

# SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 161

**Stavba:** Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů 5 903 953,00

Ostatní náklady ze souhrnného listu 0,00

**Cena bez DPH 5 903 953,00**

DPH základní	21,00%	ze	5 903 953,00	1 239 830,13
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 7 143 783,13**

**Projektant**

Datum a podpis:

Razítko

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

Datum a podpis:

Razítko

**Zhotovitel**

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 161

**Stavba:** Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

Místo: Kladno

Datum: ##

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>1)</b>	<b>Náklady z rozpočtů</b>	<b>5 903 953,00</b>	<b>7 143 783,13</b>
001	Vedlejší a ostatní náklady	380 852,00	460 830,92
SO 01.0	Suchovod	191 693,40	231 949,01
SO 01.1	Vodovodní řad 416	474 936,05	574 672,62
SO 01.1a	Vodovodní řad 416_přípojky	272 934,67	330 250,95
SO 01.2	Vodovodní řad 422	48 116,19	58 220,59
SO 01.2a	Vodovodní řad 422_přípojky	15 651,23	18 937,99
SO 01.3	Vodovodní řad nový	485 370,80	587 298,67
SO 01.3a	Vodovodní řad nový_přípojky	352 311,64	426 297,08
SO 02.1	Vodovodní řad 424 a 425	1 068 707,19	1 293 135,70
SO 02.1a	Vodovodní řad 424 a 425_přípojky	265 636,13	321 419,72
SO 02.2	Vodovodní řad 423	57 789,47	69 925,26
SO 02.3	Vodovodní řad 424	26 510,14	32 077,27
SO 02.4	Vodovodní řad 426	64 459,22	77 995,66
SO 02.4a	Vodovodní řad 426_přípojky	21 014,32	25 427,33
SO 02.5	Vodovodní řad 431	254 490,92	307 934,01
SO 02.5a	Vodovodní řad 431_přípojky	58 760,83	71 100,60
SO 04	Obnova stávajících kanalizač.přípojek	1 864 718,80	2 256 309,75
<b>2)</b>	<b>Ostatní náklady ze souhrnného listu</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>		<b>5 903 953,00</b>	<b>7 143 783,13</b>

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: 001 - Vedlejší a ostatní náklady**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	380 852,00
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>380 852,00</b>

DPH základní	21,00%	ze	380 852,00	79 978,92
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 460 830,92**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: 001 - Vedlejší a ostatní náklady**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>380 852,00</b>
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	380 852,00
OST - Ostatní	246 339,00
VRN3 - Zařízení staveniště	25 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	30 000,00
VRN5 - Finanční náklady	15 000,00
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>380 852,00</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: 001 - Vedlejší a ostatní náklady**

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017  
 Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.  
 Zhotovitel: Střežocheské vodárny, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**380 852,00**

### VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

**380 852,00**

1	K	03001	Zařízení staveniště	kpl	1,000	64 513,00	64 513,00
<i>Poznámka k položce: Vybavení staveniště , připojení staveniště na inženýrské sítě, sklad stavebního materiálu, zabezpečení staveniště, zrušení zařízení staveniště</i>							

### OST - Ostatní

**246 339,00**

2	K	0131	Koordinátor BOZP na staveništi	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
3	K	0133	Vypracování dokumentace skutečného provedení díla	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
<i>Poznámka k položce: Zřetelné vyznačení všech změn do projektové dokumentace stavby, ke kterým dojde v průběhu realizace díla ve 2 vyhotoveních</i>							
4	K	0134	Zaměření skutečného provedení stavby	m	1 405,400	35,00	49 189,00
<i>Poznámka k položce: Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení díla v souřadnicích JTSK</i> 732,0+254,7+418,7 1 405,400							
5	K	0135	Přeložka neočekávaných sítí v trase	kpl	1,000	70 000,00	70 000,00
<i>Poznámka k položce: Případné přeložení neočekávaných sítí v trase</i>							
6	K	0136	Vytýčení trasy vodovodu a kanalizace	m	1 405,000	20,00	28 100,00
<i>Poznámka k položce: Geodetické vytýčení stavby vč. identifikace vlastnických hranic v trase navrženého produktovodu</i>							
7	K	0137	Vytýčení sítí	m	1 405,000	10,00	14 050,00
<i>Poznámka k položce: souběhy a křížení, zajištění jejich ochrany dle požadavků jejich vlastníků a správců, jak vyplývá z dokladové části projektové dokumentace</i>							
8	K	0138	Pasportizace stavebních objektů před zahájením výstavby nového vodovodního řádu SO 01.3	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00
<i>Poznámka k položce: dle situace od objektu č.p.6 - č.p.28</i>							
9	K	0139	Měření a zkoušky zatěžkávací - předepsané zkoušky hutnění	kus	10,000	1 000,00	10 000,00
10	K	0140	Čerpání a likvidace odpadních vod v době obnovy	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00

### VRN3 - Zařízení staveniště

**25 000,00**

11	K	034403000	Dopravní značení na staveništi - DIO, DIR	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
----	---	-----------	---	-----	-------	-----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

*Položka zahrnuje:*  
 -instalace, zajištění a údržba provizorního dopravního značení během celého období platnosti provizorního značení (dle vyhl. 30/2001 Sb.) na komunikacích ovlivněných stavbou. Rozsah a návaznost dle postupu prací zhotovitele  
 -zajištění správného rozhodnutí, včetně zpracování a projednání projektu dopravního značení na příslušném Dopravním inspektorátu  
 -zajištění rozhodnutí o povolení zvláštního užívání silnic a místních komunikací  
 -do ceny položky bude zahrnuto vypracování návrhu dopravních opatření a dočasného dopravního značení a jeho projednání, náklady na zajištění uzavírek, umístění a údržbu dopravních značek, označení výkopů a případné náhrady veřejným dopravcům za objížděné trasy po dobu trvání objížďek a uzavírek  
 -dále budou zahrnuty náklady na oznámení obyvatelům dotčených nemovitostí, kde bude uvažováno s úplnou nebo částečnou uzavírkou komunikace, o zahájení prací v týdenním předstihu a zajištění přístupu do nemovitostí pomocí přejezdů a přechodů podle podmínek výkopového povolení

#### VRN4 - Inženýrská činnost

30 000,00

12	K	043103000	Zkoušky bez rozlišení - rozbor vody	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
----	---	-----------	-------------------------------------	-----	-------	-----------	-----------

#### VRN5 - Finanční náklady

15 000,00

13	K	053103000	Místní poplatky - zábor pozemku - komunikace III.tř.	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00
----	---	-----------	--	-----	-------	-----------	-----------

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.0 - Suchovod**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	191 693,40
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>191 693,40</b>

DPH základní	21,00%	ze	191 693,40	40 255,61
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 231 949,01**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.0 - Suchovod**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>191 693,40</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	191 693,40
8 - Trubní vedení	191 351,85
99 - Přesun hmot	341,55
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>191 693,40</b>



# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt:** SO 01.0 - Suchovod

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**191 693,40**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**191 693,40**

#### 8 - Trubní vedení

**191 351,85**

1	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	4,000	363,00	1 452,00
2	M	55259820R	<i>příruba DN 80, PN 10 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba</i>	kus	2,000	2 002,00	4 004,00
3	M	552536870	<i>příruba s vnitřním závitem DN 80 mm závř. 5/4"</i>	kus	2,000	1 270,00	2 540,00
4	K	857243131	Montáž litinových tvarovek odbočných otevřený výkop DN 80	kus	16,000	464,00	7 424,00
5	M	28653545R	<i>T kus svěrný litinový s vnitřním závitem 50-25-50</i>	kus	16,000	1 724,00	27 584,00
6	K	871151121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 25 mm	m	105,000	39,00	4 095,00
7	M	286131090	<i>potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6 m, 100 m, 25 x 2,3 mm</i>	m	110,250	17,20	1 896,30
					105*1,05		110,250
8	K	871181121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 50 mm	m	200,000	60,00	12 000,00
9	M	286131120	<i>potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6 m, 100 m, 50 x 4,6 mm</i>	m	206,000	60,80	12 524,80
					200*1,03		206,000
10	K	877151121	Montáž tvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 25	kus	1,000	155,75	155,75
11	M	31947222R	<i>Záslepka D25</i>	kus	1,000	106,00	106,00
12	K	877171121	Montáž tvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 40	kus	4,000	164,00	656,00
13	M	31941137R	<i>koleno plast 90° s vnitřním závitem DN 5/4"</i>	kus	2,000	77,00	154,00
14	M	31941138R	<i>spojka přímá DN 40-40 mm</i>	kus	2,000	180,00	360,00
15	K	879171111	Montáž tvarovek na potrubí z tlakového PE DN 32	kus	16,000	375,00	6 000,00
16	M	42278201R	<i>spojka ISIFLO T-100 34-32,27-25 mm pro spojování potrubí staré rozměrové řady</i>	kus	16,000	526,00	8 416,00
17	K	891181221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 40	kus	16,000	429,00	6 864,00
18	M	422213700	<i>šoupátko IKO-Plus typ 502 ze ŠL třmenové n/n DN40x140 mm</i>	kus	16,000	4 710,00	75 360,00
19	K	891211221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 50	kus	2,000	440,00	880,00
20	M	422240300	<i>šoupátko IKO-Plus typ 502 ze ŠL třmenové n/n DN50x150 mm</i>	kus	2,000	4 890,00	9 780,00
21	K	892233121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	305,000	20,00	6 100,00
					105+200		305,000
22	K	87100000R	Zprovoznění suchovodu provozovatelem	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00

