

## Výpis hlavního materiálu

### D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

Stavba: Stavební úpravy stávajících WC v objektu ZŠ 28. října, Česká Lípa

Objekt: SO 01 L - Sociální zázemí levá část

**Celkem: D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace**

p. č.	Popis	MJ	Výměra celkem
<b>721-1</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Demontáže</b>		
Demontáž stávajícího potrubí, instalačních prefabrikátů, včetně armatur, příslušenství a ekologické likvidace odpadu.			
<b>721-1.1</b>	Demontáž - Svodné potrubí kameninové / plastové do DN 250 vč. tvarovek, včetně výkopů, oprav podlah a uvedení do původního stavu	m	5,2
<b>721-1.2</b>	Demontáž - Odpadní a přípojovací potrubí litinové/plastové do DN 200 vč. tvarovek	m	105,5
<b>721-1.3</b>	Demontáž - U - Umyvadlo keramické, vč. armatur a potrubí.	ks	16,0
<b>721-1.4</b>	Demontáž - WC - Klozet keramický (normální), vč. armatur a potrubí.	ks	12,0
<b>721-1.5</b>	Demontáž - PV - Podlahová vpust', vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-1.6</b>	Demontáž - Ur - Urinál (pisoár) keramický, vč. armatur a potrubí.	ks	8,0
<b>721-1.7</b>	Demontáž - VL - Výlevka keramická nebo smaltovaná volně stojící, vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-2</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ležaté potrubí pod podlahou - KG systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub KG systém - materiál PVC-U (neměkčený polyvinylchlorid - PVC) (SN 4) pro gravitační kanalizaci v zemi, vč. tvarovek, pískového podsypu, obsypu, zásypu, zemních prací (hloubka výkopu maximálně 1,6 m, zasypání rýhy potrubí dle skladby uvedené v PD, šířka výkopu 0,6 m, zemina třídy číslo 3), navrácení podkladního betonu (C 15/20 tl. 150 mm) a tlakových zkoušek.			
<b>721-2.1</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 110	m	4,5
<b>721-2.2</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 125	m	5,5
<b>721-3</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Odpadní a přípojovací potrubí - HT systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub HT odhlučňný kanalizační systém PP (18 dB) pro stoupací, přípojovací, větrací potrubí a odvod kondenzátu od VZT, vč. tvarovek, objímk, závěsů, kotvicích bodů a tlakových zkoušek.			
<b>721-3.1</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 32	m	4,5
<b>721-3.2</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 50	m	43,0
<b>721-3.3</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 75	m	21,5
<b>721-3.4</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 110	m	87,5
<b>721-3.5</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 125	m	4,0
<b>721-4</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Vybavení kanalizace</b>		
Dodávka a montáž instalačních armatur včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-4.1</b>	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek	ks	54,0
<b>721-4.2</b>	D+M - Čistící kus DN 75	ks	2,0
<b>721-4.3</b>	D+M - Čistící kus DN 110	ks	7,0
<b>721-4.4</b>	D+M - Krycí Dvířka 300x150 mm pro zazdění bez tvorů	ks	9,0
<b>721-5</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Instalační prefabrikáty (zařizovací předměty)</b>		
Dodávka a montáž Instalační prefabrikátů včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-5.1</b>	D+M - U - Keramické umyvadlo 55 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, glazovaná spodní strana, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm.	ks	18,0
<b>721-5.2</b>	D+M - Ud - Keramické umyvadlo 55 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, glazovaná spodní strana, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm. Snížené umístění pro děti.	ks	2,0
<b>721-5.3</b>	D+M - Ui - Zdravotní umyvadlo keramické, závěsné pro imobilní s otvorem pro baterii uprostřed, s přepadem, umyvadlový sifon podomítkový chromovaný (prostorově úsporný), přípojovací koleno 32 mm, odpad 50 mm, krycí deska z nerezové oceli. Neuzavíratelná kulatá výpust' pro umyvadla, výšky 5-60 mm, chromovaná.	ks	2,0
<b>721-5.4</b>	D+M - WC - Závěsný klozet keramický, hluboké splachování, duroplastové sedátko s poklopem a antibakteriální úpravou, se zpomalovacím mechanismem, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	9,0

721-5.5	D+M - WCd - Dětský závěsný klozet keramický 535x330x335 mm, odpad vodorovný, hluboké splachování, Dětské klozetové sedátko s poklopem, s automatickým pozvolným sklápěním, motiv zvířátka, barevné.	ks	1,0
721-5.6	D+M - WCI - Závěsný klozet keramický pro imobilní s prodlouženou délkou, hlubokým splachováním, duroplastové sedátko bez poklopu s antibakteriální úpravou, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	2,0
721-5.7	D+M - Ur - Keramický urinál s otvorem pro oplachovací růžici, sifon pro urinál chromovaný, připojovací koleno 32 mm, odpad 40 mm, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	7,0
721-5.8	D+M - Urd - Keramický urinál s otvorem pro oplachovací růžici, sifon pro urinál chromovaný, připojovací koleno 32 mm, odpad 40 mm, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	1,0
721-5.9	D+M - VI - Výlevka keramická závěsná s plastovou sklopnou mřížkou, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	2,0
721-5.10	D+M - Pv - Podlahová vpust DN 50/75 s otočným kloubem na odtoku, odtok s plynule nastavitelným sklonem od 0 - 90° (kulový kloub), s izolačním límcem, se zápachovou uzávěrkou (výška vodního uzávěru 50 mm), s plastovým výškově stavitelným nástavcem 12-70 mm, s rámečkem 123x123 mm a mřížkou z nerezové oceli 115x11 5mm. Hydraulická kapacita < 0,5 l/s, hmotnost 0,556 kg, třída zatížení K - 300 kg, stavební výška 103 mm.	ks	4,0
721-5.11	D+M - HP - Kanalizační přivzdušňovací ventil DN 75, s dvojitou izolační stěnou, s masivní pryžovou membránou, s odnímatelnou mřížkou jak proti hmyzu, tak i pro čištění, odpovídá EN 12380-1 a ČSN 75 6760.	ks	3,0
721-5.12	D+M - Zu - Vodní zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu s hygienickým adaptérem, s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kulička), podomítkové provedení. Připojení potrubí s kondenzátem průměr 20-32 mm (minimální vnitřní průměr připojovacího potrubí 18 mm !!). Transparentní čistící vložka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro údržbu. Délkově upravitelná stavební ochranná zátka a kryt jsou součástí balení. Minimální hloubka pro zabudování 60mm. Instalace možná pouze vertikálně!! Hydraulická kapacita 72 l/h, hmotnost 0,3 kg.	ks	3,0
721-5.13	Regulovatelný větrací komínek (hlavice) DN 110 s tepelnou izolací, výšky 500 mm, barva v odstínu RAL dle střechy, včetně dešťové krytky.	ks	4,0
721-5.14	D+M - Madlo univerzální 550 mm, pevné, nerez	ks	2,0
721-5.15	D+M - Madlo toaletní, 800 mm sklopné, nerez	ks	2,0
721-5.16	D+M - Madlo toaletní, 834 mm sklopné, s držákem toaletního papíru, nerez	ks	2,0
721-5.17	D+M - Sklopné zrcadlo nad umyvadlo s možností naklopení o 10°, s páčkou, nerez	ks	2,0
721-5.18	D+M - Madlo univerzální 600 mm, pevné, nerez	ks	2,0
721-7	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_ Stavební práce</b>		
721-7.1	Drážky pro potrubí DN 32 až 50 - 120x120 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	47,5
721-7.2	Prostup stropní konstrukcí pro potrubí + oprava a začištění stropu a střechy + utěsnění	ks	9,0
721-7.3	Prostup základem (velikost prostupu dle PD) + oprava	ks	1,0
721-7.4	Ostatní bourací, připomocné a zednické práce	hod	50,0
721-8	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_ Ostatní</b>		
721-8.1	Tlaková zkouška potrubí do DN 250	m	170,5
721-8.2	Pročištění potrubí do DN 250	m	170,5
721-8.3	Zkouška těsnosti kanalizačního potrubí do DN 250	m	170,5
721-8.4	Napojení na stávající potrubí vč. utěsnění	ks	8,0
721-8.5	Pojízdné lešení, pomocné konstrukce, montážní plošina v rámci výšky jednoho podlaží	hod	25,0
721-8.6	Přesun hmot	ks	1,0
721-8.7	Dokumentace skutečného provedení (3 paré) - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
721-8.8	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.

