128	Příslušenství domovních vodáren měřicí tlakoměr deformační typ 03313	sou bor	1,000	1 489,25	1 489,25
35	721	998724101	Přesun hmot pro strojní vybavení v objektech v do 6 m	t	0,191	876,75	167,46
22	R	R006	Automatická duplexní úpravna vody WGD9100-60	sou bor	1,000	27 020,00	27 020,00
23		R007	Sada nerez hadic G1 600mm	ks	1,000	1 102,50	1 102,50
24		R008	Sůl regenerační tabletová, balení 25 kg	ks	5,000	152,25	761,25

25	R009	Sdružená chemikálie pro otevřené chlazení P3-ferrofos 8507, balení 20 kg	ks	1,000	2 131,50	2 131,50
26	R010	Biocid pro otevřené chlazení P3 ferrocid 8583, balení 20 kg	ks	1,000	3 139,50	3 139,50
27	R011	Inhibitor pro uzavřené chlazení cetemine F365, balení 20 kg	ks	1,000	3 906,00	3 906,00
28	R012	PE zásobní nádrž chemikálií	ks	3,000	350,00	1 050,00
29	R013	Doprava úpravny vody	sou bor	1,000	1 890,00	1 890,00
30	R014	Uvedení do provozu servisem	sou bor	1,000	4 500,00	4 500,00

Celkem

128 516,12

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce centrálního zdroje chladu, Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov
Objekt: Ústřední vytápění
Část:
JKSO: 801 11
Objednatel: Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov
Zhotovitel:
Datum: 27.1.2011

Kód položky	Popis	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost celkem	Hmotnost sítě celkem
1	2	3	4	5	6	7

PSV

Práce a dodávky PSV

733 Ústřední vytápění - potrubí
734 Ústřední vytápění - armatury
735 Ústřední vytápění - otopná tělesa
783 Dokončovací práce - nátěry
999 Ostatní

Celkem

0,501
0,211
0,003
0,285
0,003
0,000
0,654
0,090
0,546
0,019
0,000
0,000
0,654

9 746,33
3 463,72
12 943,74
882,00
2 174,38
29 210,16

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Rekonstrukce centrálního zdroje chladu, Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov

Objekt: Ústřední vytápění

Část:

Objednatel: Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov

Zhotovitel:

JKSO: 801 11

EČO:

Zpracoval: Ing. Radek Červenka

Datum: 27.1.2011

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

PSV Práce a dodávky PSV

733 Ústřední vytápění - potrubí

13	731	733110806	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32	m	28,000	21,00	588,00
10	731	733111114	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 20	m	28,000	311,50	8 722,00
17	731	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	28,000	7,88	220,50
20	731	998733101	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	t	0,211	1 022,88	215,83

734 Ústřední vytápění - armatury

15	731	734100811	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 50	kus	5,000	168,00	840,00
14	731	734160812	Demontáž odvaděče kondenzátu do DN 25	kus	28,000	15,00	420,00
5	731	734209114	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 3/4	kus	2,000	77,88	155,75
6		R001	Radiátorový termostatický ventil Danfoss RA-N DN3/4", přímé provedení	ks	1,000	263,38	263,38
7		R002	Radiátorové šroubení Danfoss RLV DN3/4", přímé provedení	ks	1,000	247,63	247,63
4	731	734211111	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/8 PN 6 do 120°C otopných těles	kus	1,000	82,25	82,25
3	731	734211126	Ventil závitový odvzdušňovací G 3/8 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou otopných těles	kus	2,000	204,75	409,50
8	731	734221683	Termostatická hlavice kapalinová PN 10 do 110°C s vestavěným čidlem	kus	1,000	356,13	356,13
2	731	734291122	Kohout plnicí a vypouštěcí G 3/8 PN 10 do 110°C závitový	kus	1,000	163,63	163,63
1	731	734292714	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000	261,63	523,25
21	731	998734101	Přesun hmot pro armatury v objektech v do 6 m	t	0,003	739,38	2,22