#### 99 - Přesun hmot

**341,55**

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
23	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,415	823,00	341,55

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.1 - Vodovodní řad 416**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	474 936,05
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>474 936,05</b>

DPH základní	21,00%	ze	474 936,05	99 736,57
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 574 672,62**

**Projektant**

Datum a podpis: Razítko

**Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko

**Objednavatel**

Datum a podpis: Razítko

**Zhotovitel**

Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.1 - Vodovodní řad 416**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>474 936,05</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	474 936,05
1 - Zemní práce	249 805,36
4 - Vodorovné konstrukce	8 330,34
5 - Komunikace	28 516,44
8 - Trubní vedení	117 731,12
99 - Přesun hmot	7 142,35
997 - Přesun sutě	63 410,44
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>474 936,05</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.1 - Vodovodní řad 416**

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017  
 Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.  
 Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**474 936,05**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**474 936,05**

#### 1 - Zemní práce

**249 805,36**

1	K	113107162	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	106,320	36,87	3 920,02
			dš*š		1,680		
			da*š		104,640		
2	K	113107164	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	104,640	74,62	7 808,24
			da*š		104,640		
3	K	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 150 mm	m2	104,640	72,42	7 578,03
			da*š		104,640		
4	K	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	0,252	38,37	9,67
			dz*š*tz		0,252		
5	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem. vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor.	m3	33,456	331,76	11 099,36
			"z 30%:" 0,3*A		33,456		
6	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	55,761	317,68	17 714,15
			"celkový výkop"d*š*hl		172,800		
			<b>"odpočet odstraňování povrchů"</b>				
			"zel.pás:" -dz*š*tz		-0,252		
			"míst.kom.asfalt:"-da*š*ta		-60,691		
			"šterk.cesta"-dš*š*tš		-0,336		
	A		<b>Mezisoučet</b>		<b>111,521</b>		
	ht3		A*k3		55,761		
	hl		"průměrná hloubka"1,6		1,600		
	š		"šířka výkopu"0,8		0,800		
	d		"délka potrubí"135,0		135,000		
	tl		"tl.lože"0,1		0,100		
	p		"průměr potrubí" 0,09		0,090		
	dš		"délka šterk.cesty"2,1		2,100		
	tš		"tl.šterkové kom."0,2		0,200		
	dz		"délka zel.pásu"2,1		2,100		
	tz		"tl. zel.pásu"0,15		0,150		
	da		"délka asf.komunikace" 130,8		130,800		
	ta		"tl.asf.komunikace"0,35+0,12+0,07+0,04		0,580		
	o		"obsyp potrubí"d*š*(p+0,3)		42,120		
	kp		"koeficient přepočtu ŠD" 1,7		1,700		
	k3		"koeficient množství horniny tř.3"0,5		0,500		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		k4	"koeficient množství horniny tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství horniny tř.5"0,05		0,050		
7	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	55,761	20,42	1 138,64
		ht3			55,761		
8	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	50,184	613,36	30 780,86
		ht4	A*k4		50,184		
9	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	50,184	44,70	2 243,22
		ht4			50,184		
10	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	5,576	1 144,00	6 378,94
		ht5	A*k5		5,576		
11	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	432,000	82,02	35 432,64
		zpp	d*hl*2		432,000		
12	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	432,000	14,78	6 384,96
		zpp			432,000		
13	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	105,945	64,94	6 880,07
		A-ht5			105,945		
14	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	5,576	91,52	510,32
		ht5			5,576		
15	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	105,945	78,58	8 325,16
			"všechny výkopy na mezideponii:" A-ht5		105,945		
16	K	162401152	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	5,576	100,32	559,38
		ht5			5,576		
17	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	104,413	199,76	20 857,54
		skl	"odvoz vytlač. zeminy (lože+obsyp+zásyp ŠD):"(lo+o+z-zzp)		109,908		
		skl34	(k3+k4)*skl		104,413		
18	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	522,065	15,14	7 904,06
		5*skl34			522,065		
19	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	5,495	257,84	1 416,83
		skl5	k5*skl		5,495		
20	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	27,475	19,45	534,39
		5*skl5			27,475		
21	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	105,945	47,78	5 062,05
		A-ht5			105,945		
22	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	5,576	189,20	1 054,98
		ht5			5,576		
23	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	109,908	13,11	1 440,89
		skl			109,908		
24	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	m3	109,908	96,80	10 639,09
		skl			109,908		
25	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	58,601	69,96	4 099,73
		z	A-lo-o		58,601		
		zpz	"zásyp zeminou v zel.pásu"dz*s*(hl-tl-(0,09+0,3)-tz)		1,613		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
26	M	583441710	šterkodrt' frakce 0-32 třída C <i>předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (příp.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikaci dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)</i> (z-zzp)*kp	t	96,880	290,40	28 133,95
27	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu o	m3	42,120	148,72	6 264,09
28	M	583373020	šterkopisek frakce 0-8 o*kp	t	71,604	216,48	15 500,83
29	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5 tr	m2	1,680	30,80	51,74
30	M	005724700	osivo směs travní krajinná - technická tr*0,02	kg	0,034	75,59	2,57
31	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 tr	m2	1,680	33,35	56,03
32	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5 tr	m2	1,680	10,91	18,33
33	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5 tr	m2	1,680	2,74	4,60
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>							<b>8 330,34</b>
34	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku lo	m3	10,800	684,64	7 394,11
35	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop "dle kladeč.schema"3*(0,45*0,45*0,3)	m3	0,182	2 261,60	411,61
36	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop "dle kladeč.schema"3*(2*(0,45+0,45)*0,3)	m2	1,620	323,84	524,62
<b>5 - Komunikace</b>							<b>28 516,44</b>
37	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 50 mm da*š	m2	104,640	31,77	3 324,41
38	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 150 mm da*š*2	m2	209,280	79,90	16 721,47
39	K	564762111	Podklad z vibrovaného šterku VŠ tl 200 mm dš*š	m2	1,680	202,40	340,03
40	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm da*š	m2	104,640	77,70	8 130,53
<b>8 - Trubní vedení</b>							<b>117 731,12</b>
41	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení d	m	135,000	3,52	475,20
42	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení d	m	135,000	12,32	1 663,20
43	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80 "dle kladeč.schema:" 1+1+2	kus	4,000	319,44	1 277,76
44	M	552532350	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 80 mm délka 200 mm "dle kladeč.schema:" 1	kus	1,000	1 584,00	1 584,00
45	M	552536080	přechod přírubový,práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 200 mm DN 100/80 mm	kus	1,000	1 733,60	1 733,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
"dle kladeč.schéma:" 1					1,000		
46	M	55259822R	Synoflex příruba DN 50 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba	kus	2,000	1 312,08	2 624,16
"dle kladeč.schéma:" 2					2,000		
47	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	3,000	408,32	1 224,96
"dle kladeč.schéma:" 1+2					3,000		
48	M	552540470	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm s patkou N-kus DN 80 mm	kus	1,000	1 988,80	1 988,80
"dle kladeč.schéma:" 1					1,000		
49	M	552535100	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 80/80 mm	kus	2,000	2 824,80	5 649,60
"dle kladeč.schéma:" 2					2,000		
50	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	135,000	66,00	8 910,00
d					135,000		
51	M	286131290	potrubí vodovodní PE100 PN10 SDR17 6 m, 12 m, 100 m, 90 x 5,4 mm	m	141,750	117,04	16 590,42
d*1,05					141,750		
52	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti <i>pozn.: odstavení vymístěného řadu, vypuštění, zaslazení</i>	kpl	1,000	1 760,00	1 760,00
53	K	877241121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm	kus	42,000	185,68	7 798,56
"dle kladeč.schéma:" 33+3+3+2+1					42,000		
54	M	28653528R	koleno 30° elektrosvařovací D 90 mm	kus	2,000	313,28	626,56
55	M	28653529R	oblouk 11° elektrosvařovací D 90 mm	kus	1,000	665,28	665,28
56	M	28653598R	nákržek lemový dlouhé provedení D 90 mm	kus	3,000	123,20	369,60
57	M	286159740	elektrospojka PE 100, PN 16 d 90	kus	33,000	184,80	6 098,40
58	M	31947218R	příruba PP s ocelovou výztuhou PN 16 DN 90	kus	3,000	302,72	908,16
59	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	7,000	595,76	4 170,32
"dle kladeč.schéma:" 7					7,000		
60	M	422212120	šoupě přírubové vodovodní DN 80 PN10-16	kus	7,000	3 660,80	25 625,60
61	M	422910790.R	souprava zemní teleskopická, pro šoupátka DN 80 mm, Rd 1,3-1,8 m	kus	7,000	740,96	5 186,72
<i>např. ZS č. 9502E2</i>							
62	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	1,000	198,88	198,88
"dle kladeč.schéma:" 1					1,000		
63	M	422735890.1	hydrant podzemní DN80/1500 mm PN16	kus	1,000	4 683,36	4 683,36
64	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	135,000	12,06	1 628,10
d					135,000		
65	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	135,000	23,32	3 148,20
d					135,000		
66	K	899401112.1	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	7,000	312,40	2 186,80
"dle kladeč.schéma" 7					7,000		
67	M	422913520.1	poklop litinový šoupátkový	kus	7,000	535,92	3 751,44
68	M	348100000000	PODKLAD. DESKA	kus	7,000	206,80	1 447,60
69	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000	603,68	603,68
"dle kladeč.schéma:" 1					1,000		
70	M	422914520	poklop litinový hydrantový	kus	1,000	1 452,00	1 452,00
71	M	348200000000	PODKLAD. DESKA POD HYDRANT.POKLOP	kus	1,000	320,32	320,32
72	K	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	8,000	172,48	1 379,84
"dle počtu ZSŠ, podzem. hydrantů:" 7+1					8,000		

