

Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “			
Změnový list		ZL č. 1A-31	
Část A: OZNÁMENÍ ZMĚNY			
Komu:	TEPVOS, spol. s r.o.	Datum: 13.9.2012	
Odesláno/			
	předáno:		
Stavební objekt (provozní soubor):	SO 1.02 – Stoky B-1, BA, BB, BC, C		
Odkazy:	na specifikaci:		
	na výkresy:	Projektová dokumentace změny - RDS	
	na rozp. podklady:	Výkaz výměr změny	
	na jinou část smlouvy:		

ZMĚNA – popis změny:

Popis změny: Stoky B-1, BA, BB, BC, C – byl zjištěn průchod vodovodního potrubí DN250 a DN 400 potrubím stoky , nelze vyvločkovat, bude provedena přeložka potrubí v TLT se zvýšenou ochranou

Součástí oznámení změny je: 1) Zápis v DVMP
 2) Stanovisko projektanta
 3) Zákres změn do PD
 4) Propočet nejvyššího cenového dopadu změny =
plus 2 004 111,92 Kč bez DPH

Oznámení vydává: Sdružení „ Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV “

Potvrzením oznámení změny uděluje objednatel pokyn pro fyzické provedení změny.

Vyjádření dotčených:

Za zhotovitele: Souhlasí - nesouhlasí „Sdružení pro Ústí nad Orlicí – - Kanalizace a ČOV“ Datum: Pobřeží 67/78 186 00 Praha 8	Za projektanta: Souhlasí - nesouhlasí Datum:
Za správce stavby: Souhlasí – nesouhlasí : Datum: 13.9.2012	Za objednatele: Souhlasí - nesouhlasí Datum: 13.9.2012

DENÍK +/- STAVBY ÚSTÍ N/0 - kanalizace a čou SD C. 1

STR. 11

ČÁST 1A - OBJEKT 801.02 - STOKA C

8.9.12

ŽÁDOST ZHOTOVITELE

Z DŮVODU EXISTENCE VODOVODNÍCH POTRUBÍ V
PŘÍTOČNÉM PROFILU STOKY C V ÚSEKU K UVOZOVANÍ
LČ C 17 - LČ C 48 JE NUTNÉ STAVAJÍ VODOVODY
DN 400, DN 250 A DN 80 NUTNO PŘELOŽIT.

ZHOTOVITEL KONSTATUJE, ŽE DANE PŘELOŽKY NEVÍ
TECHNICKY SCHOPEN PROVÉST - K PACE DO KONCE
10/2012 (Z DŮVODU LOKACE VE STÁTNÍ VLASTNOSTI
III) A PRÁCE BUDE PROVADEŤ AŽ V ROCE
2013/04/05.

ZHOTOVITEL PŘEDLOŽÍ REVIZI RPD A ZL.

ZA OBJEDNATELE

P. KNEŽP

10

ZA SP. ST.

P. ŠEVOŤK

14.11.12

ZA ZHOTOVITELE

P. PAULÍČ

14.11.12

ČÁST 1A - OBJEKT 801.15 - OK 4 - STOKA ŠKOTA 8.9.12

ŽÁDOST OBJEDNATELE:

NA ŽÁDOST OBJEDNATELE A Z DŮVODU NUTNOSTI
PROVEDENÍ PŘELOŽEK UN KABERŮ BUDE ROZSAH
LČ 1 SMĚREM K OK 4.

ZHOTOVITEL PŘEDLOŽÍ REVIZI RPD A ZL

ZA OBJEDNATELE

P. KNEŽP

10

ZA SP. ST.

P. ŠEVOŤK

14.11.12

ZA ZHOTOVITELE

P. PAULÍČ

14.11.12



**„Sdružení pro Ústí nad Orlicí-kanalizace a ČOV“
Pan Bronislav Hána
Pobřežní 667/78
186 00 Praha 8**

Datum: 13.9.2012
Vyřizuje: Ing. Sana Bahor, 737 206 974

**Věc : Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV
1A – Ústí nad Orlicí - kanalizace
Stanovisko projektanta k revizi č.7
SO 1.02 – Stoky B1, BA, BB, BC, C
SO 1.05 – Stoky D, N-9, N-10
SO 1.08 – Stoky BG, N-5, N-6, N-7, N-8
SO 2.06 – Vodovodní řad 18
SO 2.07 – Vodovodní řady 15, 16, 26, 33
SO 2.11.2 – Vodovodní řady 19, 20, 21, 31, 32**

Vážený pane,

na základě Vašeho požadavku Vám zasíláme stanovisko projektanta k revizi č.7.

V rámci revize č.7 jsou provedené následující změny:

SO 1.02 – přeložka vodovodních řadů v ul. Lázeňská

V průběhu výkopových prací na stoce C bylo zjištěno, že vodovodní řady DN250 a DN400 v ul. Lázeňská jsou vedeny skrz kanalizační stoku C. Aby bylo možné stoku C vyvločkovat, bylo nutno provést přeložky obou vodovodních řadů.

Revize se týká vodovodní přeložky „1“ DN400 v délce 20,71m a vodovodní přeložky „2“ DN250 v délce 23,9m. Přeložky jsou navrženy z potrubí TLT se zvýšenou ochranou.

V době zpracování RDS nemohl projektant tuto skutečnost předvídat, v podkladech správce vodovodu nebyly výškové údaje o vodovodu uvedeny.

SO 1.05 – přeložka vodovodního řadu v ul. Lanškrounská

V průběhu výkopových prací na stoce D-8 v ul. Lanškrounská bylo zjištěno, že stávající vodovodní řad DN150 výškově koliduje s navrženou stokou. Vzhledem k tomu, že z důvodu napojení na stávající stoku nebylo možné navrženou stoku D-8 výškově upravovat, bylo nutno v místě křížení provést přeložku stávajícího vodovodu DN 150. Přeložka vodovodu byla navržena z potrubí TLT v délce 5,0m.

V době zpracování RDS nemohl projektant tuto skutečnost předvídat.

Sídlo Brno

AQUA PROCON s.r.o.
Palackého tř. 12, 612 00 Brno
tel.: +420 541 426 011
fax: +420 541 426 012
e-mail: info@aquaprocon.cz

Divize Praha

AQUA PROCON s.r.o.
Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha
Tel.: +420 220 879 819
fax: +420 226 717 140
e-mail: info.praha@aquaprocon.cz

IČ: 46964371

DIČ: CZ46964371

Brno-venkov č. ú.: 24301-641/0100

Firma AQUA PROCON s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6597

SO 1.08 – prodloužení stoky N-7, vypuštění chrániček na stoce N-7 v místech křížení melioračního zatrubnění, zahloubení stoky BG v místě šachty BG5

Z důvodu jiných výškových poměrů v napojovací šachtě, které byly zjištěny na základě skutečného zaměření, a vzhledem k minimálnímu spádu navržené stoky N-7 bylo nutno napojovací bod na stávající stoku posunout, resp. stoku N-7 prodloužit o 12,45m.

Na základě nového vyjádření správce toku nebudou prováděny chráničky v místech křížení stoky N-7 a melioračního zatrubnění.

Z důvodu výškové kolize stávajícího vodovodu s navrženou stokou BG bude stoka BG v místě šachty BG5 zahloubena o 0,5m.

U stoky N-7 byly v podkladech správce sítě uvedeny hloubky stoky odlišné od skutečnosti zjištěné na stavbě. U vodovodu v podkladech správce nebyly výškové údaje o vodovodu uvedeny.

Z výše uvedených důvodů nemohl projektant v době zpracování RDS nemohl projektant tyto skutečnosti předvídat.

SO 2.06 - změna materiálového provedení části řadu 18

Na základě výsledků dodatečně provedeného korozního průzkumu v okolí trati ČD bylo nutno v rámci protikorozi ochrany proti bludným proudům změnit materiálové provedení vodovodního řadu 18 ve staničení 0,0135– 0,032. Navrženo bylo provedení řadu 18 v délce 18,50m z potrubí TLT se zvýšenou protikorozi ochranou (poplastování TT). V době zpracování RDS nebyl korozní průzkum k dispozici a proto nemohl projektant tuto skutečnost předvídat.

SO 2.07 – změna materiálového provedení části řadu 15

Na základě výsledků dodatečně provedeného korozního průzkumu v okolí trati ČD bylo nutno v rámci protikorozi ochrany proti bludným proudům změnit materiálové provedení vodovodního řadu 15 ve staničení 0,000 – 0,0115. Navrženo bylo provedení řadu 15 v délce 11,5m z potrubí TLT se zvýšenou protikorozi ochranou (poplastování TT). V době zpracování RDS nebyl korozní průzkum k dispozici a proto nemohl projektant tuto skutečnost předvídat.

SO 2.11.2 – změna materiálového provedení řadů 19, 20, 21, 31 a 32

Na základě výsledků dodatečně provedeného korozního průzkumu v okolí trati ČD bylo nutno v rámci protikorozi ochrany proti bludným proudům změnit materiálové provedení vodovodních řadů 19, 20, 21, 31 a 32. Navrženo bylo provedení výše uvedených řadů v celé délce v materiálovém provedení PE100, PN10, potrubí spojováno elektrotvarovkami. V době zpracování RDS nebyl korozní průzkum k dispozici a proto nemohl projektant tuto skutečnost předvídat.

Z výše uvedených důvodů projektant souhlasí s navrženými změnami.

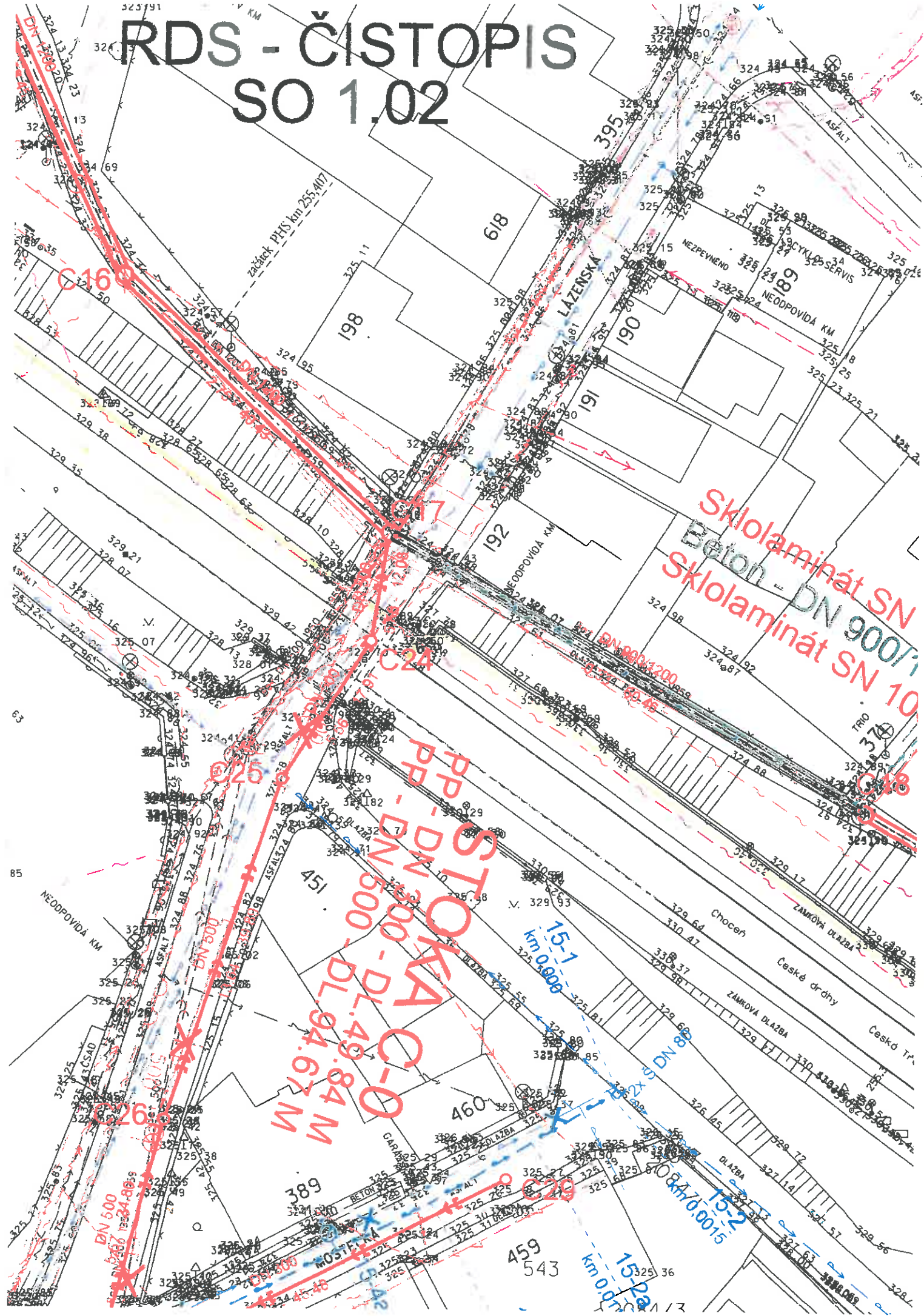
S pozdravem

Ing. Daniel Kozický

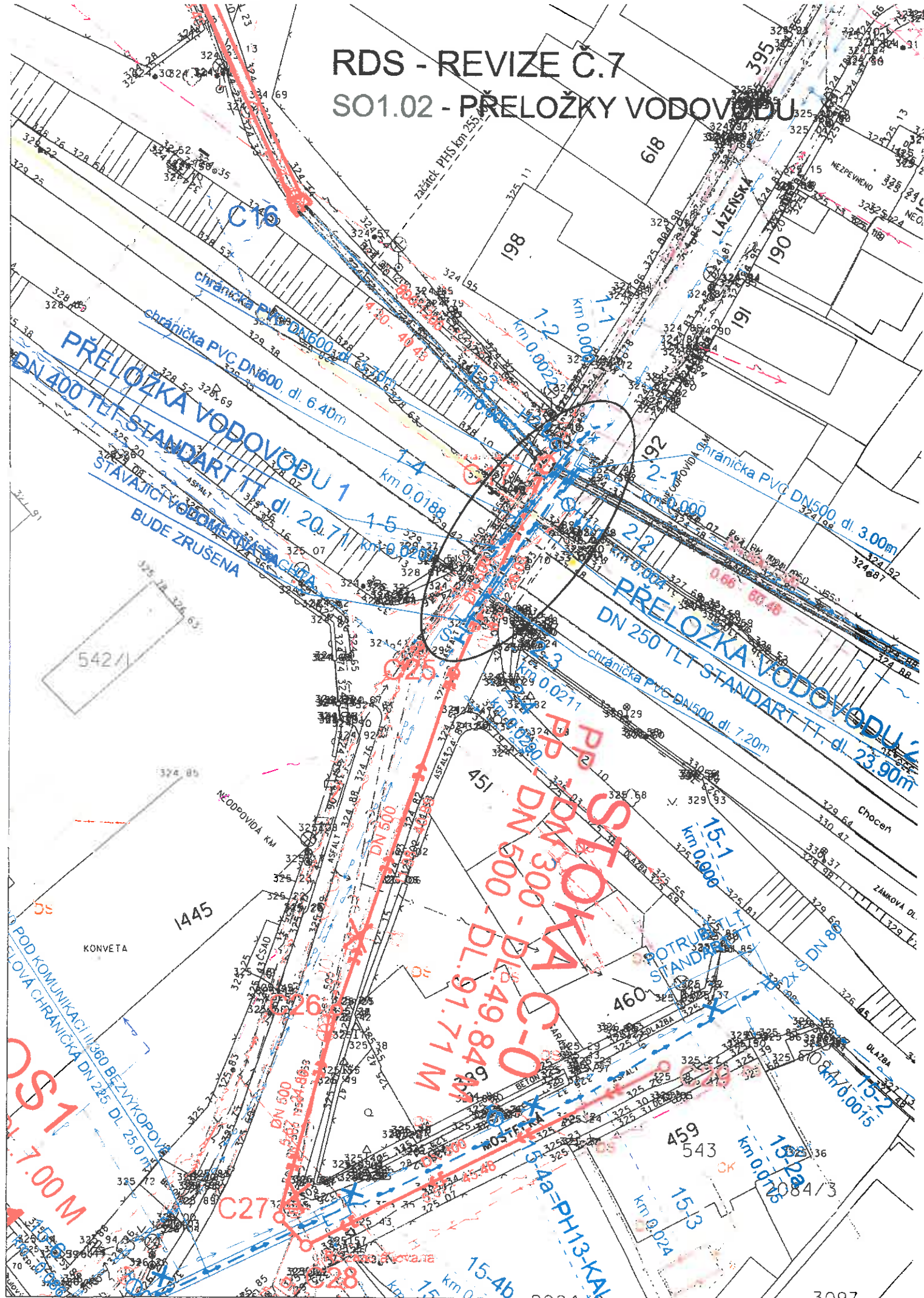
VA Balu



525/91
RDS - ČISTOPIS
SO 1.02



~~SO1.02 - PŘELOŽKY VODOVODŮ~~



SO 1.02 - VÝPIS POTRUBÍ, TVAROVEK A ARMATUR

NÁZEV	POČET (ks)
TROUBA HRDLOVÁ Z TVÁRNÉ LITINY DN 400 - HLAVNÍ ŘAD	18.49m
TROUBA HRDLOVÁ Z TVÁRNÉ LITINY DN 250 - HLAVNÍ ŘAD	23.90m
VÝSTRAŽNÁ FOLIE	42.39m
HRDLOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 11 1/4° DN 250	3
HRDLOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 11 1/4° DN 400	1
HRDLOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 22 1/2° DN 400	1
PŘÍRUBOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 90° DN 250	2
PŘÍRUBOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 30° DN 400	1
PŘÍRUBOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 11 1/4° DN 400	1
PŘÍRUBOVÉ PATKOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 90° DN 80	2
E KUS Z TVÁRNÉ LITINY DN 250	1
E KUS Z TVÁRNÉ LITINY DN 400	1
F KUS Z TVÁRNÉ LITINY DN 250	5
F KUS Z TVÁRNÉ LITINY DN 400	3
T KUS Z TVÁRNÉ LITINY DN 250/80	1
T KUS Z TVÁRNÉ LITINY DN 400/80	1
UNIVERZÁLNÍ MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 250	2
UNIVERZÁLNÍ MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 400	2
TP KUS - PŘÍRUBOVÁ TROUBA DN 80, DÍ. 1m	2
TP KUS - PŘÍRUBOVÁ TROUBA DN 250, DÍ. 0.4m	1
TP KUS - PŘÍRUBOVÁ TROUBA DN 400, DÍ. 1m	1
PODZEMNÍ HYDRANT S DVOJITÝM UZÁVĚREM DN 80, PODKLADNÍ DESKOU A HYDRANTOVÝM POKLOPEM	2
ŠOUPÁTKO DN 80 SE ZEMNÍ TELESKOPICKOU SOUPRAVOU, PODKLADNÍ DESKOU A POKLOPEM	2
ŠOUPÁTKO DN 400 SE ZEMNÍ TELESKOPICKOU SOUPRAVOU, PODKLADNÍ DESKOU A POKLOPEM	1