735 Ústřední vytápění - otopná tělesa

9	731	735111380	Otopné těleso litinové článkové Kalor 900/160 se základním nátěrem	m2	7,920	1 575,00	12 474,00
16	731	735291800	Demontáž konzoly nebo držáku otopných těles, registrů nebo konvektorů do odpadu	kus	2,000	10,50	21,00
22	731	998735101	Přesun hmot pro otopná tělesa v objektech v do 6 m	t	0,285	883,75	251,87
12	731	R003	Demontáž parního ohříváče vzduchu	kus	1,000	196,88	196,88

783 Dokončovací práce - nátěry

11	R	783425428	potrubí do DN 50 mm polomatný povrch 1x antikorozní, 1x základní a 1x email	m	28,000	31,50	882,00
----	---	-----------	---	---	--------	-------	--------

999 Ostatní

18	R	99901	Hydraulické seřízení pomocí měřicího přístroje	sou bor	1,000	1 662,50	1 662,50
19	R	99902	Stavební přímopoce	sou bor	1,000	511,88	511,88

Celkem

29 210,16

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Rekonstrukce centrálního zdroje chladu, Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov

Objekt: Stavba

Část:

Objednatel: Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov

Zhotovitel:

JKSO: 801 11

EČO:

Zpracoval: Ing. Zdeněk Palme

Datum: 2.2.2011

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV

Práce a dodávky HSV

A02

Svislé a kompletní konstrukce

1	342	342272423	Příčky z pórobetonových přesných příček hladkých Ytong tl. 125mm	m2	3,000	605,85	1 817,55
2	342	998011001	Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,264	347,03	91,49
		A04	Úpravy povrchů				
3	612	612421637	Vnitřní omítka stěn vápenocementová štuková	m2	213,000	189,00	40 257,00
4	611	611425133	Vnitřní omítka stropu vápenocementová štuková	m2	120,500	202,65	24 419,33
5	731	998011001	Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m	t	16,330	347,03	5 666,78
		A01	Základy				
6	272	272321211	Základ z betonu železového C12/15	m3	0,500	1 790,25	895,13
7	272	272362021	Výztuž základů z drátů typu Kari	t	0,033	17 222,10	559,72
8	272	272351215	Bednění stěn - zřízení	m2	1,000	235,20	235,20
9	272	272351216	Bednění stěn - odstranění	m2	1,000	55,65	55,65
10	272	272322611	Základ z betonu železového C30/37	m3	0,210	2 972,55	624,24
11	272	272361821	Výztuž základů z betonářské oceli 10505	t	0,033	17 222,10	568,33
12	272	272351215	Bednění stěn - zřízení	m2	2,140	235,20	503,33
13	272	272351216	Bednění stěn - odstranění	m2	2,140	55,65	119,09
14	272	27236R001	Kotevní šrouby M12	ks	12,000	37,28	447,30
15	272	27236R002	Ocelová kotevní destička P8 - 50.50	ks	12,000	69,30	831,60
16	272	27236R003	Chemická kotva	ml	544,000	1,58	856,80
17	272	27236R004	Adhezni můstek	m2	2,100	490,88	1 030,84
18	731	998011001	Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m	t	1,716	347,03	595,56
		801	Bourání a podchycování konstrukcí				
19	961	96105R005	Bourání základů ze železobetonu	m3	0,600	966,53	579,92
		A06	Osazování výplní otvorů				
20	642	64294R005	Demontáž ocelových vrat	ks	1,000	3 717,00	3 717,00
21	642	64294R006	Montáž ocelových vrat	ks	1,000	0,00	
22	731	998011001	Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,363	347,03	125,90
		PSV	Práce a dodávky PSV				
		784	Malby a tapetování				
23	784	784452262	Malba 1x Primalex Plus	m2	276,500	22,58	6 241,99
24	784	784482010	Malba vnitřní akrylátová, 1 vrstva	m2	57,000	34,65	1 975,05
25	731	998732101	Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,078	347,03	27,10
		773	Podlahy teracové a syntetické				

