

MVE Klecany II
SO 06 Přeložky inženýrských sítí

DUR+DSP

F Propočet nákladů

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik

MVE Klecany II – SO06 Přeložky inženýrských sítí

Rekapitulace - propočet nákladů

objekt	cena
SO 06.1 Přeložka výtaku kalovodu z ČOV Praha	5 292 540 Kč
SO 06.2 Přeložka vodovodu	650 000 Kč
SO 06.3 Přeložka veřejného osvětlení	308 545 Kč
SO 06.4 Přeložka kabelové přípojky vn	410 000 Kč
SO 06.5 Přeložka přípojky podtlakové kanalizace	418 875 Kč
SO 06.6 Přeložka vodovodní přípojky	346 000 Kč
SO 06.7 Přeložka kabelů nn	712 575 Kč
SO 06.8 Přeložka signalizačních kabelů	295 890 Kč
celkem	8 434 425 Kč

SO 06.1 Přeložka výtlačku kalovodu z ČOV Praha

Potrubí tlakové ocelové DN 2x300 mm

množství	jednotka	jednotková cena [Kč]	celkem [Kč]
----------	----------	-------------------------	-------------

Zemní práce - hloubení zapažené rýhy v zeleném pásu, sejmutí ornice
odvoz ornice přebytečné zeminy na skládku, poplatek za skládku.

Hutněný podsyp ze štěrku, drenážní potrubí, obsyp potrubí se provede
pískem do výšky 30 cm nad vrchol potrubí. Zásyp rýhy se zhutněním
zeminou, horní vrstva v tl. 500 mm zásyp recyklátem.

Úprava pláň bez zhutnění.

Podkladní konstrukce - deska z betonu prostého tř. C12/15 - X0, podklad
pod potrubí z písku zrna 0-4 mm.

Potrubí tlakové ocelové 2x DN 300 mm dl. 208 m

208 m

19 700

4 097 600

Příplatek za zhotovení svařovaných oblouků

14 ks

3 050

42 700

Ostatní konstrukce a práce

Ztížená vykopávka v blízkosti křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi,
zajištění a vyvěšení kabelů a potrubí

1 kpl

15 000

15 000

Tlakové zkoušky potrubí včetně zabezpečení konců 2x208 m

416 m

640

266 240

Stavební práce pro přepojení na stávající potrubí:

zahrnuje potřebné zemní práce, odřezání a demontáž stávajícího potrubí s
odvozem do šrotu v dl 17 a 12m

1 kpl

90 000

90 000

Vyčištění a vyčerpání stávajícího potrubí pro přepojení, přepojení nového
potrubí na stávající

2 kpl

25 000

50 000

Izolace stávajícího potrubí polyetylenovou páskou v dl. 2x10 m

1 kpl

11 000

11 000

Měřicí objekt protikorozi ochrany - 2 ks

2 ks

15 000

30 000

Šacha Š1 -stavební část

1 kpl

520 000

520 000

Šachta Š1 - montáž a dodávka potrubí a armatur

1 kpl

170 000

170 000

SO 06.1 - celkem :

5 292 540

SO 6.2 Přeložka vodovodu

plastové potrubí z HDPE 100 RC, SDR11, profilu DE 160x14,6 mm

*délka trub 12,0 m nebo v návínu, vč. veškerých předepsaných zkoušek a dezinfekce potrubí
Hutněný podsyp a obsyp potrubí se provede jemnozrnným materiálem do výšky 30 cm nad vrchol potrubí. Zásyp rýhy štěrkodrtí, frakce 0-63mm, hutněným po vrstvách 15 cm. Předepsaná míra zhutnění pláň parkoviště na deformační modul $E_{def,2}=45$ MPa, bude proveden v místě zpevněných ploch. V místě zeleného pásu bude zásyp rýhy proveden výkopkem, hutněným po vrstvách tloušťky 150 mm.*