99 - Přesun hmot

7 142,35



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
73	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	107,165	52,01	5 573,65
74	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	2,166	724,24	1 568,70

997 - Přesun sutě

63 410,44

75	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	116,650	176,00	20 530,40
76	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti 15x	t	1 749,750	9,94	17 392,52
77	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	116,650	91,52	10 675,81
78	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	33,095	136,40	4 514,16
79	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	83,584	123,20	10 297,55

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.1a - Vodovodní řad 416\_přípojky**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	272 934,67
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>272 934,67</b>

DPH základní	21,00%	ze	272 934,67	57 316,28
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 330 250,95**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt:** SO 01.1a - Vodovodní řad 416\_přípojky

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>272 934,67</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	272 934,67
1 - Zemní práce	155 391,19
4 - Vodorovné konstrukce	3 735,40
5 - Komunikace	12 642,23
8 - Trubní vedení	75 276,68
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	2 666,40
99 - Přesun hmot	3 357,71
997 - Přesun sutě	19 865,06
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>272 934,67</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.1a - Vodovodní řad 416\_přípojky**

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**272 934,67**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**272 934,67**

#### 1 - Zemní práce

**155 391,19**

1	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 ze zámkové dlažby do lože z kameniva	m2	6,000	54,21	325,26
			dch*š_1		6,000		
2	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	38,320	226,16	8 666,45
			dk*š_1		38,320		
3	K	113107123	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	6,000	376,64	2 259,84
			dch*š_1		6,000		
4	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	38,320	446,16	17 096,85
			dk*š_1		38,320		
5	K	113107143	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 150 mm	m2	38,320	223,52	8 565,29
			dk*š_1		38,320		
6	K	113202111	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m	12,000	43,30	519,60
			ob1	8*1,5	12,000		
7	K	121101101	Sejmutí ornice s vodorovným přemístěním do 250m	m3	1,536	25,70	39,48
			"zelený pás"dz*š_1*tz		1,536		
8	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem.vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor.	m3	24,622	331,76	8 168,59
			"z 40%:" 0,4*(A1_2)		24,622		
9	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v horně tř. 3 objemu do 100 m3	m3	30,777	317,68	9 777,24
		a_1	"celkový výkop" š_1*d*hl_1		87,296		
			"odpočet odstraňování povrchů:"				
			-š_1*(dz*tz+dch*tzc+dk*tzk)		-25,742		
		<b>A1_2</b>	<b>Součet</b>		<b>61,554</b>		
		ht3_1	A1_2*k3		30,777		
		š_1	"šířka výkopu:" 0,8		0,800		
		hl_1	"průměrná hloubka výkopu:" 1,6		1,600		
		d	"délka potrubí DN32"7,5+5,0+5,0+7,5+5,0+5,0+7,5+5,0+7,7+9,0 +4,0		68,200		
		tz	"tloušťka zatravněného pruhu"0,15		0,150		
		dz	"délka zatrav.pruhu"2,5+2,5+2,8+2,5+2,5		12,800		
		tzc	"tloušťka dl.vjezdu" 0,33		0,330		
		dch	"délka vjezdu" 2,5+2,5+2,5		7,500		
		tzk	"tloušťka stáv.asf. komunikace:" 0,58		0,580		



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			skl_3		51,130		
27	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	51,130	96,80	4 949,38
			skl_3		51,130		
28	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	37,984	63,36	2 406,67
		zzp	"zpětný zásyp zeminou v místě zeleného pásu"dz*š_1*(hl_1-tz-tl_p-p_2-0,3)		10,424		
		zz_1	"předpoklad zpety zasyp sD:" A1_2-zzp-lo_1-op1		27,560		
			Mezisosučet		37,984		
29	M	583441710	Štěrkodrt' frakce 0-32 třída C	t	46,852	290,40	13 605,82
			předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (přip.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikaci dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)				
			zz_1*kp		46,852		
30	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	18,114	148,72	2 693,91
			op1		18,114		
31	M	583373020	Štěrkopisek frakce 0-8	t	30,794	216,48	6 666,29
			op1*kp		30,794		
32	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	10,240	10,56	108,13
		tr	dz*š_1		10,240		
33	M	005724700	osivo směs travní krajinná - technická	kg	0,205	75,59	15,50
			tr*0,02		0,205		
34	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	10,240	33,35	341,50
			tr		10,240		
35	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	10,240	10,91	111,72
			tr		10,240		
36	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	10,240	2,74	28,06
			tr		10,240		
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>							<b>3 735,40</b>
37	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	m3	5,456	684,64	3 735,40
		lo_1	d*tl_p*š_1		5,456		
<b>5 - Komunikace</b>							<b>12 642,23</b>
38	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopisku ŠP tl 50 mm	m2	38,320	31,77	1 217,43
			dk*š_1		38,320		
39	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopisku ŠP tl 150 mm	m2	76,640	79,90	6 123,54
			dk*š_1*2		76,640		
40	K	564861111	Podklad ze štěrkořtě ŠD tl 200 mm	m2	6,000	122,32	733,92
			dch*š_1		6,000		
41	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	38,320	77,44	2 967,50
			dk*š_1		38,320		
42	K	596211220	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěši tl 80 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	6,000	266,64	1 599,84
			pozn. zpětná montáž dlažby při vjezdech				
			dch*š_1		6,000		
<b>8 - Trubní vedení</b>							<b>75 276,68</b>
43	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	68,200	3,52	240,06
			d		68,200		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
44	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	68,200	12,32	840,22
			d		68,200		
45	K	871161121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 32 mm	m	68,200	11,44	780,21
			d		68,200		
46	M	286131240	potrubí vodovodní PE 100RC, 100 m, 32 x 2,9 mm	m	71,610	16,54	1 184,43
			d*1,05		71,610		
47	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	kus	11,000	1 760,00	19 360,00
			pozn.: odstavení stávajících přípojek, vypuštění, zaslepení				
48	K	879161111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 25	kus	2,000	249,92	499,84
			"dle kladeč.schema" 2		2,000		
49	M	42278200R	spojka ISO 25-25 GG 200 pro PE potrubí	kus	2,000	228,80	457,60
50	K	879171111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 32	kus	9,000	330,00	2 970,00
			"dle kladeč.schema" 9		9,000		
51	M	42278201R	spojka ISIFLO T-100 34x32 pro spojování potrubí staré rozměrové řady	kus	9,000	462,88	4 165,92
52	K	891181111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	11,000	308,88	3 397,68
			pozn.: šoupátka pro vodovodní přípojky				
			"dle počtu přípojek" 11		11,000		
53	M	422910720	zemní souprava EBS pro navrtávací odbočkový ventil 1,1-1,8m	kus	11,000	539,44	5 933,84
54	K	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	kus	11,000	740,96	8 150,56
			"dle kladeč.schema" 11		11,000		
55	M	422735470	navrtávací odbočkový ventil DAV(KIT) s prodlouženým hrdlem a přiloženou objímkou pro potrubí potrubí 90-514"	kus	11,000	1 091,20	12 003,20
56	K	892233121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	68,200	17,16	1 170,31
			d		68,200		
57	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 90	m	68,200	12,06	822,49
			d		68,200		
58	M	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	11,000	172,48	1 897,28
59	K	899401112.1	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	11,000	293,92	3 233,12
			"dle počtu přípojek" 11		11,000		
60	M	422913520.1	poklop litinový šoupátkový	kus	11,000	535,92	5 895,12
61	M	34810000000	PODKLAD. DESKA	kus	11,000	206,80	2 274,80
<b>9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>							<b>2 666,40</b>
62	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrkou do lože z betonu prostého	m	12,000	163,68	1 964,16
			"dle vytrhaných obrub" ob1		12,000		
63	M	592174100	obrubník betonový chodníkový ABO 100/10/25 II nat 100x10x25 cm	kus	4,800	107,36	515,33
			"z 40% nové" 0,4*ob1		4,800		
64	K	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	7,200	25,96	186,91
			"z 60% vytrhaných" 0,6*ob1		7,200		
<b>99 - Přesun hmot</b>							<b>3 357,71</b>
65	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	1,523	724,24	1 103,02
66	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	43,351	52,01	2 254,69

