

Akce: ***ZŠ ŠKOLNÍ
KOMPLETNÍ REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ JÍDELNY***

Investor: ***MĚSTO LOUNY, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 35 440 01 LOUNY***

Stupeň PD: ***DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY***

D.1.5. – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

V ý k a z v ý m ě r

Vypracoval: **Ing. Josef Hoidekr**

Datum: **01/2024**

D.1.5.02

Pos.č.	popis výkonu	měr.jed.	množství	jedn. cena	Cena
	Kanalizace				
1	potrubí PPs - HT - vnitřní kanalizace, (Položka obsahuje potrubí včetně tvarovek, kladení a montáž, spojovací materiál, upevňovací materiál. Měřeno v ose potrubí včetně tvarovek) - DN 32 - (chladicí boxy - pouze pokud bude nutno provést)	m	4,0		0,00
2	potrubí PPs - HT - vnitřní kanalizace, (Položka obsahuje potrubí včetně tvarovek, kladení a montáž, spojovací materiál, upevňovací materiál. Měřeno v ose potrubí včetně tvarovek) - DN 40	m	2,0		0,00
3	potrubí PPs - HT - vnitřní kanalizace, (Položka obsahuje potrubí včetně tvarovek, kladení a montáž, spojovací materiál, upevňovací materiál. Měřeno v ose potrubí včetně tvarovek) - DN 50	m	35,0		0,00
4	potrubí PPs - HT - vnitřní kanalizace, (Položka obsahuje potrubí včetně tvarovek, kladení a montáž, spojovací materiál, upevňovací materiál. Měřeno v ose potrubí včetně tvarovek) - DN 70	m	15,0		0,00
5	potrubí PPs - HT - vnitřní kanalizace, (Položka obsahuje potrubí včetně tvarovek, kladení a montáž, spojovací materiál, upevňovací materiál. Měřeno v ose potrubí včetně tvarovek) - DN 100	m	39,0		0,00
6	kalich pro úkapy 6/4" s fixační objímkou (chladicí boxy - pouze pokud bude nutno znovu provést)	ks	4,0		0,00
7	vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 40	ks	1,0		0,00
8	vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 50	ks	21,0		0,00
9	vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 100	ks	10,0		0,00
10	vysazení odbočky DN 100 na odpadním potrubí DN 100 včetně přesuvek	ks	4,0		0,00
11	vysazení odbočky DN 50 na odpadním potrubí DN 100 včetně přesuvek	ks	1,0		0,00
12	podlahová hygienická teleskopická vpust se svislým odtokem DN 100, osazená ve žlabu pro vinil rozměrů 320x350 mm, výšky 60 mm, odskok 142 + rošt mřížkový 268x298 mm, L15, protiskluz R11 + kalový koš pevná/svislá a teleskop	ks	6,0		0,00
13	podlahový hygienický žlab 320x650 mm, H=60 mm, odskok 142 mm pro vinyl s teleskopickou vpustí svislou DN 100 + mřížkový rošt 320x650 mm, L15, protiskluz R11 + kalový koš pevná/svislá a teleskop	ks	1,0		0,00
14	podlahový hygienický žlab 420x650 mm, H=60 mm, odskok 142 mm pro vinyl s teleskopickou vpustí svislou DN 100 + 2x mřížkový rošt 420x650 mm, L15, protiskluz R11 + kalový koš pevná/svislá a teleskop	ks	2,0		0,00
15	podlahový hygienický žlab 520x1050 mm, H=60 mm, odskok 142 mm pro vinyl s teleskopickou vpustí svislou DN 100 + mřížkový rošt 268x298 mm, L15, protiskluz R11 + kalový koš pevná/svislá a teleskop	m	3,0		0,00
16	duplexový automatický změkčovač pro odstranění celkové tvrdosti vody: dva tanky(duplex) s náplní a ne-elektrický řídicí ventil, který automaticky řídí změkčovače. Součástí je zásobní solankový tank na regenerační sůl. Průtok 25 l/min, uspořádání systému - duplex střídavý, regenerace ionexu - protiproudová, provozní tlak 2,5 - 8,0 bar, provozní teplota 2 - 48° C, vstup/výstup 3/4", rozměry 432x203xvýška 584 mm	m	3,0		0,00

