

PASÁŽ A NOVOSTAVBA KOMUNIKAČNÍHO JÁDRA DOMU č.49, JAROMĚŘ
D.1.4.d - VYTÁPĚNÍ
SOUPIS PRACÍ

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu
Demontáže jsou uvedeny včetně ekologické likvidace materiálu, dopravy, dopravy na stavbě a spotřebního materiálu

Skupiny z Položka

Počet MJ

001a

Otopná tělesa

Ocelová otopná tělesa desková se zabudovanou ventilovou vložkou, vč. uchycení, montáže.
Otopná tělesa desková se středním rohovým připojením, designová otopná tělesa s bočním rohovým připojením a trubková pro teplotu a sušení se zabudovanou elektr. topnou tyčí.
OT budou dodána v základním barevném odstínu. Otopná tělesa budou vybavena připojovacími šroubeními s možností uzavírání.
Otopná tělesa budou vybavena termostatickou hlavici s dekor.krouž. 7-28°C, 0*1-5 kapalinové čidlo.
Otopná tělesa budou kotvena do zdiva pomocí standardních úchytných systémů. Spodní připojení deskových OT bude uzavíracím šroubením pro možnost výměny OT za provozu. Šroubení se svěrnými kroužky pro vícevrstvé potrubí, 16x2,0mm x převl.matice 3/4", dále budou vybaveny termostatickou hlavici v úpravě pro veřejné prostory 7-28°C, 0*1-5 kapalinové čidlo, bílá

Číslo místnosti	Název místnosti	Teplota ti	Specifikace	tepl. spád °C	Popisky otopných elementů	Barevné provedení	Výrobce standard	Min- celkový tep- výkon [W]		
3.NP										
3.03	Kavárna-odbyt	20	designové otopné těleso ve vertikálním provedení se spodním středovým připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrub 16x2-2ks.	65/50	20V-1800x514 (2desky, horizontální provedení se středovým připojením, rozměr:1800x514 mm)	standartní, bez požadavku	-	1044	1	ks
3.03	Kavárna-odbyt	20	designové otopné těleso ve vertikálním provedení se spodním středovým připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrub 16x2-2ks.	65/50	20V-1800x588 (2desky, horizontální provedení se středovým připojením, rozměr:1800x588 mm)	standartní, bez požadavku	-	1194	1	ks
3.03	Kavárna-odbyt	20	designové otopné těleso ve vertikálním provedení se spodním středovým připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrub 16x2-2ks.	65/50	20V-1800x588 (2desky, horizontální provedení se středovým připojením, rozměr:1800x588 mm)	standartní, bez požadavku	-	1194	1	ks
3.04	Kavárna-obsluha	20	designové otopné těleso ve vertikálním provedení se spodním středovým připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrub 16x2-2ks.	65/50	20V-1800x588 (2desky, horizontální provedení se středovým připojením, rozměr:1800x588 mm)	standartní, bez požadavku	-	1194	1	ks
3.04	Kavárna-obsluha	20	deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrub 16x2-2ks.	65/50	22VK-6140 (2 desky s přídavným plechem, spodní připojení rozměr: 600x1400)	dle architetkta	-	1579	1	ks
3.04	Kavárna-obsluha	20	deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrub 16x2-2ks.	65/50	22VK-6160 (2 desky s přídavným plechem, spodní připojení rozměr: 600x1600)	dle architetkta	-	1805	1	ks
3.07	Šatna - personál	22	deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrub 16x2-2ks.	65/50	21VK-6060 (2 desky s přídavným plechem, spodní připojení rozměr: 600x600)	dle architetkta	-	520	1	ks
3.08	Sprcha - personál	24	kombinované topné těleso s integrovaným regulátorem teploty včetně vypínače, signalizace provozu, signalizace chybového stavu, termostatu, teplotního omezovače a volby provozního režimu. Jmenovité napětí 230V, příkon 600W, délka připojovacího kabelu 1,2m	65/50 + ele	TOT-M 1820x750 (trubkové OT se středovým připojením, rozměr: 1820x750)	dle architetkta	-	600	1	ks
3.11	WC - muži	18	deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrub 16x2-2ks.	65/50	21VK-6060 (2 desky s přídavným plechem, spodní připojení rozměr: 600x600)	dle architetkta	-	520	1	ks
3.12	WC - ženy	18	deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrub 16x2-2ks.	65/50	11VK-6050 (1 deska s přídavným plechem, spodní připojení rozměr: 600x500)	dle architetkta	-	339	1	ks

