

# REKAPITULACE CELKOVÁ

Stavba: Stavební úpravy objektu Gayerových kasáren vč. přístavby, Opletalova 334/2, Hradec Králové

Objekt: D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
1	D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ	0,00
2	D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ - CHLAZENÍ	0,00
	<u>D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ - CELKEM</u>	<u>0,00</u>

# VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Stavební úpravy objektu Gayerových kasáren vč. přístavby, Opletalova 334/2, Hradec Králové  
 Objekt: D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	2	3	4	5	6	7	8
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>730</b>	<b>Ústřední vytápění - Strojovny</b>					
1	730	730999001 SPC	Dmt+M Výměna čerpadla - Specifikace dle PD	sada	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" V ceně demontáž stávajícího čerpadla včetně příslušenství, dodání nového čerpadla včetně tvarovek "		1,00			
			" Součástí zprovoznění, zapojení, prokabelování, napojení na elektro a odzkoušení systému. "					
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "					
2	730	998732202 RTO	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 36 m	%	1,63		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
3	HZS	HZS2492	Hodinová zúčtovací sazba pomocný dělník PSV	hod	2,00		0,00	CS ÚRS 2018 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 730 "					
			" Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace, zřízení prostupů, zapravení prostupů, armatury a příslušenství apod." "		2,00			
		<b>733</b>	<b>Ústřední vytápění - potrubí</b>					
4	733	733222106 RTO	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením / ocelové předizolované potrubí do D 42x1,5 + TI tl. 50mm - Specifikace dle PD	m	182,62		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Měděné potrubí Cu do 42,5x1,5 polotvrdé / Ocelové předizolované potrubí "		182,62			
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepicí páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "					
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky,kotvící prvky a spojovací materiál, výměra včetně ztrátého "					
5	733	733222106 RTO	D+M Potrubí plastové PEX-AL-PEX do D 20x2 + TI tl. 9 mm - Specifikace dle PD	m	490,28		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Plastové potrubí PEX-AL-PEX. "		490,28			
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepicí páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "					
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky,kotvící prvky a spojovací materiál, výměra včetně ztrátého "					
6	733	733999001 SPC	D+M Napojení na stávající rozvody - Specifikace dle PD	kus	15,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			V ceně osazení a dodání,tvarovek,utěsnění,včetně zapravení prostupu .					
			" 2.PP "		2,00			
			" 1.PP "		7,00			
			" 1.NP "		2,00			
			" 2.NP "		2,00			
			" 3.NP "		2,00			
7	733	733999002 SPC	D+M Úprava potrubí a optimalizace stávajících tras do DN 200 - 1.PP - Specifikace dle PD	sada	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Demontáž, úprava, zkrácení, případné prodloužení potrubí, zpětná montáž na novou pozici včetně kotvících prvků, zasklepení stávajícího potrubí. V ceně potrubí tvarovky a armatury. "		1,00			
			" Demontáž a zpětná montáž zařízení pro ohřev vody a zařízení "CPN". "					
8	733	733999003 SPC	D+M Úprava a nátěr stávajícího potrubí - Specifikace dle PD	sada	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" V ceně odstranění stávajícího nátěru, očištění, nový nátěr potrubí atd." "		1,00			
9	733	733999004 SPC	D+M Doplnění tepelné izolace stávajícího potrubí - Specifikace dle PD	sada	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
10	733	733391101	Zkouška těsnosti potrubí plastové do D 32x3,0	m	490,28		0,00	CS ÚRS 2018 01
11	733	733291102	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 64x2	m	182,62		0,00	CS ÚRS 2018 01
12	733	99973301 SPC	D+M Požární ucpávky, uzávěry, manžety - Specifikace dle PBR	sada	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
13	733	998733204	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 36 m	%	3,74		0,00	CS ÚRS 2018 01
14	HZS	HZS2492	Hodinová zúčtovací sazba pomocný dělník PSV	hod	80,00		0,00	CS ÚRS 2018 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 733 "					
			" Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace, zřízení prostupů, zapravení prostupů, armatury a příslušenství apod." "		80,00			
		<b>734</b>	<b>Ústřední vytápění - armatury</b>					
15	734	734222201 SPC	D+M Regulátor tlakové difference s partnerským vyvažovacím ventilem - Specifikace dle PD	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Průtok 0,933 m3/hod "		1,00			
16	734	734222202 SPC	D+M Regulátor tlakové difference s partnerským vyvažovacím ventilem - Specifikace dle PD	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Průtok 1,167 m3/hod "		1,00			
17	734	734222202 SPC	D+M Armatur, zařízení a vybavení nespecifikovaných	sada	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
18	734	998734204	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 36 m	%	0,31		0,00	CS ÚRS 2018 01
19	HZS	HZS2492	Hodinová zúčtovací sazba pomocný dělník PSV	hod	60,00		0,00	CS ÚRS 2018 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 734 "					
			" Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace, zřízení prostupů, zapravení prostupů, armatury a příslušenství apod." "		60,00			
		<b>735</b>	<b>Ústřední vytápění - otopná tělesa</b>					
20	735	735128110	Zkoušky těsnosti otopných těles vodou	m2	25,37		0,00	CS ÚRS 2018 01
21	735	735191903	Vyčištění otopných těles ocelových nebo hliníkových proplachem vodou	m2	25,37		0,00	CS ÚRS 2018 01
22	735	735191905	Odvzdušnění otopných těles	kus	58,00		0,00	CS ÚRS 2018 01
23	735	735191910	Napuštění vody do otopných těles	m2	25,37		0,00	CS ÚRS 2018 01
24	735	735222901 SPC	D+M Otopné těleso deskové, typ 22 délka/výška 600/600 mm - Specifikace dle PD	kus	29,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Deskové otopné těleso které umožňuje levé nebo pravé spodní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem.s rovnou čelní deskou "					
			" Součástí dodávky: Konzoly pro uchycení na stěnu, kotvící prvky, odvzdušňovací ventil, přímé šroubení regulační, termoregulační ventil, zaslepovací zátky,termostatická hlavice a ostatní prvky pro zajištění funkčnosti celku "					
			" V ceně kotvící prvky, vruty, hmoždinky, rozpěrky a veškeré příslušenství "					
			" 1.PP "		10,00			
			" 1.NP "		8,00			
			" 2.NP "		7,00			
			" 3.NP "		4,00			
25	735	735222902 SPC	D+M Otopné těleso deskové, typ 22 délka/výška 600/1000 mm - Specifikace dle PD	kus	14,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Deskové otopné těleso které umožňuje levé nebo pravé spodní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem.s rovnou čelní deskou "					