uložení v pažené rýze š. 1,10 m - nezpevněný povrch	dl. 62,70 m	305 000
uložení v pažené rýze š. 1,10 m - zpevněný povrch	dl. 3,70 m	45 000
tvorovky a armatury		45 000
náhradní zásobování HDPE 100 - DE 160x9,5 mm - SDR17	dl. 85,0 m	255 000
<i>vč. tvarovek, napojení na stávající řad, statického zajištění potrubí, dezinfekce potrubí, demontáže NZ</i>		
<i>vč. uložení potrubí do rýhy v místech pojezdu stavební technikou</i>		
<i>vč. obsypu provizorního potrubí a jeho zabezpečením</i>		
<i>Potrubí bude obaleno třemi vrstvami netkané geotextílie.</i>		

SO 6.2 - celkem :

650 000 Kč

SO 06.3 Přeložka veřejného osvětlení

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [Kč]
06.3.1	Provizorní přeložka veřejného osvětlení	kpl	1,0	13 500,0	13 500
06.3.2	Osvětlovací bod veřejného osvětlení	kpl	9,0	6 250,0	56 250
06.3.3	Kabel AYKY-J 4x25 mm ²	m	490,0	85,0	41 650
06.3.4	Kabel CYKY-J 3x2.5 mm ²	m	40,0	38,0	1 520
06.3.5	Uzemňovací vodič FeZn 10 mm	m	250,0	45,0	11 250
06.3.6	Plastová kabelová chránička HDPE DN 110	m	85,0	75,0	6 375
06.3.7	Zemní práce	kpl	1,0	158 500,0	158 500
06.3.8	Revize elektrických zařízení	kpl	2,0	4 500,0	9 000
06.3.9	Demontáže stávajících zařízení	kpl	1,0	10 500,0	10 500
	Celkem:				308 545

detaily položek viz D.6.3.1

SO 06.4 Přeložka kabelové přípojky vn

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [Kč]
06.4.1	Provizorní přeložka kabelové přípojky vn	kpl	1,0	149 200,0	149 200
06.4.2	Kabel 22-AXEKVCEY 1x120 mm ²	m	450,0	260,0	117 000
06.4.3	Plastová kabelová chránička HDPE DN 160	m	60,0	125,0	7 500
06.4.4	Spojkování a připojování kabelu 22 kV	kpl	1,0	22 800,0	22 800
06.4.5	Zemní práce	kpl	1,0	108 000,0	108 000
06.4.6	Revize elektrických zařízení	kpl	1,0	5 500,0	5 500
					0
	Celkem:				410 000

detaily položek viz D.6.4.1

SO 06.5 Přeložka přípojky podtlakové kanalizace

	množství	jednotka	jednotková cena [Kč]	celkem [Kč]
Potrubí PE 40 uložení v otevřeném výkopu, obsyp potrubí pískem včetně elektrotvarovek dl. 12,4 m	12,4	m	4 200	52 080
Potrubí PE 40 uložení v betonové chráničce (chránička je součástí stavby, není součástí tohoto SO) dl.12,9 m	12,9	m	250	3 225
Čerpací jímka plastová s technologickým vybavením, zemní práce podkladní deska a obetonování stěn jímky v tl. 400 mm	1	kpl	225 000	225 000
Gravitační část - vrt v betonové konstrukci DN 300 osazení chráničky, vtažení potrubí PE DN 160, utěsnění konců chráničky dl. 9,83 m	9,83	m	13 500	132 705
Náhradní odvodnění - potrubí zřízení a odstranění	25,5	m	230	5 865
SO 06.5 celkem				418 875

SO 6.6 Přeložka vodovodní přípojky

potrubí HDPE 100 DE32x3,0 SDR11, celkové délky 35,81 m

začátek a konec řadu je v místech stávajícího zeleného pásu,

podél stávající asfaltové komunikace – ulice Povltavská.

