ZMĚNOVÝ LIST č. 11

Stavba: „Manětín – ČOV a kanalizace"

Číslo rozhodnutí o poskytnutí dotace (EIS): CZ.05.1.30/0.0/0.0/17_071/0006946

Objednatel: **Město Manětín**, Manětín 89, 331 62 Manětín, IČ: 00258091

TDI: **AP INVESTING, s.r.o.**, Palackého tř. 12, 612 00 Brno. IČ: 60712121

Autorský dozor: **VP Plzeň a.s.**, Pražská 14, 303 02 Plzeň, IČ: 62623508

Zhotovitel: **Společnost Manětín – ČOV a kanalizace**, PORR a.s., Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 1, IČ: 43005560

Pojmenování změny: Změna trasy přeložky vodovodu u ČOV

Změna se týká těchto SO a PS: SO 01.11

Změnu navrhuje: zhotovitel

Odůvodnění a popis změny:

Předmětem změny je přeložka vodovodu u areálu ČOV, jejíž trasa je dle PD navržena mezi areálem nové ČOV a Manětínským potokem.

V rámci vytyčovacích prací bylo zjištěno, že trasa navržené přeložky vodovodu částečně zasahuje do meandru koryta Manětínského potoka (přeložený vodovod by byl uložen v poměrně příkrém svahu koryta) a posunutí trasy přeložky blíže k areálu ČOV není možné, protože v daném místě již je zrealizována přeložka elektrického vedení NN, která byla provedena před zahájením stavby ČOV. Vzhledem k této skutečnosti bylo uskutečněno jednání se zástupci provozovatele vodovodu a následně navržena nová trasa přeložky, vedená podél severní části areálu ČOV, mezi vodním náhonem a oplocením areálu ČOV, jak je patrné z přiložené situace stavby.

Aby bylo možné přeložku vodovodu uložit do těchto míst, je zapotřebí upravit koryto náhonu – částečně vrátit do původní trasy, jak je evidováno v katastrální mapě, a zároveň pokácet několik náletových dřevin.

Oproti původnímu návrhu přeložky dojde ke zkrácení trasy a není nutné instalovat podzemní hydrant – kalník (přeložka vodovodu je řešena v jednom sklonu, bez výškových zlomů). Materiál a profil přeložky zůstanou beze změny.

Změna je v souladu s ust. §222, odst. 4 zák.č. 134/2016 Sb. v platném znění.

Změna vyvolá přepracování projektové dokumentace: **ANO**

Časový dopad na stavbu: **NE**

Výpočet nákladů na změnu: **-54.173,13 Kč (bez DPH)**

1/ Návrh změny vypracoval:

PORR a.s.
Dubečská 3238/36
100 00 Praha 10 - Strašnice
IČO: 43005580

Jméno: Zdeněk Matys Datum: 14.12.2020 Podpis .....

2/ Stanovisko autorského dozoru: [X] Doporučuji [ ] Nedoporučuji

Jméno: Ing. Jan Vraný Datum: 17.12.2020 Podpis .....