## Výpis hlavního materiálu

### D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

Stavba: Stavební úpravy stávajících WC v objektu ZŠ 28. října, Česká Lípa

Objekt: SO 01 P - Sociální zázemí pravá část

#### Celkem: D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

p. č.	Popis	MJ	Výměra celkem
<b>721-1</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Demontáže</b>		
Demontáž stávajícího potrubí, instalačních prefabrikátů, včetně armatur, příslušenství a ekologické likvidace odpadu.			
<b>721-1.1</b>	Demontáž - Svodné potrubí kameninové / plastové do DN 250 vč. tvarovek, včetně výkopů, oprav podlah a uvedení do původního stavu	m	6,2
<b>721-1.2</b>	Demontáž - Odpadní a přípojovací potrubí litinové/plastové do DN 200 vč. tvarovek	m	112,5
<b>721-1.3</b>	Demontáž - U - Umyvadlo keramické, vč. armatur a potrubí.	ks	18,0
<b>721-1.4</b>	Demontáž - WC - Klozet keramický (normální), vč. armatur a potrubí.	ks	14,0
<b>721-1.5</b>	Demontáž - PV - Podlahová vpust', vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-1.6</b>	Demontáž - Ur - Urinál (pisoár) keramický, vč. armatur a potrubí.	ks	8,0
<b>721-1.7</b>	Demontáž - VL - Výlevka keramická nebo smaltovaná volně stojící, vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-2</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ležaté potrubí pod podlahou - KG systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub KG systém - materiál PVC-U (neměkčený polyvinylchlorid - PVC) (SN 4) pro gravitační kanalizaci v zemi, vč. tvarovek, pískového podsypu, obsypu, zásypu, zemních prací (hloubka výkopu maximálně 1,6 m, zasypaní rýhy potrubí dle skladby uvedené v PD, šířka výkopu 0,6 m, zemina třídy číslo 3), navrácení podkladního betonu (C 15/20 tl. 150 mm) a tlakových zkoušek.			
<b>721-2.1</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 110	m	5,5
<b>721-2.2</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 125	m	5,5
<b>721-3</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Odpadní a přípojovací potrubí - HT systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub HT odhlučňený kanalizační systém PP (18 dB) pro stoupací, přípojovací, větrací potrubí a odvod kondenzátu od VZT, vč. tvarovek, objímk, závěsů, kotvicích bodů a tlakových zkoušek.			
<b>721-3.1</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 32	m	4,5
<b>721-3.2</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 50	m	45,5
<b>721-3.3</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 75	m	21,5
<b>721-3.4</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 110	m	94,5
<b>721-3.5</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 125	m	4,0
<b>721-4</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Vybavení kanalizace</b>		
Dodávka a montáž instalačních armatur včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-4.1</b>	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek	ks	58,0
<b>721-4.2</b>	D+M - Čistící kus DN 75	ks	2,0
<b>721-4.3</b>	D+M - Čistící kus DN 110	ks	9,0
<b>721-4.4</b>	D+M - Krycí Dvířka 300x150 mm pro zazdění bez tvorů	ks	11,0
<b>721-5</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Instalační prefabrikáty (zařizovací předměty)</b>		
Dodávka a montáž Instalační prefabrikátů včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-5.1</b>	D+M - U - Keramické umyvadlo 55 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, glazovaná spodní strana, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm.	ks	22,0
<b>721-5.3</b>	D+M - Ui - Zdravotní umyvadlo keramické, závěsné pro imobilní s otvorem pro baterii uprostřed, s přepadem, umyvadlový sifon podomítkový chromovaný (prostorově úsporný), přípojovací koleno 32 mm, odpad 50 mm, krycí deska z nerezové oceli. Neuzavíratelná kulatá výpust' pro umyvadla, výšky 5-60 mm, chromovaná.	ks	2,0
<b>721-5.4</b>	D+M - WC - Závěsný klozet keramický, hluboké splachování, duroplastové sedátko s poklopem a antibakteriální úpravou, se zpomalovacím mechanismem, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	12,0
<b>721-5.6</b>	D+M - WCi - Závěsný klozet keramický pro imobilní s prodlouženou délkou, hlubokým splachováním, duroplastové sedátko bez poklopu s antibakteriální úpravou, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	2,0
<b>721-5.7</b>	D+M - Ur - Keramický urinál s otvorem pro oplachovací růžici, sifon pro urinál chromovaný, přípojovací koleno 32 mm, odpad 40 mm, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	8,0

<b>721-5.9</b>	D+M - VI - Výlevka keramická závěsná s plastovou sklopnou mřížkou, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	2,0
<b>721-5.10</b>	D+M - Pv - Podlahová vpust DN 50/75 s otočným kloubem na odtoku, odtok s plynule nastavitelným sklonem od 0 - 90° (kulový kloub), s izolačním límcem, se zápachovou uzávěrkou (výška vodního uzávěru 50 mm), s plastovým výškově stavitelným nástavcem 12-70 mm, s rámečkem 123x123 mm a mřížkou z nerezové oceli 115x11 5mm. Hydraulická kapacita < 0,5 l/s, hmotnost 0,556 kg, třída zatížení K - 300 kg, stavební výška 103 mm.	ks	4,0
<b>721-5.11</b>	D+M - HP - Kanalizační přívzdušňovací ventil DN 75, s dvojitou izolační stěnou, s masivní pryžovou membránou, s odnímatelnou mřížkou jak proti hmyzu, tak i pro čištění, odpovídá EN 12380-1 a ČSN 75 6760.	ks	3,0
<b>721-5.12</b>	D+M - Zu - Vodní zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu s hygienickým adaptérem, s přidavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kulička), podomítkové provedení. Připojení potrubí s kondenzátem průměr 20-32 mm (minimální vnitřní průměr připojovacího potrubí 18 mm !!). Transparentní čistící vložka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro údržbu. Délkově upravitelná stavební ochranná zátka a kryt jsou součástí balení. Minimální hloubka pro zabudování 60mm. Instalace možná pouze vertikálně!! Hydraulická kapacita 72 l/h, hmotnost 0,3 kg.	ks	3,0
<b>721-5.13</b>	Regulovatelný větrací komínek (hlavice) DN 110 s tepelnou izolací, výšky 500 mm, barva v odstínu RAL dle střechy, včetně dešťové krytky.	ks	4,0
<b>721-5.14</b>	D+M - Madlo univerzální 550 mm, pevné, nerez	ks	2,0
<b>721-5.15</b>	D+M - Madlo toaletní, 800 mm sklopné, nerez	ks	2,0
<b>721-5.16</b>	D+M - Madlo toaletní, 834 mm sklopné, s držákem toaletního papíru, nerez	ks	2,0
<b>721-5.17</b>	D+M - Sklopné zrcadlo nad umyvadlo s možností naklopení o 10°, s páčkou, nerez	ks	2,0
<b>721-5.18</b>	D+M - Madlo univerzální 600 mm, pevné, nerez	ks	2,0
<b>721-6</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Stavební práce</b>		
<b>721-6.1</b>	Drážky pro potrubí DN 32 až 50 - 120x120 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	50,0
<b>721-6.2</b>	Prostup stropní konstrukcí pro potrubí + oprava a začištění stropu a střechy + utěsnění	ks	9,0
<b>721-6.3</b>	Prostup základem (velikost prostupu dle PD) + oprava	ks	1,0
<b>721-6.4</b>	Ostatní bourací, přípomocné a zednické práce	hod	50,0
<b>721-7</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ostatní</b>		
<b>721-7.1</b>	Tlaková zkouška potrubí do DN 250	m	181,0
<b>721-7.2</b>	Pročištění potrubí do DN 250	m	181,0
<b>721-7.3</b>	Zkouška těsnosti kanalizačního potrubí do DN 250	m	181,0
<b>721-7.4</b>	Napojení na stávající potrubí vč. utěsnění	ks	8,0
<b>721-7.5</b>	Pojízdné lešení, pomocné konstrukce, montážní plošina v rámci výšky jednoho podlaží	hod	25,0
<b>721-7.6</b>	Přesun hmot	ks	1,0
<b>721-7.7</b>	Dokumentace skutečného provedení (3 paré) - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
<b>721-7.8</b>	Koordinace - není součástí položky ve VRN	ks	1,0

#### Poznámky:

Z důvodu rozsahu této rekonstrukce a nedokonalé znalosti skutečného stavu stavební i profesní částí 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.