			" Součástí dodávky: Konzoly pro uchycení na stěnu, kotvící prvky, odvzdušňovací ventil, přímé šroubení regulační, termoregulační ventil, zaslepovací zátky,termostatická hlavice a ostatní prvky pro zajištění funkčnosti celku "						
			" V ceně kotvící prvky, vruty, hmoždinky, rozpěrky a veškeré příslušenství "						
			" 1.NP "			2,00			
			" 2.NP "			1,00			
			" 3.NP "			3,00			
			" 4.NP "			8,00			
26	735	735222903	SPC	D+M Otopné těleso trubkové KLCM výška/délka 840/450 mm - Specifikace dle PD	kus	10,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Trubkové otopné těleso které umožňuje pravé spodní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem. "						
			" Součástí dodávky: Konzoly pro uchycení na stěnu, kotvící prvky, odvzdušňovací ventil, přímé šroubení regulační, termoregulační ventil, zaslepovací zátky,termostatická hlavice a ostatní prvky pro zajištění funkčnosti celku "						
			" V ceně kotvící prvky, vruty, hmoždinky, rozpěrky a veškeré příslušenství "						
			" 1.PP "			2,00			
			" 1.NP "			2,00			
			" 2.NP "			2,00			
			" 3.NP "			2,00			
			" 4.NP "			2,00			
27	735	735222904	SPC	D+M Otopné těleso trubkové KLCM výška/délka 1220/450 mm - Specifikace dle PD	kus	5,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Trubkové otopné těleso které umožňuje pravé spodní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem. "						
			" Součástí dodávky: Konzoly pro uchycení na stěnu, kotvící prvky, odvzdušňovací ventil, přímé šroubení regulační, termoregulační ventil, zaslepovací zátky,termostatická hlavice a ostatní prvky pro zajištění funkčnosti celku "						
			" V ceně kotvící prvky, vruty, hmoždinky, rozpěrky a veškeré příslušenství "						
			" 1.PP "			5,00			
28	735	735222905	SPC	D+M Demontáž, uskladnění a zpětná montáž otopného tělesa včetně nového nátěru - Specifikace dle PD	sada	196,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" - Demontáž otopného tělesa. "						
			" - Vodorovný a svislý přesun otopného tělesa v rámci objektu . "						
			" - Odstranění rzi, nečistot a mastnoty, příprava podkladu pod nástřik. "						
			" - Dvouvrstvý nástřik otopného tělesa - barva dle výběru investora. "						
			" - Vodorovný a svislý přesun otopného tělesa v rámci objektu do místa zpětné montáže. "						
			" - Zpětná montáž otopného tělesa včetně napojení na stávající rozvody. "						
			" V ceně kotvící prvky, vruty, hmoždinky, rozpěrky a veškeré příslušenství "						
			" 2.PP "			7,00			
			" 1.PP "			20,00			
			" 1.NP "			52,00			
			" 2.NP "			56,00			
			" 3.NP "			55,00			
			" 4.NP "			6,00			
29	735	735999222	SPC	Zkoušky provozní dilatační - Specifikace dle PD	m2	25,37		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
30	735	735999223	SPC	Zkoušky provozní topná + seřízení soustavy - Specifikace dle PD	hod	50,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
31	735	735999224	SPC	Zaregulování, vyvážení, seřízení a vyregulování otopného systému - Specifikace dle PD	sada	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
32	735	998735204		Přesun hmot procentní pro otopná tělesa v objektech v do 36 m	%	2,43		0,00	CS ÚRS 2018 01
33	HZS	HZS2492		Hodinová zúčtovací sazba pomocný dělník PSV	hod	66,00		0,00	CS ÚRS 2018 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 735 "						
			" Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace, zřízení prostupů, zapravení prostupů, armatury a příslušenství apod."			66,00			