997 - Přesun sutě

19 865,06

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
67	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	49,204	34,41	1 693,11
68	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů, 15x	t	738,060	7,67	5 660,92
69	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	49,204	128,48	6 321,73
70	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	2,460	110,00	270,60
71	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	12,109	136,40	1 651,67
72	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	34,635	123,20	4 267,03



# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.2 - Vodovodní řad 422**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	48 116,19
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>48 116,19</b>

DPH základní	21,00%	ze	48 116,19	10 104,40
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 58 220,59**

**Projektant**

Datum a podpis: Razítko

**Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko

**Objednavatel**

Datum a podpis: Razítko

**Zhotovitel**

Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.2 - Vodovodní řad 422**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>48 116,19</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	48 116,19
1 - Zemní práce	26 485,57
4 - Vodorovné konstrukce	547,71
5 - Komunikace	3 585,10
8 - Trubní vedení	11 878,80
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	306,89
99 - Přesun hmot	464,81
997 - Přesun sutě	4 847,31
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>48 116,19</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.2 - Vodovodní řad 422**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**48 116,19**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**48 116,19**

#### 1 - Zemní práce

**26 485,57**

1	K	113107041	Odstranění podkladu plochy do 15 m2 živičných tl 50 mm při překozech inž sítí 1,5*(0,25+š+0,25)	m2	1,950	110,88	216,22
					1,950		
2	K	113107042	Odstranění podkladu plochy do 15 m2 živičných tl 100 mm při překozech inž sítí 1,5*š	m2	1,200	209,44	251,33
					1,200		
3	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 200 mm da*š	m2	8,000	226,16	1 809,28
					8,000		
4	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 400 mm da*š	m2	8,000	446,16	3 569,28
					8,000		
5	K	113107143	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 150 mm (da-1,5)*š	m2	6,800	223,52	1 519,94
					6,800		
6	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 "plynovod" 10,0	m	10,000	212,96	2 129,60
					10,000		
7	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem. vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor. "z 30%:" 0,3*A	m3	2,448	331,76	812,15
					2,448		
8	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 "celkový výkop"d*š*hl "odpočet odstraňování povrchů" "zel.pás:" -dz*š*tz "míst.kom.asfalt:"-da*š*ta "šterk.cesta"-dš*š*tš	m3	4,080	317,68	1 296,13
					12,800		
	A		<b>Mezisoučet</b>				<b>8,160</b>
	ht3		A*k3		4,080		
	hl		"průměrná hloubka"1,6		1,600		
	š		"šířka výkopu"0,8		0,800		
	d		"délka potrubí"10,0		10,000		
	tl		"tl.lože"0,1		0,100		
	p		"průměr potrubí" 0,09		0,090		
	dš		"délka šterk.cesty"0		0,000		
	tš		"tl.šterkové kom."0,2		0,200		
	dz		"délka zel.pásu"0		0,000		
	tz		"tl. zel.pásu"0,15		0,150		
	da		"délka asf.komunikace" 10,0		10,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		ta	"tl.asf.komunikace"0,35+0,12+0,07+0,04		0,580		
		o	"obsyp potrubí"d*š*(p+0,3)		3,120		
		kp	"koeficient přepočtu ŠD" 1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství horniny tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství horniny tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství horniny tř.5"0,05		0,050		
9	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	4,080	20,42	83,31
		ht3			4,080		
10	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	3,672	613,36	2 252,26
		ht4	A*k4		3,672		
11	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	3,672	44,70	164,14
		ht4			3,672		
12	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	0,408	1 144,00	466,75
		ht5	A*k5		0,408		
13	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	32,000	82,02	2 624,64
		zpp	d*hl*2		32,000		
14	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	32,000	14,78	472,96
		zpp			32,000		
15	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	7,752	64,94	503,41
		A-ht5			7,752		
16	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	0,408	91,52	37,34
		ht5			0,408		
17	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	7,752	78,58	609,15
		"všechny výkopy na mezideponii:" A-ht5			7,752		
18	K	162401152	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	0,408	100,32	40,93
		ht5			0,408		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	7,752	199,76	1 548,54
		skl	"odvoz vytlač. zeminy (lože+obsyp+zásyp ŠD):"(lo+o+z-zzp)		8,160		
		skl34	(k3+k4)*skl		7,752		
20	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	38,760	15,14	586,83
		5*skl34			38,760		
21	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	0,408	257,84	105,20
		skl5	k5*skl		0,408		
22	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	2,040	19,45	39,68
		5*skl5			2,040		
23	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	7,752	47,78	370,39
		A-ht5			7,752		
24	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	0,408	189,20	77,19
		ht5			0,408		
25	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	8,160	13,11	106,98
		skl			8,160		
26	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	8,160	96,80	789,89
		skl			8,160		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
27	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	4,240	69,96	296,63
		z	A-lo-o		4,240		
		zzp	"zásyp zeminou v zel.pásu"dz*š*(hl-tl-(0,09+0,3)-tz)		0,000		
28	M	583441710	<b>šterkodrt' frakce 0-32 třída C</b> <i>předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (přip.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikací dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)</i> (z-zzp)*kp	t	7,208	290,40	2 093,20
					7,208		
29	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	3,120	148,72	464,01
		o			3,120		
30	M	583373020	<b>šterkopisek frakce 0-8</b> o*kp	t	5,304	216,48	1 148,21
					5,304		
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>							<b>547,71</b>
31	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	0,800	684,64	547,71
		lo	d*š*tl		0,800		
<b>5 - Komunikace</b>							<b>3 585,10</b>
32	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 50 mm	m2	8,000	31,77	254,16
		da*š			8,000		
33	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 150 mm	m2	16,000	79,90	1 278,40
		da*š*2			16,000		
34	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	6,800	77,44	526,59
		(da-1,5)*š			6,800		
35	K	565175113	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 120 mm š do 3 m	m2	1,200	464,64	557,57
		1,5*š			1,200		
36	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	1,950	211,20	411,84
		1,5*(0,25+š+0,25)			1,950		
37	K	577166111	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 70 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	1,200	291,28	349,54
		1,5*š			1,200		
38	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živičnou zálivkou	m	4,300	48,14	207,00
		"dle řezání:" ř			4,300		
<b>8 - Trubní vedení</b>							<b>11 878,80</b>
39	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	10,000	3,52	35,20
		d			10,000		
40	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	10,000	12,32	123,20
		d			10,000		
41	K	857241131	Montáž litinových tvarovek jednošých hrdlových otevřený výkop s integrovaným	kus	1,000	319,44	319,44
		"dle kladeč.schema" 1			1,000		
42	M	55259823R	<b>Synoflex příruba DN 80 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-hrdlo</b>	kus	1,000	1 797,84	1 797,84
43	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	10,000	66,00	660,00
		d			10,000		
44	M	286131290	<b>potrubí vodovodní PE100 PN10 SDR17 6 m, 12 m, 100 m, 90 x 5,4 mm</b>	m	10,500	117,04	1 228,92
		d*1,05			10,500		
45	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	kpl	1,000	1 760,00	1 760,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
pozn.: odstavení vymístěného řadu, vypuštění, zaslání							
46	K	877241121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm	kus	14,000	185,68	2 599,52
"dle kladeč.schéma:" 8+1+1+4					14,000		
47	M	28653528R	koleno 30° elektrosvarovací D 90 mm	kus	4,000	285,12	1 140,48
48	M	28653598R	nákržek lemový dlouhé provedení D 90 mm	kus	1,000	111,76	111,76
49	M	286159740	elektrospojka PE 100, PN 16 d 90	kus	8,000	184,80	1 478,40
50	M	31947218R	příruba PP s ocelovou výztuhou PN 16 DN 90	kus	1,000	275,44	275,44
51	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	10,000	12,06	120,60
d					10,000		
52	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	10,000	22,80	228,00
d					10,000		