**POTRUBÍ A VEŠKERÉ ARMATURY BUDOU V OPATŘENY SPECIÁLNÍ VNĚJŠÍ POVRCHOVOU
ÚPRAVOU STANDART TT!!!**

LEGENDA:



HRDLOVÝ SPOJ



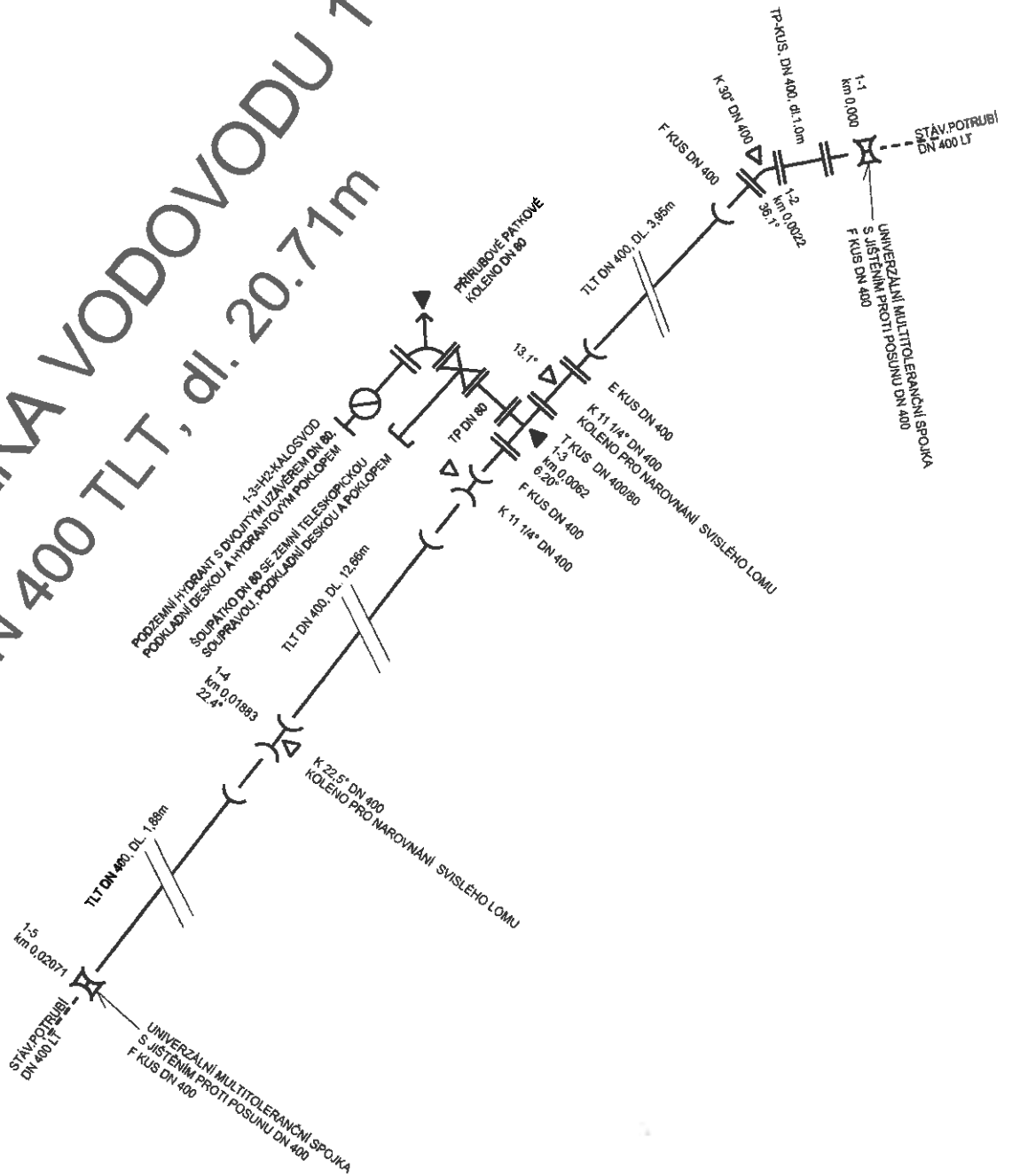
BETONOVÝ BLOK PREFABRIKOVANÝ



BETONOVÝ BLOK MONOLITICKÝ

PŘELOŽKA VODOVODU 1

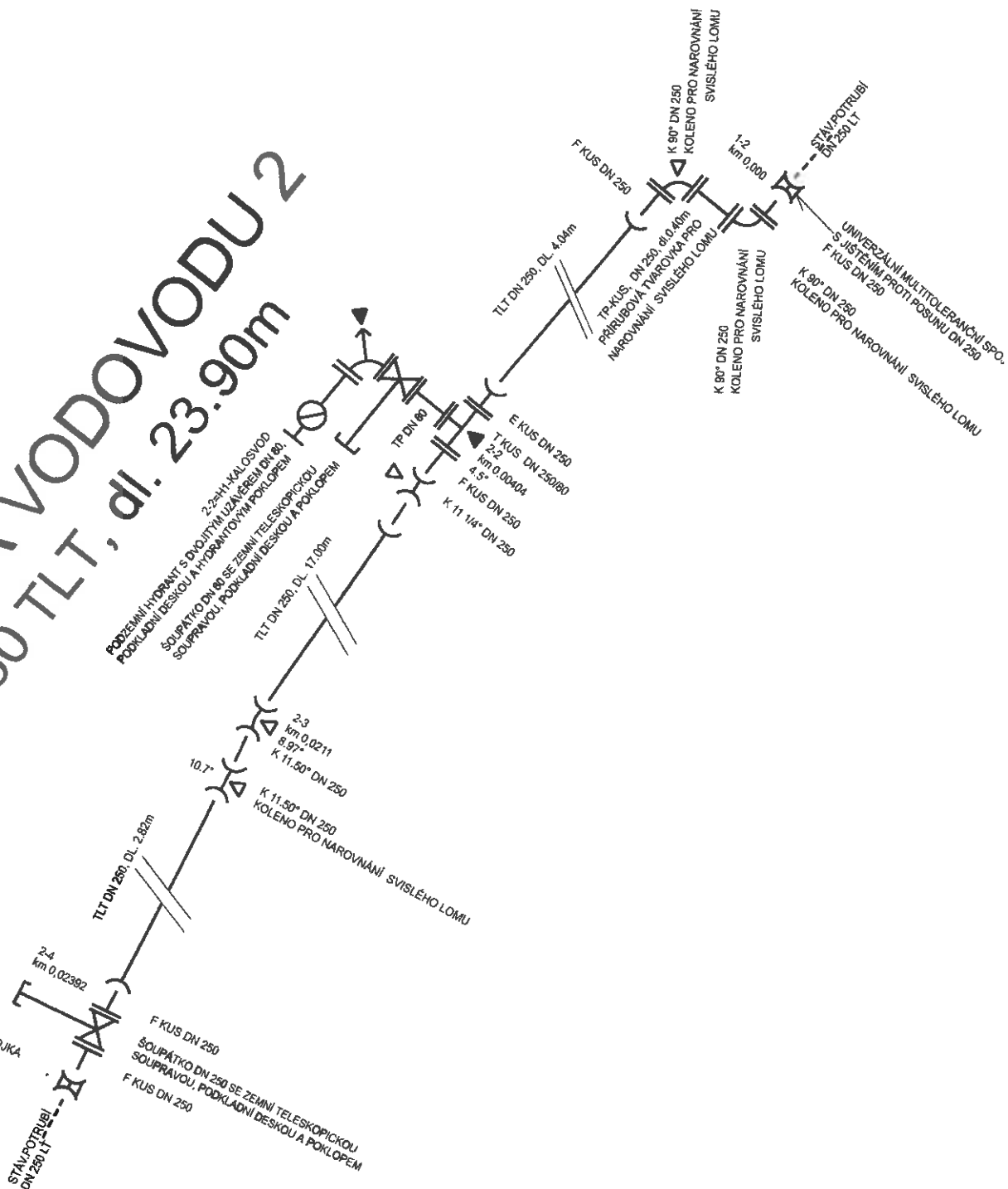
DN 400 TLT, dl. 20.71m



PŘELOŽKA VODOVODU 2

DN 250 TLT, dl. 23.90m

UNIVERZÁLNÍ MULTITOLERANČNÍ SPOJKA
S JISTENÍM PROTI POSUNU DN 250



SMĚROVÉ UZLY

PODÉLNÝ PROFIL
PŘELOŽKA VODOVODU 1

MĚŘÍTKO 1:1000/1:100

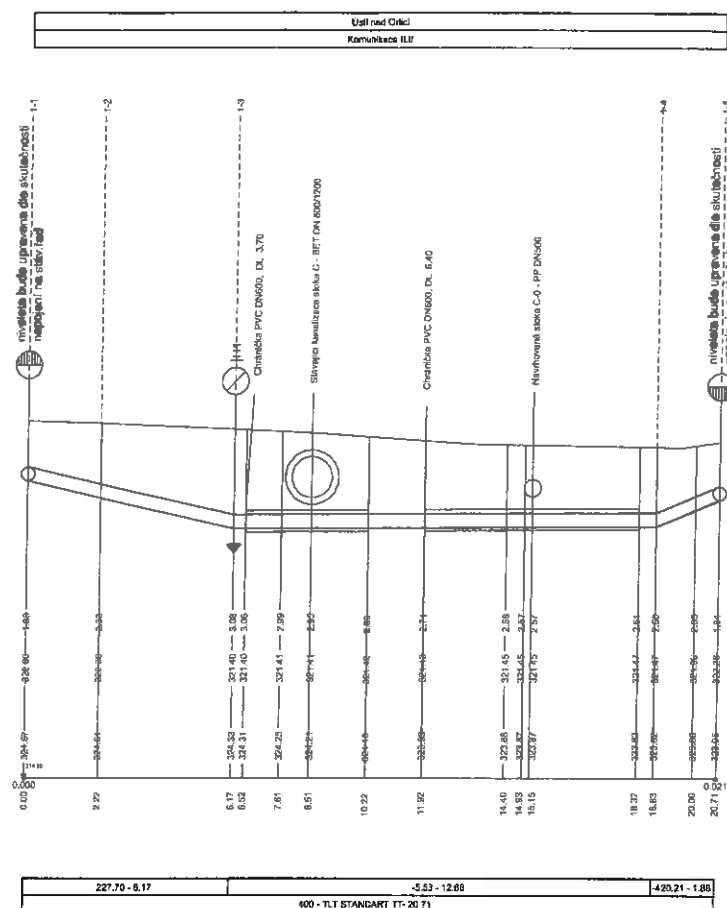
HLOUBKA VÝKOPU

KÓTY DNA POTRUBÍ

KÔTY TERÉNU

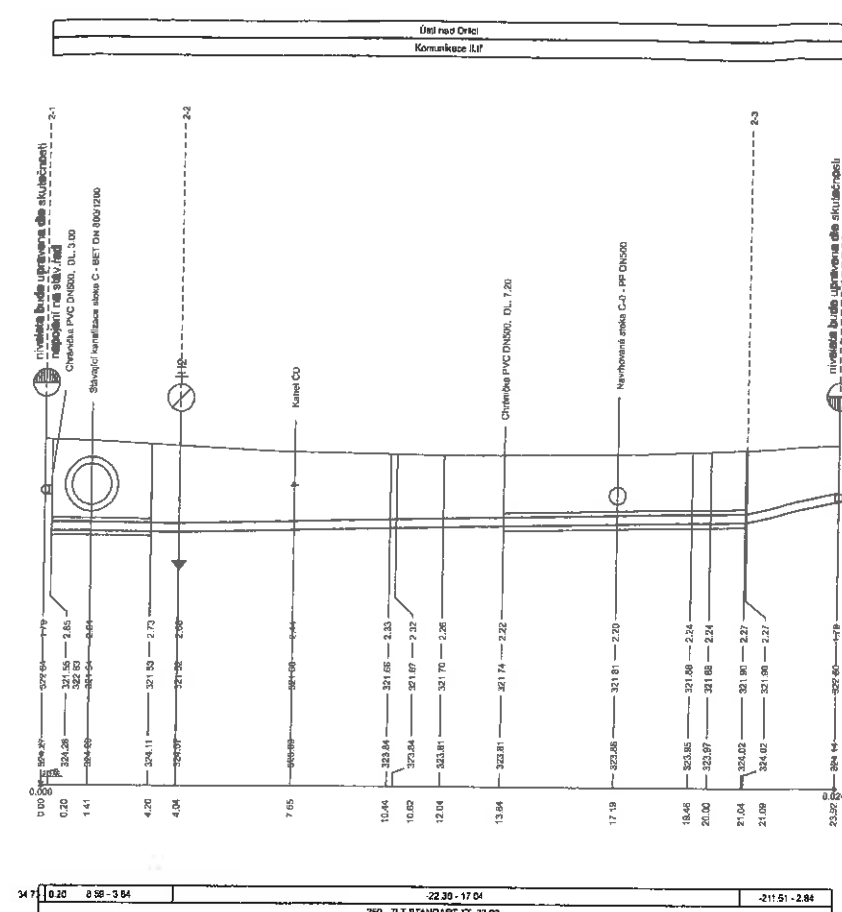
STANIČENÍ [km/m]

SKLON [promile] - DĚLKA [m]
DN [mm] - MATERIÁL - DĚLKA [m]



PODÉLNÝ PROFIL PŘELOŽKA VODOVODU 2

MĚŘÍTKO 1:1000/1:100



Značka: L7 Úprava stavení objektu 502.02-Ústí nad Orlicí - kanalizace 1, 2, 501.05-Ústí nad Orlicí - B-3, 502.01-Ústí nad Orlicí, 502.06-Ústí nad Orlicí 51, 502.11-Ústí nad Orlicí 20, 21, 31, 32.	30.10.2012	Ing. Sena Bohor
Revize	Datum	Jméno
 AQUA PROCON	Projektová a inženýrská společnost - číste Práhy Duteckých inženýrů 12, 170 00 Praha Tel.: 266 100 335, fax: 266 712 112 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz	Ing. Sena Bohor
Název projektu	Ing. Daniel Kezický	Práci
Název vedoucího projektu	Ing. Sena Bohor	Přít
Zodpovědný projektant	Ing. Sena Bohor	
Vypracoval	Jan Kratochvíl	
Kontroloval	Ing. Radomír Hájoun CSc.	
Investor	Teplová spol. s r.o., Trubavská 287, Ústí nad Orlicí	
Účelnost	"Seřízení pro Ústí nad Orlicí - kanalizace a ČOV", Pohřební	
Projekt:	891/78, 18B 00 Praha 8	
ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE A ČOV		
Číslo	1A KANALIZACE	
SO/PS	SO 1.02 STOKY B-1, A, BB, BC, C	
Práci	KLADECKÉ SCHÉMA PŘELOŽEK VOOVOUDU	
		1.02-43