26	777	77755R006	Samonivelační polymercementová stěrka tl. 6mm	m2	122,300	301,88	36 919,31
27	777	77761R007	Epoxidový protiskluzový nátěr	m2	125,800	129,15	16 247,07
28	731	998732101	Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,641	347,03	222,27
		767	Kovové stavební doplňkové konstrukce				
29	767	767R00008	Montáž ocelového rámu	kpl.			
30			Ocelový profil U 140 - délka 3,65m	m	14,600	1 796,55	26 229,63
31			Ocelový profil I 140 - délka 3,65m	m	7,300	1 796,55	13 114,82
32			Ocelová destička P8 - 100.100	ks	12,000	508,20	6 098,40
33			Ocelová destička P8 - 70.140	ks	2,000	483,00	966,00
34			Ocelová destička P8 - 130.140	ks	2,000	521,85	1 043,70
35			Kotevní šrouby M12	ks	20,000	37,28	745,50
36	731	998732101	Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,113	347,03	39,21
37	767	767R00009	Ocelový podlahový rošt 566x1008	ks	9,000	1 968,75	17 718,75
		766	Konstrukce truhlářské				
38	766	766R00010	OSB deska	m2	0,540	165,38	89,30
39		766R00011	Montáž zakrytí otvoru ve stropě	ks			
40			Sádkartonová deska, vč dř. Roštu	m2	0,590	303,45	179,04
41			Parotěsná zábrana Jutafo N	m3	0,590	34,65	20,44
42			Tepelná izolace z minerálních vláken Rockwool, 120mm	m2	0,590	88,20	52,04
43			OSB deska	m2	2,310	165,38	382,02
44			Asfaltová lepenka	m2	2,310	107,63	248,61
45			Krytina z měděného plechu	m2	2,310	991,20	2 289,67
		783	Nátěry				
46	783	783R00012	Očištění ocelového rámu	m2	1,500	266,18	399,26
47	783	783R00013	Nátěr ocelového rámu	m2	1,500	81,90	122,85
48	731	998732101	Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,001	347,03	0,35
			Lešení a stavební výtahy				
		941941042R0	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,2 m, H 4 m	m2	50,000	38,33	1 916,25
		941941292RT	vlastní	m2	50,000	0,00	
		941941842R0	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,2 m,H 4 m	m2	50,000	29,93	1 496,25
			Odvuz sutí na skládku				
		979086112R0	Nakládání nebo překládání sutí a vybouraných hmot	t	19,140	347,03	6 642,06
		979990001R0	Poplatek za skládku stavební sutí	t	19,140	303,45	5 808,03
		999	Ostatní				
49	R	99901	Protipožární ucpávka stěnou pro potrubí DN 125	ks	2,000	1 230,60	2 461,20
50	R	99902	Protipožární ucpávka stěnou pro potrubí DN 25	ks	1,000	633,68	633,68
51	R	99903	Protipožární ucpávka stěnou	ks	19,000	885,68	16 827,83
52	R	99902	Stavební přípomocce	sou bor	1,000	9 292,50	9 292,50

Celkem

260 447,91

DEMONTÁŽE

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	demontáž svítidla			15	
2	demontáž zásuvky			5	
3	demontáž čidla			25	
4	demontáž rozvaděče	skříň		3	
5	demontáž kabeláže			450	
6	demontáž kabel. žlabů			40	
7	demontáž vypínače			2	