### 9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

306,89

53	K	919731121	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 50 mm	m	4,300	21,74	93,48
ř					4,300		
54	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	4,300	49,63	213,41
ř 2*1,5+1,3					4,300		

### 99 - Přesun hmot

464,81

55	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	8,547	52,01	444,53
56	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,028	724,24	20,28

### 997 - Přesun sutě

4 847,31

57	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	8,917	176,00	1 569,39
58	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti 15x	t	133,755	9,94	1 329,52
59	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	8,917	91,52	816,08
60	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	2,557	136,40	348,77
61	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	6,360	123,20	783,55

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.2a - Vodovodní řad 422\_přípojky**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	15 651,23
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>15 651,23</b>

DPH základní	21,00%	ze	15 651,23	3 286,76
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 18 937,99**

**Projektant**

Datum a podpis: Razítko

**Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko

**Objednavatel**

Datum a podpis: Razítko

**Zhotovitel**

Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt:** SO 01.2a - Vodovodní řad 422\_přípojky

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>15 651,23</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	15 651,23
1 - Zemní práce	6 758,09
4 - Vodorovné konstrukce	147,88
5 - Komunikace	692,73
8 - Trubní vedení	6 640,72
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	365,86
99 - Přesun hmot	187,43
997 - Přesun sutě	858,52
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>15 651,23</b>



# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt:** SO 01.2a - Vodovodní řad 422\_přípojky

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**15 651,23**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**15 651,23**

#### 1 - Zemní práce

**6 758,09**

1	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 ze zámkové dlažby do lože z kameniva	m2	1,360	54,21	73,73
			dch*š_1		1,360		
2	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	0,800	226,16	180,93
			dk*š_1		0,800		
3	K	113107123	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	1,360	376,64	512,23
			dch*š_1		1,360		
4	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	0,800	446,16	356,93
			dk*š_1		0,800		
5	K	113107143	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 150 mm	m2	0,800	223,52	178,82
			dk*š_1		0,800		
6	K	113202111	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m	1,500	43,30	64,95
			ob1		1,5		
					1,500		
7	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem. vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor.	m3	1,061	331,76	352,00
			"z 40%:" 0,4*(A1_2)		1,061		
8	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	1,326	317,68	421,24
		a_1	"celkový výkop" š_1*d*hl_1		3,456		
			"odpočet odstraňování povrchů:"				
			-š_1*(dz*tz+dch*tzc+dk*tzk)		-0,804		
		<b>A1_2</b>	<b>Součet</b>		<b>2,652</b>		
		ht3_1	A1_2*k3		1,326		
		š_1	"šířka výkopu:" 0,8		0,800		
		hl_1	"průměrná hloubka výkopu:" 1,6		1,600		
		d	"délka potrubí DN32"2,7		2,700		
		tz	"tloušťka zatravněného pruhu"0,15		0,150		
		dz	"délka zatrav.pruhu"0		0,000		
		tzc	"tloušťka dl.chodníku" 0,25		0,250		
		dch	"délka dl.chodníku" 1,7		1,700		
		tzk	"tloušťka stáv.asf. komunikace:" 0,58		0,580		
		dk	"délka asf.komunikace"1,0		1,000		
		tl_p	"tloušťka pískového lože" 0,1		0,100		
		op1	"obsyp potrubí přípojek" d*š_1*(0,3+p_2)		0,717		
		kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství tř.3"0,5		0,500		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		k4	"koeficient množství tř.4*0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství tř.5*0,05		0,050		
		p_2	"profil potrubíDN32" 0,032		0,032		
9	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	1,326	20,42	27,08
		ht3_1			1,326		
10	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	1,193	613,36	731,74
		A1_2*k4			1,193		
11	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	1,193	44,70	53,33
		ht4_1			1,193		
12	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	0,133	1 144,00	152,15
		ht5	"výkop v hornině 5 z 5%:" A1_2*k5		0,133		
13	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	8,640	82,02	708,65
		zpp	d*hl_1*2		8,640		
14	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	8,640	14,78	127,70
		zpp			8,640		
15	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	2,519	64,94	163,58
		A1_2-ht5			2,519		
16	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	0,133	91,52	12,17
		ht5			0,133		
17	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	2,519	56,14	141,42
		"všechny výkopy na mezideponii:" A1_2-ht5			2,519		
18	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	0,133	70,84	9,42
		"všechny výkopy na mezideponii:"ht5			0,133		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	2,519	199,76	503,20
		skl_3	"odvoz vytlač.zeminy:" lo_1+op1+zz_1		2,652		
		skl34	0,95*skl_3		2,519		
20	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	12,595	15,14	190,69
		5*skl34			12,595		
21	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	0,133	257,84	34,29
		skl5	0,05*skl_3		0,133		
22	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	0,665	19,45	12,93
		5*skl5			0,665		
23	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	2,519	47,78	120,36
		0,95*A1_2			2,519		
24	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	0,133	68,29	9,08
		0,05*A1_2			0,133		
25	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	2,652	13,11	34,77
		skl_3			2,652		
26	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	2,652	96,80	256,71
		skl_3			2,652		
27	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	1,719	63,36	108,92
		zpp	"zpětný zásyp zeminou v místě zeleného pásu"dz*š_1*(hl_1-tz-tl_p_2-0,3)		0,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		zz_1	předpoklad zpětný zásyp ŠD: AT_Z-zzp-to_1-on1		1,719		
			Mezisosoučet		1,719		
28	M	583441710	šterkodrt' frakce 0-32 třída C	t	2,922	290,40	848,55
			předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (příp.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikaci dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)				
			zz_1*kp		2,922		
29	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	0,717	148,72	106,63
			op1		0,717		
30	M	583373020	šterkopisek frakce 0-8	t	1,219	216,48	263,89
			op1*kp		1,219		
<b>4 - Vodovodné konstrukce</b>							<b>147,88</b>
31	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisků	m3	0,216	684,64	147,88
		lo_1	d*tl_p*š_1		0,216		
<b>5 - Komunikace</b>							<b>692,73</b>
32	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisků ŠP tl 50 mm	m2	0,800	31,77	25,42
			dk*š_1		0,800		
33	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisků ŠP tl 150 mm	m2	1,600	79,90	127,84
			dk*š_1*2		1,600		
34	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	1,360	93,28	126,86
			dch*š_1		1,360		
35	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	0,800	77,44	61,95
			dk*š_1		0,800		
36	K	596211120	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	1,360	257,84	350,66
			pozn. zpětná montáž dlažby při chodniku				
			dch*š_1		1,360		
<b>8 - Trubní vedení</b>							<b>6 640,72</b>
37	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	2,700	3,52	9,50
			d		2,700		
38	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	2,700	12,32	33,26
			d		2,700		
39	K	871161121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 32 mm	m	2,700	11,44	30,89
			d		2,700		
40	M	286131240	potrubí vodovodní PE 100RC, 100 m, 32 x 2,9 mm	m	2,835	16,54	46,89
			d*1,05		2,835		
41	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	kus	1,000	1 760,00	1 760,00
			pozn.: odstavení stávajících přípojek, vypuštění, zaslepení				
42	K	879171111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 32	kus	1,000	330,00	330,00
			"dle kladeč.schema" 1		1,000		
43	M	42278201R	spojka ISIFLO T-100 34x32 pro spojování potrubí staré rozměrové řady	kus	1,000	462,88	462,88
44	K	891181111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	1,000	308,88	308,88
			pozn.: šoupátka pro vodovodní přípojky				
			"dle počtu přípojek" 1		1,000		
45	M	422910720	zemní souprava EBS pro navrtávací odbočkový ventil 1,1-1,8m	kus	1,000	539,44	539,44