## Výpis hlavního materiálu

### D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

Stavba: Stavební úpravy stávajících WC v objektu ZŠ 28. října, Česká Lípa

Objekt: SO 02 L - Sociální zázemí levá část

#### Celkem: D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

p. č.	Popis	MJ	Výměra celkem
<b>721-1</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Demontáže</b>		
Demontáž stávajícího potrubí, instalačních prefabrikátů, včetně armatur, příslušenství a ekologické likvidace odpadu.			
<b>721-1.1</b>	Demontáž - Svodné potrubí kameninové / plastové do DN 250 vč. tvarovek, včetně výkopů, oprav podlah a uvedení do původního stavu	m	7,5
<b>721-1.2</b>	Demontáž - Odpadní a přípojovací potrubí litinové/plastové do DN 200 vč. tvarovek	m	116,5
<b>721-1.3</b>	Demontáž - U - Umyvadlo keramické, vč. armatur a potrubí.	ks	24,0
<b>721-1.4</b>	Demontáž - WC - Klozet keramický (normální), vč. armatur a potrubí.	ks	16,0
<b>721-1.5</b>	Demontáž - PV - Podlahová vpust', vč. armatur a potrubí.	ks	4,0
<b>721-1.6</b>	Demontáž - Ur - Urinál (pisoár) keramický, vč. armatur a potrubí.	ks	10,0
<b>721-1.7</b>	Demontáž - B - Bidet keramický, vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-1.8</b>	Demontáž - VL - Výlevka keramická nebo smaltovaná volně stojící, vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-2</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ležaté potrubí pod podlahou - KG systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub KG systém - materiál PVC-U (neměkčený polyvinylchlorid - PVC) (SN 4) pro gravitační kanalizaci v zemi, vč. tvarovek, pískového podsypu, obsypu, zásypu, zemních prací (hloubka výkopu maximálně 1,6 m, zasypání rýhy potrubí dle skladby uvedené v PD, šířka výkopu 0,6 m, zemina třídy číslo 3), navrácení podkladního betonu (C 15/20 tl. 150 mm) a tlakových zkoušek.			
<b>721-2.1</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 110	m	1,3
<b>721-2.2</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 125	m	10,5
<b>721-3</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Odpadní a přípojovací potrubí - HT systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub HT odhlučňovaný kanalizační systém PP (18 dB) pro stoupací, přípojovací, větrací potrubí a odvod kondenzátu od VZT, vč. tvarovek, objímek, závěsů, kotvicích bodů a tlakových zkoušek.			
<b>721-3.1</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 32	m	4,0
<b>721-3.2</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 50	m	78,5
<b>721-3.3</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 75	m	2,0
<b>721-3.4</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 110	m	96,5
<b>721-3.5</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 125	m	4,0
<b>721-4</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Vybavení kanalizace</b>		
Dodávka a montáž instalačních armatur včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-4.1</b>	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek	ks	68,0
<b>721-4.2</b>	D+M - Čistící kus DN 110	ks	7,0
<b>721-4.3</b>	D+M - Krycí Dvířka 300x150 mm pro zazdění bez tvorů	ks	7,0
<b>721-5</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Instalační prefabrikáty (zařizovací předměty)</b>		
Dodávka a montáž instalačních prefabrikátů včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-5.1</b>	D+M - U - Keramické umyvadlo 55 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, glazovaná spodní strana, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm.	ks	25,0
<b>721-5.2</b>	D+M - Ui - Zdravotní umyvadlo keramické, závěsné pro imobilní s otvorem pro baterii uprostřed, s přepadem, umyvadlový sifon podomítkový chromovaný (prostorově úsporný), přípojovací koleno 32 mm, odpad 50 mm, krycí deska z nerezové oceli. Neuzavíratelná kulatá výpust' pro umyvadla, výšky 5-60 mm, chromovaná.	ks	1,0
<b>721-5.3</b>	D+M - WC - Závěsný klozet keramický, hluboké splachování, duroplastové sedátko s poklopem a antibakteriální úpravou, se zpomalovacím mechanismem, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	17,0
<b>721-5.4</b>	D+M - WCi - Závěsný klozet keramický pro imobilní s prodlouženou délkou, hlubokým splachováním, duroplastové sedátko bez poklopu s antibakteriální úpravou, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	1,0
<b>721-5.5</b>	D+M - Ur - Keramický urinál s otvorem pro oplachovací růžici, sifon pro urinál chromovaný, přípojovací koleno 32 mm, odpad 40 mm, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	10,0

<b>721-5.6</b>	D+M - B - Závěsný bidet keramický, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	2,0
<b>721-5.7</b>	D+M - VI - Výlevka keramická závěsná s plastovou sklopnou mřížkou, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	2,0
<b>721-5.8</b>	D+M - Pv - Podlahová vpust DN 50/75 s otočným kloubem na odtoku, odtok s plynule nastavitelným sklonem od 0 - 90° (kulový kloub), s izolačním límcem, se zápachovou uzávěrkou (výška vodního uzávěru 50 mm), s plastovým výškově stavitelným nástavcem 12-70 mm, s rámečkem 123x123 mm a mřížkou z nerezové oceli 115x11 5mm. Hydraulická kapacita < 0,5 l/s, hmotnost 0,556 kg, třída zatížení K - 300 kg, stavební výška 103 mm.	ks	4,0
<b>721-5.9</b>	D+M - HP - Kanalizační přívzdušňovací ventil DN 75, s dvojitou izolační stěnou, s masivní pryžovou membránou, s odnímatelnou mřížkou jak proti hmyzu, tak i pro čištění, odpovídá EN 12380-1 a ČSN 75 6760.	ks	3,0
<b>721-5.10</b>	D+M - Zu - Vodní zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu s hygienickým adaptérem, s přídavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kulička), podomítkové provedení. Připojení potrubí s kondenzátem průměr 20-32 mm (minimální vnitřní průměr připojovacího potrubí 18 mm !!). Transparentní čistící vložka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro údržbu. Délkově upravitelná stavební ochranná zátka a kryt jsou součástí balení. Minimální hloubka pro zabudování 60mm. Instalace možná pouze vertikálně!! Hydraulická kapacita 72 l/h, hmotnost 0,3 kg.	ks	3,0
<b>721-5.11</b>	Regulovatelný větrací komínek (hlavice) DN 110 s tepelnou izolací, výšky 500 mm, barva v odstínu RAL dle střechy, včetně dešťové krytky.	ks	4,0
<b>721-5.12</b>	D+M - Madlo univerzální 550 mm, pevné, nerez	ks	1,0
<b>721-5.13</b>	D+M - Madlo toaletní, 800 mm sklopné, nerez	ks	1,0
<b>721-5.14</b>	D+M - Madlo toaletní, 834 mm sklopné, s držákem toaletního papíru, nerez	ks	1,0
<b>721-5.15</b>	D+M - Sklopné zrcadlo nad umyvadlo s možností naklonění o 10°, s páčkou, nerez	ks	1,0
<b>721-5.16</b>	D+M - Madlo univerzální 600 mm, pevné, nerez	ks	1,0
<b>721-6</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Stavební práce</b>		
<b>721-6.1</b>	Drážky pro potrubí DN 32 až 50 - 120x120 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	82,5
<b>721-6.2</b>	Prostup stropní konstrukcí pro potrubí + oprava a začištění stropu a střechy + utěsnění	ks	11,0
<b>721-6.3</b>	Ostatní bourací, přípomocné a zednické práce	hod	25,0
<b>721-7</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ostatní</b>		
<b>721-7.1</b>	Tlaková zkouška potrubí do DN 250	m	196,8
<b>721-7.2</b>	Pročištění potrubí do DN 250	m	196,8
<b>721-7.3</b>	Zkouška těsnosti kanalizačního potrubí do DN 250	m	196,8
<b>721-7.4</b>	Napojení na stávající potrubí vč. utěsnění	ks	5,0
<b>721-7.5</b>	Pojízdné lešení, pomocné konstrukce, montážní plošina v rámci výšky jednoho podlaží	hod	25,0
<b>721-7.6</b>	Přesun hmot	ks	1,0
<b>721-7.7</b>	Dokumentace skutečného provedení (3 paré) - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
<b>721-7.8</b>	Koordinace - není součástí položky ve VRN	ks	1,0

#### Poznámky:

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

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.