Pos.č.	popis výkonu	měr.jed.	množství	jedn. cena	Cena
17	pryžová hadice DN 15 - odtok od změkčovače vody, včetně upevňovacích spon a uchycení potrubí přes objímky na stěnu a zaústění do kanalizace	m	3,0		0,00
18	pryžová hadice DN 20 - odtok od pojistného ventilu pro změkčovač vody, včetně upevňovacích spon a uchycení potrubí a zaústění do kanalizace	m	3,0		0,00
19	zvuková izolace z pěnového polyetylenu s jemnou mikroporézní strukturou tl. 5 mm - DN 40	m	2,0		0,00
20	zvuková izolace z pěnového polyetylenu s jemnou mikroporézní strukturou tl. 5 mm - DN 50	m	14,0		0,00
21	zvuková izolace z pěnového polyetylenu s jemnou mikroporézní strukturou tl. 5 mm - DN 75	m	4,0		0,00
22	demontáž vpusti DN 70 až DN 100 (dle skutečnosti)	ks	5,0		0,00
23	demontáž potrubí z PPs nebo PVC do DN 100	m	70,0		0,00
24	zkouška těsnosti kanalizace v objektech podle ČSN 73 6760	m	91,0		0,00
25	odvoz a likvidace odpadu	kpl	1,0		0,00
26	kamerová prohlídka odpadního potrubí a svodné kanalizace za účelem zjištění technického stavu	kpl	1,0		0,00
27	proplach a pročištění svodné kanalizace v závislosti na kamerové prohlídce	kpl	1,0		0,00
24	přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech do 10 m	%	3,0	0,00	0,00
	demontáže technologického zařízení kuchyně - viz stavební část				
KANALIZACE CELKEM BEZ DPH					0,00
KANALIZACE CELKEM S DPH					0,00

Další materiál a práce ve výpisu neuvedené dle mínění dodavatele

Poznámka:

Tento výpis vzhledem k složitosti díla a postupu při rekonstrukci nemusí obsahovat veškerý materiál nutný pro úspěšné dokončení díla a k jeho uvedení do bezpečného a spolehlivého provozu. Odborný dodavatel tento materiál event. uvede a doplní tak, aby dílo mohlo být úspěšně předáno.

Pos.č.	popis výkonu	měr.jed.	množství	jedn. cena	Cena
Vnitřní vodovod					
1	potrubí z polypropylenu PPR-typ 3, PN 20, spojované polyfúzním svařováním, součinitel tepelné vodivosti 0,24 W/m*K, (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímek, tvarovek a lešení) d20	m	41,0		0,00
2	potrubí z polypropylenu PPR-typ 3, PN 20, spojované polyfúzním svařováním, součinitel tepelné vodivosti 0,24 W/m*K, (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímek, tvarovek a lešení) d25	m	55,0		0,00
3	potrubí z polypropylenu PPR-typ 3, PN 20, spojované polyfúzním svařováním, součinitel tepelné vodivosti 0,24 W/m*K, (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímek, tvarovek a lešení) d32	m	28,0		0,00
4	propojení se stávajícím potrubím d20	ks	4,0		0,00
6	propojení se stávajícím potrubím d25	ks	1,0		0,00
7	propojení se stávajícím potrubím d40	ks	2,0		0,00
8	potrubí z polypropylenu PPR-typ 3, doplněné o mechanicky stabilizovanou hliníkovou fólii nebo čedičovými vlákny, potrubí spojované polyfúzním svařováním, tlaková řada PN 20, (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímek, tvarovek a lešení), d20	m	54,0		0,00
9	potrubí z polypropylenu PPR-typ 3, doplněné o mechanicky stabilizovanou hliníkovou fólii nebo čedičovými vlákny, potrubí spojované polyfúzním svařováním, tlaková řada PN 20, (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímek, tvarovek a lešení), d25	m	82,0		0,00
10	potrubí z polypropylenu PPR-typ 3, doplněné o mechanicky stabilizovanou hliníkovou fólii nebo čedičovými vlákny, potrubí spojované polyfúzním svařováním, tlaková řada PN 20, (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímek, tvarovek a lešení), d32	m	34,0		0,00
11	potrubí z polypropylenu PPR-typ 3, doplněné o mechanicky stabilizovanou hliníkovou fólii nebo čedičovými vlákny, potrubí spojované polyfúzním svařováním, tlaková řada PN 20, (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímek, tvarovek a lešení), d40	m	4,0		0,00
	Armatury závitové-položka obsahuje armaturu, montáž, těsnící materiál, spojovací materiál)				0,00
12	kulový kohout kov - KK-DN 15	ks	4,0		0,00
13	kulový kohout kov - KK-DN 20	ks	18,0		0,00
14	kulový kohout kov - KK-DN 25	ks	4,0		0,00
15	rohový kohout RK-DN 15 (1/2")	ks	17,0		0,00
16	zpětný ventil ZV-DN 20	ks	3,0		0,00
17	vypouštěcí ventil VV-DN 15	ks	6,0		0,00
18	flexibilní hadice DN 15, dl.0,5 m	ks	2,0		0,00
19	flexibilní hadice DN 20, dl.0,5 m	ks	17,0		0,00
20	TVV-thermo-regulační ventil cirkulace DN 15, PN 16, ventil z červeného bronzu, s teploměrem, s uzavíráním a vypouštěním	ks	3,0		0,00
21	izolační pouzdro pro thermo-regulační ventily DN 25	ks	3,0		0,00
22	upevňovací konstrukce a prvky (závěsy, konzoly, podpěry) včetně ukotvení či přivaření ke stávajícím ocelovým profilům	kpl	1,0		0,00
23	tlakové zkoušky potrubí do DN 50	m	298,0		0,00
24	desinfekce a proplach potrubí do DN 50	m	298,0		0,00