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
46	K	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	kus	1,000	740,96	740,96
			"dle kladeč.schema" 1		1,000		
47	M	422735470	<i>navrtávací odbočkový ventil DAV(KIT) s prodlouženým hrdlem a příloženou objímkou pro potrubí potrubí 90-5/4"</i>	kus	1,000	1 091,20	1 091,20
48	K	892233121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	2,700	16,72	45,14
			d		2,700		
49	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 90	m	2,700	12,06	32,56
			d		2,700		
50	M	899712111	<i>Orientační tabulky na zdivu</i>	kus	1,000	172,48	172,48
51	K	899401112.1	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	1,000	293,92	293,92
			"dle počtu přípojek" 1		1,000		
52	M	422913520.1	<i>poklop litinový šoupátkový</i>	kus	1,000	535,92	535,92
53	M	348100000	<i>PODKLAD. DESKA</i>	kus	1,000	206,80	206,80

### 9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

365,86

54	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	1,500	163,68	245,52
			"dle vytrhaných obrub" ob1		1,500		
55	M	592174100	<i>obrubník betonový chodníkový ABO 100/10/25 II nat 100x10x25 cm</i>	kus	1,000	107,36	107,36
			"nový"1,0		1,000		
56	K	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	0,500	25,96	12,98
			"z 33% vytrhaných" 0,333*ob1		0,500		

### 99 - Přesun hmot

187,43

57	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	1,682	52,01	87,48
58	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,138	724,24	99,95

### 997 - Přesun sutě

858,52

59	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	2,142	34,41	73,71
60	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů, 15x	t	32,130	7,67	246,44
61	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2,142	128,48	275,20
62	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,308	110,00	33,88
63	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	0,253	136,40	34,51
64	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	1,581	123,20	194,78

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.3 - Vodovodní řad nový**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	485 370,80
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>485 370,80</b>

DPH základní	21,00%	ze	485 370,80	101 927,87
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 587 298,67**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt:** SO 01.3 - Vodovodní řad nový

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>485 370,80</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	485 370,80
1 - Zemní práce	389 567,31
4 - Vodorovné konstrukce	9 886,20
5 - Komunikace	7 353,66
8 - Trubní vedení	61 508,26
99 - Přesun hmot	1 541,02
997 - Přesun sutě	15 514,35
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>485 370,80</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.3 - Vodovodní řad nový**

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017  
 Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.  
 Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**485 370,80**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**485 370,80**

#### 1 - Zemní práce

**389 567,31**

1	K	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	2,400	33,26	79,82
			3,0*š		2,400		
2	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 ze zatravnovací dlažby do lože z kameniva	m2	1,920	54,21	104,08
			dš*š		1,920		
3	K	113107121	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 100 mm	m2	1,920	150,48	288,92
			dš*š		1,920		
4	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 200 mm	m2	24,960	226,16	5 644,95
			da*š		24,960		
5	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 400 mm	m2	24,960	446,16	11 136,15
			da*š		24,960		
6	K	113107143	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 150 mm	m2	24,960	223,52	5 579,06
			da*š		24,960		
7	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	12,000	212,96	2 555,52
			"plynovod"12,0		12,000		
8	K	119001412	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 500	m	175,000	334,40	58 520,00
			"kanalizace"175,0		175,000		
9	K	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	17,628	38,37	676,39
			dz*š*tz		17,628		
10	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem.vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor.	m3	59,548	331,76	19 755,64
			"z 30%:" 0,3*A		59,548		
11	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	99,247	317,68	31 528,79
			"celkový výkop"d*š*hl		231,040		
			"odpočet odstraňování povrchů"				
			"zel.pás:" -dz*š*tz		-17,628		
			"míst.kom.asfalt:"-da*š*ta		-14,477		
			"zatrav.dlažba"-dš*š*tš		-0,442		
	A		<b>Mezisoučet</b>		<b>198,493</b>		
	ht3		A*k3		99,247		
	hl		"průměrná hloubka"1,6		1,600		
	š		"šířka výkopu"0,8		0,800		
	d		"délka potrubí"180,5		180,500		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		tl	"tl.lože"0,1		0,100		
		p	"průměr potrubí" 0,09		0,090		
		dš	" délka zatr.dlažby"2,4		2,400		
		tš	"tl.zatrav.dlažby"0,08+0,05+0,1		0,230		
		dz	" délka zel.pásu"14,4+24,5+33,5+33,2+1,2+40,1		146,900		
		tz	"tl. zel.pásu"0,15		0,150		
		da	" délka asf.komunikace" 31,2		31,200		
		ta	"tl.asf.komunikace"0,35+0,12+0,07+0,04		0,580		
		o	"obsyp potrubí"d*š*(p+0,3)		56,316		
		kp	"koeficient přepočtu ŠD" 1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství horniny tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství horniny tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství horniny tř.5"0,05		0,050		
12	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	99,247	20,42	2 026,62
		ht3			99,247		
13	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	89,322	613,36	54 786,54
		ht4	A*k4		89,322		
14	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	89,322	44,70	3 992,69
		ht4			89,322		
15	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	9,925	1 144,00	11 354,20
		ht5	A*k5		9,925		
16	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	577,600	82,02	47 374,75
		zpp	d*hl*2		577,600		
17	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	577,600	14,78	8 536,93
		zpp			577,600		
18	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	188,568	64,94	12 245,61
		A-ht5			188,568		
19	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	9,925	91,52	908,34
		ht5			9,925		
20	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	188,568	78,58	14 817,67
		"všechny výkopy na mezideponii:" A-ht5			188,568		
21	K	162401152	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	9,925	100,32	995,68
		ht5			9,925		
22	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	81,390	199,76	16 258,47
		skl	"odvoz vytlač. zeminy (lože+obsyp+zásyp ŠD):"(lo+o+z-zzp)		85,674		
		skl34	(k3+k4)*skl		81,390		
23	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	406,950	15,14	6 161,22
		5*skl34			406,950		
24	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	4,284	257,84	1 104,59
		skl5	k5*skl		4,284		
25	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	21,420	19,45	416,62
		5*skl5			21,420		
26	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	188,568	47,78	9 009,78



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			A-ht5		188,568		
27	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	9,925	189,20	1 877,81
			ht5		9,925		
28	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	85,674	13,11	1 123,19
			skl		85,674		
29	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	85,674	96,80	8 293,24
			skl		85,674		
30	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	127,737	69,96	8 936,48
			z		127,737		
			A-lo-o		127,737		
			zzp		112,819		
31	M	583441710	<b>šterkodrt' frakce 0-32 třída C</b> <i>předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (příp.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikaci dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)</i> (z-zzp)*kp	t	25,361	290,40	7 364,83
32	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	56,316	148,72	8 375,32
			o		56,316		
33	M	583373020	<b>šterkopisek frakce 0-8</b> o*kp	t	95,737	216,48	20 725,15
34	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	119,440	10,56	1 261,29
			tr		117,520		
			os		1,920		
			<b>Součet</b>		<b>119,440</b>		
35	M	005724700	<b>osivo směs travní krajinná - technická</b> os*0,02	kg	2,389	75,59	180,58
36	K	181301101	Rozprostření ornice tl vrstvy do 100 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,920	24,46	46,96
			"zásyp při vegetač.dlažbě"dš*š		1,920		
37	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	117,520	33,35	3 919,29
			tr		117,520		
38	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	117,520	10,91	1 282,14
			tr		117,520		
39	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	117,520	2,74	322,00
			tr		117,520		
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>							<b>9 886,20</b>
40	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	14,440	684,64	9 886,20
			lo		14,440		
<b>5 - Komunikace</b>							<b>7 353,66</b>
41	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 50 mm	m2	24,960	31,77	792,98
			da*š		24,960		
42	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 150 mm	m2	49,920	79,90	3 988,61
			da*š*2		49,920		
43	K	564831111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 100 mm	m2	1,920	66,26	127,22
			dš*š		1,920		
44	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	24,960	77,44	1 932,90
			(da)*š		24,960		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
45	K	596211220	Kladení zatravnňovací dlažby komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	1,920	266,64	511,95

pozn. zpětná montáž dlažby

dš\*š 1,920

### 8 - Trubní vedení

61 508,26

46	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	180,500	3,52	635,36
d					180,500		
47	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	180,500	12,32	2 223,76
d					180,500		
48	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	180,500	66,00	11 913,00
d					180,500		
49	M	286131290	potrubí vodovodní PE100 PN10 SDR17 6 m, 12 m, 100 m, 90 x 5,4 mm	m	189,525	117,04	22 182,01
d*1,05					189,525		
50	K	877241121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm	kus	46,000	185,68	8 541,28
"dle kladeč.schéma:" 39+2+2+2+1					46,000		
51	M	28653528R	koleno 30° elektrosvařovací D 90 mm	kus	2,000	313,28	626,56
52	M	28653529R	oblouk 11° elektrosvařovací D 90 mm	kus	1,000	1 100,00	1 100,00
53	M	28653598R	nákržek lemový dlouhé provedení D 90 mm	kus	2,000	123,20	246,40
54	M	286159740	elektrospojka PE 100, PN 16 d 90	kus	39,000	184,80	7 207,20
55	M	31947218R	příruba PP s ocelovou výtuhou PN 16 DN 90	kus	2,000	302,72	605,44
56	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	180,500	12,06	2 176,83
d					180,500		
57	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	180,500	22,44	4 050,42
d					180,500		