## Výpis hlavního materiálu

### D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

Stavba: Stavební úpravy stávajících WC v objektu ZŠ 28. října, Česká Lípa  
 Objekt: SO 02 P - Sociální zázemí pravá část

**Celkem: D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace**

p. č.	Popis	MJ	Výměra celkem
<b>721-1</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Demontáže</b>		
Demontáž stávajícího potrubí, instalačních prefabrikátů, včetně armatur, příslušenství a ekologické likvidace odpadu.			
<b>721-1.1</b>	Demontáž - Svodné potrubí kameninové / plastové do DN 250 vč. tvarovek, včetně výkopů, oprav podlah a uvedení do původního stavu	m	7,5
<b>721-1.2</b>	Demontáž - Odpadní a přípojovací potrubí litinové/plastové do DN 200 vč. tvarovek	m	116,5
<b>721-1.3</b>	Demontáž - U - Umyvadlo keramické, vč. armatur a potrubí.	ks	24,0
<b>721-1.4</b>	Demontáž - WC - Klozet keramický (normální), vč. armatur a potrubí.	ks	16,0
<b>721-1.5</b>	Demontáž - PV - Podlahová vpust', vč. armatur a potrubí.	ks	4,0
<b>721-1.6</b>	Demontáž - Ur - Urinál (pisoár) keramický, vč. armatur a potrubí.	ks	10,0
<b>721-1.7</b>	Demontáž - B - Bidet keramický, vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-1.8</b>	Demontáž - VL - Výlevka keramická nebo smaltovaná volně stojící, vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-2</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ležaté potrubí pod podlahou - KG systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub KG systém - materiál PVC-U (neměkčený polyvinylchlorid - PVC) (SN 4) pro gravitační kanalizaci v zemi, vč. tvarovek, pískového podsypu, obsypu, zásypu, zemních prací (hloubka výkopu maximálně 1,6 m, zasypání rýhy potrubí dle skladby uvedené v PD, šířka výkopu 0,6 m, zemina třídy číslo 3), navrácení podkladního betonu (C 15/20 tl. 150 mm) a tlakových zkoušek.			
<b>721-2.1</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 110	m	1,3
<b>721-2.2</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 125	m	10,5
<b>721-3</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Odpadní a přípojovací potrubí - HT systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub HT odhlučňovaný kanalizační systém PP (18 dB) pro stoupací, přípojovací, větrací potrubí a odvod kondenzátu od VZT, vč. tvarovek, objímek, závěsů, kotvicích bodů a tlakových zkoušek.			
<b>721-3.1</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 32	m	4,0
<b>721-3.2</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 50	m	78,5
<b>721-3.3</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 75	m	2,0
<b>721-3.4</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 110	m	96,5
<b>721-3.5</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 125	m	4,0
<b>721-4</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Vybavení kanalizace</b>		
Dodávka a montáž instalačních armatur včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-4.1</b>	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek	ks	68,0
<b>721-4.2</b>	D+M - Čistící kus DN 110	ks	7,0
<b>721-4.3</b>	D+M - Krycí Dvířka 300x150 mm pro zazdění bez tvorů	ks	7,0
<b>721-5</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Instalační prefabrikáty (zařizovací předměty)</b>		
Dodávka a montáž instalačních prefabrikátů včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-5.1</b>	D+M - U - Keramické umyvadlo 55 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, glazovaná spodní strana, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm.	ks	25,0
<b>721-5.2</b>	D+M - Ui - Zdravotní umyvadlo keramické, závěsné pro imobilní s otvorem pro baterii uprostřed, s přepadem, umyvadlový sifon podomítkový chromovaný (prostorově úsporný), přípojovací koleno 32 mm, odpad 50 mm, krycí deska z nerezové oceli. Neuzavíratelná kulatá výpust' pro umyvadla, výšky 5-60 mm, chromovaná.	ks	1,0
<b>721-5.3</b>	D+M - WC - Závěsný klozet keramický, hluboké splachování, duroplastové sedátko s poklopem a antibakteriální úpravou, se zpomalovacím mechanismem, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	17,0
<b>721-5.4</b>	D+M - WCi - Závěsný klozet keramický pro imobilní s prodlouženou délkou, hlubokým splachováním, duroplastové sedátko bez poklopu s antibakteriální úpravou, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	1,0
<b>721-5.5</b>	D+M - Ur - Keramický urinál s otvorem pro oplachovací růžici, sifon pro urinál chromovaný, přípojovací koleno 32 mm, odpad 40 mm, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	10,0

<b>721-5.6</b>	D+M - B - Závěsný bidet keramický, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	2,0
<b>721-5.7</b>	D+M - VI - Výlevka keramická závěsná s plastovou sklopnou mřížkou, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	2,0
<b>721-5.8</b>	D+M - Pv - Podlahová vpust DN 50/75 s otočným kloubem na odtoku, odtok s plynule nastavitelným sklonem od 0 - 90° (kulový kloub), s izolačním límcem, se zápachovou uzávěrkou (výška vodního uzávěru 50 mm), s plastovým výškově stavitelným nástavcem 12-70 mm, s rámečkem 123x123 mm a mřížkou z nerezové oceli 115x11 5mm. Hydraulická kapacita < 0,5 l/s, hmotnost 0,556 kg, třída zatížení K - 300 kg, stavební výška 103 mm.	ks	4,0
<b>721-5.9</b>	D+M - HP - Kanalizační přívzdušňovací ventil DN 75, s dvojitou izolační stěnou, s masivní pryžovou membránou, s odnímatelnou mřížkou jak proti hmyzu, tak i pro čištění, odpovídá EN 12380-1 a ČSN 75 6760.	ks	3,0
<b>721-5.10</b>	D+M - Zu - Vodní zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu s hygienickým adaptérem, s přídavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kulička), podomítkové provedení. Připojení potrubí s kondenzátem průměr 20-32 mm (minimální vnitřní průměr připojovacího potrubí 18 mm !!). Transparentní čistící vložka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro údržbu. Délkově upravitelná stavební ochranná zátka a kryt jsou součástí balení. Minimální hloubka pro zabudování 60mm. Instalace možná pouze vertikálně!! Hydraulická kapacita 72 l/h, hmotnost 0,3 kg.	ks	3,0
<b>721-5.11</b>	Regulovatelný větrací komínek (hlavice) DN 110 s tepelnou izolací, výšky 500 mm, barva v odstínu RAL dle střechy, včetně dešťové krytky.	ks	4,0
<b>721-5.12</b>	D+M - Madlo univerzální 550 mm, pevné, nerez	ks	1,0
<b>721-5.13</b>	D+M - Madlo toaletní, 800 mm sklopné, nerez	ks	1,0
<b>721-5.14</b>	D+M - Madlo toaletní, 834 mm sklopné, s držákem toaletního papíru, nerez	ks	1,0
<b>721-5.15</b>	D+M - Sklopné zrcadlo nad umyvadlo s možností naklonění o 10°, s páčkou, nerez	ks	1,0
<b>721-5.16</b>	D+M - Madlo univerzální 600 mm, pevné, nerez	ks	1,0
<b>721-6</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Stavební práce</b>		
<b>721-6.1</b>	Drážky pro potrubí DN 32 až 50 - 120x120 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	82,5
<b>721-6.2</b>	Prostup stropní konstrukcí pro potrubí + oprava a začištění stropu a střechy + utěsnění	ks	11,0
<b>721-6.3</b>	Ostatní bourací, přípomocné a zednické práce	hod	25,0
<b>721-7</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ostatní</b>		
<b>721-7.1</b>	Tlaková zkouška potrubí do DN 250	m	196,8
<b>721-7.2</b>	Pročištění potrubí do DN 250	m	196,8
<b>721-7.3</b>	Zkouška těsnosti kanalizačního potrubí do DN 250	m	196,8
<b>721-7.4</b>	Napojení na stávající potrubí vč. utěsnění	ks	5,0
<b>721-7.5</b>	Pojízdné lešení, pomocné konstrukce, montážní plošina v rámci výšky jednoho podlaží	hod	25,0
<b>721-7.6</b>	Přesun hmot	ks	1,0
<b>721-7.7</b>	Dokumentace skutečného provedení (3 paré) - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
<b>721-7.8</b>	Koordinace - není součástí položky ve VRN	ks	1,0

#### Poznámky:

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

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.