3/ Stanovisko TDI: [X] Doporučuji [ ] Nedoporučuji

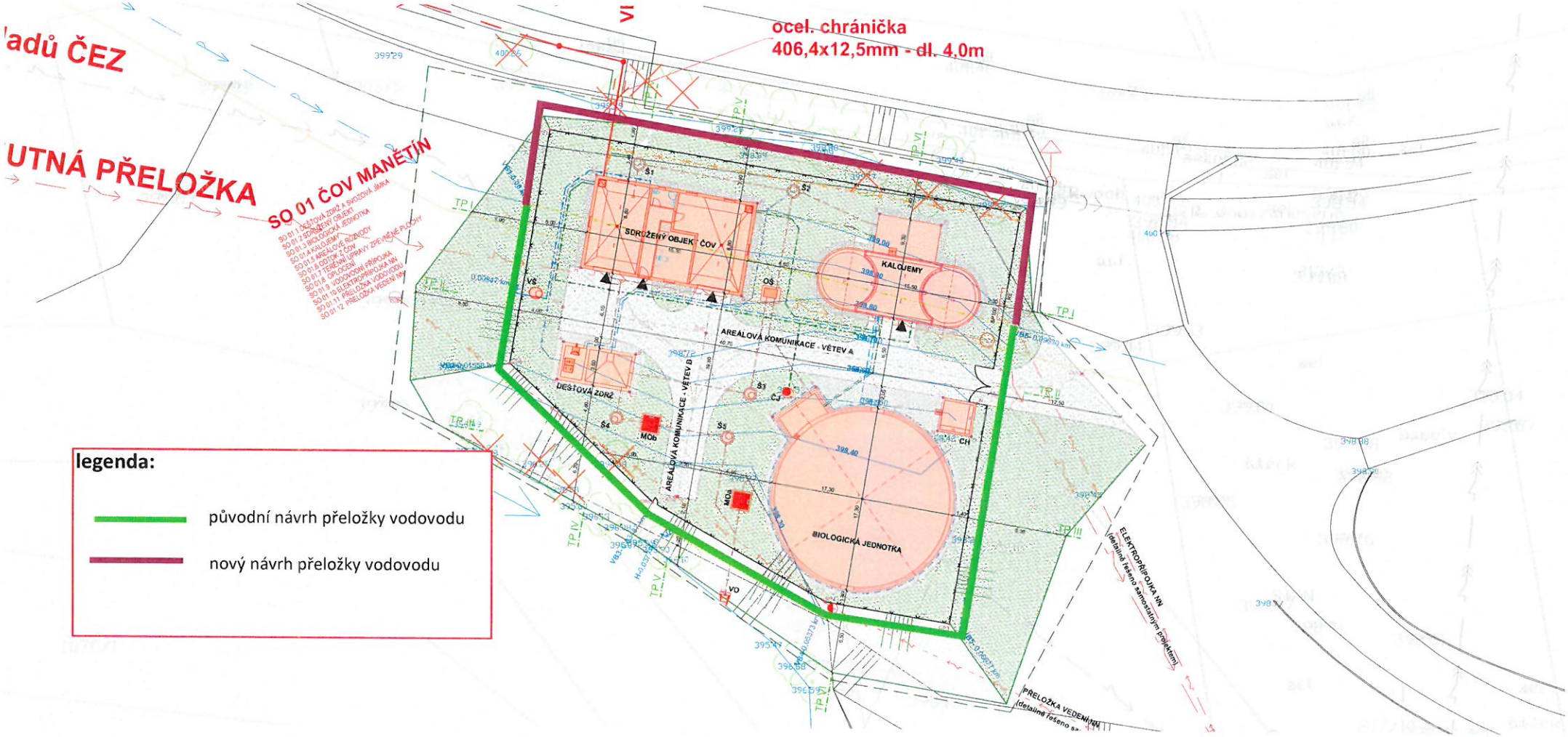
Jméno: Ing. Petr Novák Datum: 17.12.2020 Podpis .....

4/ Rozhodnutí objednatele o návrhu změny: [X] Odsouhlasuji [ ] Zamítám

Jméno: Mgr. Josef Gilbert Matuška Datum: 17.12.2020 Podpis .....

MĚSTO MANĚTÍN
331 62 MANĚTÍN
okr. Plzeň - sever 9

Přílohy:
1) Situační schéma změny
2) Vyjádření provozovatele vodovodu
3) Soupis a ocenění prací týkajících se změny
4) Fotodokumentace


ocel. chránička
406,4x12,5mm - dl. 4,0m
adů ČEZ
UTNÁ PŘELOŽKA
SO 01 ČOV MANĚTÍN
SO 01 1 DEŠŤOVÁ ZDRŽ A SVODNÁ JÍMKA
SO 01 2 SDRUŽENÝ OBJEKT
SO 01 3 BIOLOGICKÁ JEDNOTKA
SO 01 4 KALOJEMY
SO 01 5 AREÁLOVÉ ROZVODY
SO 01 6 ODTOK Z ČOV
SO 01 7 TERÉNNÍ ÚPRAVY ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 01 8 OPLOCENÍ
SO 01 9 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
SO 01 10 ELEKTROPŘÍPOJKA NN
SO 01 11 PŘELOŽKA VODOVODU
SO 01 12 PŘELOŽKA VEDENÍ NN
SDRUŽENÝ OBJEKT ČOV
KALOJEMY
AREÁLOVÁ KOMUNIKACE - VĚTEV A
AREÁLOVÁ KOMUNIKACE - VĚTEV B
DEŠŤOVÁ ZDRŽ
BIOLOGICKÁ JEDNOTKA
ELEKTROPŘÍPOJKA NN
(delalina řešeno samostatným projektem)
PŘELOŽKA VEDENÍ NN
(delalina řešeno s...
legenda:
původní návrh přeložky vodovodu
nový návrh přeložky vodovodu