**Celkem**

**9,00**

<b>CELKEM</b>	<b>D.1.4.4. VYTÁPENÍ</b>	<b>0,00</b>
---------------	--------------------------	-------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

## VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Stavební úpravy objektu Gayerových kasáren vč. přístavby, Opletalova 334/2, Hradec Králové

Objekt: D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ - CHLAZENÍ

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>0,00</b>	
		<b>730</b>	<b>Chlazení</b>				<b>0,00</b>	
1	730	73099901 SPC	D+M Jednotky přesné klimatizace - Specifikace dle PD " Vnitřní jednotka: chladicí výkon 6,0 kW, topný výkon 3,0 kW. " " Venkovní jednotka: chladicí výkon 10,6 kW. " " Včetně tlumících podložek pro zabránění přenosu vibrací a hluku, kotvicích prvků, čidel, prokabelování a veškeré příslušenství dle PD. " " V ceně měření a regulace. " " 3.NP-4.NP. "	sada	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
2	730	73099902 SPC	D+M Jednotky přesné klimatizace - Specifikace dle PD " Vnitřní jednotka: chladicí výkon 9,7 kW, topný výkon 6,0 kW. " " Venkovní jednotka: chladicí výkon 10,6 kW. " " Včetně tlumících podložek pro zabránění přenosu vibrací a hluku, kotvicích prvků, čidel, prokabelování a veškeré příslušenství dle PD. " " V ceně měření a regulace. " " 1.NP-4.NP. " " 3.NP-4.NP. " " 4.NP. "	sada	4,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
3	730	73099903 SPC	D+M Jednotky chlazení - Specifikace dle PD " Vnitřní jednotka: chladicí výkon 6,8 kW. " " Venkovní jednotka: chladicí výkon min. 7.2 kW. " " Včetně tlumících podložek pro zabránění přenosu vibrací a hluku, kotvicích prvků, čidel, prokabelování a veškeré příslušenství dle PD. " " V ceně měření a regulace. " " 1.NP. "	sada	2,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
4	730	73099904 SPC	D+M Venkovní kondenzační jednotka - Specifikace dle PD - RYYQ12T " S kontinuálním topením. Chladicí výkon 33,5 kW, topný výkon 37,5 kW. " " Včetně tlumících podložek pro zabránění přenosu vibrací a hluku, kotvicích prvků, čidel, prokabelování a veškeré příslušenství dle PD. " " V ceně měření a regulace. " " 1.PP. "	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
5	730	73099905 SPC	D+M Venkovní kondenzační jednotka - Specifikace dle PD - RYYQ14T " S kontinuálním topením. Chladicí výkon 40,0 kW, topný výkon 45,0 kW. " " Včetně tlumících podložek pro zabránění přenosu vibrací a hluku, kotvicích prvků, čidel, prokabelování a veškeré příslušenství dle PD. " " V ceně měření a regulace. " " 5.NP. "	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
6	730	73099906 SPC	D+M Vnitřní nástěnná jednotka ovládaná vnitřním dálkovým ovládáním - Specifikace dle PD - FXAQ40P " Včetně kotvicích prvků, čidel, prokabelování, dálkového ovládání a veškerého příslušenství dle PD. " " 1.NP. "	kus	4,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
7	730	73099907 SPC	D+M Kazetová jednotka s kruhovým výdechem - Specifikace dle PD - FXFQ-40A " Včetně kotvicích prvků, čidel, prokabelování a veškerého příslušenství dle PD. " " 1.NP. "	kus	4,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
8	730	73099908 SPC	D+M Kazetová jednotka s kruhovým výdechem - Specifikace dle PD - FXFQ-50 A " Včetně kotvicích prvků, čidel, prokabelování a veškerého příslušenství dle PD. " " 1.PP. "	kus	4,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
