

Výpis hlavního materiálu

D.2.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní vodovod

Stavba: "Sociální bydlení města Liberce – projektová příprava Bytový dům E"

Objekt: SO 01 - Stavební úpravy bytového domu E

Celkem: D.2.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní vodovod

p. č.	Popis	MJ	Výměra celkem
722-1	ZTI - Vnitřní vodovod_Demontáže		
Demontáž stávajícího potrubí, instalačních předmětů, včetně armatur, příslušenství a ekologické likvidace odpadu.			
722-1.1	Demontáž - Ocelové nebo plastové potrubí do DN 80 - vč. armatur	m	201,5
722-1.2	Demontáž - WC - Stávající rohový nástěnný ventil pro WC + splachovací nádržka - odstranit, včetně armatur a potrubí	ks	8,0
722-1.3	Demontáž - U - Umyvadlová baterie - odstranit, včetně armatur a potrubí	ks	6,0
722-1.4	Demontáž - V - Vanová baterie - odstranit, včetně předstěnového modulu, armatur a potrubí	ks	5,0
722-1.5	Demontáž - P - Připojení pračky - odstranit, včetně armatur a potrubí	ks	3,0
722-1.6	Demontáž - D - Dřezová baterie - odstranit, včetně armatur a potrubí	ks	4,0
722-1.7	Demontáž - ZO - Přímotopný ohřívač TV "Tatramat - EOY 121" - odstranit, včetně armatury a potrubí	ks	1,0
722-1.8	Demontáž - VS - Stávající vodoměrná sestava - odstranit, včetně armatur a potrubí	ks	1,0
722-1.9	Demontáž - VV - Stávající výtokový ventil - odstranit, včetně armatur a potrubí	ks	1,0
722-2	ZTI - Vnitřní vodovod_Potrubí z třívrstvého polypropylénu (PP-RCT) s čedičovým vláknem S 3,2 (PN20), včetně závěsů, tvarovek závitů a kotvících prvků		
Dodávka a montáž vícevrstvé trubky s čedičovými vlákny pro rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace z plastových trub z polypropylénu (PP-RCT) třívrstvá s čedičovými vlákny s lisovanými kovovými spojkami vč. tvarovek, objímek, závěsů, proplachu a zkoušek.			
722-2.1	D+M - potrubí PP-RCT (S 3,2) - d 20x2,8 mm	m	330,0
722-2.2	D+M - potrubí PP-RCT (S 3,2) - d 25x3,5 mm	m	157,5
722-2.3	D+M - potrubí PP-RCT (S 3,2) - d 32x4,4 mm	m	128,0
722-2.4	D+M - potrubí PP-RCT (S 3,2) - d 40x5,5 mm	m	24,0
722-2.5	D+M - potrubí PP-RCT (S 3,2) - d 50x6,9 mm	m	15,5
722-3	ZTI - Vnitřní vodovod_Potrubí z nerezové oceli, včetně závěsů, tvarovek závitů a kotvících prvků		
Dodávka a montáž potrubí z austenitické nerezové oceli AISI 316L, odolná proti korozi, nehořlavá, třída hořlavosti A1 podle DIN 4202-1, vhodné pro zdravotně technické instalace, spojovaných lisováním vč. tvarovek, objímek, závěsů, proplachu a zkoušek.			
722-3.1	D+M - potrubí nerezová ocel 28x1,2 mm	m	15,5
722-3.2	D+M - potrubí nerezová ocel 35x1,5 mm	m	14,5
722-3.3	D+M - potrubí nerezová ocel 42x1,5 mm	m	17,5
722-3.4	D+M - potrubí nerezová ocel 54x1,5 mm	m	5,5
722-4	ZTI - Vnitřní vodovod_Izolace na potrubí		
Dodávka a montáž potrubních izolačních pouzder s polepem ALS, jedná se o řezaná potrubní pouzdra z kamenné vlny kaširovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, $\lambda=0,033$ W/mK.			
722-4.1	D+M - Izolace MV tl. 30 mm + polep ALS fólií na potrubí 20-22 mm	m	16,5
722-4.2	D+M - Izolace MV tl. 30 mm + polep ALS fólií na potrubí 25-28 mm	m	117,0
722-4.3	D+M - Izolace MV tl. 30 mm + polep ALS fólií na potrubí 32-35 mm	m	142,5
722-4.4	D+M - Izolace MV tl. 30 mm + polep ALS fólií na potrubí 40-42 mm	m	41,5
722-4.5	D+M - Izolace MV tl. 40 mm + polep ALS fólií na potrubí 50-54 mm	m	21,0
Dodávka a montáž termoizolačních trub z pěnového polyetylénu s uzavřenou buněčnou strukturou laminované zesílenou hliníkovou fólií, $\lambda=0,046$ W/mK.			
722-4.6	D+M - Návleková tepelná izolace PE tl. 20 mm + polep AL fólií na potrubí d 20x2,8 mm	m	313,5
722-4.7	D+M - Návleková tepelná izolace PE tl. 25 mm + polep AL fólií na potrubí d 25x3,5 mm	m	45,5
722-4.8	D+M - Návleková tepelná izolace PE tl. 25 mm + polep AL fólií na potrubí d 28x1,2 mm	m	10,5
722-5	ZTI - Vnitřní vodovod_Výtokové armatury		
Dodávka a montáž instalačních vodovodních armatur včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
722-5.1	D+M - WC - Podomítkový montážní prvek pro závěsné WC se šikmým odtokem, hloubka pouze 8 cm, se splachovací nádržkou pod omítku 6 l, do lehkých přiček, včetně montážních prvků. Duální nerezové tlačítko k podomítkovému prvku, splachování 2 l a 4 l.	ks	12,0