č. j.: VP00380277
O-2019/05179 pl: 1 dz: 10.10.2019 9:51:00
VTDV_PO

Vodárna Plzeň

Obyčejně

Naše zn.: 2019/05179
Vyřizuje: Lenka KUČEROVÁ
Tel.: +420377413343
E-mail: lenka.kucerova@vodarna.cz
Datum: 8. 10. 2019

AP INVESTING, s.r.o.
Dukelských Hrdinů 12
170 00 Praha 7

Manětín - ČOV a kanalizace, stanovisko k projektu změny v umístění přeložky vodovodu a výtlačného řadu

Naše společnost, smluvní provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu v městě Manětín obdržela v příloze Vašeho dopisu k posouzení prováděcí dokumentaci změny stavby přeložky vodovodu a výtlačného řadu A. Zpracovatelem dokumentace je Vodohospodářský podnik a.s., investorem stavby je město Manětín.
K projektové dokumentaci pro stavební povolení jsme se vyjadřovali 3. 3. 2017, č. j.: 2017/01359.

Stávající vodovod je veden křižně přes navrhovaný areál ČOV, proto byla navržena jeho přeložka. Původně navrhovaná a odsouhlasená trasa přeložky vedená podél jižní strany areálu ČOV se po vytýčení na místě stavby jeví jako nevhodná. Z tohoto důvodu dojde k přeložce vodovodu podél severní strany budovaného areálu ČOV, která povede 1,0 m od jeho oplocení. Oplocení bude snadno demontovatelné z důvodu možnosti stálého příjezdu údržbové techniky. Přeložka vodovodního potrubí bude provedena z HDPE 110 v délce 64,60 m.

Změna přeložky vodovodního potrubí vyvolá i změnu trasy vodovodní přípojky a umístění vodoměrné šachty. Toto stanovisko je vydáno pouze ve vztahu k umístění vodovodu nikoliv vodovodní přípojky. Přípravu stavby této přípojky je nutné zahájit podáním samostatné žádosti v zákaznickém centru naší společnosti.

Dále dojde ke změně trasy výtlačného řadu A z důvodu možnosti ohrožení stability krajnice silnice. Nově navržená trasa povede po zatravněných pozemcích v souběhu s vodovodním řadem.
Před zahájením prací požádejte objednávkou VODÁRNU PLZEŇ a.s. o vytyčení vodovodního řadu a o určení míst pro sondy. Při provádění sond je nutná účast pracovníků provozu vodovodů Kralovice, vedoucí p. Šiml, tel.: 602 171 419.
Při křížení nebo souběhu kanalizačního výtlaku s vodovodním řadem je nutné dodržet normu ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

S předloženou projektovou dokumentací souhlasíme.

VODÁRNA PLZEŇ a. s.
Malostranská 143/2
326 00 Plzeň ㉝

Ing. Ludvík Nesnídal
generální ředitel

Příloha
PD

Kopie
VSOV, VSPV, VPK
Město Manětín, Manětín 89, 331 62 Manětín

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK - Změnový list č. 11

Projekt:	„Manětín - ČOV a kanalizace“	Ev. číslo objednatele:	
		Ev. číslo zhotovitele:	
		Číslo akce objednatele:	

SO 01.11 - Přeložka vodovodu

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ - Změnový list č. 11

Kód dílu - Popis	Cena [CZK]				
	Dle SoD	Více práce	Méně práce	Rozdíl	Dle změnového listu
Náklady soupisu celkem	257 165,02	60 231,13	-114 404,26	-54 173,13	202 991,89
HSV - Práce a dodávky HSV	257 165,02	60 231,13	-114 404,26	-54 173,13	202 991,89
1 - Zemní práce	82 985,61	59 052,63	-20 392,94	38 659,69	121 645,30
4 - Vodorovné konstrukce	8 541,81	0,00	-2 811,79	-2 811,79	5 730,02
8 - Trubní vedení	139 513,27	1 178,50	-82 073,57	-80 895,07	58 618,20
998 - Přesun hmot	26 124,33	0,00	-9 125,96	-9 125,96	16 998,37