## Výpis hlavního materiálu

### D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

Stavba: Stavební úpravy stávajících WC v objektu ZŠ 28. října, Česká Lípa  
Objekt: SO 03 L - Sociální zázemí levá část

#### Celkem: D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

p. č.	Popis	MJ	Výměra celkem
<b>721-1</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Demontáže</b>		
Demontáž stávajícího potrubí, instalačních prefabrikátů, včetně armatur, příslušenství a ekologické likvidace odpadu.			
<b>721-1.1</b>	Demontáž - Svodné potrubí kameninové / plastové do DN 250 vč. tvarovek, včetně výkopů, oprav podlah a uvedení do původního stavu	m	8,5
<b>721-1.2</b>	Demontáž - Odpadní a přípojovací potrubí litinové/plastové do DN 200 vč. tvarovek	m	118,5
<b>721-1.3</b>	Demontáž - U - Umyvadlo keramické, vč. armatur a potrubí.	ks	8,0
<b>721-1.4</b>	Demontáž - WC - Klozet keramický (normální), vč. armatur a potrubí.	ks	10,0
<b>721-1.5</b>	Demontáž - PV - Podlahová vpust', vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-1.6</b>	Demontáž - Ur - Urinál (pisoár) keramický, vč. armatur a potrubí.	ks	4,0
<b>721-1.7</b>	Demontáž - VL - Výlevka keramická nebo smaltovaná volně stojící, vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-2</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ležaté potrubí pod podlahou - KG systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub KG systém - materiál PVC-U (neměkčený polyvinylchlorid - PVC) (SN 4) pro gravitační kanalizaci v zemi, vč. tvarovek, pískového podsypu, obsypu, zásypu, zemních prací (hloubka výkopu maximálně 1,6 m, zasypání rýhy potrubí dle skladby uvedené v PD, šířka výkopu 0,6 m, zemina třídy číslo 3), navrácení podkladního betonu (C 15/20 tl. 150 mm) a tlakových zkoušek.			
<b>721-2.1</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 110	m	5,0
<b>721-2.2</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 125	m	5,0
<b>721-3</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Odpadní a přípojovací potrubí - HT systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub HT odhlučňovaný kanalizační systém PP (18 dB) pro stoupací, přípojovací, větrací potrubí a odvod kondenzátu od VZT, vč. tvarovek, objímk, závěsů, kotvicích bodů a tlakových zkoušek.			
<b>721-3.1</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 32	m	3,5
<b>721-3.2</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 50	m	21,5
<b>721-3.3</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 75	m	2,5
<b>721-3.4</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 110	m	6,5
<b>721-4</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Vybavení kanalizace</b>		
Dodávka a montáž instalačních armatur včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-4.1</b>	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek	ks	30,0
<b>721-4.2</b>	D+M - Čistící kus DN 110	ks	5,0
<b>721-4.3</b>	D+M - Zátka na potrubí DN 110	ks	3,0
<b>721-4.4</b>	D+M - Krycí Dvířka 300x150 mm pro zazdění bez tvorů	ks	5,0
<b>721-5</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Instalační prefabrikáty (zařizovací předměty)</b>		
Dodávka a montáž Instalační prefabrikátů včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-5.1</b>	D+M - U - Keramické umyvadlo 55 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, glazovaná spodní strana, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm.	ks	6,0
<b>721-5.2</b>	D+M - Ud - Keramické umyvadlo 55 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, glazovaná spodní strana, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm. Snížené umístění pro děti.	ks	2,0
<b>721-5.3</b>	D+M - Um - Keramické asymetrické umývatko 45 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm.	ks	1,0
<b>721-5.4</b>	D+M - WC - Závěsný klozet keramický, hluboké splachování, duroplastové sedátko s poklopem a antibakteriální úpravou, se zpomalovacím mechanismem, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	7,0
<b>721-5.5</b>	D+M - WCd - Dětský závěsný klozet keramický 535x330x335 mm, odpad vodorovný, hluboké splachování, Dětské klozetové sedátko s poklopem, s automatickým pozvolným sklápěním, motiv zvířátka, barevné.	ks	1,0
<b>721-5.6</b>	D+M - Ur - Keramický urinál s otvorem pro oplachovací růžici, sifon pro urinál chromovaný, přípojovací koleno 32 mm, odpad 40 mm, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	5,0

<b>721-5.7</b>	D+M - Urd - Keramický urinál s otvorem pro oplachovací růžici, sifon pro urinál chromovaný, připojovací koleno 32 mm, odpad 40 mm, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	1,0
<b>721-5.8</b>	D+M - VI - Výlevka keramická závěsná s plastovou sklopnou mřížkou, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	2,0
<b>721-5.9</b>	D+M - Pv - Podlahová vpust DN 50/75 s otočným kloubem na odtoku, odtok s plynule nastavitelným sklonem od 0 - 90° (kulový kloub), s izolačním límcem, se zápachovou uzávěrkou (výška vodního uzávěru 50 mm), s plastovým výškově stavitelným nástavcem 12-70 mm, s rámečkem 123x123 mm a mřížkou z nerezové oceli 115x11 5mm. Hydraulická kapacita < 0,5 l/s, hmotnost 0,556 kg, třída zatížení K - 300 kg, stavební výška 103 mm.	ks	2,0
<b>721-5.10</b>	D+M - HP - Kanalizační přívzdušňovací ventil DN 75, s dvojitou izolační stěnou, s masivní pryžovou membránou, s odnímatelnou mřížkou jak proti hmyzu, tak i pro čištění, odpovídá EN 12380-1 a ČSN 75 6760.	ks	2,0
<b>721-5.11</b>	D+M - Zu - Vodní zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu s hygienickým adaptérem, s přídavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kulička), podomítkové provedení. Připojení potrubí s kondenzátem průměr 20-32 mm (minimální vnitřní průměr připojovacího potrubí 18 mm !!). Transparentní čistící vložka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro údržbu. Délkově upravitelná stavební ochranná zátka a kryt jsou součástí balení. Minimální hloubka pro zabudování 60mm. Instalace možná pouze vertikálně!! Hydraulická kapacita 72 l/h, hmotnost 0,3 kg.	ks	1,0
<b>721-5.12</b>	Regulovatelný větrací komínek (hlavice) DN 110 s tepelnou izolací, výšky 500 mm, barva v odstínu RAL dle střechy, včetně dešťové krytky.	ks	3,0
<b>721-6</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Stavební práce</b>		
<b>721-6.1</b>	Drážky pro potrubí DN 32 až 50 - 120x120 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	25,0
<b>721-6.2</b>	Drážky pro potrubí DN 75 - 150x150 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	2,5
<b>721-6.3</b>	Drážky pro potrubí DN 110 až 125 - 150x200 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	6,5
<b>721-6.4</b>	Prostup stropní konstrukcí pro potrubí + oprava a začištění stropu a střechy + utěsnění	ks	8,0
<b>721-6.5</b>	Ostatní bourací, přípomocné a zednické práce	hod	15,0
<b>721-7</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ostatní</b>		
<b>721-7.1</b>	Tlaková zkouška potrubí do DN 250	m	44,0
<b>721-7.2</b>	Pročištění potrubí do DN 250	m	44,0
<b>721-7.3</b>	Zkouška těsnosti kanalizačního potrubí do DN 250	m	44,0
<b>721-7.4</b>	Napojení na stávající potrubí vč. utěsnění	ks	5,0
<b>721-7.5</b>	Pojízdné lešení, pomocné konstrukce, montážní plošina v rámci výšky jednoho podlaží	hod	25,0
<b>721-7.6</b>	Přesun hmot	ks	1,0
<b>721-7.7</b>	Dokumentace skutečného provedení (3 paré) - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
<b>721-7.8</b>	Koordinace - není součástí položky ve VRN	ks	1,0

#### Poznámky:

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

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.