722-5.2	D+M - U - Umyvadlová baterie stojánková bez výpusti chromovaná, s keramickou kartuší, připojení 2 ks nerezové výpust s táhlem a odtokovou soupravou, průtok (při 0,3 MPa) 7,64 l/min, připojení 2 ks nerezové.	ks	12,0
722-5.3	D+M - D - Dřezová stojánková baterie s vytahovací sprškou s keramickou kartuší 40 mm, výška výtoku vody 130 mm, připojení 2 ks nerezové opletené hadice osazených maticemi 1/2", 2x rohový ventil 1/2".	ks	12,0
722-5.4	D+M - SK - Nástěnná sprchová baterie rozteč 150 mm, chrom, s keramickou kartuší. Sprchová sada 80/1 (sprcha + hadice + tyč)	ks	12,0
722-5.5	D+M - P - Podomítková zápachová uzávěrka DN40/50 pro pračky a myčky v kombinaci s připojením rozvodu vody, s pochromovaným výtokovým ventilem 1/2" se zpětnou klapkou a přívzdušněním, připojovacím kolenem, montážní deska, montážní kryt a zátka, krycí deska z nerezové oceli 100x180mm. Minimální stavební hloubka 75mm	ks	12,0
722-5.6	D+M - M - Příprava pro napojení myčky nádobí_Podomítková zápachová uzávěrka DN40/50 pro pračky a myčky v kombinaci s připojením rozvodu vody, s pochromovaným výtokovým ventilem 1/2" se zpětnou klapkou a přívzdušněním, připojovacím kolenem, montážní deska, montážní kryt a zátka, krycí deska z nerezové oceli 100x180mm. Minimální stavební hloubka 75mm	ks	12,0
722-5.7	D+M - VL - Podomítkový montážní prvek pro závěsnou výlevku, se samonosným ocelovým rámem s ukotvením na zem a do zadní stěny, se splachovací nádrží 4,5l, vč. ovládacího tlačítka start/stop. Napouštěcí ventil boční 1/2", zabudované sítko pro zachycení nečistot. Nástěnná páková baterie s prodlouženým ramínkem délky 250 mm, rozteč 150 mm, chromovaná, keramická kartuš 35 mm, průtok 11,4 l/min.	ks	1,0
722-5.8	D+M - ZO - Stacionární nepřímotopný zásobník teplé vody s boční přírubou a jedním výměníkem s možností instalací topného tělesa (elektrické topné jednotky). Objem 447 l, hmotnost (bez vody) 137 kg, provozní tlak zásobníku 1,0 MPa, provozní tlak výměníku 1,0 MPa, maximální teplota topné vody 110 °C, maximální teplota teplé vody 90 °C, statická ztráta 121 W, maximální výkon výměníku 58 kW, trvalý výkon teplé vody 1448 l/h, výhřevná plocha 2,0 m2, třída energetické účinnosti C Elektrická topná jednotka - výkon 2,2 kW, elektrické připojení 1 PE-N AC 230V/50Hz, elektrické krytí IP 42, zástavbová délka 440 mm, hmotnost 6,6 kg, doporučená hodnota jističe 16 A	ks	2,0