cena jed.	cena
86	1287
36	181
59	1467
1625	4876
9	4084
45	1806
36	72

13753

ROZVADĚČ R - POLE 2

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	demontáž vnitřní výbavy	kromě sběrnic		1	
2	IHS-95-G	signálka na panel		1	Eleco
3	BH-630-NE-305	spínací blok jističe		1	OEZ Letohrad
4	CS-BH-B022	připojovací sada		1	OEZ Letohrad
5	PS-BHD-2000	pomocný spínač dvojtyp		1	OEZ Letohrad
6	SE-BH-0400-MTV9	nápravná spoušť		1	OEZ Letohrad
7	LPN 0,2B/1	jistič		1	OEZ Letohrad
8	OPV 10/1	poj. odpínač		1	OEZ Letohrad
9	OPV 22/3	poj. odpínač		1	OEZ Letohrad
10	PV 2A gG/gL	pojistková patrona		1	OEZ Letohrad
11	PV125A gG/gL	pojistková patrona		3	OEZ Letohrad
12	FLP B+C	přepěťová ochrana		1	Sallek
13	sběrnice 400A	materiál Cu (L1, L2, L3)	délka 1 m	3	
14	sběrnice 400A	materiál Cu (PE)	délka 1 m	3	
15	sběrnice 400A	materiál Cu (L1, L2, L3)	délka 1 m	3	
16	CYA 25 černý	vodič		3	
17	CYA 25 zeleno-žlutý	vodič		1	
18	CYA 1,5 černý	vodič		6	
19	CYA 1,5 modrý světlý	vodič		2	
20	CYA 1 žlutý	vodič	MaR	2	
21	montáž jističe BH			1	
22	montáž poj. odpínače			2	
23	montáž jističe LPN			1	
24	montáž signálky			1	
25	drátování rozvaděče			1	
26	popisky	popisky přístrojů		6	
27	revize, atest	revize, atest		1	

cena	
903	903
228	228
4190	4190
1342	1342
378	378
6084	6084
234	234
59	59
611	611
18	18
35	106
6961	6961
266	799
266	799
266	799
62	187
62	62
4	22
4	7
4	7
209	209
209	419
209	209
209	209
6143	6143
0	0
1174	1174

32160

ROZVADĚČ R - POLE 3

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	demontáž vnitřní výbavy	kromě sběrnic		1	
2	IHS-95-G	signálka na panel		1	Eleco
3	BC-160N/3	jistič výkonový		1	OEZ Letohrad
4	FH1-3A/F	poj. odpínač		1	OEZ Letohrad
5	LPN 0,2B/1	jistič		1	OEZ Letohrad
6	LPN10B/1	jistič		1	OEZ Letohrad
7	OPV 10/1	poj. odpínač		2	OEZ Letohrad
8	PHN1 200A gG/gL	pojistková patrona		3	OEZ Letohrad
9	PV 2A gG/gL	pojistková patrona		1	OEZ Letohrad
10	PV 16A gG/gL	pojistková patrona		1	OEZ Letohrad
11	CYA 50 černý	vodič		3	
12	CYA 50 zeleno-žlutý	vodič		1	
13	CYA 1,5 černý	vodič		8	
14	CYA 1,5 modrý světlý	vodič		2	
15	CYA 1 žlutý	vodič	MaR	2	
16	montáž jističe BC			1	
17	montáž poj. odpínače			3	
18	montáž jističe LPN			2	
19	montáž signálky			1	
20	drátování rozvaděče			1	
21	popisky	popisky přístrojů		7	
22	revize, atest	revize, atest		1	

cena	
452	452
238	238
4795	4795
2014	2014
234	234
122	122
59	117
80	241
18	18
18	18
125	374
125	125
4	29
4	7
4	7
150	150
150	450
150	300
150	150
2637	2637
0	0
1038	1038

13515

ROZVADĚČ R - POLE 4

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	demontáž vnitřní výbavy	kromě sběrnic		1	
2	F125-4p/0,03	proudový chránič		1	OEZ Letohrad
3	LPN10B/1	jistič		2	OEZ Letohrad
4	LPN16C/1	jistič		1	OEZ Letohrad
5	LPN16C/3	jistič		1	OEZ Letohrad
6	N15	ochranný můstek		1	OEZ Letohrad
7	N7	nulový můstek		1	OEZ Letohrad
8	OPV 10/3	poj. odpínač		1	OEZ Letohrad
9	PV 20A gG/gL	pojistková patrona		3	OEZ Letohrad
10	CYA 4 černý	vodič		3	
11	CYA 4 zeleno-žlutý	vodič		1	
12	CYA 2,5 černý	vodič		10	
13	CYA 2,5 modrý světlý	vodič		3	
14	CYA 2,5 zeleno-žlutý	vodič		2	
15	CYA 1,5 černý	vodič		6	
16	CYA 1,5 modrý světlý	vodič		2	
17	CYA 1,5 zeleno-žlutý	vodič		2	
18	montáž poj. odpínače			1	
19	montáž jističe LPN			5	
20	drátování rozvaděče			1	
21	popisky	popisky přístrojů		6	
22	revize, atest	revize, atest		1	