### 99 - Přesun hmot

1 541,02

58	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	25,424	52,01	1 322,30
59	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,302	724,24	218,72

### 997 - Přesun sutě

15 514,35

60	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	28,547	176,00	5 024,27
61	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti 15x	t	428,205	9,94	4 256,36
62	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	28,547	91,52	2 612,62
63	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	7,887	136,40	1 075,79
64	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	20,660	123,20	2 545,31

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.3a - Vodovodní řad nový\_přípojky**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	352 311,64
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>352 311,64</b>

DPH základní	21,00%	ze	352 311,64	73 985,44
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 426 297,08**

**Projektant**

Datum a podpis: Razítko

**Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko

**Objednavatel**

Datum a podpis: Razítko

**Zhotovitel**

Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt:** SO 01.3a - Vodovodní řad nový\_přípojky

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>352 311,64</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	352 311,64
1 - Zemní práce	203 023,77
4 - Vodorovné konstrukce	5 603,09
5 - Komunikace	23 322,97
8 - Trubní vedení	76 949,88
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	3 455,10
99 - Přesun hmot	4 672,04
997 - Přesun sutě	35 284,79
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>352 311,64</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 01.3a - Vodovodní řad nový\_přípojky**

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**352 311,64**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**352 311,64**

#### 1 - Zemní práce

**203 023,77**

1	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 ze zámkové dlažby do lože z kameniva	m2	15,920	54,21	863,02
			dch*š_1		15,920		
2	K	113107123	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	15,920	376,64	5 996,11
			dch*š_1		15,920		
3	K	113107162	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	65,920	36,87	2 430,47
			dk*š_1		65,920		
4	K	113107164	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	65,920	74,62	4 918,95
			dk*š_1		65,920		
5	K	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živichých tl 150 mm	m2	65,920	72,42	4 773,93
			dk*š_1		65,920		
6	K	113202111	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m	15,000	43,30	649,50
			ob1 10*1,5		15,000		
7	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem. vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor.	m3	35,492	331,76	11 774,83
			"z 40%:" 0,4*(A1_2)		35,492		
8	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	44,365	317,68	14 093,87
		a_1	"celkový výkop" š_1*d*hl_1		130,944		
			"odpočet odstraňování povrchů:"				
			-š_1*(dz*tz+dch*tzc+dk*tzk)		-42,214		
		<b>A1_2</b>	<b>Součet</b>		<b>88,730</b>		
		ht3_1	A1_2*k3		44,365		
		š_1	"šířka výkopu:" 0,8		0,800		
		hl_1	"průměrná hloubka výkopu:" 1,6		1,600		
		d	"délka potrubí DN32"2,0+8,0+9,3+12,0+12,0+11,0+10,5+12,0+12,5+13,0		102,300		
		tz	"tloušťka zatravněného pruhu"0,15		0,150		
		dz	"délka zatrav.pruhu"0		0,000		
		tzc	"tloušťka dl.chodníku" 0,25		0,250		
		dch	"délka dl.chodníku" 1,5+2,0+2,3+2,4+2,9+1,9+1,5+1,8+1,8+1,8		19,900		
		tzk	"tloušťka stáv.asf. komunikace:" 0,58		0,580		
		dk	"délka asf.komunikace"0,5+6,0+7,0+9,6+9,1+9,1+9,0+10,2+10,7+11,2		82,400		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		tl_p	"tloušťka pískového lože" 0,1		0,100		
		op1	"obsyp potrubí přípojek" d*š_1*(0,3+p_2)		27,171		
		kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství tř.5"0,05		0,050		
		p_2	"profil potrubíDN32" 0,032		0,032		
9	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	44,365	20,42	905,93
		ht3_1			44,365		
10	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	39,929	613,36	24 490,85
		A1_2*k4			39,929		
11	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	39,929	44,70	1 784,83
		ht4_1	A1_2*k4		39,929		
12	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	4,437	1 144,00	5 075,93
		ht5	"výkop v hornině 5 z 5%:" A1_2*k5		4,437		
13	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	327,360	82,02	26 850,07
		zpp	d*hl_1*2		327,360		
14	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	327,360	14,78	4 838,38
		zpp			327,360		
15	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	84,293	64,94	5 473,99
		A1_2-ht5			84,293		
16	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	4,437	91,52	406,07
		ht5			4,437		
17	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	84,293	56,14	4 732,21
			"všechny výkopy na mezideponii:" A1_2-ht5		84,293		
18	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	4,437	70,84	314,32
			"všechny výkopy na mezideponii:"ht5		4,437		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	84,294	199,76	16 838,57
		skl_3	"odvoz vytlač.zeminy:" lo_1+op1+zz_1		88,730		
		skl34	0,95*skl_3		84,294		
20	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	421,470	15,14	6 381,06
			5*skl34		421,470		
21	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	4,437	257,84	1 144,04
		skl5	0,05*skl_3		4,437		
22	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	22,185	19,45	431,50
			5*skl5		22,185		
23	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	84,294	47,78	4 027,57
			0,95*A1_2		84,294		
24	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	4,437	68,29	303,00
			0,05*A1_2		4,437		
25	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	88,730	13,11	1 163,25
			skl_3		88,730		
26	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	88,730	96,80	8 589,06

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			skl_3		88,730		
27	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	53,375	63,36	3 381,84
		zzp	"zpětný zásyp zeminou v místě zeleného pásu"dz*š_1*(hl_1-tz-tl_p-p_2-0,3)		0,000		
		zz_1	"predpoklad zpetny zasyp SD:" A1_2-zzp-lo_1-op1		53,375		
			Mezisoučet		53,375		
28	M	583441710	šterkodrt' frakce 0-32 třída C	t	90,738	290,40	26 350,32
			předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (přip.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikaci dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)				
			zz_1*kp		90,738		
29	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	27,171	148,72	4 040,87
			op1		27,171		
30	M	583373020	šterkopisek frakce 0-8	t	46,191	216,48	9 999,43
			op1*kp		46,191		
<b>4 - Vodovodné konstrukce</b>							<b>5 603,09</b>
31	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	8,184	684,64	5 603,09
		lo_1	d*tl_p*š_1		8,184		
<b>5 - Komunikace</b>							<b>23 322,97</b>
32	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 50 mm	m2	65,920	31,77	2 094,28
			dk*š_1		65,920		
33	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 150 mm	m2	131,840	79,90	10 534,02
			dk*š_1*2		131,840		
34	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	15,920	93,28	1 485,02
			dch*š_1		15,920		
35	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	65,920	77,44	5 104,84
			dk*š_1		65,920		
36	K	596211120	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	15,920	257,84	4 104,81
			pozn. zpětná montáž dlažby při chodniku				
			dch*š_1		15,920		
<b>8 - Trubní vedení</b>							<b>76 949,88</b>
37	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	102,300	3,52	360,10
			d		102,300		
38	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	102,300	12,32	1 260,34
			d		102,300		
39	K	871161121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 32 mm	m	102,300	11,44	1 170,31
			d		102,300		
40	M	286131240	potrubí vodovodní PE 100RC, 100 m, 32 x 2,9 mm	m	107,415	16,54	1 776,64
			d*1,05		107,415		
41	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	kus	10,000	1 760,00	17 600,00
			pozn.: odstavení stávajících přípojek, vypuštění, zaslepení				
42	K	879161111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 25	kus	2,000	249,92	499,84
			"dle kladeč.schema" 2		2,000		
43	M	42278200R	spojočka ISO 25-25 GG 200 pro PE potrubí	kus	2,000	228,80	457,60
44	K	879171111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 32	kus	8,000	330,00	2 640,00
			"dle kladeč.schema" 8		8,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
45	M	42278201R	spojka ISIFLO T-100 34x32 pro spojování potrubí staré rozměrové řady	kus	8,000	462,88	3 703,04
46	K	891181111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	10,000	308,88	3 088,80
			pozn.: šoupátka pro vodovodní přípojky				
pp			"dle počtu přípojek" 10	10,000			
47	M	422910720	zemní souprava EBS pro navrtávací odbočkový ventil 1,1-1,8m	kus	10,000	539,44	5 394,40
48	K	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	kus	10,000	740,96	7 409,60
			pp	10,000			
49	M	422735470	navrtávací odbočkový ventil DAV(KIT) s prodlouženým hrdlem a přiloženou objímkou pro potrubí potrubí 90-5/4"	kus	10,000	1 091,20	10 912,00
50	K	892233121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	102,300	17,16	1 755,47
			d	102,300			
51	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 90	m	102,300	12,06	1 233,74
			d	102,300			
52	M	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	10,000	172,48	1 724,80
53	K	899401112.1	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	10,000	293,92	2 939,20
			pp	10,000			
54	M	422913520.1	poklop litinový šoupátkový	kus	10,000	982,08	9 820,80
55	M	348100000	PODKLAD. DESKA	kus	10,000	320,32	3 203,20