Pol.	Popis položky		m.j.	Množství ZDS	Množství RDS M1	Množství revize 6.2	Množství revize 6.6	Množství revize 6.7	Rozdíl rev.6.7-rev.6.6	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč		Vícepráce celkem Kč	Méněpráce celkem Kč
90 1.02 STOKY B-1, BA, BB, BC, C														
PŘELOŽKY VODY														
Zemní práce														
197-1.02-4	Dodané zajištění potrubí		m	0,00	0,00	0,00	0,00	2,400	2,40	311,80	748,32	748,32	0,00	0,00
198-1.02-5	Dodané zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů		m	0,00	0,00	0,00	0,00	1,200	1,20	252,10	302,52	302,52	0,00	0,00
199-1.02-7	Příplatek za střežení hloubení v blízkosti vedení		m3	0,00	0,00	0,00	0,00	17,570	17,57	39,80	699,28	699,28	0,00	0,00
200-1.02-10	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 započatých i nezapočatých s urovňněním dna do předepsaného profilu a spádu, s přeložením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek		m3	0,00	0,00	0,00	0,00	95,410	95,41	102,20	9 750,90	9 750,90	0,00	0,00
201-1.02-11	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 započatých i nezapočatých s urovňněním dna do předepsaného profilu a spádu, s přeložením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek		m3	0,00	0,00	0,00	0,00	6,090	6,09	942,10	5 737,39	5 737,39	0,00	0,00
202-1.02-13	Pažení a rozepření stěn rýh hl. do 4 m		m2	0,00	0,00	0,00	0,00	222,730	222,73	33,20	7 394,64	7 394,64	0,00	0,00
203-1.02-15	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 4 m		m2	0,00	0,00	0,00	0,00	222,730	222,73	9,30	2 071,39	2 071,39	0,00	0,00
204-1.02-16	Světlo přemísťování výkopku z hor.1-4 do 2,5 m		m3	0,00	0,00	0,00	0,00	32,000	32,00	2,70	86,40	86,40	0,00	0,00
205-1.02-17	Světlo přemísťování výkopku z hor.1-4 do 4,0 m		m3	0,00	0,00	0,00	0,00	17,280	17,28	2,70	46,86	46,86	0,00	0,00
206-1.01-111	Světlo přemísťování výkopku z hor.5-7 do 2,5 m		m3	0,00	0,00	0,00	0,00	2,040	2,04	2,70	5,51	5,51	0,00	0,00
207-1.02-18	Světlo přemísťování výkopku z hor.5-7 do 4,0 m		m3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,100	1,10	4,00	4,40	4,40	0,00	0,00
208	Vodorovné přemísťování výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.naložení		m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
208-1.02-21	Vodorovné přemísťování přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení výkopku a případného poplatek za skládku		m3	0,00	0,00	0,00	0,00	95,410	95,41	345,00	32 916,45	32 916,45	0,00	0,00
210-1.02-22	Vodorovné přemísťování přebytečného výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení výkopku a případného poplatek za skládku		m3	0,00	0,00	0,00	0,00	6,090	6,09	345,00	2 101,05	2 101,05	0,00	0,00
211-1.02-23	Zásep jam, rýh, šachet se zhutněním		m3	0,00	0,00	0,00	0,00	53,010	53,01	108,80	5 767,49	5 767,49	0,00	0,00
212-1.02-24	Obýsp potrubí bez prohození spániny		m3	0,00	0,00	0,00	0,00	29,410	29,41	106,20	3 123,34	3 123,34	0,00	0,00
213-1.02-27	Vhodný zásepový materiál pro sání komunikace podle TP146, vhodné vyčištěné zeminy z výkopů a neupjatů dle TP146		t	0,00	0,00	0,00	0,00	48,660	48,66	159,20	7 749,86	7 749,86	0,00	0,00
214-1.02-28	Šárkopasek frakce 8-16		t	0,00	0,00	0,00	0,00	54,560	54,56	205,70	11 222,99	11 222,99	0,00	0,00
215-1.02-29	Šárkopasek frakce 0-63 A		t	0,00	0,00	0,00	0,00	49,660	49,66	276,60	13 840,85	13 840,85	0,00	0,00
Zemní práce celkem :											103 669,43	103 669,43	0,00	0,00
Přípravné a přidružené práce														
216-1.02-31	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.žvýka tl.20 cm		m2	0,00	0,00	0,00	0,00	53,560	53,56	19,90	1 065,84	1 065,84	0,00	0,00
217-1.02-32	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drsné tl.20 cm		m2	0,00	0,00	0,00	0,00	53,560	53,56	23,90	1 280,08	1 280,08	0,00	0,00
218-1.02-36	Vodorovná doprava suť po suchu na skládku vč.uložení		t	0,00	0,00	0,00	0,00	25,440	25,44	139,30	3 543,79	3 543,79	0,00	0,00
219-1.02-37	Poplatek za skládku střešní suť		t	0,00	0,00	0,00	0,00	25,440	25,44	63,70	1 620,53	1 620,53	0,00	0,00
Přípravné a přidružené práce celkem :											7 610,26	7 610,26	0,00	0,00
suť - žvýka														
220-1.02-38	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, žvýka tl. 10 cm		m2	0,00	0,00	0,00	0,00	53,560	53,56	98,50	5 326,22	5 326,22	0,00	0,00
221-1.02-39	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, žvýka tl.5 cm		m2	0,00	0,00	0,00	0,00	53,560	53,56	73,00	3 909,86	3 909,86	0,00	0,00
222-1.02-40	Frézování krytu pl.do 500 m2, bez přečistek, tl.5 cm		m2	0,00	0,00	0,00	0,00	98,190	98,19	73,00	7 167,87	7 167,87	0,00	0,00

Pol.	Popis položky										m.j.	Množství ZDS	Množství ROB M1	Množství revize č.2	Množství revize č.6	Množství revize č.7	Rozsah rev.č.7-rev.č.8	Jedn. cena Kč/m.l.	Celková cena rozdílu Kč	Vícepráce celkem Kč	Méněpráce celkem Kč
223-1.02-41	Rezáni stávejlého žvýčného krytu tl. do 5 cm										m	0,00	0,00	0,00	0,00	91,680	91,68	73,00	8 891,18	6 891,18	0,00
224-1.02-42	Rezáni stávejlého žvýčného krytu tl. do 5 cm zařkl štýd apar esefitovou zářlkou a posypem										m	0,00	0,00	0,00	0,00	93,680	93,68	82,80	8 701,01	8 701,01	0,00
225-1.02-43	Vodorovná doprava sušl po suchu na sklědku vč.uložení										t	0,00	0,00	0,00	0,00	27,510	27,51	139,30	3 832,14	3 832,14	0,00
226-1.02-44	Poplásek za recyklaci a suř - švlce celkem :										t	0,00	0,00	0,00	0,00	27,510	27,51	106,20	2 821,56	2 821,56	0,00
																		38 862,87	38 862,87	0,00	
Podkřadni a veděřkl konstrukce																					
227-1.02-50	Lože pod potrubl z kameneř klženého 0 - 4 mm										m3	0,00	0,00	0,00	0,00	11,410	11,41	477,70	5 450,56	5 450,56	0,00
228-1.02-51	Běky pro potrubl z betonu C 12/15										m3	0,00	0,00	0,00	0,00	3,900	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00
228-2.01-40	Becnění bloků pod potrubl										m2	0,00	0,00	0,00	0,00	20,400	20,40	0,00	0,00	0,00	0,00
																		8 480,66	8 480,66	0,00	
Podkřadni a veděřkl konstrukce celkem :																					
Trubnl vedení																					
230-1.02-51	Montáž chránělek ve výkopu DN 500										m	0,00	0,00	0,00	0,00	10,200	10,20	165,60	1 689,16	1 689,16	0,00
231-1.02-61	Montáž chránělek ve výkopu DN 600										m	0,00	0,00	0,00	0,00	10,100	10,10	185,80	1 876,58	1 876,58	0,00
232-1.11-2-44	Nasunutl potrubnl sekce do oceř chránělek DN 250 vř. afředlch objlnek a uzavření konců chránělek										m	0,00	0,00	0,00	0,00	10,200	10,20	424,60	4 330,82	4 330,82	0,00
233-1.08-57	Nasunutl potrubnl sekce do oceř chránělek DN 400 vř. afředlch objlnek a uzavření konců chránělek										m	0,00	0,00	0,00	0,00	10,100	10,10	530,80	5 361,08	5 361,08	0,00
234-2.07-48	Montáž trub lřln, tlak, hřdlových ve výkopu DN 250										m	0,00	0,00	0,00	0,00	23,820	23,82	557,30	13 330,62	13 330,62	0,00
234-2.07-49	Montáž trub lřln, tlak, hřdlových ve výkopu DN 250- odpóčet délky tvarovek										m	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,085	-3,10	558,30	-1 727,94	0,00	-1 727,94
235-N 1A-31-1	Montáž trub lřln, tlak, hřdlových ve výkopu DN 400										m	0,00	0,00	0,00	0,00	20,710	20,71	755,82	15 655,10	15 655,10	0,00
235-N 1A-31-2	Montáž trub lřln, tlak, hřdlových ve výkopu DN 400- odpóčet délky tvarovek										m	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,820	-2,82	756,92	-2 134,51	0,00	-2 134,51
857392121-237-85738-2121	Montáž tvarovek lřln, jednoos, ve výkopu DN 250										kus	0,00	0,00	0,00	0,00	14,000	14,00	909,00	12 726,00	12 726,00	0,00
238-857394121	Montáž tvarovek lřln, jednoos, ve výkopu DN 400										kus	0,00	0,00	0,00	0,00	11,000	11,00	1 210,00	13 310,00	13 310,00	0,00
239-857394121	Montáž tvarovek lřln, odbočných ve výkopu DN 250										kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,000	1,00	1 150,00	1 150,00	1 150,00	0,00
857394121	Montáž tvarovek lřln, odbočných ve výkopu DN 400										kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,000	1,00	1 730,00	1 730,00	1 730,00	0,00
240-2.07-53	Třlková zkouřka vodovodnlho potrubl do DN350 vř. zabezpečení konců potrubl př tlakových zkouřkách										m	0,00	0,00	0,00	0,00	23,920	23,92	30,50	728,56	728,56	0,00
241-2.07-54	Přlpechř a deslnřfke vodovodnlho potrubl DN 350										m	0,00	0,00	0,00	0,00	20,710	20,71	48,37	1 022,45	1 022,45	0,00
242-N 1A-31-2	Třlková zkouřka vodovodnlho potrubl DN500 vř. zabezpečení konců potrubl př tlakových zkouřkách										m	0,00	0,00	0,00	0,00	20,710	20,71	63,89	1 323,16	1 323,16	0,00
243-N 1A-31-3	Přlpechř a deslnřfke vodovodnlho potrubl DN 500										m	0,00	0,00	0,00	0,00	20,710	20,71	63,89	1 323,16	1 323,16	0,00
244-2.07-57	Křloved - hřdřnl s předsazným řoupělkem (řřrubové řoupětko DN80 + zřmř teleskopická souprava + pokřpe řoupětkový, podřzannř hřdřnl DN80) a řednóduřnm uzavřřem + potop hřdřnltoř, dřenážř řřleso, přřrubové přřkové koleno, TP DN80, odlážřennř potopř ovřna řadřnnř řostřkř.										kus	0,00	0,00	0,00	0,00	2,000	2,00	24 328,70	48 657,40	48 657,40	0,00
245-N 1A-31-4	Nápořnl na sřřv, lřln, pot, potrubnl spořku řřřennou přřř posauu DN 250										kus	0,00	0,00	0,00	0,00	2,000	2,00	20 196,57	40 393,14	40 393,14	0,00
246-N 1A-31-5	Nápořnl na sřřv, lřln, pot, potrubnl spořku řřřennou přřř posauu DN 400										kus	0,00	0,00	0,00	0,00	2,000	2,00	66 247,86	132 495,78	132 495,78	0,00
247-N 1A-3-6	Trubka kanalizačnl PVC DN 500 chráněčka										m	0,00	0,00	0,00	0,00	10,200	10,20	1 789,47	18 252,58	18 252,58	0,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství ZDS	Množství RDS M1	Množství revize č.2	Množství revize č.6	Množství revize č.7	Rozdíl rev.č.7-rev.č.6	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílu Kč	Vícepráce osazení Kč	Méněpráce celkem Kč
248-N 1A-31-7	Trubka kanalizační PVC DN 800 chráněná	m	0,00	0,00	0,00	0,00	10,000	10,000	3 200,04	32 800,04	32 800,04	0,00
249-1A-31-8	Trubka vodovod. hrdlová litinová lakovaná DN 250 mm STANDARD TT	m	0,00	0,00	0,00	0,00	24,000	24,000	148 807,76	148 807,76	148 807,76	0,00
250-1A-31-9	Trubka vodovod. hrdlová litinová lakovaná DN 400 mm STANDARD TT	m	0,00	0,00	0,00	0,00	20,920	20,920	191 216,96	191 216,96	191 216,96	0,00
251-1A-31-10	E-kus TLT DN 250	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,020	1,020	15 307,38	15 307,11	15 307,11	0,00
252-1A-31-11	E-kus TLT DN 400	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,020	1,020	31 944,21	32 583,09	32 583,09	0,00
253-1A-31-12	Koleno TLT přírubové K 90° DN 250	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	2,030	2,030	12 449,47	25 272,42	25 272,42	0,00
254-1A-31-13	Koleno TLT přírubové K 30° DN 400	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,020	1,020	31 876,94	32 516,52	32 516,52	0,00
255-1A-31-14	Koleno TLT přírubové K 11,25° DN 400	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,020	1,020	49 380,00	50 387,60	50 387,60	0,00
256-1A-31-15	Koleno TLT hrdlové K 22,5° DN 400	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,020	1,020	34 763,15	35 450,41	35 458,41	0,00
257-1A-31-16	Koleno TLT hrdlové K 11,25° DN 250	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	3,050	3,050	20 282,10	61 798,41	61 798,41	0,00
258-1A-31-17	Koleno TLT hrdlové K 11,25° DN 400	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,020	1,020	33 527,36	34 197,91	34 197,91	0,00
259-1A-31-18	T-kus TLT DN 250/80	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,020	1,020	15 821,05	16 137,47	16 137,47	0,00
260-1A-31-19	T-kus TLT DN 400/80	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,020	1,020	49 883,15	50 880,41	50 890,41	0,00
261-1A-31-20	F-kus TLT DN 250	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	5,080	5,080	5 432,63	27 597,76	27 597,76	0,00
262-1A-31-21	F-kus TLT DN 400	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	3,050	3,050	22 153,86	67 588,72	67 588,72	0,00
263-1A-31-22	TP-kus TLT přírubová trubka DN 250, L=0,4 m	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,020	1,020	12 732,63	12 987,28	12 987,28	0,00
264-1A-31-23	TP-kus TLT přírubová trubka DN 400, L=1,0 m	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,020	1,020	57 585,98	57 585,98	57 585,98	0,00
264a-N 1A-31-24	Montáž a dodávka šoupátka DN250 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,020	1,020	33 431,60	34 100,23	34 100,23	0,00
264b-N 1A-31-27	Montáž a dodávka manžar na spodním potrubí a armatur pro bludným proudům - dle rozpisu DN 80, DN 250 a DN 400	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,020	1,020	81 596,34	83 167,07	83 167,07	0,00
Tržební vedení celkem :										1 320 914,82	1 324 777,27	-3 862,45
Ostatní konstrukce, bourání												
265-2.07-63	Rušení povrch. znaků šoupátek, hydrantů aj. armatur	kpj	0,00	0,00	0,00	0,00	1,000	1,000	5 042,20	5 042,20	5 042,20	0,00
266-N 1A-31-25	Demontáž stáv.vodovod.potrubi DN 250 mm vč.livnice na skládku	m	0,00	0,00	0,00	0,00	23,920	23,920	479,39	11 467,01	11 467,01	0,00
267-N 1A-31-26	Demontáž stáv.vodovod.potrubi DN 400 mm vč.livnice na skládku	m	0,00	0,00	0,00	0,00	20,710	20,710	855,25	17 712,23	17 712,23	0,00
268-1.72-98192	Zrušení stávající armatury šachty kompletní provedení vč.livnice na skládku	m	0,00	0,00	0,00	0,00	1,000	1,000	6 634,50	6 634,50	6 634,50	0,00
Ostatní konstrukce, bourání celkem :										40 855,94	40 855,94	0,00
Elektromontáže												
269-2.07-66	Vodiv. m a vn CY 4 mm2 uloženy vně včetně dodávky vodiče CY 4	m	0,00	0,00	0,00	0,00	44,830	44,83	25,20	1 124,88	1 124,88	0,00
Elektromontáže celkem :										1 124,88	1 124,88	0,00
Zemní práce při montážích												
270-2.07-67	Zakrytí potrubí výstražnou folií PVC, šířka 33 cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	44,830	44,83	15,90	709,62	709,62	0,00
271-1.05-52	Zláb kabelový preblikovaný, zalitý asfalem včetně dodávky zlábu a poklopu	m	0,00	0,00	0,00	0,00	4,200	4,20	371,50	1 560,30	1 560,30	0,00
Zemní práce při montážích celkem :										2 269,92	2 269,92	0,00

SO 1.02 - VÝPIS POTRUBÍ, TVAROVEK A ARMATUR

NÁZEV	POČET (ks)
TROUBA HRDLOVÁ Z TVÁRNÉ LITINY DN 400 - HLAVNÍ ŘAD	18.49m
TROUBA HRDLOVÁ Z TVÁRNÉ LITINY DN 250 - HLAVNÍ ŘAD	23.90m
VÝSTRAŽNÁ FOLIE	42.39m
HRDLOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 11 1/4° DN 250 $2 \times 0.055 \times 3 = 0.33 \text{ m} = 330 \text{ mm}$	3
HRDLOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 11 1/4° DN 400 $2 \times 98 = 196$	1
HRDLOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 22 1/2° DN 400 $2 \times 92 = 184$	1
PŘÍRUBOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 90° DN 250 $2 \times 350 = 700$	2
PŘÍRUBOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 30° DN 400 $2 \times 327 = 654$	1
PŘÍRUBOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 11 1/4° DN 400 $2 \times 203 = 406$	1
PŘÍRUBOVÉ PATKOVÉ KOLENO Z TVÁRNÉ LITINY 90° DN 80	2
E KUS Z TVÁRNÉ LITINY DN 250 $= 135$	1
E KUS Z TVÁRNÉ LITINY DN 400 $= 140$	1
F KUS Z TVÁRNÉ LITINY DN 250 $(400 - 180) \times 5 = 1350$	5
F KUS Z TVÁRNÉ LITINY DN 400 $(420 - 180) \times 3 = 720$	3
T KUS Z TVÁRNÉ LITINY DN 250/80 $= 300$	1
T KUS Z TVÁRNÉ LITINY DN 400/80 $= 300$	1
UNIVERZÁLNÍ MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 250	2
UNIVERZÁLNÍ MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 400	2
TP KUS - PŘÍRUBOVÁ TROUBA DN 80, Dl. 1m	2
TP KUS - PŘÍRUBOVÁ TROUBA DN 250, Dl. 0.4m	2
TP KUS - PŘÍRUBOVÁ TROUBA DN 400, Dl. 1m	1
PODZEMNÍ HYDRANT S DVOJITÝM UZÁVĚREM DN 80, PODKLADNÍ DESKOU A HYDRANTOVÝM POKLOPEM	1
ŠOUPÁTKO DN 80 SE ZEMNÍ TELESKOPICKOU SOUPRAVOU, PODKLADNÍ DESKOU A POKLOPEM	2
ŠOUPÁTKO DN 400 SE ZEMNÍ TELESKOPICKOU SOUPRAVOU, PODKLADNÍ DESKOU A POKLOPEM	2
	1

POTRUBÍ A VEŠKERÉ ARMATURY BUDOU V OPATŘENY SPECIÁLNÍ VNĚJŠÍ POVRCHOVOU ÚPRAVOU STANDART TT!!!