cena	
452	452
1183	1183
122	244
227	227
483	483
51	51
31	31
188	188
18	54
8	24
8	8
5	54
5	16
5	11
4	22
4	7
4	7
174	174
174	871
1805	1805
0	0
948	948

6860

ROZVADĚČ RM - POLE 1

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	přepínač 1-0-2 na panel	2 patra		2	Eleco
2	přepínač 1-0-2 na panel	4 patra		2	Eleco
3	přepínač 1-2 na panel	2 patra		2	Eleco
4	nosič trub. pojistky			3	Elektro Bečov
5	svorka 1,5 mm	vč. příslušenství		25	Elektro Bečov
6	pojistka 0,4A			3	Elkas
7	CRM 82 T0e ZR	časové relé - zpožděný rozběh		4	Elko E.P.
8	TER-3B	termostat vč. čidla teploty		1	Elko E.P.
9	VS116K	pomocné relé		8	Elko E.P.
10	LPN 1B/1	jistič		1	OEZ Letohrad
11	LPN 6B/1	jistič		2	OEZ Letohrad
12	LPN40C/3	jistič		3	OEZ Letohrad
13	LPN50C/3	jistič		1	OEZ Letohrad
14	LPN63C/3	jistič		3	OEZ Letohrad
15	OPV 10/3	poj. odpínač		1	OEZ Letohrad
16	PS-LP-001S	pomocný kontakt		4	OEZ Letohrad
17	PV 32A gG/gL	pojistiková patrona		3	OEZ Letohrad
18	S-LSN-11	pomocný kontakt		7	OEZ Letohrad
19	ZSE03	zásuvka na DIN		1	OEZ Letohrad
20	K2-Y26 S230	stykačová kombinace YD	15kW	1	Schrack
21	K2-Y40 S230	stykačová kombinace YD	22kW	1	Schrack
22	LS10	ventilátor		1	Schrack
23	nosič sběrnic			2	Schrack
24	RAN 12204	rozvaděč skříňový s mont. deskou	1200x2900x400	1	Schrack
25	RAN 12204	bočnice		2	Schrack
26	RAN 12204	podstavec		1	Schrack
27	sběrnice 160A	materiál Cu (L1, L2, L3)	délka 1 m	3	Schrack
28	sběrnice 160A	materiál Cu (PE)	délka 1 m	3	Schrack
29	sběrnice 160A	materiál Cu (L1, L2, L3)	délka 1 m	3	Schrack
30	stykač 3f 15kW			11	Schrack
31	stykač 3f 22kW			11	Schrack
32	větrací mřížka			2	Schrack
33	VSN150 na DIN	spínač vačkový		1	VDO Obzor
34	CYA 35 černý	vodič		3	
35	CYA 35 světle modrý	vodič		1	
36	CYA 35 zeleno-žlutý	vodič		1	
37	CYA 6 černý	vodič		20	
38	CYA 6 zeleno-žlutý	vodič		2	
39	CYA 4 černý	vodič		20	
40	CYA 4 zeleno-žlutý	vodič		2	
41	CYA 1,5 černý	vodič		50	
42	CYA 1,5 modrý světlý	vodič		15	
43	CYA 1,5 zeleno-žlutý	vodič		5	
44	CYA 1 žlutý	vodič	24V 50Hz	40	
45	drátování rozvaděče	drátování rozvaděče		1	
46	popisky	popisky přístrojů		41	
47	štítek RM - pole 1	štítek rozvaděče 50x120 mm		1	
48	revize, atest	revize, atest		1	