SOUPIS PRACÍ - Změnový list č. 11

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J.cena [CZK]	Množství				Cena [CZK]				
						Dle SoD	Více práce	Méně práce	Dle změnového listu	Dle SoD	Více práce	Méně práce	Rozdíl	Dle změnového listu
Náklady soupisu celkem										257 165,02	60 231,13	-114 404,26	-54 173,13	202 991,89
	D	HSV	Práce a dodávky HSV							257 165,02	60 231,13	-114 404,26	-54 173,13	202 991,89
	D	1	Zemní práce							82 985,61	59 052,63	-20 392,94	38 659,69	121 645,30
1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	68,20	240,000		-30,000	210,000	16 368,00		-2 046,00	-2 046,00	14 322,00
2	K	115101301	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	42,70	30,000		-3,000	27,000	1 281,00		-128,10	-128,10	1 152,90
3	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	160,30	75,630		-17,490	58,140	12 123,49		-2 803,65	-2 803,65	9 319,84
4	K	132301202	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	193,60	32,520		-6,680	25,840	6 295,87		-1 293,25	-1 293,25	5 002,62
5	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	19,00	254,610		-86,650	167,960	4 837,59		-1 646,35	-1 646,35	3 191,24
6	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	5,90	254,610		-86,650	167,960	1 502,20		-511,24	-511,24	990,96
7	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	35,60	216,300		-49,749	166,551	7 700,28		-1 771,06	-1 771,06	5 929,22
8	K	171201101	Rozprostření zbytého výkopku na místě	m3	14,40	30,060		-6,914	23,146	432,86		-99,56	-99,56	333,30
9	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	123,50	78,190	30,000	-17,984	12,016	9 656,47	3 705,00	-2 220,99	1 484,01	11 140,48
10	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	m3	193,60	39,480		-13,640	25,840	7 643,33		-2 640,70	-2 640,70	5 002,63
11	M	583312000	kamenivo těžené zásypový materiál	t	201,90	75,010		-25,914	49,096	15 144,52		-5 232,04	-5 232,04	9 912,48
11a	K	111201101	Odstranění křovin a stromů s odstraněním kořenů průměru kmene do 100 mm do sklonu terénu 1 : 5, při celkové ploše do 1 000 m2	m2	41,60		72,500		72,500		3 016,00		3 016,00	3 016,00
11b	K	112101102	Kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvením listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	950,00		7,000		7,000		6 650,00		6 650,00	6 650,00
11c	K	112201102	Odstranění pařezů s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstřelením, s přesekáním kořenů průměru přes 300 do 500 mm	kus	553,40		7,000		7,000		3 873,80		3 873,80	3 873,80
11d	K	111201001R	Likvidace dřevní hmoty štěpkováním	kus	2 612,40		1,000		1,000		2 612,40		2 612,40	2 612,40
11e	K	162201466	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 3000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 300 do 500 mm	kus	771,90		7,000		7,000		5 403,30		5 403,30	5 403,30
11f	K	162301912	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5000 m přes 5000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 300 do 500 mm	kus	53,40		37,000		37,000		1 975,80		1 975,80	1 975,80
11g	K	162201476	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 3000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm	kus	296,90		7,000		7,000		2 078,30		2 078,30	2 078,30
11h	K	162301922	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5000 m přes 5000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm	kus	35,60		37,000		37,000		1 317,20		1 317,20	1 317,20
11i	K	121101101	Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m	m3	47,50		12,920		12,920		613,70		613,70	613,70
11j	K	124 20-3101.R00	Vykopávky pro koryta vodotečí v hor. 3 do 1000m3	m3	195,00		30,000		30,000		5 850,00		5 850,00	5 850,00
11k	K	120001101	Příplatek k cenám vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy	m3	300,28		30,000		30,000		9 008,33		9 008,33	9 008,33