ODPOČET JELIKY TVAROVEN DN 250 = $330 + 700 + 135 + 1360 + 300 = 3,095 \text{ m}$
VIZ POL. ROK 234

ODPOČET JELIKY TVAROVEN DN 400 = $196 + 184 + 654 + 406 + 140 + 960 + 340 = 2,880 \text{ m}$
VIZ POL. ROK 235

LEGENDA:



HRDLOVÝ SPOJ



BETONOVÝ BLOK PREFABRIKOVANÝ



BETONOVÝ BLOK MONOLITICKÝ

1
ZL1A-31 - SO 1.02 - REVIZE 8.7

H1A-31-1 - MONTÁŽ LIT. POTR. HŘÍDLOVÉHO DN 400

URS 85136-1131 MONT. POTRUBÍ DN 250, LIT. HŘÍDLOVÉHO m 188,-

85139-1131 MONT. POTRUBÍ DN 400, LIT. HŘÍDLOVÉHO m 255,-

$$\text{POMĚR CEN URS} \frac{255}{188} = 1,3564$$

VÝSLEDNÁ CENA

$$\text{CENA DUE POL. 2.07-48} \Rightarrow 557,30 \times 1,3564 = \underline{755,92 \text{ Kč/m}} \checkmark$$

H1A-31-2 - TISKOVÁ ZKOUŠKA POTRUBÍ DO DN 500

URS 89238-1111 TISK. ZKOUŠKA DN 250 AŽ 350 mm m 20,20

89242-1111 JITO DN 400 A 500 mm m 32,70

$$\text{POMĚR CEN URS} \frac{32,70}{20,20} = 1,6188$$

VÝSLEDNÁ CENA

$$\text{CENA POL. 2.07-53} \Rightarrow 30,50 \times 1,6188 = \underline{49,37 \text{ Kč/m}} \checkmark$$

H1A-31-3 PROPOCH A DESINFEKCE V POTRUBÍ DO DN 500 mm

URS 89238-3121 PROPOCH DN 250-300 mm 57,90

89242-3121 PROPOCH DN 400-500 mm 43,40

$$\text{POHYB CEN VRS} \quad \frac{43,40}{57,90} = 1,2677$$

VÝSLEDNÁ CENA

$$\text{CENA POL. } 2,07 - 54 \Rightarrow 50,40 \times 1,2677 = \underline{63,89 \text{ Kč/m}} \checkmark$$

11 1A-31-4 - NÁPOJENÍ NA STĚV. UT. POTRUBÍ DN 250
STOJKOV JISTĚNOU

PROPOČET

8	85036-5121	UTĚR DN 250 - UT. POTRUBÍ	Kč 1,-	3,149,-
URS	85736-1131	MONT. TVAR. JEDNOS. HLOUVÉ	Kč 1,-	625,-
DN 250 (SPOJKA), LITINOVÝCH				

STOJKA WAGA 3000 + JISTĚNO, O. KAPALINU 2973 - HLOUVE DN 250

$$\text{CENA DUE CEN/KW} \quad 15,610,- \text{ Kč} \checkmark$$

$$\text{SPRÁV. 5\%} \Rightarrow 15,610 / 0,95 = 16,431,57 \text{ Kč/kc}$$

VÝSLEDNÁ CENA

$$\underline{20,196,57 \text{ Kč/kc}} \checkmark$$

11 1A-31-5 - NÁPOJENÍ NA STĚV. UT. POTRUBÍ DN 400
JISTĚNOU

PROPOČET

8	85039-5121	UTĚR DN 400 - UT. POTRUBÍ	Kč 1,-	3810,-
URS	85739-1131	MONT. TVAR. JEDNOS. HLOUVÝCH	Kč 1	1280,-
DN 400 (SPOJKA), LITINOVÝCH				

STOJKA WAGA 3000 + JISTĚNO, O. KAPALINU 2970 - HLOUVE DN 250

$$\text{CENA DUE WAGDUT A CEN/KW} \quad 53,100,- \text{ Kč (VIZ ENBIL)} \checkmark$$

$$\text{SPRÁV. 5\%} \Rightarrow 53,100 / 0,95 = 61,157,89 \text{ Kč}$$

VÝSLEDNÁ CENA

$$\underline{66,247,89 \text{ Kč/kc}} \checkmark$$

N 1A-31-6 - TRUBA KONZUMU' PUC DN 500 - CIPALIDNA

CENIK PIPE LIFE - TRUBA PABMA + ID 10

SPRIZ 5%

$$\text{CELENI} \quad 2 \times 8640 = 17,340 / 10 \Rightarrow 1700,- \text{ Kč/m}$$

$$\text{VŠLEDNÁ CENA} \quad 1700 / 0,95 = \underline{\underline{1789,47 \text{ Kč/m}}}$$

N 1A-31-4 - TRUBA KONZUMU' PUC DN 600 - CIPALIDNA

CENIK PIPE LIFE - TRUBA PABMA + ID 10

SPRIZ 5%

$$\text{CELENI} \quad 2 \times 13940 = 27880 / 10,30 \Rightarrow 2706,80 \text{ Kč/m}$$

$$\text{VŠLEDNÁ CENA} \quad 2706,80 / 0,95 = \underline{\underline{3,184,42 \text{ Kč/m}}}$$

N 1A-31-8 - TRUBA VODU HADLOVÁ DN 250, STANDARD TT

CENIK SAINT-GOBAIN

$$\text{TRUBA DN 250 STD L=6m TT} \Rightarrow 28,105,-$$

$$\text{KROUŽEK VLSB 25 DA STANDARD} \Rightarrow 6,531,-$$

$$\text{SOUDST} \quad 34,636,-$$

$$\text{CENA DLE CENÍKU 1m} \quad 34,636 / 6 \Rightarrow 5,772,66 \text{ Kč/m}$$

SPRIZ 5%

$$\text{VŠLEDNÁ CENA} \quad 5,772,66 / 0,95 = \underline{\underline{6,046,48 \text{ Kč/m}}}$$

N 1A-31-9 - TRUBA UT. HADLOVÁ JU 400, STANDARD TT

CENÍK S-G

TRUBA JU 400 SD L=6m TT $\Rightarrow 4 \times 37,985 = 151,940,-$

KROUŽEK STANDARD VĚ+JSB 400 $\Rightarrow 4 \times 7,429 = 29,716,-$

SOUDĚT

PŘEPÓČET NA 1m $\frac{181,656}{20,92} = 8,683,37 \text{ Kč/m}$

SPRÁV 5%

VÝSUDNÁ CENA $8,683,37 / 0,95 = \underline{\underline{9,140,39 \text{ Kč/m}}}$

N 1A-31-10 - E-KUS DN 250-TT

CENÍK S-G

E-KUS DN 250-TT

6,808,-

KROUŽEK TĚŠ. VJ DN 250 JSB 25 DA

6,531,-

TĚŠNĚNÍ PLOCHÉ S VODKOU DN 250

925,-

ČROUB+MATICE NERAZ H 24 110/82 $12 \times (64+13) = 924,-$

SOUDĚT

15,188,-

SPRÁV 5%

$15,188 / 0,95 =$

VÝSUDNÁ CENA

$15,984,36 \text{ Kč/k}$

N 1A-31-11 - E-KUS DN 400-TT

CENÍK S-G

E-KUS DN 400-TT

1x 17,412

$\Rightarrow 17,412,-$

KROUŽEK TĚŠ. DN 400 VĚ+JSB 400

$\Rightarrow 7,429,-$

TĚŠNĚNÍ PLOCHÉ S VODKOU DN 400

$\Rightarrow 2,498,-$

ČROUB+MATICE NERAZ H 27 150/105 $16 \times (166+22) \Rightarrow 3,008,-$

SOUDĚT

$30,347,-$

SPRŮZ 5%

UŠVEDNÁ CENA 30 348/0,95

31.944,21 Kč/km

N 1A-31-12 - KOLENO PŘÍRUBOVÉ DN 250-TT-90°

CENÍK S-G

KOLENO PŘÍRUBOVÉ

=> 9.948,-

TĚSNĚNÍ PLOCHÉ S KOTKOU

=> 925,-

ŠROUB NEREZ + MATICE 1124 110/82

12 x (64 + 13) => 924,-

SOUČET

11.827,-

SPRŮZ 5%

UŠVEDNÁ CENA

11 827/0,95 =)

12.449,47 Kč/km

N 1A-31-13 - KOLENO PŘÍRUBOVÉ TLT DN 400-30°-TT - DUKTUS

CENÍK TECHN HL-SPRŮZ 5% - UŠROBEK FIAHT DUKTUS

KOLENO PŘÍRUBOVÉ DN 400 - 30°

= 24 449,-

TĚSNĚNÍ PLOCHÉ DN 400 S VLODKOU DN 400

= 2.498,-

ŠROUB + MATICE NEREZ 1127-150/105

16 x (166 + 22) = 3.008,-

SOUČET

30.285,-

UŠVEDNÁ CENA

30 285/0,95

31.848,99 Kč/km

N 1A-31-14 - KOLENO PŘÍRUBOVÉ TLT DN 400-11,25°-TT

CENÍK S-G, SPRŮZ 5%

KOLENO PŘÍR. DN 400-11,25°-TT

1x 41.405,-

TĚSNĚNÍ PLOCHÉ DN 400 S KOTKOU

1x 2.498,-

ŠROUB + MATICE NEREZ 1127 150/105

16 x (166 + 22) = 3.008,-

SOUČET

46.911,-

UŠVEDNÁ CENA 46 911/0,95 =

49.380,- Kč/km

N 1A-31-15 KOVENO HADLOVÉ TLT-DN 400-22,5°-TT

CENÍK S-G, STRAN 2 5%

KOVENO HADLOVÉ DN 400-22,5°-TT 1x 18 167,- = 18 167,-

KROUŽEK ZOHNOUT VJ JSB 400A 2x 7. 429 = 14. 858,-

SOUČET 33. 025,-

UPLATĚNÁ CENA 33 025,-/0,95 34. 463, 15 Kč/kč

N 1A-31-16 KOVENO HADLOVÉ TLT-DN 250-11,25°-TT

CENÍK S-G, STRAN 2 5%

KOVENO HADLOVÉ DN 250-11,25°-TT 6 187,-

KROUŽEK ZOHNOUT VJ JSB 25 DA 2x 6 531 = 13. 062,-

CELKEM 19. 249,-

UPLATĚNÁ CENA 19 249/0,95 = 20. 262, 10 Kč/kč

N 1A-31-17 KOVENO HADLOVÉ TLT-DN 400-11,25°-TT

CENÍK S-G, STRAN 2 5%

KOVENO HADLOVÉ DN 400-11,25°-TT 1x 16 993 = 16 993,-

KROUŽEK ZOHNOUT VJ JSB 400A 2x 7. 429 = 14. 858

SOUČET 31. 851

UPLATĚNÁ CENA 31 851/0,95 33. 527, 36 Kč/kč

N 1A-31-18 TKUS TLT DN 250/80 TT

CENÍK S-G, STRAN 2 5%

T-KUS DN 250/80 10. 875,- Kč

TĚSNĚNÍ PLOCHÉ DN 250-SVODN 2x 925 => 1 850,- Kč

TĚSNĚNÍ PLOCHÉ DN 80-SVODN 1x 253 => 253,- Kč

ČROUBY MATICE VŘEZE M 16 85/52 8x(20+5,50) 204,- Kč

ŠROUB + MATICE NERAZ M 24 150/105 2x12 x (64+13) => 1848,-
SOUČET
VÝSLEDNÁ CENA 15.030/0,95 => 15.821,05 Kč/km

M 1A-31-19 T-KUS TLT DN 400/80 IT
CENÍK S-G, SPRN2 5%
 T-KUS 400/80 1x 35.901,- => 35.901,-
 TĚSNĚNÍ PLOCHÉ S VUTHOV DN 400 2x 2.498,- => 4.996,-
 TĚSNĚNÍ PLOCHÉ S VUTHOV DN 80 1x 253,- => 253,-
 ŠROUB + MATICE NERAZ M 16 85/57 8x (20+5,50) => 204,-
 ŠROUB + MATICE NERAZ M 24 150/105 2x 16 x (166+22) => 6.016,-
SOUČET
VÝSLEDNÁ CENA 47.370/0,95 => 49.863,15 Kč/km

M 1A-31-20 F-KUS TLT DN 250
CENÍK S-G, SPRN2 5%, TĚSNĚNÍ A ŠROUBY U TP A T-KUSŮ
 F-KUS DN 250 5.161,-
VÝSLEDNÁ CENA 5.161/0,95 = 5.432,63 Kč/km

M 1A-31-21 F-KUS TLT DN 400
CENÍK S-G, SPRN2 5%, TĚSNĚNÍ A ŠROUBY U TP A T-KUSŮ
 F-KUS DN 400 1x 21.046,- => 21.046,-
VÝSLEDNÁ CENA 21.046/0,95 => 22.153,68 Kč/km

6
N 1A-31-23 - TP-kus, TLT PŘÍRUB, TROUBA DN 400 / 1m

CENÍK S-G, SPRN2 5%

TP 400/1m 1x 42 622,- ⇒ 42 622,-

TĚSNĚNÍ PLOCHÉ DN 400 S VLOŽKOU - 2x 2498 ⇒ 4 996,-

ŠROUBY NEREZ M27x150/105 2x 16 (166+22) = 6 016,-

SOUDĚT

53 634,-

VÝSLEDNÁ CENA 53 634 / 0,95 =

56 456,84 Kč/kó

N 1A-31-22 - TP-kus, TLT PŘÍRUB, TROUBA DN 250 / 0,4 m

CENÍK S-G, SPRN2 5%

TP 250/0,4m 1x 10 247,- = 10 247,-

TĚSNĚNÍ PLOCHÉ DN 250 1x 925 = 925,-

ŠROUBY A MATE NEREZ 1x 12 * (64 + 13) 924,-

SOUDĚT

12 096,-

VÝSLEDNÁ CENA 12 096 / 0,95

12 732,63 Kč

N 1A-31-24 - DEMONTÁŽ STŘÍŠ. POTRUBÍ DN 250 VŠ. UKLIDĚNÍ - LITINA

kol. 2,01-58 - OSTR. POTRUBÍ DN 150 TC ⇒ 260,10 Kč/m

KALKULACE CENY POMĚREM HUSTNOTY

POMĚR $\frac{DN 250}{DN 150} = \frac{266,7 \text{ kg/m}}{144,7 \text{ kg/m}} \Rightarrow 1,84312$

VÝSLEDNÁ CENA $260,10 \times 1,84312 = \underline{479,39 \text{ Kč/m}}$

N 1A-31-25 - JEMONTAŽ STAV. UT. POTRUBÍ DN 400 VŠ. LIKVIDACE - LITINA

POL. 2.01-58 - OSTR. POTRUBÍ DN 150 TL $\Rightarrow$ 260,10 Kč/m

KALKULACE POMĚREM Hmotností

$$\text{POMĚR} \frac{DN 400}{DN 150} = \frac{425,80 \text{ kg/m}}{144,70 \text{ kg/m}} = 3,28818$$

UŠSLEDNÁ CENA $260,10 \text{ Kč/m} \times 3,28818 = \underline{855,25 \text{ Kč/m}}$

1. 1A-31-24 - MONTAŽ A JED. ROUPENÍ DN 250, PN 16 V KONTAKTNÍM PROVEDENÍ

ZAVEDENÍ PŘI VÝROTU PŘÍPOJNOU ZHĚNA 229 PŘI DN 250

VÝCHOZÍ CENA POLOHUT 2.01-49 - ROUPENÍ DN 150 $\Rightarrow$ 9.151,00 Kč/m

ODPOČET MATERIÁL:

ROUPĚ DN 150, PN 16 $\Rightarrow$ 1 x 10.140,- $\Rightarrow$ 10.140,-

TĚSNĚNÍ PLOCHÉ DN 150 $\Rightarrow$ 1 x 280,- $\Rightarrow$ 280,-

ŠROUBY 8 x M20 100/72 $\Rightarrow$ 8 x (38+10) $\Rightarrow$ 383,-

SOUDET ODPOČET $\Rightarrow$ 10.803,-

PŘÍPOČET MATERIÁL

ROUPĚ DN 250, PN 16 $\Rightarrow$ 1 x 31.850,- $\Rightarrow$ 31.850,-

TĚSNĚNÍ PLOCHÉ DN 250 $\Rightarrow$ 1 x 440,- $\Rightarrow$ 440,-

ŠROUBY HERCZ 12 x M24 110/82 $\Rightarrow$ 12 x (64+13) $\Rightarrow$ 924,-

SOUDET PŘÍPOČET $\Rightarrow$ 33.214,-

CELKEM $33.214 - 10.803 \Rightarrow 22.411,-$

SPRÁV 25%

UŠSLEDNÁ CENA MATERIÁLŮ $22.411 / 0,95 \Rightarrow 23.590,52 \text{ Kč}$

MONTÁŽE 89131-1111 - MONTÁŽ SOUČETÉ DN 150 1x 730 ⇒ - 730,- Kč
 89136-1111 - JITLO DN 150 1x 1420 ⇒ 1420,- Kč
 CELKEM 690,- Kč

CELKOVÝ ROZDÍL MEZI DN 250 A DN 150

MATERIÁL + 23.590,-
 MONTÁŽE + 690,-
 SOUČET 24.280,- Kč

UŠETŘOVACENÁ

POLOŽKA 2.01-49 - SOUPRAVA DN 150 ⇒ 9.151,60
 ROZDÍL DN 250 A DN 150 + 24.280,-
 CELKEM POLOŽKA H 1A-31-24 33.431,60 Kč/kš

H 1A-31-27 - IZOLACE SPOJŮ POTRUBÍ A TVAROVEK PROTI
BLUDNÝM PROUDŮM

PŘEDPOKLADY KALKULACE: - SPRN 2 5%

- MATERIÁL DLE SAINT-GOBAIN-KOBOLKY
- PRAENOST - OTHAD - ODBORNÝ KALKULANT
- HZS - DLE URS - INSTALATEŘ ODBORNÝ
HZS 2212 ⇒ 323 Kč/hod.
- POČET SPOJŮ DLE KAŽDÉHO SCHÉMATU
A DRAHU - VIZ SAMOSTATNÝ VÝPIS
- DELKY MONTÁŽE - DLE TABULKY S-G.