722-5.9	D+M - H - Podomítkový hydrantový systém s tvarově stálou hadicí o světlosti 19 mm (D 19), délka hadice 30 m. Provedení na zeď, nerezová dvířka včetně rámečku s prosklenými dvířky (barva RAL 3000 - červená nebo RAL 9003 - bílá) o rozměru 710x710x200 mm, povrchová úprava z práškové strukturální barvy pro vnitřní prostředí, naviják, proudnice s kuželovým proudem průměru ekv. 10 mm, průtok Q < 1,1 l/s, minimální průtok 0,4/35,5 MPa/l min-1, maximální pracovní tlak 1,2 MPa, připojení kulový systém 3/4" (DN 20) z poniklované mosazi, tvarově stálá hadice o světlosti 19 mm.	ks	4,0
722-5.10	D+M - Bytový vodoměr na teplou vodu, DN 15, Q 3 = 1,6 m3/h, t = 90 °C, včetně modulu	ks	12,0
722-5.11	D+M - Bytový vodoměr na studenou vodu, DN 15, Q 3= 1,6 m3/h, t = 50 °C, včetně modulu	ks	12,0
722-5.12	D+M - Odvzdušňovací ventil DN 15	ks	4,0
722-5.13	D+M - Přívzdušňovací ventil DN 15	ks	4,0
722-5.14	D+M - Připojovací ventil 1/2"	ks	110,0
722-5.15	D+M - Propojovací nerezové opletené hadice osazených maticemi 3/8" x 1/2" k výtokovým armaturám	ks	48,0
722-6	ZTI - Vnitřní vodovod_Armatury ostatní		
Dodávka a montáž instalačních vodovodních armatur včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
722-6.1	D+M - Kulový kohout, závitový, chromovaný, páka, DN 20	ks	50,0
722-6.2	D+M - Kulový kohout, závitový, chromovaný, páka, DN 25	ks	4,0
722-6.3	D+M - Kulový kohout, závitový, chromovaný, páka, DN 32	ks	4,0
722-6.4	D+M - Kulový kohout, závitový, chromovaný, páka, DN 40	ks	3,0
722-6.5	D+M - Kulový kohout s vypouštěním, závitový, chromovaný, páka, DN 20	ks	3,0
722-6.6	D+M - Kulový kohout s vypouštěním, závitový, chromovaný, páka, DN 25	ks	8,0
722-6.7	D+M - Kulový kohout s vypouštěním, závitový, chromovaný, páka, DN 40	ks	1,0
722-6.8	D+M - Multifunkční termostatický cirkulační ventil DN 15 - termostatický, přímo-činný proporcionální ventil, s elektronicky řízeným dezinfekčním procesem, pro teplotní vyvážení systémů teplé užitkové vody pro rozsah teplot 40-60°C, včetně příslušenství, adaptér teploměr, koncovky, vsuvka, čidla, šroubení a termoelektrický pohon	ks	3,0
722-6.9	D+M - Elektronická regulace - regulátor vratné teploty, záznam teploty, včetně kabeláže	ks	1,0
722-6.10	D+M - Zpětná klapka s gumovým těsněním, mosazná, DN 25	ks	2,0
722-6.11	D+M - Zpětná klapka s gumovým těsněním, mosazná, DN 40	ks	3,0
722-6.12	D+M - Filtr, závitový, mosazný, DN 40	ks	1,0