Pos.č.	popis výkonu	měr.jed.	množství	jedn. cena	Cena
25	demontáže potrubí z PPR do DN 50	m	34,0		0,00
26	demontáže závitových armatur s jedním závitem do DN 50	ks	13,0		0,00
27	demontáže závitových armatur se dvěma závity do DN 50	ks	18,0		0,00
28	demontáž uvevňovacího materiálu, podpor, závěsů a podpůrných plechových žlabů	sb	1,0		0,00
29	odvoz a likvidace odpadu	ks	1,0		0,00
30	štítky a tabulky s označením potrubí pro jednotlivé větve	sb	1,0		0,00
31	štítky a tabulky s označením armatur pro jednotlivé větve	sb	1,0		0,00
32	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 10 m	%	3,00	0,00	0,00
VODOVOD CELKEM BEZ DPH					0,00
VODOVOD CELKEM S DPH					0,00

Další materiál a práce ve výpisu neuvedené dle mínění dodavatele.

Poznámka:

Tento výpis vzhledem k složitosti díla a postupu při rekonstrukci nemusí obsahovat veškerý materiál nutný pro úspěšné dokončení díla a k jeho uvedení do bezpečného a spohlivého provozu. Odborný dodavatel tento materiál event. uvede a doplní tak, aby dílo mohlo být úspěšně předáno.

U potrubí je zahrnuto i ztrátné a potrubí použité na případné provizorní propoje. Provizorní potrubí nebude izolováno. Po dokončení bude provizorní potrubí demontováno. Pokud bude u provizorního potrubí nutno použít nové armatury, budou tyto vykázány jako vícepráce podle skutečnosti.

Pos.č.	popis výkonu	měr.jed.	množství	jedn. cena	Cena
tepelné izolace					
1	termoizolační návlekové trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou pro potrubí a armatury, objemová hmotnost 30 - 35 kg/m ³ , součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/m*K, hořlavost F, tepelná odolnost -65 °C až +90 °C, včetně veškerého spotřebního materiálu na provedení izolace - tl.9 mm, vnitřní průměr d=22 mm	m	35		0,00
2	termoizolační návlekové trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou pro potrubí a armatury, objemová hmotnost 30 - 35 kg/m ³ , součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/m*K, hořlavost F, tepelná odolnost -65 °C až +90 °C, včetně veškerého spotřebního materiálu na provedení izolace - tl.9 mm, vnitřní průměr d=28 mm	m	17		0,00
3	termoizolační návlekové trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou pro potrubí a armatury, objemová hmotnost 30 - 35 kg/m ³ , součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/m*K, hořlavost F, tepelná odolnost -65 °C až +90 °C, včetně veškerého spotřebního materiálu na provedení izolace - tl.9 mm, vnitřní průměr d=35 mm	m	9		0,00
4	termoizolační návlekové trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou laminované fólií z Al tl.18 µm, zesílenou sklorohoží 5x5 mm pro potrubí a armatury, včetně samolepící spojovací pásky - hliníková šíře 50 cm, objemová hmotnost 30 - 35 kg/m ³ , součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/m*K, hořlavost F, tepelná odolnost -65 °C až +90 °C, včetně veškerého spotřebního materiálu na provedení izolace - tl.9 mm, vnitřní průměr d=22 mm	m	6		0,00
5	termoizolační návlekové trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou laminované fólií z Al tl.18 µm, zesílenou sklorohoží 5x5 mm pro potrubí a armatury, včetně samolepící spojovací pásky - hliníková šíře 50 cm, objemová hmotnost 30 - 35 kg/m ³ , součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/m*K, hořlavost F, tepelná odolnost -65 °C až +90 °C, včetně veškerého spotřebního materiálu na provedení izolace - tl.9 mm, vnitřní průměr d=28 mm	m	37		0,00
6	termoizolační návlekové trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou laminované fólií z Al tl.18 µm, zesílenou sklorohoží 5x5 mm pro potrubí a armatury, včetně samolepící spojovací pásky - hliníková šíře 50 cm, objemová hmotnost 30 - 35 kg/m ³ , součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/m*K, hořlavost F, tepelná odolnost -65 °C až +90 °C, včetně veškerého spotřebního materiálu na provedení izolace - tl.9 mm, vnitřní průměr d=35 mm	m	20		0,00
7	termoizolační návlekové trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou laminované fólií z Al tl.18 µm, zesílenou sklorohoží 5x5 mm pro potrubí a armatury, včetně samolepící spojovací pásky - hliníková šíře 50 cm, objemová hmotnost 30 - 35 kg/m ³ , součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/m*K, hořlavost F, tepelná odolnost -65 °C až +90 °C, včetně veškerého spotřebního materiálu na provedení izolace - tl.9 mm, vnitřní průměr d=42 mm	m	2		0,00