ZL č. 1A-3 - SO 1.02 - TRÉŽKA KŘÍŽOVÁ
SOUČAS HŘADLOVÝCH A PŘÍRUBOVÝCH STOJŮ

ŘAD DN 400-239mm HŘADLOVÝ

DN 400 8x

DN 80

PŘÍRUBOVÝ

6x

4x

ŘAD W 250-239mm

HŘADLOVÝ

DN 250

12x

DN 80

PŘÍRUBOVÝ

8x

4x

REKAPITULACE

HŘADLOVÝ

- DN 400 - 8x

DN 250 - 12x

PŘÍRUBOVÝ

DN 400 - 6x

DN 250 - 8x

DN 80 - 8x (HYDRAVY)

HRDLOUT JN 250 - 12 ks

MANŽETA PRO STOJE TJ JN 250 - HRDL = $512,16 \text{ Kč/ks}$
 SPRÁV 25% $\Rightarrow 512,16 / 0,95 \Rightarrow \underline{539,06 \text{ Kč/ks}}$

PRÁCE $0,25 \text{ hr} \times 323 \text{ Kč/hr} \Rightarrow 80,75 \text{ Kč/ks}$
 SOUČET $619,80 \times 12 \Rightarrow \underline{7,437,60 \text{ Kč}}$

HRDLOUT SPOJ JN 400 - 8 ks

MANŽETA TERMOSHAKTIVNÁ HERB-C30 $18 \text{ m} \times 1270,72 = 2287,29 \text{ Kč}$
~~VNITŘÍ KARTON $50,3 \text{ m}$~~
~~LEPICI UZAVÍRAČI PŘESKA~~
~~SOUČET MATERIÁL~~
 ~~$2608,49 \text{ Kč}$~~

ÚSTŘEDNÍ CENA MATERIÁL $2608,49 / 0,95 \Rightarrow 2,745,77 \text{ Kč/ks}$
 ODHADOVANÁ PRÁČNOST $0,5 \text{ hr} \times 323, - \Rightarrow 161,50 \text{ Kč/ks}$
 SOUČET 1 KS SPOJE $2,907,27 \text{ Kč/ks}$
 CELKOVÝ HEDVOUT SPOJE $8 \times 2,907,27 = \underline{23,258,16 \text{ Kč}}$

PŘÍRUBOVÝ SPOJ JN 80 - 8 ks

MANŽETA TERMOSHAKTIVNÁ HERB-C30

$0,75 \times 1270,72 = 953,04 \text{ Kč}$
 VNITŘÍ KARTON $0,75 \times 20,24 = 15,18 \text{ Kč}$
 LEPICI UZAVÍRAČI PŘESKA $1 \times 321,20 = 321,20 \text{ Kč}$
 SOUČET $1289,42 \text{ Kč}$
 PRÁČNOST $0,40 \text{ hr} \times 323 \text{ Kč/hr} = 129,20 \text{ Kč}$

CEKEM 1288,81 + 129,20 => 1418,01 Kč/ks

CEKEM STOJE PŘÍRUBOVÉ DN 80 8 x 1418,01 = 11.344,08 Kč

SPOL PŘÍRUBOVÝ - DN 250 - 8 ks

MANŽETA TERMOSHRITTENÁ 1,45 x 1270,72 = 1842,54 Kč

VNITŘÍ KARTON

1,45 x 20,24 = 29,34 Kč

LEPICI UZAVÍRAČÍ PŘESNA

1 x 321,20 = 321,20 Kč

SOUDEK

2.193,08 Kč

VÝSLEDNÁ CENA MATERIÁLŮ 2.193,08 / 0,95 = 2.308,50

PRÁČNOST 0,60 NR x 323 = 193,80 Kč/ks

CEKEM PŘÍRUBOVÝ SPOL DN 250 8 x (2.308,50 + 193,80) =

20.018,40 Kč

SPOL PŘÍRUBOVÝ - DN 400 - 6 ks

MANŽETA TERMOSHRITTENÁ 1,95 x 1270,72 = 2477,90 Kč

VNITŘÍ KARTON

1,95 x 20,24 = 39,46 Kč

LEPICI UZAVÍRAČÍ PŘESNA

1 x 321,20 = 321,20 Kč

SOUDEK

2.838,56 Kč

VÝSLEDNÁ CENA MATERIÁLŮ 2.838,56 / 0,95 = 2.987,95 Kč

PRÁČNOST 0,8 NR x 323 = 258,40 Kč

CEKEM CENA SPOL PŘÍRUBOVÝ DN 400 - 6 ks

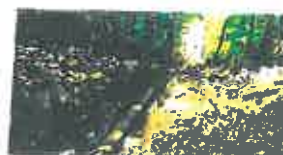
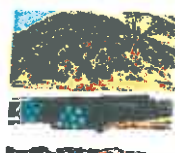
6 x (2.987,95 + 258,40) = 19.478,10 Kč

REKAPITULACE OCHRANY STOLPŮ PROTI BLUDNÝM PRŮDŮM

HRDLIČKA DN 250 - 12 ks	4,437,60 Kč
HRDLIČKA DN 400 - 8 ks	23,258,16 Kč
PŘÍKUBOVÝ DN 80 - 8 ks	11,344,08 Kč
PŘÍKUBOVÝ DN 250 - 8 ks	20,018,40 Kč
PŘÍKUBOVÝ DN 400 - 6 ks	19,478,10 Kč
CELKEM	<u>81,536,34 Kč</u>


SAINT-GOBAIN

PAM CZ



Ceník 2012



Systémy pro rozvod pitné vody

**Trubky
Tvarovky**

tel. obchodní odd.: 296 411 729-32
tel. odd.logistiky: 296 411 782-85
tel. technické odd.: 296 411 771,775

trubni.systemy@saint-gobain.com
www.saint-gobain-pam.cz

110-31-2
19

Trubka TT skupina 10			
Číslo položky	Název	Jednotková hmotnost(kg)	cena(CZK)
SSA80F60AG	Trubka DN 80 STD L=6,0m TT-PE C40		
SSB10F60AG	Trubka DN 100 STD L=6,0m TT-PE C40	90,5	8 757
SSB12F60AG	Trubka DN 125 STD L=6,0m TT-PE C40	113,0	13 287
SSB15F60AG	Trubka DN 150 STD L=6,0m TT-PE C40	122,0	11 244
SSB20F60AG	Trubka DN 200 STD L=6,0m TT-PE C40	170,0	19 555
SSB25F60AG	Trubka DN 250 STD L=6,0m TT-PE C40	230,0	22 485
SSB30F60AG	Trubka DN 300 STD L=6,0m TT-PE C40	300,0	28 105
SSB35G60AG	Trubka DN 350 STD L=6,0m TT-PE C30	377,0	23 677
SSB40G60AG	Trubka DN 400 STD L=6,0m TT-PE C30	497,0	43 267
SSB50G60AG	Trubka DN 500 STD L=6,0m TT-PE C30	590,0	37 985
		804,0	69 089

E - TT

hrdlová tvarovka s přírubou
skupina 23

DN	Číslo položky	Název	Jednotková hmotnost (kg)	cena tvarovky (CZK)
80	101692	E-DN 80 PN 10-40 TYTON TT	20,0	1 217
100	101693	E-DN 100 PN 10-16 TYTON TT	17,5	1 345
125	101694	E-DN 125 PN 10-16 TYTON TT	21,5	2 395
150	101719	E-DN 150 PN 10-16 TYTON TT	27,0	2 367
200	101662	E-DN 200 PN 10 TYTON TT	37,5	3 285
250	101661	E-DN 250 PN 10 TYTON TT	51,5	6 808
300	102753	E-DN 300 PN 10 TYTON TT	66,0	7 559

DN	I	Číslo položky	Název	Jednotková hmotnost (kg)	cena (CZK)
100	100	BBB10MT1UTT	TP-DN 100 PN 10-16 TT L=0,1m	9,0	1 485
	150	108981	TP-DN 100 PN 10-16 TT L=0,15m	10,0	1 508
	200	108766	TP-DN 100 PN 10-16 TT L=0,2m	10,7	1 533
	250	BBB10MT1ATT	TP-DN 100 PN 10-16 TT L=0,25m	12,0	2 281
	300	BBB10MT1WTT	TP-DN 100 PN 10-16 TT L=0,3m	12,7	1 554
	400	108765	TP-DN 100 PN 10-16 TT L=0,4m	14,8	1 972
	500	183770	TP-DN 100 PN 10-16 TT L=0,5m	16,3	2 003
	600	108616	TP-DN 100 PN 10-16 TT L=0,6m	17,8	5 038
	700	108617	TP-DN 100 PN 10-16 TT L=0,7m	17,0	5 797
	800	108634	TP-DN 100 PN 10-16 TT L=0,8m	22,5	5 793
150	900	185487	TP-DN 100 PN 10-16 TT L=0,9m	22,6	5 860
	1000	177377	TP-DN 100 PN 10-16 TT L=1,0m	23,8	3 984
	100	108577	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,1m	13,0	2 546
	150	108578	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,15m	15,0	2 534
	200	BBB15MT1VTT	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,2m	16,0	2 508
	250	BBB15MT1ATT	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,25m	18,5	3 620
	300	BBB15MT1WTT	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,3m	19,5	3 085
	350	109298	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,35m	21,5	8 888
	400	BBB15MT1XTT	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,4m	22,8	3 378
	450	121831	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,45m	24,0	5 213
200	500	108581	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,5m	25,4	3 694
	600	181137	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,6m	30,0	5 657
	700	177068	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,7m	32,0	8 114
	800	178537	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,8m	32,4	8 102
	900	184985	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=0,9m	36,2	9 255
	1000	181138	TP-DN 150 PN 10-16 TT L=1,0m	37,1	6 304
	100	108644	TP-DN 200 PN 10 TT L=0,1m	18,0	5 019
	150	108601	TP-DN 200 PN 10 TT L=0,15m	20,0	5 014
	200	108613	TP-DN 200 PN 10 TT L=0,2m	23,0	3 294
	250	108602	TP-DN 200 PN 10 TT L=0,25m	26,5	6 143
250	300	108628	TP-DN 200 PN 10 TT L=0,3m	27,4	4 167
	350	123139	TP-DN 200 PN 10 TT L=0,35m	30,0	7 285
	400	108582	TP-DN 200 PN 10 TT L=0,4m	27,0	5 042
	500	108757	TP-DN 200 PN 10 TT L=0,5m	44,8	5 375
	600	108711	TP-DN 200 PN 10 TT L=0,6m	42,0	7 666
	700	108814	TP-DN 200 PN 10 TT L=0,7m	44,0	12 672
	800	177381	TP-DN 200 PN 10 TT L=0,8m	46,0	12 662
	900	209781	TP-DN 200 PN 10 TT L=0,9m	46,2	12 278
	1000	178538	TP-DN 200 PN 10 TT L=1,0m	61,5	8 940
	100	109016	TP-DN 250 PN 10 TT L=0,1m	25,0	11 532
250	150	182747	TP-DN 250 PN 10 TT L=0,15m	28,0	7 284
	200	108583	TP-DN 250 PN 10 TT L=0,2m	33,0	5 112
	250	108630	TP-DN 250 PN 10 TT L=0,25m	36,0	8 018
	300	108584	TP-DN 250 PN 10 TT L=0,3m	38,0	6 929
	400	109015	TP-DN 250 PN 10 TT L=0,4m	43,0	10 247
	500	108585	TP-DN 250 PN 10 TT L=0,5m	50,0	9 735
	600	108654	TP-DN 250 PN 10 TT L=0,6m	51,0	13 926
	700	124172	TP-DN 250 PN 10 TT L=0,7m	51,2	15 125
	800	108655	TP-DN 250 PN 10 TT L=0,8m	55,0	15 586
	1000	178535	TP-DN 250 PN 10 TT L=1,0m	81,0	16 026

Ceník 2012

Přírubové tvarovky do DN 300 (PN 10-16, PN 10) v povrchové úpravě TT

T - TT skupina 22 přírubová tvarovka s přírubovou odbočkou					
DN1	DN2	Číslo položky	Název	Jednotková hmotnost (kg)	cena (CZK)
80	80	BBA80TE1ETT	T-DN 80x80 PN 10-16-25-40 TT	15,3	2 023
	80 4 díry	183873	T-DN 80x80 PN 10-16-25-40 TT 4 díry	15,3	2 023
100	80	BBB10TE1ETT	T-DN 100x80 PN 10-16 TT	18,4	2 230
	80 4 díry	183874	T-DN 100x80 PN 10-16 TT 4 díry	18,4	3 190
	100	BBB10TE1FTT	T-DN 100x100 PN 10-16 TT	19,0	2 215
125	80	BBB12TE1ETT	T-DN 125x80 PN 10-16 TT	23,0	3 475
	100	BBB12TE1FTT	T-DN 125x100 PN 10-16 TT	23,8	3 688
	125	BBB12TE1GTT	T-DN 125x125 PN 10-16 TT	28,0	3 911
150	80 4 díry	BBB15TE1ETT	T-DN 150x80 PN 10-16 TT 4 díry	28,5	3 880
	100	BBB15TE1FTT	T-DN 150x100 PN 10-16 TT	28,5	4 989
	125	BBB15TE1GTT	T-DN 150x125 PN 10-16 TT	29,5	3 977
	150	BBB15TE1JTT	T-DN 150x150 PN 10-16 TT	31,0	4 207
200	80	BBB20TE1ETT	T-DN 200x80 PN 10 TT	32,5	3 794
	80 4 díry	211047	T-DN 200x80 PN 10 TT 4 díry	44,3	5 921
	100	BBB20TE1FTT	T-DN 200x100 PN 10 TT	42,0	6 975
	125	103041	T-DN 200x125 PN 10 TT	43,0	5 619
	150	BBB20TE1JTT	T-DN 200x150 PN 10 TT	51,0	7 007
	200	BBB20TE1KTT	T-DN 200x200 PN 10 TT	46,0	5 948
	80	BBB25TE1ETT	T-DN 250x80 PN 10 TT	49,5	6 267
250	100	BBB25TE1FTT	T-DN 250x100 PN 10 TT	67,5	10 875
	150	BBB25TE1JTT	T-DN 250x150 PN 10 TT	67,0	10 871
	200	BBB25TE1KTT	T-DN 250x200 PN 10 TT	72,0	12 095
	250	BBB25TE1LTT	T-DN 250x250 PN 10 TT	75,0	12 072
				81,0	12 892

K 11,25° - TT
skupina 23

hrdlové koleno

DN	Číslo položky	Název	Jednotková hmotnost (kg)	cena tvarovky (CZK)
80	102850	K-11,25st.DN 80 TYTON TT	6,5	1 651
100	102961	K-11,25st.DN 100 TYTON TT	8,0	1 948
125	102874	K-11,25st.DN 125 TYTON TT	10,4	2 917
150	101194	K-11,25st.DN 150 TYTON TT	13,2	3 362
200	101666	K-11,25st.DN 200 TYTON TT	20,1	4 214
250	101678	K-11,25st.DN 250 TYTON TT	27,6	6 187
300	102910	K-11,25st.DN 300 TYTON TT	37,7	8 930

P 90° - TT
skupina 22

přirubové koleno

DN	Číslo položky	Název	Jednotková hmotnost (kg)	cena (CZK)
80	BBA80CA10TT	P-90st.DN 80 PN 10-16-25-40 TT	9,7	1 218
80	183868	P-90st.DN 80 PN 10-25 4 díry TT	9,5	1 475
100	BBB10CA10TT	P-90st.DN 100 PN 10-16 TT	12,0	1 835
125	BBB12CA10TT	P-90st.DN 125 PN 10 TT	15,5	2 948
150	BBB15CA10TT	P-90st.DN 150 PN 10-16 TT	22,6	2 949
200	BBB20CA10TT	P-90st.DN 200 PN 10 TT	31,0	4 593
250	BBB25CA10TT	P-90st.DN 250 PN 10 TT	49,9	9 978
300	BBB30CA10TT	P-90st.DN 300 PN 10 TT	66,0	13 530

F - TT pítirubová tvarovka s hladkým koncem				
skupina 22				
DN	Číslo položky	Název	Jednotková hmotnost (kg)	cena (CZK)
80	BBA80BU10TT	F-DN 80 PN 10-16-25-40 TT	7,8	1 108
100	BBB10BU10TT	F-DN 100 PN 10-16 TT	9,7	1 276
125	BBB12BU10TT	F-DN 125 PN 10-16 TT	12,5	2 186
150	BBB15BU10TT	F-DN 150 PN 10-16 TT	15,6	1 945
200	BBB20BU10TT	F-DN 200 PN 10 TT	23,0	2 759
250	BBB25BU10TT	F-DN 250 PN 10 TT	32,0	5 161
300	BBB30BU10TT	F-DN 300 PN 10 TT	43,2	6 992

Zámkový gumový kroužek STANDARD Vi / Vin

Referenční skupina 23	DN	Cena
JSA80CA	80	1 919
JSB10CA	100	2 029
JSB12CA	125	2 303
JSB15DA	150	2 833
JSB20DA	200	4 165
JSB25DA	250	6 531
JSB30CA	300	8 707
skupina 24		
JSB35CA	350	5 438
JSB40CA	400	7 429
JSB50CA	500	7 645
JSB60CA	600	10 089

Změna cen vyhrazena.