PASÁŽ A NOVOSTAVBA KOMUNIKAČNÍHO JÁDRA DOMU č.49, JAROMĚŘ

D.1.4.d - VYTÁPĚNÍ

SOUPIS PRACÍ

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu
Demontáže jsou uvedeny včetně ekologické likvidace materiálu, dopravy, dopravy na stavbě a spotřebního materiálu

Skupiny z Položka								Počet	MJ
3.13	WC - ženy (bezbariérový)	20	deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového přípojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrub 16x2-2ks.	65/50	21VK-6050 (2 desky s přidavným plechem, spodní připojení rozměr: 600x500)	dle architetkta	-	433	1 ks
002	Potrubí Potrubní rozvody vytápění včetně tvarovek, montáže, uchycení potrubí, pomocného, těsnícího a spojovacího materiálu, tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti Potrubí s lisovacími fitinky vícevrstvého potrubí. Ostatní rozvodu budou v materiálu Cu Součástí dodávky potrubí je i přesun hmot v rámci stavby.								
DN 12 včetně tvarovek, izolace šedá PE - lepená tl. 9mm								185,0	m
DN 15 včetně tvarovek, izolace šedá PE - lepená tl. 15mm								8,0	m
DN 20 včetně tvarovek, izolace šedá PE - lepená tl. 20mm								22,0	m
DN 25 (Cu) včetně tvarovek, nátěr základní, izolace minerální s Al polepem tl. 30 mm								17,5	m
Celková délka potrubí:								232,5	m
Celkový vodní objem potrubí:								0,04	m ³
Plocha nátěru ocelového potrubí v rozsahu dle TZ:								12,2	m ²
Závěsový systém a pomocné konstrukce včetně objímek na hmotnost potrubí (kg):								302,1	kg
003	Zařízení a armatury na rozvodech vytápění								1 kp
pozice (-)	umístění	Název (-)							
1.001	zdroj tepla	Kondenzační plynový nástěnný kote výkon 19kW při 50/30 včetně čerpadla ve variantě s elektronickou regulací pro zajištění regulace diferečního tlaku součástí kotle vysoceefektivní zásobník 100 l s rychlým dohřevem (srovnatelné řešení s 2x větším zásobník dodávaným samostatně) Ovládací modul s referečním termostatem a vnějším teplotním snímačem pro zajištění ekvitermní regulace Kabeláž k venkovnímu čidlu - umístit na střechu Parametrování zdroje, zprovoznění zdroje vytápění Sada pro nástěnnou montáž pro montáž na omítku Přípojovací sada						1,0	ks
								1,0	ks
								20,0	bm
								6,0	h
								1,0	sada
								1,0	sada
5.001	zdroj tepla	Systém odkouření třívrstvým kovovým komínem vnitřní D (100/60) koaxiální koaxiální komínová vložka - 1bm, včetně systémové hlavice se sáním spalovacího vzduchu vč. měřicí zátky, vč. revizního otvoru a napojení pro odvod kondenzátu, včetně prostupu do střechy <i>Vznik kondenzátu - nutné napojení ZTI</i>						8,0	bm
		Uzavírací armatury							
	Odvzdušňovací ventily	KK DN 12, motýlový typ						4,0	ks
	kotelna ostatní	KK DN 25 motýlový typ						4,0	ks

PASÁŽ A NOVOSTAVBA KOMUNIKAČNÍHO JÁDRA DOMU Č.49, JAROMĚŘ
D.1.4.d - VYTÁPĚNÍ
SOUPIS PRACÍ

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu
Demontáže jsou uvedeny včetně ekologické likvidace materiálu, dopravy, dopravy na stavbě a spotřebního materiálu