Hutněný podsyp a obsyp potrubí se provede jemnozrnným materiálem do výšky 30 cm nad vrchol potrubí. Zásyp rýhy štěrkodrtí, frakce 0-63mm, hutněným po vrstvách 15 cm. Předepsaná míra zhutnění pláň parkoviště na deformační modul $E_{def,2}=45$ MPa, bude proveden v místě zpevněných ploch. V místě zeleného pásu bude zásyp rýhy proveden výkopkem, hutn. po vrstvách tl.150mm

potrubí HDPE 100 DE 32x3,0 mm SDR11	dl. 38,81 m	92 000
--	-------------	--------

vč. tvarovek, armatur a veškerých předepsaných zkoušek a dezinfekce potrubí

plastová vodoměrná šachta DE1000, s obetonováním a vodoměrnou soustavou		45 000
---	--	--------

chránička HDPE - dvouplášťová trubka v návinu DE 110 mm	dl. 24,0 m	25 000
---	------------	--------

vč. zatažení potrubí přípojky do chráničky a jejího utěsnění

jádrový vrt v betonu DE 90 mm dl. 7,0 m vč. vodotěsné ucpávky		28 000
---	--	--------

náhradní zásobování HDPE 100 - DE 32x3 mm - SDR17	dl. 50,0 m	156 000
--	------------	---------

vč. tvarovek, napojení na stávající řad, přemístění vodoměrné soustavy,

statického zajištění potrubí, dezinfekce potrubí, demontáže NZ

vč. případného uložení potrubí do rýhy v místech pojezdu stavební technikou

vč. obsypu provizorního potrubí a jeho zabezpečení

Potrubí bude obaleno třemi vrstvami netkané geotextílie.

V ceně je započteno případné přemístění potrubí NZ

z důvodu postupu výstavby (předpoklad cca 5x)

SO 6.6 - celkem :

346 000 Kč

SO 06.7 Přeložka kabelů nn

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [Kč]
06.7.1	Provizorní přeložka kabelů nn	kpl	1,0	167 500,0	167 500
06.7.2	Kabel AYKY-J 3x240+120 mm ²	m	390,0	350,0	136 500
06.7.3	Kabel CYKY-J 3x150+70 mm ²	m	90,0	1 140,0	102 600
06.7.4	Kabel AYKY-J 3x95+70 mm ²	m	105,0	195,0	20 475
06.7.5	Kabely CYKY do 5x10 mm ²	m	250,0	135,0	33 750
06.7.6	Kabely CYKY do 12x2.5 mm ²	m	450,0	117,0	52 650
06.7.7	Plastová kabelová chránička HDPE DN 110	m	140,0	75,0	10 500
06.7.8	Plastová kabelová chránička HDPE do DN 75	m	150,0	46,0	6 900
06.7.9	Zemní práce	kpl	1,0	137 700,0	137 700
06.7.10	Revize elektrických zařízení	ks	2,0	8 500,0	17 000
06.7.11	Prověření funkčnosti neznámých kabelů	kpl	1,0	12 000,0	12 000
06.7.12	Demontáže stávajících kabelů	kpl	1,0	15 000,0	15 000
	Celkem:				712 575

detaily položek viz D.6.7.1

SO 06.8 Přeložka signalizačních kabelů

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [Kč]
06.8.1	Provizorní přeložka signalizačních kabelů	kpl	1,0	148 700,0	148 700
06.8.2	Optické propojení velínu jezu a domku jezného	kpl	1,0	13 800,0	13 800
06.8.3	Kabel CYKY do 12x2.5 mm ²	m	360,0	117,0	42 120
06.8.4	Kabel JYTY do 7x1 mm	m	350,0	42,0	14 700
06.8.5	Plastová kabelová chránička HDPE do DN 75	m	95,0	46,0	4 370
06.8.6	Zemní práce	kpl	1,0	38 300,0	38 300
06.8.7	Revize elektrických zařízení	ks	2,0	6 200,0	12 400
06.8.8	Prověření funkčnosti neznámých kabelů	ks	1,0	9 000,0	9 000
06.8.9	Demontáže stávajících kabelů	ks	1,0	12 500,0	12 500
	Celkem:				295 890

detaily položek viz D.6.8.1