Ceník 2012

Hrdlové trubky

! Cena trubky neobsahuje těsnící kroužek!

Trubka NATURAL skupina 11			
Číslo položky	Název	Jednotková hmotnost(kg)	cena(CZK)
NSA80Q60	Trubka DN 80 STD L=6,0m NATURAL C40	78,2	5 791
NSB10Q60	Trubka DN 100 STD L=6,0m NATURAL C40	95,4	6 463
NSB12Q60	Trubka DN 125 STD L=6,0m NATURAL C40	117,8	8 348
NSB15Q60	Trubka DN 150 STD L=6,0m NATURAL C40	144,7	9 758
NSB20Q60	Trubka DN 200 STD L=6,0m NATURAL C40	202,8	13 201
NSB25Q60	Trubka DN 250 STD L=6,0m NATURAL C40	266,7	17 374
NSB30F60	Trubka DN 300 STD L=6,0m NATURAL C40	336,6	21 270
NSB35G60	Trubka DN 350 STD L=6,0m NATURAL C30	407,4	29 297
NSB40G60	Trubka DN 400 STD L=6,0m NATURAL C30	475,8	32 617
NSB50G60	Trubka DN 500 STD L=6,0m NATURAL C30	641,4	46 729
NSB60G60	Trubka DN 600 STD L=6,0m NATURAL C30	894,6	61 156

HMOTNOSTI PRO H 1A-31-24
-25

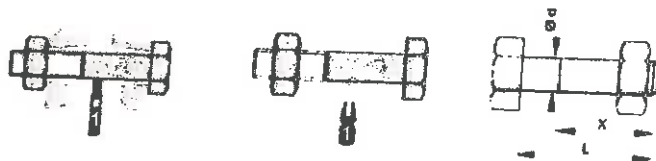
PN 16

Úvodní strana / Spoje / Přírubové spoje / PN 16

Přírubový spoj PN 16 - komplet

DN 40 až 2000 mm.

Délky šroubů DN 40 až 600 pro otočné příruby; DN 700 až 2000 pro pevné příruby.



Přírubový spoj pro spojení dvou přírub PN 16 dle ČSN EN 1092.

Komplet obsahuje:

- přírubové těsnění s kovovou vložkou - 1 ks
- ocelové šrouby - počet dle vrtní přírub pro jednotlivé DN
- ocelové matky - počet dle vrtní přírub pro jednotlivé DN (1ks/šroub)

Povrchová ochrana šroubů a matek (standardní provedení):

- pokovení zinkem tl 15 až 20 µm dle ISO 4042

DN	počet šroubů	rozměry šroubu	hmotnost	hmotnost těsnění s	reference
mm	ks	HM d x L/X	šroub + matka	kovovou vložkou	
		mm	kg	kg	
40	4	HM 16 85/57	0,196	0,070	
60	4	HM 16 85/57	0,196	0,107	
65	4	HM 16 85/57	0,196	0,120	
80	8	HM 16 85/57	0,196	0,130	
100	8	HM 16 90/62	0,198	0,143	
125	8	HM 16 90/62	0,198	0,176	
150	8	HM 20 100/72	0,355	0,203	
200	12	HM 20 100/72	0,355	0,263	
250	12	HM 24 110/82	0,586	0,319	
300	12	HM 24 130/93	0,655	0,394	
350	16	HM 24 130/93	0,655	1,400	
400	16	HM 27 150/105	0,975	1,600	
450	20	HM 27 130/90	0,885	1,700	
500	20	HM 30 160/110	1,335	1,900	
600	20	HM 33 180/117	1,806	2,600	
700	24	HM 33 150/100	1,605	3,000	
800	24	HM 36 160/92	2,100	3,900	
900	28	HM 36 160/92	2,100	4,300	
1000	28	HM 39 180/105	2,743	4,800	
1100	32	HM 39 180/105	2,743	6,000	
1200	32	HM 45 210/115	4,081	6,500	
1400	36	HM 45 210/115	4,081	7,400	
1500	36	HM 52 230/130	6,028	9,900	
1600	40	HM 52 230/130	6,028	10,600	
1800	44	HM 52 230/130	6,028	11,900	
2000	48	HM 52 230/130	6,028	13,100	

PN: Přípustný provozní tlak

Reference: celý komplet.

Všechny položky lze objednat i jednotlivě - konzultujte. Podložky nejsou běžnou součástí kompletu.

Pro speciální účely lze dodat šrouby a matky v jiném provedení.

Nabídka

Dodavatel:

Tecam spol. s r.o.
Kotrčova 304
50301 Hradec Králové 16
Czech Republic
IČ: 60933623
DIČ: CZ60933623

Telefon: 495 212 047
Fax: 495 212 844

Tecam spol. s r.o.
Kotrčova 304, Hradec Králové 16, 50301

VCES a.s.
Na Harfě 337/3
19005 Praha 9
CZ

Odběratel : .VCES A.S.

VCES a.s.
Na Harfě 337/3
19005 Praha 9
CZ
IČ: 26746573
DIČ: CZ26746573

Zakázku podal: Ing. Prokop
Vaše objednávka: šrouby
Platnost nabídky:
Ze dne:
Způsob dopravy: dohoda
Způsob odběru: dohoda

Název akce: Ústí n.O. - VCES

Zakázka: N1/2013/67

Název akce: Ústí n.O. - VCES	Zboží	Množství	Netto/MJ	Netto
Stavba: Ústí n.O. - VCES				
šroub 16 x 85 NEREZ DIN 931	100,00 ks	20,00	2 000,00 Kč	
šroub 16 x 90 NEREZ DIN 931	100,00 ks	21,00	2 100,00 Kč	
šroub 20 x 100 NEREZ DIN 931	100,00 ks	38,00	3 800,00 Kč	
šroub 20 x 100 NEREZ DIN 933	100,00 ks	35,00	3 500,00 Kč	
šroub 24 x 110 NEREZ DIN 931	100,00 ks	64,00	6 400,00 Kč	
šroub 27 x 150 NEREZ DIN 931	100,00 ks	166,00	16 600,00 Kč	
matice M 16 NEREZ A4	100,00 ks	5,50	550,00 Kč	
matice M 20 NEREZ A4 DIN 934	100,00 ks	10,00	1 000,00 Kč	
matice M 24 NEREZ DIN 934	100,00 ks	13,00	1 300,00 Kč	
matice M 27 NEREZ DIN 934	100,00 ks	22,00	2 200,00 Kč	

Celkem za stavbu: Ústí n.O. - VCES

39 450,00 Kč

	Daň %	Netto	DPH
Základní sazba DPH	21		
Celkem		39 450,00	8 284,50 Kč
Celkem brutto		39 450,00	8 284,50 Kč
			47 734,50 Kč

Datum vystavení:

Dodací podmínky:

Způsob dopravy:

dohoda

dohoda

Kanalizace a ČOV Ústí nad Orlicí

Soupis materiálu pro přeložku vodovodu SO 1.02

Pozn.: Tvarovky v kvalitě TT

Materiál	DN	ks	Ceníková cena/ks
E-kus	400	1	17 412
Koleno přírubové	400/30°	1	
Koleno přírubové	400/11,25°	1	koleno po 30°nedodáváme
Koleno hrdlové	400/22,5°	1	41 505
Koleno hrdlové	400/11,25°	1	18 167
Koleno hrdlové	250/11,25°	3	16 993
T-kus	400/80	1	6 187
F-kus	400	1	35 901
TP	400/1m	1	21 046
			42 622
Těsnění ploché s vložkou	250	1	925
Těsnění ploché s vložkou	400	1	2 498
Šrouby a matice nerez	HM 24 110/82	1	151
	HM 27 150/105	1	257

dodáváme pouze šrouby pozink

Nabídka

Dodavatel:

Tecam spol. s r.o.
Kotrčova 304
50301 Hradec Králové 16
Czech Republic
IČ: 60933623
DIČ: CZ60933623

Telefon: 495 212 047
Fax: 495 212 844

Tecam spol. s r.o.
Kotrčova 304, Hradec Králové 16, 50301

VCES a.s.
POŘÍČÍ 870
51701 Solnice
CZ

Odběratel : VCES

VCES a.s.
POŘÍČÍ 870
51701 Solnice
CZ
IČ: 26746573
DIČ: CZ26746573

Zakázku podal: ing.Prokop
Vaše objednávka:
Platnost nabídky:
Ze dne:
Způsob dopravy:
Způsob odběru:

Zakázka:

Název akce: Ústí n.O. - VCES

Zboží	Množství	Netto/MJ	Netto
Stavba: Ústí n.O. - VCES			
FFK 400/30° tvárná litina PN 10	1,00 ks	24 779,00	24 779,00 Kč
Celkem za stavbu: Ústí n.O. - VCES			24 779,00 Kč

	Daň %	Netto	DPH
Základní sazba DPH	21	24 779,00	5 203,59 Kč
Celkem		24 779,00	5 203,59 Kč
Celkem brutto			29 982,59 Kč

Datum vystavení:
Dodací podmínky:
Způsob dopravy:

Datum: 29.1.2013
Vystavil: Lenka Nováková
novakova@tecam.cz

Příslušenství

Přírubové těsnění s kovovou vložkou			
skupina 20			
Číslo položky	Název	Jednotková hmotnost (kg)	cena (CZK)
JBA40GV1	Těsnění DN 40 s kov.vlož.pro přír.spoj	0,07	208
JBA50GV1	Těsnění DN 50 s kov.vlož.pro přír.spoj	0,09	215
JBA60GV1	Těsnění DN 60 s kov.vlož.pro přír.spoj	0,11	212
JBA65GV1	Těsnění DN 65 s kov.vlož.pro přír.spoj	0,12	282
JBA80GV1	Těsnění DN 80 s kov.vlož.pro přír.spoj	0,13	253
JBB10GV1	Těsnění DN 100 s kov.vlož.pro přír.spoj	0,14	278
JBB12GV1	Těsnění DN 125 s kov.vlož.pro přír.spoj	0,18	417
JBB15GV1	Těsnění DN 150 s kov.vlož.pro přír.spoj	0,20	476
JBB20GV1	Těsnění DN 200 s kov.vlož.pro přír.spoj	0,26	642
JBB25GV1	Těsnění DN 250 s kov.vlož.pro přír.spoj	0,32	925
JBB30GV1	Těsnění DN 300 s kov.vlož.pro přír.spoj	0,39	1 091
JBB35GV1	Těsnění DN 350 s kov.vlož.pro přír.spoj	0,89	2 251
JBB40GV1	Těsnění DN 400 s kov.vlož.pro přír.spoj	1,01	2 498
JBB45GV1	Těsnění DN 450 s kov.vlož.pro přír.spoj	1,10	2 686
JBB50GV1	Těsnění DN 500 s kov.vlož.pro přír.spoj	1,24	2 849
JBB60GV1	Těsnění DN 600 s kov.vlož.pro přír.spoj	1,80	3 561
JBB70GV1	Těsnění DN 700 s kov.vlož.pro přír.spoj	2,04	4 046
JBB80GV1	Těsnění DN 800 s kov.vlož.pro přír.spoj	2,85	4 269
JBB90GV1	Těsnění DN 900 s kov.vlož.pro přír.spoj	3,16	5 452
JBC10GV1	Těsnění DN 1000 s kov.vlož.pro přír.spoj	3,50	5 910

Přírubové těsnění s kovovou vložkou je nezbytné použít v kombinaci s:

- přírubovými armaturami, opatřenými hladkým epoxidovým povrchem.
- s tvarovkami řady STANDARD TT

Prokop Jiří Ing.

Od: MVaclavek@hawle.cz
Odesláno:
Komu: Prokop Jiří Ing.
Předmět: Re: Poptávka výrobku

Dobrý den.

Po našem hovoru jsem u partnera nakoukl do našich stránek a zjistil následující.
Na našich stránkách najdete obě položky:

nejištěná č.7990	spojka WAGA XL DN 400	37.370,-
Kč		
jištěná ř.7990	spojka WAGA jištěná DN 400	58.100,-
Kč		

Snad Vám to takhle stačí.
Pokud ne, ještě se ozvěte.

S pozdravem

Miloš Václavek
HAWLE Armatury s.r.o.
+420 602 268 306
mvaclavek@hawle.cz

Prokop Jiří Ing. <jiri.prokop@vces.cz>

Komu
<mvaclavek@hawle.cz>
Kopie

Předmět
Poptávka výrobku

Dobrý den,

Po dnešním telefonickém rozhovoru si dovoluji požádat o zpracování cenové nabídky na
Váš výrobek katalogové číslo 7970 ? WAGA XL spojka jištěná DN 400, počet kusů ? 2
pro stavbu Kanalizace a ČOV Ústí nad Orlicí ? Přeložka vodovodu na SO 1.02. jedná
se o vynucenou změnu projektu a tím i nutnost zpracovat změnový list. Předem děkuji.
S pozdravem

Ing. Jiří Prokop
vedoucí specialista - příprava výroby

VCES a.s., Na Harfě 337/3, 190 05 Praha 9
tel.: +420 495 091 170, mobil: +420 602 475 328
e-mail: jiri.prokop@vces.cz, www.vces.cz

TRUBKY PRAGMA+ID z PP dle pr EN 13476

skupina 24

Těsnicí kroužek

Obj. č. IDK ...



D	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
	32	41	78	107	157	276	390	890	1 690

příklad objednávky: IDK 300

Zátka

Obj. č. IDM ...



D	150	200	250	300	400	500	600
	650	680	715	2 247	2 435	*2 999	*3 563

příklad objednávky: IDM 300

Šachtová vložka

Obj. č. IDAMS ...



D	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
	312	349	420	498	798	*1 489	*2 390	*3 790	*5 950

příklad objednávky: IDAMS 300

Pozn.: Těsnění není zahrnuto v ceně tvarovek, nutno objednat zvlášť.

Pozn.: Další sortiment dle zavedení do výroby.

TRUBKY PRAGMA+ID 10 (10kN/m²) z PP dle pr EN13476 / DIN16961

skupina 20

Trubka Pragma+ID 10 (DN/ID)

Obj. č. ID10-.../6



Cena v Kč / kus.

D	150	200	250	300	400	500	600	800
6m	1 380	1 420	2 190	3 020	4 940	8 670	*13 940	*23 640

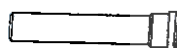
příklad objednávky: ID10-300/6

KANALIZAČNÍ TRUBKY PP WASTIC SN 10 dle ČSN EN 1852

skupina 42

Trubky PP WASTIC SN 10

Obj. č. W10-.../...



Cena v Kč / kus.

Délka (m)	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400
6	1 740	2 920	4 350	5 940	10 950

příklad objednávky: W10 - 250/6

Pozn.: Délky 1 m a 3 m na poptání

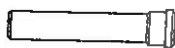
Pozn.: Tvarovky systému PP Master, sk. 27

KANALIZAČNÍ TRUBKY PP MASTER SN 10 dle ONR 20 513

skupina 26

Trubky PP MASTER SN 10

Obj. č. M8-.../...



Cena v Kč / kus.

Délka (m)	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400	DN 500
1	230	333	520	895	1 440	2 310	3 730	5 160
3	624	894	1 430	2 380	3 690	5 570	9 120	12 560
6	1 110	1 450	2 240	3 760	5 600	7 690	14 090	21 040

příklad objednávky: M8 - 250/6

KANALIZAČNÍ TRUBKY PP MASTER SN 12 dle ONR 20 513

skupina 26

Trubky PP MASTER SN 12

Obj. č. M-.../...