Skupiny z Položka		Počet	MJ
	Filtry závitové		
	Filtr přírubový DN 25 PN 16; včetně izolačního pouzdra	1,0	ks
	Zpětné klapky závitové		
	DN 25	1,0	ks
	Vypouštěcí kohouty		
	Vypouštěcí kohout VK DN 12	2,0	ks
	Automatické odvodušňovací ventily, odvodušňovací nádoby		
	AOV 12	4	ks
	Měření - vizuální kontrola		
	zdroj tepla Měřicí jímky pro MaR	6,0	ks
004	zdroj tepla Teploměr bimetalový 0-200°C - 100/60	2,0	ks
	zdroj tepla Tlakoměr, smyčka kohout 4con, 25bar, 2xKK DN 12	2,0	ks
	Izolace		
	Izolace budou provedeny v návaznosti na specifikaci výměry potrubních rozvodů která jsou součástí položky 002 a to včetně dopravy a přesunu hmot.		
	Izolace na potrubních rozvodech budou provedeny v rozsahu stanovené vyhláškou 193/2007 Sb		
	Všechny pátevní rozvody budou opatřeny minerální izolací s Al polepem, potrubí do DN 20 vedené skryté budou opatřeny šedou izolací (lepení).		
	DN 12 včetně tvarovek, izolace šedá PE - lepená tl. 9mm	185,0	m
	DN 15 včetně tvarovek, izolace šedá PE - lepená tl. 15mm	8,0	m
	DN 20 včetně tvarovek, izolace šedá PE - lepená tl. 20mm	22,0	m
	DN 25 (Cu) včetně tvarovek, nátěr základní, izolace minerální s Al polepem tl. 30 mm	17,5	m
005	Tepelné izolace tl. 30 mm s Al polepem pro provedení izolací ostatních armatur	1,5	m2
	Zednické přípomoci - vrtý a zatěsnění vrtů		
	Vrtý přes betonovou konstrukci do Ø50-60 mm (pro potrubí DN 15 do DN 20) včetně protipožární ucpávky, l=do 500 mm	24,0	ks
	při vyzděných příčkách nutné rozšíření drážky pro vrtací soupravu		
	Vrtý přes betonovou konstrukci do Ø100 mm (pro potrubí DN 15 do DN 20) včetně protipožární ucpávky, l=do 700 mm	2,0	ks
	Zednické přípomoci SDK, přízdívky, drážky		
	Úpravy pro vedení potrubí - SDK opláštění (součástí dodávky stavby)	0,0	m ²
	Drážky pro vedení potrubí do 200x140 bez koncového zapravení	39,0	bm
	Zkoušky, uvedení do provozu		
	Napuštění a odvzdušnění systému	4,0	h
021	Vyregulování systému	6,0	h
022	Zaregulování ventilových vložek otopných těles včetně protokolu v návaznosti na položku 001	12,0	ks
023	Topná zkouška a provozní zkoušky (poznámka: tlakové zkoušky a zkouška těsnosti je součástí dodávky potrubí)	72,0	h
024	Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, předávací dokumentace	4,0	h
(součástí předávací dokumentace budou protokoly o zkouškách, protokoly o shodě, návody na obsluhu a provoz, protokol o zaregulování soustavy)			

PASÁŽ A NOVOSTAVBA KOMUNIKAČNÍHO JÁDRA DOMU Č.49, JAROMĚŘ
D.1.4.d - VYTÁPĚNÍ
SOUPIS PRACÍ

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu
Demontáže jsou uvedeny včetně ekologické likvidace materiálu, dopravy, dopravy na stavbě a spotřebního materiálu

Skupiny z Položka		Počet	MJ
Ostatní položky			
041	Doprava	400,0	km
	Lešení	4,0	dny
042	Výrobní dokumentace	1,0	sada
043	Dokumentace skutečného stavu	1,0	sada
	Vodivé pospojování potrubí (uzemnění)	1,0	sada
044	Značení páteřních potrubních tras včetně lepení a zalaminování, značení hlavních zařízení a regulačních uzlů, vč. zalaminování půdorysů, schemat na stěnu ke kotli	6,0	ks