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J.cena [CZK]	Dle SoD	Více práce	Méně práce	Dle změnového listu	Dle SoD	Více práce	Méně práce	Rozdíl	Dle změnového listu
11l	K	162 30-1101.RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 500 m	m3	96,70		0,000							
11m	K	167101101	Nakládání ornice	m3	72,20		0,000							
11n	K	167101102R	Nakládání ornice na mezideponii	m3	47,50		12,920		12,920		613,70		613,70	613,70
11o	K	181301102	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m2	46,00		129,200		129,200		5 943,20		5 943,20	5 943,20
11p	K	181411121	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	9,50		129,200		129,200		1 227,40		1 227,40	1 227,40
11q	M	005724800	osivo směs jetelotravní	kg	142,50		3,230		3,230		460,28		460,28	460,28
11r	K	182 10-1101.R00	Svahování v zářezech v hor. 1-4	m2	51,50		91,344		91,344		4 704,22		4 704,22	4 704,22
	D	4	Vodorovné konstrukce							8 541,81	0,00	-2 811,79	-2 811,79	5 730,02
12	K	451573111	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm	m3	887,00	9,630		-3,170	6,460	8 541,81		-2 811,79	-2 811,79	5 730,02
	D	8	Trubní vedení							139 513,27	1 178,50	-82 073,57	-80 895,07	58 618,20
13	K	100000001R	Vyjmutí stávajícího potrubí vč. odvozu na skládku	m	296,90	46,000		-41,000	5,000	13 657,40		-12 172,90	-12 172,90	1 484,50
14	K	871251221	Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 17/PN10 D 110 x 6,6 mm	m	124,80	97,800		-33,200	64,600	12 205,44		-4 143,36	-4 143,36	8 062,08
15	M	286135700	potrubí dvouvrstvé HDPE PE100 RC, SDR17, PN16 (modrý pruh) 110x6,6 mm, vč.SEK potrubí	m	349,50	99,270		-34,670	65,570	34 694,87		-12 117,17	-12 117,17	22 577,70
16	M	28653598OR	nákružek lemový PE100 SDR11 PN16, d 90 mm, vč.otoč.PP-ocel příruby s těsněním	kus	809,60	1,000		-1,000		809,60		-809,60	-809,60	
17	M	28653599OR	nákružek lemový PE100 SDR11 PN16, d 110 mm, vč.otoč.PP-ocel příruby s těsněním	kus	1 001,10	2,000			2,000	2 002,20				2 002,20
18	M	286151900R	T-kus redukovaný - tvarovka na tupo, SDR17, PE100, d 110/63	kus	860,50	1,000			1,000	860,50				860,50
19	M	286151901R	T-kus redukovaný - tvarovka na tupo, SDR17, PE100, d 110/90	kus	1 085,30	1,000		-1,000		1 085,30		-1 085,30	-1 085,30	
20	K	877241101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 90	kus	186,40	1,000		-1,000		186,40		-186,40	-186,40	
21	M	286530240R	elektrotvarovka - objímka s lehce odstranitelným dorazem, PE100, SDR 11, PN16 d90	kus	256,70	1,000		-1,000		256,70		-256,70	-256,70	
22	K	877261101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 110	kus	264,80	6,000			6,000	1 588,80				1 588,80
23	M	286530260R	elektrotvarovka - objímka s lehce odstranitelným dorazem, PE100, SDR 11, PN16 d110	kus	317,90	6,000			6,000	1 907,40				1 907,40
24	K	877261110R	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 22 st. nebo 45 st. d 110	kus	190,00	3,000		-3,000		570,00		-570,00	-570,00	
25	M	286149490R	elektrokoleno 30°, PE 100, PN 16, d 110	kus	1 252,80	3,000		-3,000		3 758,40		-3 758,40	-3 758,40	
26	K	877261112	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90 st. d 110	kus	264,80	3,000	1,000		4,000	794,40	264,80		264,80	1 059,20
27	M	286149370	elektrokoleno 90°, PE 100, PN 16, d 110	kus	913,70	3,000	1,000		4,000	2 741,10	913,70		913,70	3 654,80
28	K	857242121	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80	kus	641,20	2,000		-2,000		1 282,40		-1 282,40	-1 282,40	