Cena v Kč / kus.

Délka (m)	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400	DN 500
1	*580	*990	*1 590	*2 540	*4 100	*5 680
3	*1 630	*2 630	*4 070	*6 130	*10 050	13 830
6	2 550	4 190	6 110	8 430	15 620	23 200

příklad objednávky: M - 300/6

TVAROVKY PP MASTER dle ONR 20 513

skupina 27

Koleno

Obj. č. M-KGB-.../...



úhel	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400	DN 500
15°	113	304	206	450	950	1 530	2 780	12 580
30°	116	327	211	474	1 270	1 880	3 830	12 680
45°	120	328	234	520	1 590	2 630	4 750	17 960
87°	140	400	240	610	2 460	4 180	7 710	23 910

příklad objednávky: M - KGB 300/45

Ceník produktů HAWLE



Katalogové číslo	Objednáací číslo	Popis	Rozměr	Jedn. cena bez DPH	Hmotnost netto [kg]	Prodejní jednotka
---------------------	------------------	-------	--------	-----------------------	------------------------	----------------------

797325000016Kód :
kusJednotka :
250 (267-310) Dimenze :
40,2 kgHmotnost NETTO :

Určeno pro pitnou a neagresivní odpadní vodu (jiná media na dotaz!)

Provedení: hrdlo-hrdlo "přímé"

obj.č.	Js/DN	200	225	250	300
7973	vnější O trubky [mm]	192-232	230-268	267-310	315-356

Provedení: hrdlo-hrdlo "redukované"

	Js/DN	200-150		225-200		250-225		300-250	
obj.č.	vnější O trubky	192-	154-	230-	192-	267-	230-	315-	367-
7973	[mm]	232	192	268	232	310	268	356	310

Provedení: hrdlo-příruba "přímé"

obj.č.	Js/DN	200	225	250	300
7993	vnější O trubky [mm]	192-232	230-268	267-310	315-356

Provedení: hrdlo-příruba "redukované"

obj.č.	Js/DN	225-200		225-250	
7993	vnější O trubky [mm]	230-268	200	230-268	250

- jedna spojka pro všechny druhy potrubí
- jištění proti posuvu
- vychýlení až 8 stupňů
- jmenovitý tlak PN 16 (viz tab.)
- s epoxidovou ochrannou vrstvou
- úspora nákladů ve všech směrech

WAGA® Multi/joint® 3000 Plus

Konstrukční řada Waga®Multi/joint® 3000 Plus je nástupnickou generací konstrukční řady spojek 3000. Geniálními upevňovacími prvky Uni/Fiksers se jištění tahových sil stalo další předností.

Kroužek Uni/Fiks®

Tyto patentované speciální kuželové kroužky jsou vyrobeny z jednotlivých segmentů z umělé hmoty, kterými lze v radiálním směru snadno pohybovat. Skutečnost, že jsou vzájemně

propojeny, je tajemství stability pružného jádra.

Uni/Fiksery®

Tím, že prvek Fiksers® lze jednoduchým způsobem vyjmout, se tvoří maximálně pružný spojovací článek. Přitom je zaručena pružná jednoduchá úhlová odchylka o nominální hodnotě 8°.

Technické údaje

Těleso: Tvárná litina EN-GJS-450-10

Tlačný kroužek: Tvárná litina EN-GJS-450-10

Povrchová úprava: Těžká protikorozní chrana navrstvováním epoxidovým výřivým slinování dle GSK

Varioseal: Elastomer odpovídá požadavkům podle DIN 3535 tepl. -5° až +57°

Pružná jádra: Elastomer

Šrouby a matice: Nerezová ocel třídy A2

Podložky: Nerezová ocel třídy A2

Tělo: DN200 až 300 se standardním vrtáním přírub PN 10, na dotaz PN16

Tlak: System Multi/Joint 3000 Plus, jištěný v tahu do 10/16 barů

Montážní návod v příbalovém letáku u každého výrobku. Bližší technická specifikace viz samostatný informační list.

Spojka jištěná v tahu, typ 7973

D N	Propojen		k.č.	a	b	d	e	PN	Hmotno st [kg]
	1	3							
20 0	192	198	797	297	35	14	6xM2	PN16	28,6
	-	-	3	-	4	0	0		
22 5	232	232	797	342	36	14	6xM2	PN16	39,2
	-	-	3	-	8	5	0		
25 0	268	268	797	404	43	17	6xM2	PN16	39,5
	-	-	3	-	2	0	0		
30 0	310	310	797	424	49	17	8xM2	PN10	51,5
	-	-	3	-	0	0	0		
	315	315	797	356	49	17	8xM2	PN10	51,5
	-	-	3	-	0	0	0		
	356	356	797	426	49	17	8xM2	PN10	51,5
	-	-	3	-	0	0	0		

* menší nebo rovno 284 mm = 16 bar, větší než 284 = 10 bar

HAWLE CENÍK - VODA + KANAL

1.1.2012

KATAL.Č. ROZMĚR			KČ	KATAL.Č. ROZMĚR			KČ	KATAL.Č. ROZMĚR			KČ
7973	WAGA 3000+JIŠTĚNÁ		8000	PŘÍRUBA SLEPÁ		8075	S2000 KONC.SE ZÁV				
	VODA	V G8/5		VODA	V G6/1		VODA	V L2/5			
	80 (84-105)	3 680,-		50	390,-		250-2"	11 460,-			
	80/65	3 820,-		60	780,-		280-1"	14 820,-			
	100 (104-132)	4 220,-		65	470,-		280-2"	14 820,-			
	100/80	4 370,-		80	470,-		315-1"	16 760,-			
	125 (132-155)	6 950,-		100	540,-		315-2"	16 760,-			
	125/100	5 830,-		125	680,-						
	150 (154-192)	7 290,-		150	960,-						
	150/100	6 690,-		200	1 400,-						
	150/125	7 040,-		250	2 560,-						
	200 (192-232)	11 930,-		300	3 360,-						
	200/150	11 850,-		350	12 070,-						
	225 (230-268)	13 460,-		400	12 940,-						
	225/200	12 330,-									
	250 (267-310)	15 610,-									
	250/225	15 170,-									
300 (315-356)	16 210,-										
300/250	16 210,-										
7976	KONCOVKA WAGA JIŠT		8010	VARIO - KR.ST. DL.		8100	PŘÍR.VNIT. ZÁVIT				
	VODA	V L3/3		VODA	V M2/1A		VODA	V G6/1			
	50 (46-71)	1 940,-		50 (L=150-207)	8 370,-		40-1"	920,-			
	65 (69-90)	2 640,-		80 (L=150-214)	8 770,-		40-5/4"	920,-			
	80 (84-105)	2 660,-		100 (L=150-216)	9 250,-		40-6/4"	920,-			
	100 (104-132)	2 900,-		150 (L=175-250)	14 960,-		40-2"	920,-			
	125 (132-155)	4 810,-		200 (L=195-292)	25 250,-		50-1"	670,-			
	150 (154-192)	4 830,-					50-5/4"	670,-			
	200 (192-232)	8 060,-					50-6/4"	670,-			
	225 (230-268)	11 100,-					50-2"	670,-			
	250 (267-310)	11 390,-					60-1"	760,-			
	300 (315-356)	13 090,-					60-5/4"	760,-			
							60-6/4"	760,-			
							60-2"	760,-			
							60-21/2"	760,-			
							65-1"	760,-			
	7990	WAGA XL PŘÍR.NEJŠ		8011	VARIO - DL.ST. DL.		8075	S2000 KONC.SE ZÁV			
VODA		V G8/3	VODA		V M2/1A	VODA		V L2/5			
350 (356-380/350)		26 130,-	50 (L=207-323)		8 700,-	63-1"		1 680,-			
350/300 (356-380/300)		25 630,-	80 (L=214-344)		9 530,-	63-5/4"		1 670,-			
400 (400-429/400)		28 380,-	100 (L=216-350)		9 880,-	63-2"		1 680,-			
450/400 (450-482/400)		30 410,-	150 (L=250-408)		15 380,-	75-1"		1 800,-			
500 (500-532/500)		41 490,-	200 (L=280-462)		27 810,-	75-5/4"		1 850,-			
550/500 (548-580/500)		45 080,-				75-2"		1 780,-			
600 (605-637/600)		61 040,-				90-1"		2 340,-			
						90-5/4"		2 340,-			
						110-1"		2 390,-			
						110-5/4"		2 390,-			
						110-2"		2 390,-			
						125-1"		2 790,-			
						125-5/4"		2 730,-			
						125-6/4"		2 730,-			
7993		WAGA 3000+JIŠTĚNÁ			8075	S2000 KONC.SE ZÁV		8100	PŘÍR.VNIT. ZÁVIT		
	VODA	V G8/5	VODA	V L2/5		VODA	V G6/1				
	40/50 (46-71)	2 390,-	63-1"	1 680,-		40-1"	920,-				
	50 (46-71)	2 480,-	63-5/4"	1 670,-		40-5/4"	920,-				
	65 (69-90)	3 220,-	63-2"	1 680,-		40-6/4"	920,-				
	80/65 (69-90)	3 340,-	75-1"	1 800,-		40-2"	920,-				
	80 (84-105)	3 480,-	75-5/4"	1 850,-		50-1"	670,-				
	100 (104-132)	4 130,-	75-2"	1 780,-		50-5/4"	670,-				
	80/100 (104-132)	4 000,-	90-1"	2 340,-		50-6/4"	670,-				
	125 (132-155)	6 240,-	90-5/4"	2 340,-		50-2"	670,-				
	100/125 (132-155)	6 010,-	110-1"	2 390,-		60-1"	760,-				
	150/125 (132-155)	6 240,-	110-5/4"	2 390,-		60-5/4"	760,-				
	150 (154-192)	6 030,-	110-2"	2 390,-		60-6/4"	760,-				
	200 (192-232)	8 820,-	125-1"	2 790,-		60-2"	760,-				
	200/225 (230-268)	9 590,-	125-5/4"	2 730,-		60-21/2"	760,-				
	250/225 (230-268)	13 310,-	125-6/4"	2 730,-		65-1"	760,-				
	250 (267-310)	13 180,-	140-1"	2 890,-		65-5/4"	760,-				
	300 (315-356)	16 210,-	160-1"	3 420,-		65-6/4"	760,-				
			160-5/4"	3 420,-		65-2"	760,-				
			180-1"	4 500,-		65-21/2"	760,-				
			180-6/4"	4 410,-		65-3"	760,-				
			180-2"	4 410,-		80-1"	640,-				
			200-1"	5 860,-		80-5/4"	640,-				
			200-5/4"	5 750,-		80-6/4"	640,-				
			200-2"	5 750,-		80-2"	640,-				
			225-1"	5 970,-		80-21/2"	640,-				
			225-5/4"	5 970,-		80-3"	640,-				
			225-6/4"	5 970,-		80-31/2"	640,-				
			225-2"	5 970,-		100-1"	650,-				
			250-1"	11 460,-		100-5/4"	650,-				
						100-5/4"	650,-				
						100-6/4"	650,-				
						100-2"	650,-				
						100-21/2"	650,-				
						100-3"	650,-				
						100-31/2"	650,-				
						100-4"	650,-				
				125-1"	850,-						
				125-5/4"	850,-						
				125-6/4"	850,-						
				125-2"	850,-						
				125-21/2"	850,-						
				125-3"	850,-						
				125-4"	850,-						
				150-1"	1 040,-						
				150-5/4"	1 040,-						
				150-6/4"	1 040,-						
				150-2"	1 040,-						
				150-21/2"	1 040,-						
				150-3"	1 040,-						
				150-31/2"	1 040,-						
				150-4"	1 040,-						

4000E2	400208000016	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ80 KRÁTKÉ	5 430,00	18.00	kus	VODA	A
4000E2	400210000016	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ100 KRÁTKÉ	6 370,00	24.00	kus	VODA	A
4000E2	400212500016	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ125 KRÁTKÉ	9 530,00	35.00	kus	VODA	A
4000E2	400215000016	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ150 KRÁTKÉ	10 140,00	40.00	kus	VODA	A
4000E2	400220000010	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ200 KRÁTKÉ	15 090,00	64.00	kus	VODA	A
4000E2	400225000010	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ250 KRÁTKÉ	31 850,00	100.00	kus	VODA	A

3390	339008000016	TĚSNĚNÍ PRYŽ OCELOVÁ 80 VLOŽKA	180,00	-	kus	OBOJI	D
3390	339010000016	TĚSNĚNÍ PRYŽ OCELOVÁ 100 VLOŽKA	200,00	+	kus	OBOJI	D
3390	339012500016	TĚSNĚNÍ PRYŽ OCELOVÁ 125 VLOŽKA	220,00	=	kus	OBOJI	D
3390	339015000016	TĚSNĚNÍ PRYŽ OCELOVÁ 150 VLOŽKA	280,00	-	kus	OBOJI	D
3390	339020000016	TĚSNĚNÍ PRYŽ OCELOVÁ 200 VLOŽKA	360,00	-	kus	OBOJI	D
3390	339025000010	TĚSNĚNÍ PRYŽ OCELOVÁ 250 VLOŽKA	440,00	-	kus	OBOJI	D

Prokop Jiří Ing.

Od: Novakova, Sona [Sona.Novakova@saint-gobain.com]
Odesláno:
Komu: Prokop Jiří Ing.
Předmět: RE: Cenová poptávka
Přílohy: VCES_manžety.pdf

Dobrý den,

V příloze naleznete cenovou nabídku na poptané manžety.

Pro hrdlový spoj DN 80 je potřeba pouze natahovací manžeta.

Pro hrdlový spoj DN 200 – natahovací manžeta

Pro hrdlový spoj DN 400 – termosmrštitelná manžeta

Pro příruby je vždy potřeba – termosmrštitelná manžeta + lepicí páska + vlnitý karton (karton na metry).

Přeji Vám pěkný den.

Sona Nováková
Obchodní oddělení
SAINT-GOBAIN PAM CZ s.r.o.

e-mail: sona.novakova@saint-gobain.com

tel. +420 296 411 729 | mob. +420 733 676 588

fax +420 296 411 793

www.saint-gobain-pam.cz

 Before printing, think about Environmental Responsibility!

From: Prokop Jiří Ing. [<mailto:jiri.prokop@vc.es.cz>]

Sent:

To: Novakova, Sona

Subject: Cenová poptávka

Dobrý den,

oluji si u Vás poptat po konzultaci s vaším technickým oddělením ochranné manžety proti bludným proudům na přírubové a hrdlové spoje v těchto dimenzích:

PN 10 - DN 80

PN 16 - DN 250 a DN 400.

Předem moc děkuji za zpracování cenové nabídky.

S pozdravem

Ing. Jiří Prokop

vedoucí specialista - příprava výroby



VCES a.s., Na Harfě 337/3, 190 05 Praha 9
tel.: +420 495 091 170, mobil: +420 602 475 328
e-mail: jiri.prokop@vc.es.cz, www.vc.es.cz

Nabídka**041660-1**

Strana: 1

Dodavatel

SAINT-GOBAIN PAM CZ s.r.o.

Tovární 388
Králov Dvůr
267 01**Odběratel**

VCES a.s., odštěpný závod

Vážní 456
503 41 Hradec Králové

IČO: 26692791

DIČ: CZ26692791

IČO: 26746573

DIČ: CZ26746573

Číslo objednávky ..: PHA/manžety/JF

Datum vystavení ..:

Způsob dodání

Platební podmínky: 45 dnů od vystavení faktury

Dodací podmínky ..: dopravu hradí odběratel

Platnost nabídky ...:

Ř.	Č. položky	Popis	Počet MJ	Cena	Celkem
1	506150	Manžeta termosmrš. HEPS-C30 L=30 š.0,6m	1,00 m	1 270,72	1 270,72
2	JSA80YAT	Manžeta pro spoje TT DN 80	1,00 ks	202,40	202,40
3	JSB25YAT	Manžeta pro spoje TT DN 250	1,00 ks	512,16	512,16
4	500260	Lepicí páska uzavírací WPCP-IV-8x24	1,00 ks	321,20	321,20
5	LVL 60 OSPAP	Vlnitý karton pro term.manžetu š=0,3m	1,00 m	20,24	20,24

Po odsouhlasení a potvrzení podpisem zašlete prosím zpět dodavateli. Při zrušení potvrzené objednávky účtujeme storno poplatek ve výši nákladů s tím spojených. Nediílnou součástí tohoto Potvrzení objednávky jsou Všeobecné obchodní podmínky dodavatele - viz příloha. V případě, že je doprava hrazena dodavatelem, jedná se o jednorázovou dopravu ucelených dodávek vytiženými silničními dopravními prostředky. S případnými dotazy se obraťte na tel.: 296 411 781-5 fax: 296 411 792

Ceny uvedené v nabídce platí pouze pro toto výběrové řízení a při odběru kompletního rozsahu nabízeného zboží.