9	730	73099909 SPC	D+M Kazetová jednotka s kruhovým výdechem - Specifikace dle PD - FXFQ-63A " Včetně kotvicích prvků, čidel, prokabelování a veškerého příslušenství dle PD. " " 1.PP. "	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
10	730	73099910 SPC	D+M Kazetová jednotka s kruhovým výdechem - Specifikace dle PD - FXFQ-80A " Včetně kotvicích prvků, čidel, prokabelování a veškerého příslušenství dle PD. " " 1.PP. "	kus	2,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
11	730	73099911 SPC	D+M Refnet - Specifikace dle PD - KHRQ22M20T " Včetně tepelné izolace. " " 1.PP. " " 1.NP. "	kus	8,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
12	730	73099912 SPC	D+M Refnet - Specifikace dle PD - KHRQ22M29T9 " Včetně tepelné izolace. " " 1.PP. " " 1.NP. "	kus	3,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
13	730	73099913 SPC	D+M Refnet - Specifikace dle PD - KHRQ22M64T " Včetně tepelné izolace. " " 1.PP. " " 1.NP. "	kus	2,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
14	730	73099914 SPC	D+M Intelligent Touch Manager - Specifikace dle PD	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2017 01
15	730	73099915 SPC	D+M Dálkové ovládání - Specifikace dle PD	kus	6,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
16	730	73099916 SPC	D+M Standardní dekorální panel - Specifikace dle PD " Včetně kotvicích prvků a veškerého příslušenství dle PD. "	kus	11,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
17	730	73099917 SPC	D+M Přepínač chl/top (PCB) - Specifikace dle PD	kus	2,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
18	730	73099918 SPC	D+M Topný kabel - Specifikace dle PD	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
19	730	73099919 SPC	D+M PCB topného kabelu - Specifikace dle PD	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
20	730	73099920 SPC	D+M Upevňovací skříň - Specifikace dle PD	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
21	730	73099921 SPC	D+M Přepínač chl/top (PCB) - Specifikace dle PD	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
22	730	73099922 SPC	D+M Montážní deska PCB - Specifikace dle PD	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
23	730	73099923 SPC	D+M Přepínač chlaz./topení - Specifikace dle PD	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
24	730	73099924 SPC	D+M iTM Rozpočítávání el. Energie (PPD) Software - Specifikace dle PD	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
25	730	73099925 SPC	D+M iTM energy navigator software - Specifikace dle PD	kus	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
26	730	73099926 SPC	D+M Dodatečná náplň chladiva - Specifikace dle PD	kg	29,70		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
27	733	73399927 SPC	D+M Armatur, zařízení a vybavení nespecifikovaných	sada	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
28	730	99975103 SPC	D+M Požární ucpávky, uzávěry, manžety - Specifikace dle PBŘ	kpl.	2,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
29	730	998751203	Přesun hmot procentní pro chlazení v objektech v do 36 m	%	0,63		0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01