722-6.13	D+M - Přepážkový filtr na studenou vodu s automatickým proplachem DN 40, (Filtrace na přívod pitné vody) filtrační nádoba z vysoce kvalitního plastu PN 16, mosazná příruba s připojovacím šroubením, postříbřené filtrační síto z nerezové oceli s antibakteriálním účinkem, standartní poréznost síta 0,1 mm, možnost volby porézností 0,03/ 0,32/ 0,5 mm, automatické čištění síta zpětným proplachem dle nastaveného času (odsávací hlavice), nepřerušovaná dodávka filtrované vody, odvod vody do otevřeného odpadního systému 1/2" hadicí, pro horizontální i vertikální montáž.	ks	1,0
722-6.14	D+M - Domovní vodoměr na studenou vodu Q6, DN 25, Q 3= 6,3 m3/h, t = 50 °C, včetně modulu pro dálkový odečet	ks	1,0
722-6.15	D+M - Elektronické cirkulační čerpadlo, časově řízené, včetně kabeláže, připojení a + příslušenství	ks	1,0
722-6.16	D+M - Expanzní nádoba s membránou na vyrovnání zvýšeného tlaku při ohřevu teplé vody o objemu 32 l, 10/25 bar, připojení 3/4" + UA + zavěšení	ks	1,0
722-6.17	D+M - Tlakoměr 0 - 1,0 MPa, vč. tlakoměrného kohoutu	ks	1,0
722-6.18	D+M - Omezovač průtoku pV 8 Bar, DN 25	ks	1,0
722-6.19	D+M - Uzavírací armatura se zajištěním a vypouštěním zajišťující průtok expanzní nádobou DN 25, max. 16 bar	ks	2,0
722-6.20	D+M - Pojistný ventil 0,6 bar, DN 25	ks	1,0
722-6.21	D+M - Zkušební kohout pro kontrolu těsnosti zpětné armatury	ks	1,0
722-6.22	D+M - Fyzikální úprava vody na bázi feritové technologie zamezující tvorbě vodního kamene Fyzikální úprava vody indukuje v potrubí nahodilé elektrické pole v obou směrech bez ohledu na proudění. Vlivem působení pole se vytvářejí krystalizační jádra. Změnou chemické rovnováhy se nadbytečné rozpuštěné látky uvolňují z roztoku a tvoří kal. Je tak zamezeno tvorbě vodního kamene na stěnách potrubí. Stěny kovového potrubí jsou navíc chráněny před korozí. Pokud jsou přítomny nerozpuštěné látky, podporuje růst vloček. Materiál potrubí nemá vliv na funkci. Umisťuje se na potrubí zevně navlečením feritového prstence, tepelná izolace není překážkou. Nutná odborná instalace na vhodné místo potrubí. Zařízení nevyžaduje údržbu, nedochází k opotřebení. Řídící jednotka se instaluje na stěnu (š 485 × h 350 × v 85 mm). Stupeň krytí IP 66.	ks	1,0
722-6.23	D+M - Spínací hodiny	ks	1,0
722-6.24	D+M - Zpětná klapka s gumovým těsněním, mosazná, DN 65	ks	4,0
722-6.25	D+M - Krycí Dvířka 1800x400 mm pro zazdění bez tvorů	ks	1,0
722-7	ZTI - Vnitřní vodovod_Protipožární opatření		
Dodávka a montáž protipožárních opatření s požární odolností dle PBŘ, včetně příslušenství.			
721-7.1	D+M - Požární utěsnění prostupu - min. EI 60-120 min	ks	34,0
722-8	ZTI - Vnitřní vodovod_Vyregulování soustavy teplé vody		
Dodávka a montáž Instalační prefabrikátů včetně tvarovek, objímk, závěsů, kotvicích bodů a tlakových zkoušek.			
722-8.1	Vyregulování soustavy teplé vody a cirkulace - projekční práce	hod	20,0
722-8.2	Vyregulování soustavy teplé vody a cirkulace - montážní práce, včetně tlakových zkoušek a revizí	hod	15,0
722-8.3	Vyvážení všech seřizovacích armatur, včetně tlakových zkoušek a revizí	ks	3,0
722-9	ZTI - Vnitřní vodovod_Stavební práce		
722-9.1	Bourání prostupu nosnou stěnou a stropem pro dvojic až čtveřici potrubí do DN 80, včetně transportu suti a uložení na skládku + oprava, začištění omítky, utěsnění prostupu a malba	ks	26,0
722-9.2	Bourání prostupu příčkou pro dvojic až čtveřici potrubí do DN 80, včetně transportu suti a uložení na skládku + oprava, začištění omítky, utěsnění prostupu a malba	ks	3,0
722-9.3	Ostatní bourací, přípomocné a zednické práce	hod	50,0
722-10	ZTI - Vnitřní vodovod_Ostatní		
722-10.1	Vypuštění soustavy	ks	1,0
722-10.2	Napuštění soustavy	ks	1,0
722-10.3	Napojení na stávající potrubí	ks	150,0
722-10.4	Tlaková zkouška vnitřní potrubí do DN 80	kpl	1,0
722-10.5	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	kpl	1,0
722-10.6	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí do DN 80	kpl	1,0
722-10.7	Pojízdné lešení, pomocné konstrukce, montážní plošina v rámci výšky jednoho podlaží	hod	30,0
722-10.8	Přesun hmot	ks	1,0
722-10.9	Dokumentace skutečného provedení (3 paré) - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
722-10.10	Koordinace - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
Poznámky:			

Z důvodu rozsahu této rekonstrukce a nedokonalé znalosti skutečného stavu stavební i profesní části je nutno počítat s případnými doplňujícími pracemi ve stavební i profesní části!!!

Pokud je v tomto dokumentu uveden název výrobku, jde pouze o specifikaci požadovaného standartu, který musí být dodržen. Je tedy možno použít výrobek s jiným názvem a označením, který ale splní požadovaný standart.