Montážní postupy a návody na instalaci jsou k dispozici na internetových stránkách www.saint-gobain-pam.cz

CELKEM K ÚHRADĚ

2 326,72 CZK (bez DPH)

CELKEM K ÚHRADĚ

2 815,00 CZK (včetně DPH)

HMOTNOST CELKEM

3,29 kg

Doklad vystavil (a): Nováková Soňa

Razítko a podpis

S případnými dotazy se obraťte na tel : +420 296 411 732 fax : +420 296 411 792

DN	hrdlo STD (koleret)		dílo UNI, TYT		přírubka		STD Ve, V+i *	
	šířka manžety 30 cm	délka manžety	šířka manžety 30 cm	délka manžety	šířka manžety 60 cm	délka manžety	šířka manžety 60 cm	délka manžety
	B		B		B		B	
80	168	65	151	60	200	75**	234	85
100	189	75	188	75	220	85**	255	95
125	216	80	215	80	250	90	285	105
150	243	90	230	85	285	105	311	115
200	296	105	290	105	340	125	364	130
250	353	130	350	130	400	145	457	160
300	410	145	408	145	455	160	516	180
350	465	165	463	165	505	175	570	195
400	517	180	510	175	565	195	618	215
450	575	200	570	195	615	215	671	230
500	630	220	625	220	670	230	734	250
600	739	255	740	255	780	265	840	285
700	863	290	797	270	895	305	958	325
800	974	330	980	325	1015	340	1100	365
900	1082	360	1109	370	1115	370	1218	405
1000	1191	395	1211	400	1230	410	1306	430
1100	1300	430			1340	445	1417	465
1200	1412	465	1415	465	1455	480	1547	510

B = maximální vnější profil na spoji v mm

Délky manžet jsou uvedeny v cm.

* Používá se podkladní karton

Manžety RAYCHEM

MEPS-C30-12x100-RL /šíře manžety 30 cm/ a HEPS-C30-24x100-RL /šíře manžety 60 cm/ (smrštění až o 40%)
uzavírací pásy

WPCP-IV-4x17, WPCP-IV-6x17 a WPCP-IV-8x17 dle dimenze potrubí.

** V těchto případech nutné použít tzv. FCS manžety (umožňují smrštění až o 70%), počítají se na kusy přírubových spojů

FCTS-DN80/100(C10)

FCTS-DN150(C10)

Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “			
Změnový list		ZL č. 1A-31	
Část B: SKUTEČNÉ PROVEDENÍ ZMĚNY			
Komu: TEPVOS, spol. s r.o.		Datum:	
Odesláno/	předáno:		
Stavební objekt (provozní soubor):		SO 1.02 – Stoky B-1, BA, BB, BC, C	
Odkazy:	na specifikaci:	RDS	
	na výkresy:	Projektová dokumentace změny RDS	
	na rozp. podklady:	Výkaz výměr změny – kalkulace změny	
	na jinou část smlouvy:		
ZMĚNA – popis změny a zdůvodnění změny:			
Důvod změny: Rozdíl mezi ZDS a RDS			
Popis změny:			
Stoky B-1, BA, BB, BC, C – byl zjištěn průchod vodovodního potrubí DN250 a DN 400 potrubím stoky, nelze vyvločkovat, byla provedena přeložka potrubí v TLT se zvýšenou ochranou. Dále bylo provedena přeložka vodovodu 1 a 2 v ul. Lázeňská.			
Součástí Části B – Skutečné provedení změny je: 1) Skutečný cenový dopad změny =			
	Vícepráce	plus 1 894 912,63 Kč bez DPH	
	Méněpráce	minus 19 482,32 Kč bez DPH	
	Celkem	plus 1 875 430,31 Kč bez DPH	
Oznámení vydává: Sdružení „ Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV “			
<i>Správce stavby přezkoumal navrhovaný objem víceprací co do rozsahu i hodnoty nákladů a shledává je jako opodstatněné, když zároveň porovnal předmětné vícepráce s rozsahem původně sjednaného předmětu díla a prohlašuje, že jednotlivé položky předmětných víceprací se nekryjí s položkami specifikovanými v původním rozsahu předmětu díla.</i>			
Potvrzením oznámení změny uděluje objednatel pokyn pro vyúčtování změny.			
Vyjádření dotčených:			
Za zhotovitele: Souhlasí - nesouhlasí 14.11.2014 - Kanalizace a ČOV 186 00 Praha 8		Za projektanta: Souhlasí - nesouhlasí 14.11.2014 AQUA PROCON s.r.o. Ivize Praha Dukelských hrdinů 12 170 00 Praha 7, ČR DIČ: CZ46964371	
Za správce stavby: Souhlasí - nesouhlasí 14.11.2014 ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE A ČOV SPRÁVCE STAVBY d plus - projektová a inženýrská s.s. Jeremenkova 28, 772 00 Olomouc		Za objednatele: Souhlasí - nesouhlasí 14.11.2014	
Datum:		Datum:	

Pol.	Popis položky	m3	Množství ZDS	Množství RDG M1	Množství množe 2	Množství množe 5.6	Množství množe 6.7	Průměr vnitřní Ø (mm)	Průměr vnitřní Ø (mm)	Jedn. cena Kč/m3	Celková cena Kč
SO 1.02 STONY B-1, BA, BB, BC, C											

PŘÍLOŽKY VODY

Zemní práce

197-1-02-4	Dobyté zajištění potrubí	m	0,00	0,00	0,00	0,00	2,400	2,40		311,80	748,32
198-1-02-5	Dobyté zajištění kabele - do potrubí 3 kabele	m	0,00	0,00	0,00	0,00	1,200	1,20		252,10	302,52
199-1-02-7	Přípravek za zřízení hroben v úložnosti vedení	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	17,270	11,37		36,80	639,29
200-1-02-10	Hrobení rýhy šířky do 200 cm v hor. št. 1-4 zapravených i nezapravených a urvaním dna do přídeparného profilu a spádu, s přehrazením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podlény ovy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	63,110	35,41	-0,57	102,20	8 172,85
201-1-02-11	Hrobení rýhy šířky do 200 cm v hor. št. 5-7 zapravených i nezapravených a urvaním dna do přídeparného profilu a spádu, s přehrazením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podlény ovy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	6,080	6,03	-0,21	942,10	5 162,71
202-1-02-13	Přáčení a rozepření stěn rýh hl. do 4 m	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	222,730	222,73	-26,27	33,20	6 955,17
203-1-02-15	Odstavení paženi stěn rýh hl. do 4 m	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	222,730	222,73	-26,27	9,30	1 964,25
204-1-02-16	Syté přemístění výkopku z hor. 1-4 do 2,5 m	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	32,000	32,00	-3,20	2,70	77,70
205-1-02-17	Syté přemístění výkopku z hor. 1-4 do 4,0 m	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	17,280	17,28	-2,04	2,70	46,86
206-1-01-111	Syté přemístění výkopku z hor. 5-7 do 2,5 m	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,100	1,10	4,00	2,70	5,51
207-1-02-19	Syté přemístění výkopku z hor. 5-7 do 4,0 m	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	4,00	2,70	4,40
208	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 na nezakládání a zprk vč. naložení	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	95,410	63,43	-0,54	345,00	29 824,91
209-1-02-21	Vodorovné přemístění přehrazeného výkopku z hor. 1-4 na skládání vč. uložení výkopku a přehrazení popluku za skládání	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	5,056	6,09	-0,31	345,00	1 800,95
210-1-02-22	Vodorovné přemístění přehrazeného výkopku z hor. 5-7 na skládání vč. uložení výkopku a přehrazení popluku za skládání	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	53,010	53,01	-5,30	108,90	5 190,74
211-1-02-23	Záhyb jam, řeh, řachet se ztluklým	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	27,410	27,41	-2,94	108,20	2 871,01
212-1-02-24	Ossp potrubí bez prohození šperativy	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	43,390	43,39	-4,87	169,20	6 674,97
213-1-02-27	Výnosy záhybov materiál pro stěhí formování podle TP 146, výnosy výřadné zeminy z výkopu a rospřadu dle TP 146	T	0,00	0,00	0,00	0,00	94,610	54,56	-5,46	205,70	10 100,99
214-1-02-28	Štěrnostek frakce 0-16	T	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000	40,00	-4,97	273,00	12 450,78
215-1-02-29	Štěrnostek frakce 0-63 A	T	0,00	0,00	0,00	0,00					
Zemní práce celkem :											
											83 389,28

Přípravné a přírůzné práce

216-1-02-31	Odstavení podkladu p. 200 m2, kam, těžké II 20 cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	53,530	43,52		16,90	1 065,84
217-1-02-32	Odstavení podkladu p. 200 m2, kam, těžké II 20 cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	33,630	53,63		23,90	1 280,08
218-1-02-38	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládání vč. uložení	t	0,00	0,00	0,00	0,00	28,440	28,44	12,24	139,30	5 248,13
219-1-02-37	Poplatek za skládání slavenčí sutí	t	0,00	0,00	0,00	0,00	25,440	25,44	12,24	63,70	2 300,00
Přípravné a přírůzné práce celkem :											8 993,95

sít - žilica

220-1-02-38	Odstavení podkladu p. do 200 m2, živec II, 10 cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	61,900	61,90		98,50	5 320,22
221-1-02-39	Odstavení podkladu p. do 200 m2, živec II, 5 cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	42,900	42,90		73,00	3 000,88
222-1-02-40	Fázování kory p. do 500 m2, bez překážek, II 5 cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	26,140	26,14		73,00	7 197,07
223-1-02-41	Rozžení stávajícího živečního kory II do 5 cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	97,660	97,66		73,00	6 991,18

Pol.	Popis položky	m.l.	Množství ZDS	Množství RDS H1	Množství rveš 6.2	Množství rveš 6.5	Množství rveš 6.7	Rozeš rw.5.7mveš.6.5	Složenie a provozní	Jedn. cena Kč/m.	Celkové souhr. Kč
Podkladní a vedlejší konstrukce											
221-1-02-60	Lože pod potrubí z kamene tl. 60 - 4 mm	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	10,000	11,43	-1,44	477,70	4 905,50
226-1-02-51	Bloky pro potrubí z betonu C 12/15	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	10,000	0,50	0,00	0,00	0,00
226-2-01-40	Bednění bloků pod potrubí	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	20,000	20,00	0,00	0,00	0,00
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :											
											4 905,50
Trubní vedení											
230-1-02-61	Montáž chráničků ve výkopu DN 600	m	0,00	0,00	0,00	0,00	10,000	10,26		165,80	1 805,16
231-1-02-61	Montáž chráničků ve výkopu DN 600	m	0,00	0,00	0,00	0,00	10,000	10,10		165,80	1 876,56
232-1-11-2	Nasunutí potrubní sekce do ocel. chráničků DN 250 vč. středních objímek a uzavření koncov chráničků	m	0,00	0,00	0,00	0,00	10,000	10,26		424,60	4 380,92
233-1-06-67	Nasunutí potrubní sekce do ocel. chráničků DN 400 vč. středních objímek a uzavření koncov chráničků	m	0,00	0,00	0,00	0,00	10,000	10,10		530,80	5 361,08
234-2-07-46	Montáž trub tlak. rýdových ve výkopu DN 250	m	0,00	0,00	0,00	0,00	13,820	23,82		557,30	13 390,82
234-2-07-49	Montáž trub tlak. rýdových ve výkopu DN 250- odpadek díky tvarovkám	m	0,00	0,00	0,00	0,00				558,30	-1 727,64
1-05 - 58	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek DN 400	m	0,00	0,00	0,00	0,00				78,60	788,20
1-05 - 87	Konečná trub tlak. rýdových ve výkopu DN 400	m	0,00	0,00	0,00	0,00				2 051,40	18 488,30
235-N 1A-31	Montáž trub tlak. rýdových ve výkopu DN 400	m	0,00	0,00	0,00	0,00	20,710	20,71	-6,12	755,92	-4 626,23
235-N 1A-31	Montáž trub tlak. rýdových ve výkopu DN 400- odpadek díky tvarovkám	m	0,00	0,00	0,00	0,00				166,92	0,00
236-1	Montáž tvarovky tlak. jednoos. ve výkopu DN 250	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	14,000	14,00	1,00	900,00	15 453,00
237-65730-2121	Montáž tvarovky tlak. jednoos. ve výkopu DN 400	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	11,500	11,00	3,00	1 210,00	16 940,00
238-1	Montáž tvarovky tlak. jednoos. ve výkopu DN 250	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,000	1,00		1 150,00	1 150,00
857304121	Montáž tvarovky tlak. jednoos. ve výkopu DN 400	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	1,000	1,00		1 730,00	1 730,00
240-2-07-53	Tříska zkušební vodovodního potrubí do DN350 vč. zabezpečení koncov potrubí při tlakových zkouškách	m	0,00	0,00	0,00	0,00	23,830	23,82		30,50	720,56
241-2-07-54	Propanch a deaerifikační vodovodního potrubí DN 350	m	0,00	0,00	0,00	0,00	23,830	23,82		50,40	1 206,57
242-N 1A-31	Tříska zkušební vodovodního potrubí DN500 vč. zabezpečení koncov potrubí při tlakových zkouškách	m	0,00	0,00	0,00	0,00	23,830	23,82	-6,12	48,37	-302,14
243-N 1A-31	Propanch a deaerifikační vodovodního potrubí DN 600	m	0,00	0,00	0,00	0,00	23,830	23,82	-6,12	63,88	-391,01
244-2-07-57	Kalodarování - bytání s představeným soustředěním (přibližně 30000 DN80 + zemní těleskopická souprava + tělesko, přibližně 30000 DN80 + jednoduším uzavřením + potrubí tyčiny, dřevěná + tělesko, přibližně 30000 DN80 + jednoduším uzavřením + potrubí tyčiny, dřevěná + tělesko)	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	2 000	2,00		24 328,70	48 657,40
245-N 1A-31	Napojení na stávající potrubí spojkou tlakovou profilovou DN 250	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	2,000	2,00	1,00	20 166,57	60 586,71
246-N 1A-31	Napojení na stávající potrubí spojkou tlakovou profilovou DN 400	kus	0,00	0,00	0,00	0,00	2,000	2,00		60 247,88	132 485,78
247-N 1A-31	Trubka kanalizační PVC DN 500 chráničků	m	0,00	0,00	0,00	0,00	10,200	10,20		1 786,47	18 252,50

Jethi name (Kd/N)	California (Kd)
3,184.61	3
9,039.63	15
9,140.39	18
15,097.96	1
31,944.21	6
12,448.47	2
31,078.94	14
49,340.00	6
34,783.16	3
20,282.10	8
39,637.38	3
16,821.05	14
49,893.16	6
6,432.63	27
22,153.08	07
12,792.09	12
69,456.04	57
39,491.00	34
81,656.54	63
20,042.90	20
	1,468
5,042.20	5
479.48	11
965.25	17
6,634.50	6
12,435.00	12
14,286.98	14
13,492.50	13
11,025.60	11
9,875.00	9
4,413.16	22
	98

Pol.	Popis položky	m.	Množství ZDS	Množství RDS M1	Množství revize 5.2	Množství revize 6.6	Množství revize 6.7	Rozšíř. revizí 6.7, revizí 6.6	Složení provádění	Jedn. cena (Kč/m)	Celková cena položky (Kč)
Elektronomér											
269-2-07-46	Vodíc m a vn CY 4 mm2 ušlechť. volná včetně dodávky vodíče CY 4	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		25,20	1 124,68
Elektronomérů celkem :											
Zemní práce při montáži											
270-2-07-47	Zakrytí potrubí výstavnou folií PVC, šířka 33 cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		15,90	709,62
271-1-06-52	Žlab kabelový prelabkovaný, zalitý sátlatem včetně dodávky žlabu a pokropu	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		371,50	1 660,30
Zemní práce při montáži celkem :											
2 268,92											

Pol.	Popis položky	m.l.	Množství ZDS	Množství RDS M1	Množství přev. 4.2	Množství přev. 4.5	Množství přev. 4.7	Podíl přev. 4.7 / 4.8	Skutečné provedení	Jedn. cena Kč/m	Celková cena rozdílu Kč
KOMUNIKACE											
272-1-02-100	Podklad ze štěrku po zřízení koutky 20 cm	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	53,560	53,56		119,40	0 346,08
273-1-02-101	Podklad ze štěrku po zřízení koutky 20 cm	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	46,360	53,56		158,20	8 526,75
274-1-02-102	Podklad kámen, cokol atakem v 1 do 3 m, tl. 10 cm	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	53,560	53,56		411,30	22 029,23
275-1-02-103	Podklad železný mříž, plov. asfalt 1,5 kg/m ²	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	53,560	53,56		29,20	1 563,85
276-1-02-104	Podklad železný oplocení z asfaltu 0,5-0,7 kg/m ²	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	58,190	98,19		28,50	2 002,04
277-1-02-105	Beton asfalt, ABJ, ABS, ABH v 1 do 3 m, tl. 5 cm	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	98,190	98,19		273,00	27 555,73
278-1-02-106	Beton asfalt, ABYH, v 2 do 3 m, tl. 5 cm	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	53,560	53,56		272,00	14 569,32
Komunikace celkem :											83 041,08
ZAKLADÁNÍ											
273062021	Výzuda základových desek svařovaným síťem Kari	t									
273321511	Zakládové desky ze ŽB v C 25/30	m ³								32 000,00	3 200,00
273351216	Zřízení bednění síť základových desek	m ²								2 850,00	2 815,00
273351218	Ošetření bednění síť základových desek	m ²								203,00	629,30
273313811	Zakládové paky z betonu v C 16/20	m ³								46,30	142,53
Zakládání celkem:										2 450,00	2 058,00
Všeobecné položky											9 945,83
276-1-02-107	Realizace dokumentace	kol								1 81	10 134,66
276-1-02-108	Dokumentace skutečného provedení	kol								5 887,59	10 070,78
Všeobecné položky celkem:											48 350,71
SO 1.02 CELKEM :											1 878 430,31