cena	
172	343
285	571
218	435
49	146
10	248
51	152
592	2389
988	988
172	1390
218	218
122	244
730	2180
1327	1327
1580	4741
188	188
303	1214
22	65
257	1801
122	122
4007	4007
4919	4919
2248	2248
209	417
21609	21609
1504	3009
952	952
226	677
226	677
226	677
226	677
805	8850
1067	11741
517	1033
1214	1214
76	228
76	76
76	76
14	289
14	29
8	163
8	16
4	181
4	54
4	18
4	144
18359	18359
0	0
271	271
1490	1490

103155

ROZVADĚČ RM - POLE 2

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	ASIN GD04	detektor plynu	3 čidla	1	Aseko
2	Devireg 330	včetně čidla teploty		2	Deví
3	nosič trub. pojistky			6	Elektro Bečov
4	svorka 1,5 mm	vč. příslušenství		30	Elektro Bečov
5	svorka 4 mm	vč. příslušenství		15	Elektro Bečov
6	pojistka 0,1A			4	Elkas
7	pojistka 0,5A			2	Elkas
8	VS116K	pomocné relé		4	Elko E.P.
9	VS308K	pomocné relé		6	Elko E.P.
10	LPN 1.4C/1	jistič		3	OEZ Letohrad
11	LPN 1B/1	jistič		1	OEZ Letohrad
12	LPN 2B/1	jistič		1	OEZ Letohrad
13	LPN 4B/1	jistič		1	OEZ Letohrad
14	LPN 6B/1	jistič		3	OEZ Letohrad
15	LPN10B/1	jistič		1	OEZ Letohrad
16	LPN10C/3	jistič		1	OEZ Letohrad
17	N7	nulový můstek		2	OEZ Letohrad
18	OLFI-10B-N1-030AC	jistič s proud. chráničem		2	OEZ Letohrad
19	S-LSN-11	pomocný kontakt		1	OEZ Letohrad
20	RTR D3 EKG	regulátor ventilátoru		1	RoofJet
21	RAN 6204	rozvaděč skříňový s mont. deskou	600x2000x400	1	Schrack
22	RAN 6204	bočnice		2	Schrack
23	RAN 6204	podstavec		1	Schrack
24	CYA 6 černý	vodič		3	
25	CYA 6 zeleno-žlutý	vodič		1	
26	CYA 2,5 černý	vodič		10	
27	CYA 2,5 modrý světlý	vodič		3	
28	CYA 2,5 zeleno-žlutý	vodič		2	
29	CYA 1,5 černý	vodič		40	
30	CYA 1,5 modrý světlý	vodič		10	
31	CYA 1,5 zeleno-žlutý	vodič		5	
32	CYA 1 žlutý	vodič	24V 50Hz	30	
33	drátování rozvaděče	drátování rozvaděče		1	
34	popisky	popisky přístrojů		20	
35	štítek RM - pole 2	štítek rozvaděče 50x120 mm		1	
36	revize, atest	revize, atest		1	

cena	
6456	6456
1832	3664
45	271
11	325
8	122
51	202
51	101
218	870
355	2129
227	680
218	218
189	189
164	164
122	366
122	122
483	483
33	67
1210	2420
257	257
1839	1839
10845	10845
1504	3009
1034	1034
14	43
14	14
5	54
5	16
5	11
4	144
4	36
4	18
4	108
9595	9595
0	0
271	271
993	993