## Výpis hlavního materiálu

### D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

Stavba: Stavební úpravy stávajících WC v objektu ZŠ 28. října, Česká Lípa

Objekt: SO 03 P - Sociální zázemí pravá část

#### Celkem: D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

p. č.	Popis	MJ	Výměra celkem
<b>721-1</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Demontáže</b>		
Demontáž stávajícího potrubí, instalačních prefabrikátů, včetně armatur, příslušenství a ekologické likvidace odpadu.			
<b>721-1.1</b>	Demontáž - Svodné potrubí kameninové / plastové do DN 250 vč. tvarovek, včetně výkopů, oprav podlah a uvedení do původního stavu	m	8,5
<b>721-1.2</b>	Demontáž - Odpadní a přípojovací potrubí litinové/plastové do DN 200 vč. tvarovek	m	118,5
<b>721-1.3</b>	Demontáž - U - Umyvadlo keramické, vč. armatur a potrubí.	ks	8,0
<b>721-1.4</b>	Demontáž - WC - Klozet keramický (normální), vč. armatur a potrubí.	ks	10,0
<b>721-1.5</b>	Demontáž - PV - Podlahová vpust', vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-1.6</b>	Demontáž - Ur - Urinál (pisoár) keramický, vč. armatur a potrubí.	ks	4,0
<b>721-1.7</b>	Demontáž - VL - Výlevka keramická nebo smaltovaná volně stojící, vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-2</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ležaté potrubí pod podlahou - KG systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub KG systém - materiál PVC-U (neměkčený polyvinylchlorid - PVC) (SN 4) pro gravitační kanalizaci v zemi, vč. tvarovek, pískového podsypu, obsypu, zásypu, zemních prací (hloubka výkopu maximálně 1,6 m, zasypání rýhy potrubí dle skladby uvedené v PD, šířka výkopu 0,6 m, zemina třídy číslo 3), navrácení podkladního betonu (C 15/20 tl. 150 mm) a tlakových zkoušek.			
<b>721-2.1</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 110	m	5,0
<b>721-2.2</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 125	m	5,0
<b>721-3</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Odpadní a přípojovací potrubí - HT systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub HT odhlučňovaný kanalizační systém PP (18 dB) pro stoupací, přípojovací, větrací potrubí a odvod kondenzátu od VZT, vč. tvarovek, objímk, závěsů, kotvicích bodů a tlakových zkoušek.			
<b>721-3.1</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 32	m	3,5
<b>721-3.2</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 50	m	21,5
<b>721-3.3</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 75	m	2,5
<b>721-3.4</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 110	m	6,5
<b>721-4</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Vybavení kanalizace</b>		
Dodávka a montáž instalačních armatur včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-4.1</b>	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek	ks	30,0
<b>721-4.2</b>	D+M - Čistící kus DN 110	ks	5,0
<b>721-4.3</b>	D+M - Zátka na potrubí DN 110	ks	3,0
<b>721-4.4</b>	D+M - Krycí Dvířka 300x150 mm pro zazdění bez tvorů	ks	5,0
<b>721-5</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Instalační prefabrikáty (zařizovací předměty)</b>		
Dodávka a montáž Instalační prefabrikátů včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-5.1</b>	D+M - U - Keramické umyvadlo 55 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, glazovaná spodní strana, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm.	ks	6,0
<b>721-5.2</b>	D+M - Ud - Keramické umyvadlo 55 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, glazovaná spodní strana, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm. Snížené umístění pro děti.	ks	2,0
<b>721-5.3</b>	D+M - Um - Keramické asymetrické umývatko 45 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm.	ks	1,0
<b>721-5.4</b>	D+M - WC - Závěsný klozet keramický, hluboké splachování, duroplastové sedátko s poklopem a antibakteriální úpravou, se zpomalovacím mechanismem, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	7,0
<b>721-5.5</b>	D+M - WCd - Dětský závěsný klozet keramický 535x330x335 mm, odpad vodorovný, hluboké splachování, Dětské klozetové sedátko s poklopem, s automatickým pozvolným sklápěním, motiv zvířátka, barevné.	ks	1,0
<b>721-5.6</b>	D+M - Ur - Keramický urinál s otvorem pro oplachovací růžici, sifon pro urinál chromovaný, přípojovací koleno 32 mm, odpad 40 mm, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	5,0

<b>721-5.7</b>	D+M - Urd - Keramický urinál s otvorem pro oplachovací růžici, sifon pro urinál chromovaný, připojovací koleno 32 mm, odpad 40 mm, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	1,0
<b>721-5.8</b>	D+M - VI - Výlevka keramická závěsná s plastovou sklopnou mřížkou, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	2,0
<b>721-5.9</b>	D+M - Pv - Podlahová vpust DN 50/75 s otočným kloubem na odtoku, odtok s plynule nastavitelným sklonem od 0 - 90° (kulový kloub), s izolačním límcem, se zápachovou uzávěrkou (výška vodního uzávěru 50 mm), s plastovým výškově stavitelným nástavcem 12-70 mm, s rámečkem 123x123 mm a mřížkou z nerezové oceli 115x11 5mm. Hydraulická kapacita < 0,5 l/s, hmotnost 0,556 kg, třída zatížení K - 300 kg, stavební výška 103 mm.	ks	2,0
<b>721-5.10</b>	D+M - HP - Kanalizační přívzdušňovací ventil DN 75, s dvojitou izolační stěnou, s masivní pryžovou membránou, s odnímatelnou mřížkou jak proti hmyzu, tak i pro čištění, odpovídá EN 12380-1 a ČSN 75 6760.	ks	2,0
<b>721-5.11</b>	D+M - Zu - Vodní zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu s hygienickým adaptérem, s přídavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kulička), podomítkové provedení. Připojení potrubí s kondenzátem průměr 20-32 mm (minimální vnitřní průměr připojovacího potrubí 18 mm !!). Transparentní čistící vložka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro údržbu. Délkově upravitelná stavební ochranná zátka a kryt jsou součástí balení. Minimální hloubka pro zabudování 60mm. Instalace možná pouze vertikálně!! Hydraulická kapacita 72 l/h, hmotnost 0,3 kg.	ks	1,0
<b>721-5.12</b>	Regulovatelný větrací komínek (hlavice) DN 110 s tepelnou izolací, výšky 500 mm, barva v odstínu RAL dle střechy, včetně dešťové krytky.	ks	3,0
<b>721-6</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Stavební práce</b>		
<b>721-6.1</b>	Drážky pro potrubí DN 32 až 50 - 120x120 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	25,0
<b>721-6.2</b>	Drážky pro potrubí DN 75 - 150x150 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	2,5
<b>721-6.3</b>	Drážky pro potrubí DN 110 až 125 - 150x200 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	6,5
<b>721-6.4</b>	Prostup stropní konstrukcí pro potrubí + oprava a začištění stropu a střechy + utěsnění	ks	8,0
<b>721-6.5</b>	Ostatní bourací, přípomocné a zednické práce	hod	15,0
<b>721-7</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ostatní</b>		
<b>721-7.1</b>	Tlaková zkouška potrubí do DN 250	m	44,0
<b>721-7.2</b>	Pročištění potrubí do DN 250	m	44,0
<b>721-7.3</b>	Zkouška těsnosti kanalizačního potrubí do DN 250	m	44,0
<b>721-7.4</b>	Napojení na stávající potrubí vč. utěsnění	ks	5,0
<b>721-7.5</b>	Pojízdné lešení, pomocné konstrukce, montážní plošina v rámci výšky jednoho podlaží	hod	25,0
<b>721-7.6</b>	Přesun hmot	ks	1,0
<b>721-7.7</b>	Dokumentace skutečného provedení (3 paré) - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
<b>721-7.8</b>	Koordinace - není součástí položky ve VRN	ks	1,0

#### Poznámky:

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

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.