30	730	HZS3211 RTO	Hodinová zúčtovací sazba - Montér vzduchotechniky a chlazení	hod	70,00	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 730."		70,00		
			" Zednická výpomoc,doplňkové práce,kompletace,zřízení prostupů,zapravení prostupů, apod."				
		730	Chlazení			0,00	
31	730	7302232024 SPC	Potrubí měděné tvrdé D 6,4 + Tepelná izolace tl. 40 mm - Specifikace dle PD	m	48,00	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "		48,00		
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky, systémové kotvicí prvky a spojovací materiál, jednotková cena včetně ztrátého "				
32	730	7302232025 SPC	Potrubí měděné tvrdé D 9,5 + Tepelná izolace tl. 40 mm - Specifikace dle PD	m	61,10	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "		61,10		
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky, systémové kotvicí prvky a spojovací materiál, jednotková cena včetně ztrátého "				
33	730	7302232026 SPC	Potrubí měděné tvrdé D 12,7 + Tepelná izolace tl. 40 mm - Specifikace dle PD	m	83,20	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "		83,20		
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky, systémové kotvicí prvky a spojovací materiál, jednotková cena včetně ztrátého "				
34	730	7302232027 SPC	Potrubí měděné tvrdé D 15,9 + Tepelná izolace tl. 40 mm - Specifikace dle PD	m	109,80	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "		109,80		
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky, systémové kotvicí prvky a spojovací materiál, jednotková cena včetně ztrátého "				
35	730	7302232028 SPC	Potrubí měděné tvrdé D 19,1 + Tepelná izolace tl. 40 mm - Specifikace dle PD	m	16,80	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "		16,80		
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky, systémové kotvicí prvky a spojovací materiál, jednotková cena včetně ztrátého "				
36	730	7302232029 SPC	Potrubí měděné tvrdé D 22,2 + Tepelná izolace tl. 40 mm - Specifikace dle PD	m	13,80	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "		13,80		
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky, systémové kotvicí prvky a spojovací materiál, jednotková cena včetně ztrátého "				
37	730	7302232030 SPC	Potrubí měděné tvrdé D 28,6 + Tepelná izolace tl. 40 mm - Specifikace dle PD	m	114,40	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "		114,40		
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky, systémové kotvicí prvky a spojovací materiál, jednotková cena včetně ztrátého "				
38	730	7302232031 SPC	Potrubí měděné polotvrdé D 9,5 + Tepelná izolace tl. 40 mm - Specifikace dle PD	m	212,04	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "				
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky, systémové kotvicí prvky a spojovací materiál, jednotková cena včetně ztrátého " 34,43+11,31+17,204+46,55+38,7+63,85		212,04		
39	730	7302232032 SPC	Potrubí měděné polotvrdé D 12,7 + Tepelná izolace tl. 40 mm - Specifikace dle PD	m	37,40	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "		37,40		
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky, systémové kotvicí prvky a spojovací materiál, jednotková cena včetně ztrátého "				
40	730	7302232033 SPC	Potrubí měděné polotvrdé D 19,1 + Tepelná izolace tl. 40 mm - Specifikace dle PD	m	212,04	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "				
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky, systémové kotvicí prvky a spojovací materiál, jednotková cena včetně ztrátého " 34,43+11,31+17,204+46,55+38,7+63,85		212,04		
41	730	7302232034 SPC	Potrubí měděné polotvrdé D 28,6 + Tepelná izolace tl. 40 mm - Specifikace dle PD	m	37,40	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" Součástí izolační pouzdra z kamenné vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken (ALS). Pozdro na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou. Izolace v celé délce potrubí včetně kolen a odboček "		37,40		
			" V ceně veškeré příslušenství, tvarovky, systémové kotvicí prvky a spojovací materiál, jednotková cena včetně ztrátého "				
42	730	733291101	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 35x1,5	m	945,99	0,00	CS ÚRS 2018 01
43	730	7309996601 SPC	D+M Instalace, seřízení, zprovoznění systému chlazení pro 1.PP až 4.NP - Specifikace dle PD	hod	72,00	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			" V ceně veškeré příslušenství a součástí dle PD, dále revize, zkoušky, regulace a zprovoznění systému tak, aby jednotlivé komponenty plnily funkční celek. Včetně zapojení potrubí, prokabelování (komunikačních linek) apod."		72,00		
44	730	99975103 SPC	D+M Požární ucpávky, uzávěry, manžety - Specifikace dle PBŘ	kpl.	2,00	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
45	730	998751203	Přesun hmot procentní pro chlazení v objektech v do 36 m	%	0,63	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
46	730	HZS3211 RTO	Hodinová zúčtovací sazba - Montér vzduchotechniky a chlazení	hod	18,00	0,00	CS ÚRS/TEO 2018 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 730."		18,00		
			" Zednická výpomoc,doplňkové práce,kompletace,zřízení prostupů,zapravení prostupů, apod."				

**Celkem**

**0,00**

<b>CELKEM</b>	<b>D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ - CHLAZENÍ</b>	<b>0,00</b>
---------------	-------------------------------------	-------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.