46940

ROZVADĚČ R-L - hladina

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	nosič trub. pojistky			1	Elektro Bečov
2	pojistka 0,2A			1	Elkas
3	HRH2	snímač hladiny, 3 sondy	vč. držáků	1	Elko E.P.
4	Combi 08N	rozvaděč ploškový nástěnný		1	OEZ Letohrad
5	CYA 1,5 černý	vodič		1	
6	CYA 1,5 modrý světlý	vodič		1	
7	CYA 1,5 zeleno-žlutý	vodič		1	
8	drátování rozvaděče	drátování rozvaděče		1	
9	popisky	popisy přístrojů		2	
10	šlítek R-L	šlítek rozvaděče 50x120 mm		1	
11	revize, atest	revize, atest		1	

cena	
49	49
51	51
689	689
735	735
4	4
4	4
4	4
1503	1503
0	0
271	271
768	768

4056

ROZVADĚČ Ra

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	nosič trub. pojistky			2	Elektro Bečov
2	svorka 1,5 mm	vč. příslušenství		65	Elektro Bečov
3	svorka 4 mm	vč. příslušenství		4	Elektro Bečov
4	pojistka 0,2A			2	Elkas
5	VS116K	pomocné relé		2	Elko E.P.
6	LP-FX14D21-00C	podstanice řídicího systému		2	J&C
7	napájecí zdroj 24V 50Hz			2	J&C
8	AST32/1	spínač na DIN		1	OEZ Letohrad
9	LPN 2D/1	jišň		2	OEZ Letohrad
10	LPN 6D/1	jišň		1	OEZ Letohrad
11	NP85-0608030	rozvaděč s mont. deskou a úchyty	600x800x300	1	OEZ Letohrad
12	ZSE03	zásuvka na DIN		1	OEZ Letohrad
13	DA 275 - DF	přepětová ochrana		2	Saltek
14	RTO-16	tlumivka		2	Saltek
15	CYA 1,5 černý	vodič		15	
16	CYA 1,5 modrý světlý	vodič		5	
17	CYA 1,5 zeleno-žlutý	vodič		2	
18	CYA 1 žlutý	vodič	24V 50Hz	60	
19	drátování rozvaděče	drátování rozvaděče		1	
20	popisky	popisy přístrojů		17	
21	šlítek Ra	šlítek rozvaděče 50x120 mm		1	
22	revize, atest	revize, atest		1	

cena	
49	98
8	528
8	33
51	101
218	435
17903	35806
2878	5756
155	155
218	435
166	166
4707	4707
122	122
1580	3161
1743	3488
4	54
4	18
4	7
4	217
4901	4901
0	0
271	271
948	948

61404

PŘÍSTROJE MIMO ROZVADĚČE - ELEKTRO silnoproud

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	vypínač 1	na omítku, IP44		1	ABB
2	zásuvka 230V 50Hz	na omítku, IP44		4	ABB
3	zásuvka 400V 50Hz 16A	na omítku, IP67		1	ABB
4	LF 230	pohon s hav. funkcí		1	Belimo
5	Pipeguard (1m = 15W)	topný kabel		90	Devil
6	AC-DUR	krabice elektroinstalace		25	Elkas
7	P499VCS-401C	snímač tlaku s příslu.		2	J&C
8	TS-9100-8901	žímka s návarkem		2	J&C
9	TS-9101-8214	čidlo teploty do žímky		2	J&C
10	TS-9101-8402	čidlo teploty venkovní		1	J&C
11	TWR	snímač teploty prostorový		1	RooTJet
12	Atlantic BW	svítidlo nouzové		3	Výrtych
13	VipeL-PS-WR 2x36W	svítidlo 2x36W vč. trubice a zapal.		20	Výrtych

cena	
52	52
59	235
200	200
6140	6140
124	11134
50	1242
712	1425
203	406
602	1205
619	619
809	809
1982	5946
704	14087

43499

Frekvenční měniče, snímač teploty a další vybava je dodávkou firmy Trane.

Čerpadla, regulační ventil a solenoidový ventil je součástí dodávky profese topení.

Ventilátor je součástí dodávky VZT.