29	M	504908000016	přírubové koleno 90° s patkou, PN16, DN80	kus	1 279,40	1,000		-1,000		1 279,40		-1 279,40	-1 279,40	
30	M	850008020016	tvarovka TP - kus DN 80, dl.200 mm	kus	1 079,90	1,000		-1,000		1 079,90		-1 079,90	-1 079,90	
31	M	040010011OR	D+M speciální jist.příruba proti posunu, PN16 - pro potrubí z PVC, PN16, DN/DE - 110/100	kus	3 335,50	2,000			2,000	6 671,00				6 671,00
32	K	891241111	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 80	kus	771,90	1,000		-1,000		771,90		-771,90	-771,90	
33	M	400A08000016	šoupátko s přírubami, měkce těsnící, krátké provedení DN80	kus	3 734,60	1,000		-1,000		3 734,60		-3 734,60	-3 734,60	
34	M	900205010006	zemní souprava pro šoupátko s přírubami, tuhá, krytí 1,3-1,8 m	kus	1 763,50	1,000		-1,000		1 763,50		-1 763,50	-1 763,50	
35	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	415,60	1,000		-1,000		415,60		-415,60	-415,60	
36	M	175000000001	poklop šoupátkový litina	kus	597,20	1,000		-1,000		597,20		-597,20	-597,20	
37	M	348100000000	podkladová deska pro šoupátka	kus	204,80	1,000		-1,000		204,80		-204,80	-204,80	
38	K	891247111	Montáž vodovodních armatur na potrubí hydrantů podzemních (bez osazení poklopů) DN 80	kus	617,50	1,000		-1,000		617,50		-617,50	-617,50	
39	M	D49008015016	hydrant podzemní s vypouštěním - RW0, PN16, krytí potrubí 1,5 m DN80	kus	25 334,60	1,000		-1,000		25 334,60		-25 334,60	-25 334,60	
40	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	498,70	1,000		-1,000		498,70		-498,70	-498,70	
41	M	195000000000	poklop hydrantový litinový	kus	1 474,90	1,000		-1,000		1 474,90		-1 474,90	-1 474,90	
42	M	348200000000	podkladová deska pro hydranty	kus	634,40	1,000		-1,000		634,40		-634,40	-634,40	
43	M	999900000000	drenážní obal k hydrantům	kus	932,30	1,000		-1,000		932,30		-932,30	-932,30	
44	K	877000002R	Přírubový spoj DN80, PN10, vč.8 šroubů M20, matic, podložek a těsnění - nerez	kus	451,20	4,000		-4,000		1 804,80		-1 804,80	-1 804,80	
45	K	877000003R	Přírubový spoj DN100, PN10, vč.8 šroubů M20, matic, podložek a těsnění - nerez	kus	510,60	2,000			2,000	1 021,20				1 021,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J.cena [CZK]	Dle SoD	Více práce	Méně práce	Dle změnového listu	Dle SoD	Více práce	Méně práce	Rozdíl	Dle změnového listu
46	K	871425211	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, tuhost třídy SN 4 DN 500	m	2 166,80	1,000		-1,000		2 166,80		-2 166,80	-2 166,80	
47	K	899712111	Orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech na zdivu	kus	297,00	1,000			1,000	297,00				297,00
48	K	899721111	Signalizační vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	m	26,80	97,800		-33,200	64,600	2 621,04		-889,76	-889,76	1 731,28
49	K	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 300 mm (modrá)	m	11,60	97,800		-33,200	64,600	1 134,48		-385,12	-385,12	749,36
50	K	892271111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 100 nebo 125	m	21,40	97,800		-33,200	64,600	2 092,92		-710,48	-710,48	1 382,44
51	K	892372111	Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	kus	1 400,00	2,000			2,000	2 800,00				2 800,00
52	K	892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	11,90	97,800		-33,200	64,600	1 163,82		-395,08	-395,08	768,74
	D	998	Přesun hmot							26 124,33	0,00	-9 125,96	-9 125,96	16 998,37
53	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	274,30	95,240		-33,270	61,970	26 124,33		-9 125,96	-9 125,96	16 998,37