## Výpis hlavního materiálu

### D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

Stavba: Stavební úpravy stávajících WC v objektu ZŠ 28. října, Česká Lípa  
 Objekt: SO 03 ŠL - Šatny levá část

#### Celkem: D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

p. č.	Popis	MJ	Výměra celkem
<b>721-1</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Demontáže</b>		
Demontáž stávajícího potrubí, instalačních prefabrikátů, včetně armatur, příslušenství a ekologické likvidace odpadu.			
<b>721-1.1</b>	Demontáž - Svodné potrubí kameninové / plastové do DN 250 vč. tvarovek, včetně výkopů, oprav podlah a uvedení do původního stavu	m	29,0
<b>721-1.2</b>	Demontáž - Odpadní a přípojovací potrubí litinové/plastové do DN 200 vč. tvarovek	m	23,0
<b>721-1.3</b>	Demontáž - Už - Umyvadlo keramické, vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-1.4</b>	Demontáž - WC - Klozet keramický (normální), vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-1.5</b>	Demontáž - PV - Podlahová vpust', vč. armatur a potrubí.	ks	17,0
<b>721-1.6</b>	Demontáž - Už - Umyvadlový žlab ocelový, vč. armatur a potrubí.	ks	4,0
<b>721-2</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ležaté potrubí pod podlahou - KG systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub KG systém - materiál PVC-U (neměkčený polyvinylchlorid - PVC) (SN 4) pro gravitační kanalizaci v zemi, vč. tvarovek, pískového podsypu, obsypu, zásypu, zemních prací (hloubka výkopu maximálně 1,6 m, zasypání rýhy potrubí dle skladby uvedené v PD, šířka výkopu 0,6 m, zemina třídy číslo 3), navrácení podkladního betonu (C 15/20 tl. 150 mm) a tlakových zkoušek.			
<b>721-2.1</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 110	m	26,0
<b>721-2.2</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 125	m	9,5
<b>721-3</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Odpadní a přípojovací potrubí - HT systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub HT odhlučněný kanalizační systém PP (18 dB) pro stoupací, přípojovací, větrací potrubí a odvod kondenzátu od VZT, vč. tvarovek, objímek, závěsů, kotvicích bodů a tlakových zkoušek.			
<b>721-3.1</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 32	m	2,5
<b>721-3.2</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 50	m	21,0
<b>721-3.3</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 75	m	38,0
<b>721-3.4</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 110	m	14,0
<b>721-4</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Vybavení kanalizace</b>		
Dodávka a montáž instalačních armatur včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-4.1</b>	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek	ks	38,0
<b>721-4.3</b>	D+M - Čistící kus DN 75	ks	6,0
<b>721-4.4</b>	D+M - Čistící kus DN 110	ks	3,0
<b>721-4.7</b>	D+M - Krycí Dvířka 300x150 mm pro zazdění bez tvorů	ks	9,0
<b>721-5</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Instalační prefabrikáty (zařizovací předměty)</b>		
Dodávka a montáž Instalační prefabrikátů včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-5.1</b>	D+M - U - Keramické umyvadlo 55 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, glazovaná spodní strana, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm.	ks	18,0
<b>721-5.2</b>	D+M - WC - Závěsný klozet keramický, hluboké splachování, duroplastové sedátko s poklopem a antibakteriální úpravou, se zpomalovacím mechanismem, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	2,0
<b>721-5.3</b>	D+M - WCi - Závěsný klozet keramický pro imobilní s prodlouženou délkou, hlubokým splachováním, duroplastové sedátko bez poklopu s antibakteriální úpravou, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	1,0
<b>721-5.4</b>	D+M - VI - Výlevka keramická závěsná s plastovou sklopnou mřížkou, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	1,0
<b>721-5.5</b>	D+M - Sk - Podlahová vpust DN 50/75 s otočným kloubem na odtoku, odtok s plynule nastavitelným sklonem od 0 - 90° (kulový kloub), s izolačním límcem, se zápachovou uzávěrkou (výška vodního uzávěru 50 mm), s plastovým výškově stavitelným nástavcem 12-70 mm, s rámečkem 123x123 mm a mřížkou z nerezové oceli 115x11 5mm. Hydraulická kapacita < 0,5 l/s, hmotnost 0,556 kg, třída zatížení K - 300 kg, stavební výška 103 mm.	ks	12,0

<b>721-5.6</b>	D+M - Pv - Podlahová vpust DN 50/75 s otočným kloubem na odtoku, odtok s plynule nastavitelným sklonem od 0 - 90° (kulový kloub), s izolačním límcem, se zápachovou uzávěrkou (výška vodního uzávěru 50 mm), s plastovým výškově stavitelným nástavcem 12-70 mm, s rámečkem 123x123 mm a mřížkou z nerezové oceli 115x11 5mm. Hydraulická kapacita < 0,5 l/s, hmotnost 0,556 kg, třída zatížení K - 300 kg, stavební výška 103 mm.	ks	1,0
<b>721-5.7</b>	D+M - Hp - Kanalizační přívzdušňovací ventil DN 75, s dvojitou izolační stěnou, s masivní pryžovou membránou, s odnímatelnou mřížkou jak proti hmyzu, tak i pro čištění, odpovídá EN 12380-1 a ČSN 75 6760.	ks	2,0
<b>721-5.8</b>	D+M - Zu - Vodní zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu s hygienickým adaptérem, s přidavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kulička), podomítkové provedení. Připojení potrubí s kondenzátem průměr 20-32 mm (minimální vnitřní průměr připojovacího potrubí 18 mm !!). Transparentní čistící vložka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro údržbu. Délkově upravitelná stavební ochranná zátka a kryt jsou součástí balení. Minimální hloubka pro zabudování 60mm. Instalace možná pouze vertikálně!! Hydraulická kapacita 72 l/h, hmotnost 0,3 kg.	ks	1,0
<b>721-5.9</b>	D+M - Madlo univerzální 550 mm, pevné, nerez	ks	1,0
<b>721-5.10</b>	D+M - Madlo toaletní, 800 mm sklopné, nerez	ks	1,0
<b>721-5.11</b>	D+M - Madlo toaletní, 834 mm sklopné, s držákem toaletního papíru, nerez	ks	1,0
<b>721-5.12</b>	D+M - Sklopné zrcadlo nad umyvadlo s možností naklopení o 10°, s páčkou, nerez	ks	1,0
<b>721-5.13</b>	D+M - Madlo univerzální 600 mm, pevné, nerez	ks	1,0
<b>721-7</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_ Stavební práce</b>		
<b>721-7.1</b>	Drážky pro potrubí DN 32 až 50 - 120x120 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	23,5
<b>721-7.2</b>	Drážky pro potrubí DN 75 - 150x150 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	38,0
<b>721-7.3</b>	Drážky pro potrubí DN 110 až 125 - 150x200 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	14,0
<b>721-7.4</b>	Prostup základem (velikost prostupu dle PD) + oprava	ks	2,0
<b>721-7.5</b>	Ostatní bourací, připomocné a zednické práce	hod	50,0
<b>721-8</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_ Ostatní</b>		
<b>721-8.1</b>	Tlaková zkouška potrubí do DN 250	m	111,0
<b>721-8.2</b>	Pročištění potrubí do DN 250	m	111,0
<b>721-8.3</b>	Zkouška těsnosti kanalizačního potrubí do DN 250	m	111,0
<b>721-8.4</b>	Napojení na stávající potrubí vč. utěsnění	ks	19,0
<b>721-8.5</b>	Pojízdné lešení, pomocné konstrukce, montážní plošina v rámci výšky jednoho podlaží	hod	25,0
<b>721-8.6</b>	Přesun hmot	ks	1,0
<b>721-8.7</b>	Dokumentace skutečného provedení (3 paré) - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
<b>721-8.8</b>	Zařízení staveniště - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
<b>721-8.9</b>	Koordinace - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
<b>Poznámky:</b>			
Z důvodu rozsahu této rekonstrukce a nedokonalé znalosti skutečného stavu stavební i profesní částí 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.			