8	řezané potrubní pouzdro pro potrubí a armatury z kamenné vlny s polepem hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou (ALS), pouzdra jsou opatřena nářezy od DN 50 pro snadnější spojování, spojení částí pouzdra je samolepící páskou, která ale nenahrazuje nosné spoje, nosné spoje se provedou pomocí ovinu izolační pásky v příčném směru (3x na 1 bm pouzdra), součinitel tepelné vodivosti 0,043 W/m*K, objemová hmotnost 90 kg/m3, třída reakce na oheň A1-s1, d0, včetně veškerého spotřebního materiálu na provedení izolace - tl.25 mm, vnitřní průměr d=22 mm	m	48		0,00
9	řezané potrubní pouzdro pro potrubí a armatury z kamenné vlny s polepem hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou (ALS), pouzdra jsou opatřena nářezy od DN 50 pro snadnější spojování, spojení částí pouzdra je samolepící páskou, která ale nenahrazuje nosné spoje, nosné spoje se provedou pomocí ovinu izolační pásky v příčném směru (3x na 1 bm pouzdra), součinitel tepelné vodivosti 0,043 W/m*K, objemová hmotnost 90 kg/m3, třída reakce na oheň A1-s1, d0, včetně veškerého spotřebního materiálu na provedení izolace - tl.25 mm, vnitřní průměr d=28 mm	m	45		0,00
10	řezané potrubní pouzdro pro potrubí a armatury z kamenné vlny s polepem hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou (ALS), pouzdra jsou opatřena nářezy od DN 50 pro snadnější spojování, spojení částí pouzdra je samolepící páskou, která ale nenahrazuje nosné spoje, nosné spoje se provedou pomocí ovinu izolační pásky v příčném směru (3x na 1 bm pouzdra), součinitel tepelné vodivosti 0,043 W/m*K, objemová hmotnost 90 kg/m3, třída reakce na oheň A1-s1, d0, včetně veškerého spotřebního materiálu na provedení izolace - tl.25 mm, vnitřní průměr d=35 mm	m	14		0,00
11	řezané potrubní pouzdro pro potrubí a armatury z kamenné vlny s polepem hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou (ALS), pouzdra jsou opatřena nářezy od DN 50 pro snadnější spojování, spojení částí pouzdra je samolepící páskou, která ale nenahrazuje nosné spoje, nosné spoje se provedou pomocí ovinu izolační pásky v příčném směru (3x na 1 bm pouzdra), součinitel tepelné vodivosti 0,043 W/m*K, objemová hmotnost 90 kg/m3, třída reakce na oheň A1-s1, d0, včetně veškerého spotřebního materiálu na provedení izolace - tl.30 mm, vnitřní průměr d=42 mm	m	2		0,00
12	demontáž plstěných pásů na potrubí do DN 50	m	28		0,00
13	demontáž tepelné izolace mirelon z potrubí do DN 50	m	108		0,00
14	odvoz a likvidace odpadu	ks	1		0,00
15	Přesun hmot pro tepelné izolace v objektu výšky do 6 m	%	3,00	0,00	0,00
TEPELNÉ IZOLACE CELKEM BEZ DPH					0,00
TEPELNÉ IZOLACE CELKEM S DPH					0,00

Další materiál a práce ve výpisu neuvedené dle mínění dodavatele.

Poznámka:

Tento výpis vzhledem k složitosti díla a postupu při rekonstrukci nemusí obsahovat veškerý materiál nutný pro úspěšné dokončení díla a k jeho uvedení do bezpečného a spohlivého provozu. Odborný dodavatel tento materiál event. uvede a doplní tak, aby dílo mohlo být úspěšně předáno.

Provizorně (dočasně) propojované potrubí nebude tepelně izolováno.

Tepelná izolace musí být na všech potrubích pro budoucí provoz podle vyhl.MPO č.193/2001 Sb..