KABELOVÉ TRASY

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	4016E LA	trubka elektroinstalace	pevná	3	Kopos Kolín
2	4025 LA	trubka elektroinstalace	pevná	3	Kopos Kolín
3	SONAP	příchytka	vč. hmoždinky	350	Kopos Kolín
4	CYA 4 žluto-zelený	pospojování		175	Prakab
5	CYKFY	4x4		80	Prakab
6	CYKFY	4x6		95	Prakab
7	CYKY	20x1,5		105	Prakab
8	CYKY	3x1,5		395	Prakab
9	CYKY	3x2,5		30	Prakab
10	CYKY	3x185+90 RM		15	Prakab
11	CYKY	5x1,5		15	Prakab
12	CYKY	5x10		60	Prakab
13	CYKY	5x2,5		15	Prakab
14	CYKY	50x1,5		15	Prakab
15	JYTY	2x1		156	Prakab
16	JYTY	4x1		114	Prakab
17	JYTY	5x1		40	Prakab
18	JYTY	7x1		10	Prakab
19	SYKFY	2x2x0,5		40	Prakab
20	YY	35 RM CR		45	Prakab
21	YY	35 RM		15	Prakab
22	YY	35 RM ZŽ		15	Prakab
23	rošt 50/50 mm	vč. výložníků a spoj. materiálů	délka 2,5 m	19	Top Servis
24	rošt 200/50 mm	vč. výložníků a spoj. materiálů	délka 2,5 m	19	Top Servis
25	rošt 300/50 mm	vč. výložníků a spoj. materiálů	délka 2,5 m	10	Top Servis
26	pomocný materiál	šrouby, podložky, matice atd.		1	

cena	
8	24
14	43
18	6321
10	1738
64	5129
76	7206
8	806
9	3745
18	528
1213	18191
16	237
98	5851
26	386
18	270
9	1409
14	1544
14	578
20	199
11	433
61	2723
61	908
61	908
122	2316
131	2488
149	1490
3431	3431

68902

MONTÁŽE

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	doprava materiálu			1	
2	příprava pracoviště			1	
3	osazení zásuvek			4	
4	osazení vypínačů			1	
5	upevnění rozvaděče	RM, Ra, R-L		4	
6	osazení instal. krabic			25	
7	osazení svídek			23	

cena	
8579	8579
12842	12642
45	181
45	45
1625	6502
59	1467
113	2586

8	montáž nových kabel, roštů	300/50, 200/50, 50/50	120
9	montáž nových kabel, tras	do trubek	10
10	montáž nových kabel, tras	na kabel, přichytky	280
11	montáž nových kabel, tras	do kabelových roštů	985
12	montáž ochr. pospojování		1
13	pokládka kabelů		1275
14	připojení kabelů		88
15	oživení a uvedení do prov.		1
16	výchozí revize		1

121	14520
86	858
113	31605
25	24905
8308	8308
14	18306
25	2225
8488	8488
3431	3431

144657

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM J&C

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	tvorba obraz. dla přehledu dat, bodů			1	
2	tvorba SW			1	
3	instalace SW do PC			1	
4	instalace SW do podstanic			1	
5	připojení bus sběrnice			2	
6	oživení a uvedení do prov.			1	
7	výchozí revize			1	

cena	
24237	24237
14267	14267
8037	8037
6547	6547
406	813
10114	10114
3251	3251

67264

ÚPRAVA HROMOSVODNÉ SOUSTAVY

Č.P.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE
1	840 018	jímací vedení AlMgSi 8		35	Lumaplus
2	204 129	PV hřebenač		8	Lumaplus
3	365 059	svorka kolmá SF		8	Lumaplus
4	308 330	pomocný jímač 1m		2	Lumaplus
5	540 100	svorka ST		4	Lumaplus
6	montáž, doprava	montážní práce		1	Lumaplus
7	ochranný nátěr			1	Lumaplus
8	ostatní materiál			1	Lumaplus
9	výchozí revize			1	Lumaplus

cena	
17	600
18	144
29	231
104	208
36	144
2348	2348
226	226
316	316
2348	2348

6566

612732

Celkem:

Demontáže	13753
Rozvaděč R (pole 2-4)	52536
Rozvaděč RM	150095
Rozvaděč R-L	4056
Rozvaděč Ra	61404
Přístroje mimo rozvaděče	43499
Kabelové trasy	68902
Montáže	211922
Hromosvod	6566
celkem	612732