## Výpis hlavního materiálu

### D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

Stavba: Stavební úpravy stávajících WC v objektu ZŠ 28. října, Česká Lípa  
 Objekt: SO 03 ŠP - Šatny pravá část

#### Celkem: D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace - Vnitřní kanalizace

p. č.	Popis	MJ	Výměra celkem
<b>721-1</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Demontáže</b>		
Demontáž stávajícího potrubí, instalačních prefabrikátů, včetně armatur, příslušenství a ekologické likvidace odpadu.			
<b>721-1.1</b>	Demontáž - Svodné potrubí kameninové / plastové do DN 250 vč. tvarovek, včetně výkopů, oprav podlah a uvedení do původního stavu	m	29,0
<b>721-1.2</b>	Demontáž - Odpadní a přípojovací potrubí litinové/plastové do DN 200 vč. tvarovek	m	23,0
<b>721-1.3</b>	Demontáž - Už - Umyvadlo keramické, vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-1.4</b>	Demontáž - WC - Klozet keramický (normální), vč. armatur a potrubí.	ks	2,0
<b>721-1.5</b>	Demontáž - PV - Podlahová vpust', vč. armatur a potrubí.	ks	17,0
<b>721-1.6</b>	Demontáž - Už - Umyvadlový žlab ocelový, vč. armatur a potrubí.	ks	4,0
<b>721-2</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Ležaté potrubí pod podlahou - KG systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub KG systém - materiál PVC-U (neměkčený polyvinylchlorid - PVC) (SN 4) pro gravitační kanalizaci v zemi, vč. tvarovek, pískového podsypu, obsypu, zásypu, zemních prací (hloubka výkopu maximálně 1,6 m, zasypání rýhy potrubí dle skladby uvedené v PD, šířka výkopu 0,6 m, zemina třídy číslo 3), navrácení podkladního betonu (C 15/20 tl. 150 mm) a tlakových zkoušek.			
<b>721-2.1</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 110	m	26,0
<b>721-2.2</b>	D+M - Ležatí potrubí PVC-KG DN 125	m	9,5
<b>721-3</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Odpadní a přípojovací potrubí - HT systém</b>		
Dodávka a montáž odpadního potrubí z plastových trub HT odhlučněný kanalizační systém PP (18 dB) pro stoupací, přípojovací, větrací potrubí a odvod kondenzátu od VZT, vč. tvarovek, objímek, závěsů, kotvicích bodů a tlakových zkoušek.			
<b>721-3.1</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 32	m	2,5
<b>721-3.2</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 50	m	21,0
<b>721-3.3</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 75	m	38,0
<b>721-3.4</b>	D+M - Odpadní a přípojovací potrubí (HT systém) DN 110	m	14,0
<b>721-4</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Vybavení kanalizace</b>		
Dodávka a montáž instalačních armatur včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-4.1</b>	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek	ks	38,0
<b>721-4.3</b>	D+M - Čistící kus DN 75	ks	6,0
<b>721-4.4</b>	D+M - Čistící kus DN 110	ks	3,0
<b>721-4.7</b>	D+M - Krycí Dvířka 300x150 mm pro zazdění bez tvorů	ks	9,0
<b>721-5</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_Instalační prefabrikáty (zařizovací předměty)</b>		
Dodávka a montáž Instalační prefabrikátů včetně příslušného vybavení uvedeného v popisu.			
<b>721-5.1</b>	D+M - U - Keramické umyvadlo 55 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, glazovaná spodní strana, umyvadlový sifon chromovaný včetně umyvadlové výpusti (pilety) pevné, přípojovací koleno 32 mm, odpad 32 mm.	ks	18,0
<b>721-5.2</b>	D+M - WC - Závěsný klozet keramický, hluboké splachování, duroplastové sedátko s poklopem a antibakteriální úpravou, se zpomalovacím mechanismem, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	2,0
<b>721-5.3</b>	D+M - WCi - Závěsný klozet keramický pro imobilní s prodlouženou délkou, hlubokým splachováním, duroplastové sedátko bez poklopu s antibakteriální úpravou, nerezové úchyty, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	1,0
<b>721-5.4</b>	D+M - VI - Výlevka keramická závěsná s plastovou sklopnou mřížkou, instalační sada s chromovanými krytkami.	ks	1,0
<b>721-5.5</b>	D+M - Sk - Podlahová vpust DN 50/75 s otočným kloubem na odtoku, odtok s plynule nastavitelným sklonem od 0 - 90° (kulový kloub), s izolačním límcem, se zápachovou uzávěrkou (výška vodního uzávěru 50 mm), s plastovým výškově stavitelným nástavcem 12-70 mm, s rámečkem 123x123 mm a mřížkou z nerezové oceli 115x115 mm. Hydraulická kapacita < 0,5 l/s, hmotnost 0,556 kg, třída zatížení K - 300 kg, stavební výška 103 mm.	ks	12,0

<b>721-5.6</b>	D+M - Pv - Podlahová vpust DN 50/75 s otočným kloubem na odtoku, odtok s plynule nastavitelným sklonem od 0 - 90° (kulový kloub), s izolačním límcem, se zápachovou uzávěrkou (výška vodního uzávěru 50 mm), s plastovým výškově stavitelným nástavcem 12-70 mm, s rámečkem 123x123 mm a mřížkou z nerezové oceli 115x11 5mm. Hydraulická kapacita < 0,5 l/s, hmotnost 0,556 kg, třída zatížení K - 300 kg, stavební výška 103 mm.	ks	1,0
<b>721-5.7</b>	D+M - Hp - Kanalizační přívzdušňovací ventil DN 75, s dvojitou izolační stěnou, s masivní pryžovou membránou, s odnímatelnou mřížkou jak proti hmyzu, tak i pro čištění, odpovídá EN 12380-1 a ČSN 75 6760.	ks	2,0
<b>721-5.8</b>	D+M - Zu - Vodní zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu s hygienickým adaptérem, s přidavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kulička), podomítkové provedení. Připojení potrubí s kondenzátem průměr 20-32 mm (minimální vnitřní průměr připojovacího potrubí 18 mm !!). Transparentní čistící vložka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro údržbu. Délkově upravitelná stavební ochranná zátka a kryt jsou součástí balení. Minimální hloubka pro zabudování 60mm. Instalace možná pouze vertikálně!! Hydraulická kapacita 72 l/h, hmotnost 0,3 kg.	ks	1,0
<b>721-5.9</b>	D+M - Madlo univerzální 550 mm, pevné, nerez	ks	1,0
<b>721-5.10</b>	D+M - Madlo toaletní, 800 mm sklopné, nerez	ks	1,0
<b>721-5.11</b>	D+M - Madlo toaletní, 834 mm sklopné, s držákem toaletního papíru, nerez	ks	1,0
<b>721-5.12</b>	D+M - Sklopné zrcadlo nad umyvadlo s možností naklopení o 10°, s páčkou, nerez	ks	1,0
<b>721-5.13</b>	D+M - Madlo univerzální 600 mm, pevné, nerez	ks	1,0
<b>721-7</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_ Stavební práce</b>		
<b>721-7.1</b>	Drážky pro potrubí DN 32 až 50 - 120x120 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	23,5
<b>721-7.2</b>	Drážky pro potrubí DN 75 - 150x150 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	38,0
<b>721-7.3</b>	Drážky pro potrubí DN 110 až 125 - 150x200 mm ve stěně + oprava a začištění omítky	m	14,0
<b>721-7.4</b>	Prostup základem (velikost prostupu dle PD) + oprava	ks	2,0
<b>721-7.5</b>	Ostatní bourací, připomocné a zednické práce	hod	50,0
<b>721-8</b>	<b>ZTI - Vnitřní kanalizace_ Ostatní</b>		
<b>721-8.1</b>	Tlaková zkouška potrubí do DN 250	m	111,0
<b>721-8.2</b>	Pročištění potrubí do DN 250	m	111,0
<b>721-8.3</b>	Zkouška těsnosti kanalizačního potrubí do DN 250	m	111,0
<b>721-8.4</b>	Napojení na stávající potrubí vč. utěsnění	ks	19,0
<b>721-8.5</b>	Pojízdné lešení, pomocné konstrukce, montážní plošina v rámci výšky jednoho podlaží	hod	25,0
<b>721-8.6</b>	Přesun hmot	ks	1,0
<b>721-8.7</b>	Dokumentace skutečného provedení (3 paré) - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
<b>721-8.8</b>	Zařízení staveniště - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
<b>721-8.9</b>	Koordinace - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
<b>Poznámky:</b>			
Z důvodu rozsahu této rekonstrukce a nedokonalé znalosti skutečného stavu stavební i profesní částí 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.			