#### 9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

3 455,10

56	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	15,000	163,68	2 455,20
			"dle vytrhaných obrub" ob1	15,000			
57	M	592174100	obrubník betonový chodníkový ABO 100/10/25 II nat 100x10x25 cm	kus	7,500	107,36	805,20
			"nový z 50%"0,5*ob1	7,500			
58	K	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	7,500	25,96	194,70
			"z 50% vytrhaných" 0,5*ob1	7,500			

#### 99 - Přesun hmot

4 672,04

59	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	70,432	52,01	3 663,17
60	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	1,393	724,24	1 008,87

#### 997 - Přesun sutě

35 284,79

61	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	87,377	34,41	3 006,64
62	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů, 15x	t	1 310,655	7,67	10 052,72
63	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	87,377	128,48	11 226,20
64	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	3,075	110,00	338,25
65	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	20,831	136,40	2 841,35
66	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	63,471	123,20	7 819,63



# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.1 - Vodovodní řad 424 a 425**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	1 068 707,19
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>1 068 707,19</b>

DPH základní	21,00%	ze	1 068 707,19	224 428,51
snižená	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 1 293 135,70**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.1 - Vodovodní řad 424 a 425**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>1 068 707,19</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	1 068 707,19
1 - Zemní práce	657 859,04
4 - Vodorovné konstrukce	20 102,86
5 - Komunikace	35 200,24
8 - Trubní vedení	277 834,40
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	306,89
99 - Přesun hmot	10 359,82
997 - Přesun sutě	67 043,94
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>1 068 707,19</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.1 - Vodovodní řad 424 a 425**

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017  
 Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.  
 Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**1 068 707,19**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**1 068 707,19**

#### 1 - Zemní práce

**657 859,04**

1	K	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2 20,1*š	m2	16,080	33,26	534,82
					16,080		
2	K	113107041	Odstranění podkladu plochy do 15 m2 živičných tl 50 mm při překozech inž sítí 1,5*(0,25+š+0,25)	m2	1,950	110,88	216,22
					1,950		
3	K	113107042	Odstranění podkladu plochy do 15 m2 živičných tl 100 mm při překozech inž sítí 1,5*š	m2	1,200	209,44	251,33
					1,200		
4	K	113107162	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm dš*š da*š	m2	132,160	36,87	4 872,74
					26,800		
					105,360		
5	K	113107164	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm da*š	m2	105,360	74,62	7 861,96
					105,360		
6	K	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 150 mm (da-1,5)*š	m2	104,160	72,42	7 543,27
					104,160		
7	K	115201411	Demontáž vodovodního potrubí do DN 150 vč. ekologické likvidace <i>pozn.: vč. příslušenství</i> "demontáž stávajícího potrubí" d	m	310,000	51,74	16 039,40
					310,000		
8	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 "plynovod"118+87	m	205,000	212,96	43 656,80
					205,000		
9	K	119001412	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 500 "kanalizace"16,0	m	16,000	334,40	5 350,40
					16,000		
10	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů "kabel CETIN"118+32+19	m	169,000	171,60	29 000,40
					169,000		
11	K	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m dz*š*tz	m3	17,376	38,37	666,72
					17,376		
12	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem. vedení nebo výbušnin pro lib. tř. hor. "z 30%:" 0,3*A	m3	93,887	331,76	31 147,95
					93,887		
13	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 "celkový výkop"d*š*hl "odpočet odstraňování povrchů" "zel.pás:" -dz*š*tz	m3	156,478	317,68	49 709,93
					396,800		
					-17,376		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"míst.kom.asfalt:"-da*š*ta		-61,109		
			"šterk.vjezd"-dš*š*tš		-5,360		
	A		<b>Mezisoučet</b>		<b>312,955</b>		
	ht3		A*k3		156,478		
	hl		"průměrná hloubka"1,6		1,600		
	š		"šířka výkopu"0,8		0,800		
	d		"délka potrubí"310		310,000		
	tl		"tl.lože"0,1		0,100		
	p		"průměr potrubí" 0,09		0,090		
	dš		"délka šterk.vjezdů"33,5		33,500		
	tš		"tl.šterkové kom."0,2		0,200		
	dz		"délka zel.pásu"144,8		144,800		
	tz		"tl. zel.pásu"0,15		0,150		
	da		"délka asf.komunikace" 131,7		131,700		
	ta		"tl.asf.komunikace"0,35+0,12+0,07+0,04		0,580		
	o		"obsyp potrubí"d*š*(p+0,3)		96,720		
	kp		"koeficient přepočtu ŠD" 1,7		1,700		
	k3		"koeficient množství horniny tř.3"0,5		0,500		
	k4		"koeficient množství horniny tř.4"0,45		0,450		
	k5		"koeficient množství horniny tř.5"0,05		0,050		
14	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	156,478	20,42	3 195,28
		ht3			156,478		
15	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	140,830	613,36	86 379,49
		ht4	A*k4		140,830		
16	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	140,830	44,70	6 295,10
		ht4			140,830		
17	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	15,648	1 144,00	17 901,31
		ht5	A*k5		15,648		
18	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	992,000	82,02	81 363,84
		zpp	d*hl*2		992,000		
19	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	992,000	14,78	14 661,76
		zpp			992,000		
20	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	297,307	64,94	19 307,12
		A-ht5			297,307		
21	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	15,648	91,52	1 432,10
		ht5			15,648		
22	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	297,307	78,58	23 362,38
		"všechny výkopy na mezideponii:" A-ht5			297,307		
23	K	162401152	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	15,648	100,32	1 569,81
		ht5			15,648		
24	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	191,662	199,76	38 286,40
		skl	"odvoz vytlač. zeminy (lože+obsyp+zásyp ŠD):"(lo+o+z-zzp)		201,749		
		skl34	(k3+k4)*skl		191,662		
25	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	958,310	15,14	14 508,81
		5*skl34			958,310		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
26	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	10,087	257,84	2 600,83
		skl5	k5*skl		10,087		
27	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	50,435	19,45	980,96
		5*skl5			50,435		
28	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	297,307	47,78	14 205,33
		A-ht5			297,307		
29	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	15,648	189,20	2 960,60
		ht5			15,648		
30	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	201,749	13,11	2 644,93
		skl			201,749		
31	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	201,749	96,80	19 529,30
		skl			201,749		
32	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	191,435	69,96	13 392,79
	z		A-lo-o		191,435		
	zzp		"zásyp zeminou v zel.pásu"dz*š*(hl-tl-(0,09+0,3)-tz)		111,206		
33	M	583441710	<b>šterkodrt' frakce 0-32 třída C</b> <i>předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (příp.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikací dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)</i> (z-zzp)*kp	t	136,389	290,40	39 607,37
34	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	96,720	148,72	14 384,20
		o			96,720		
35	M	583373020	<b>šterkopisek frakce 0-8</b> o*kp	t	164,424	216,48	35 594,51
36	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	115,840	10,56	1 223,27
	tr		dz*š		115,840		
37	M	005724700	<b>osivo směs travní krajinná - technická</b> tr*0,02	kg	2,317	75,59	175,14
38	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	115,840	33,35	3 863,26
	tr				115,840		
39	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	115,840	10,91	1 263,81
	tr				115,840		
40	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	115,840	2,74	317,40
	tr				115,840		
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>							<b>20 102,86</b>
41	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	24,800	684,64	16 979,07
	lo		d*š*tl		24,800		
42	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop "dle kladeč.schema"10*(0,45*0,45*0,3)	m3	0,608	2 261,60	1 375,05
					0,608		
43	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop "dle kladeč.schema"10*(2*(0,45+0,45)*0,3)	m2	5,400	323,84	1 748,74
					5,400		
<b>5 - Komunikace</b>							<b>35 200,24</b>
44	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 30 mm da*š	m2	105,360	31,77	3 347,29
					105,360		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
45	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 150 mm	m2	210,720	79,90	16 836,53
			da*š*2		210,720		
46	K	564762111	Podklad z vibrovaného štěrku VŠ tl 200 mm	m2	26,800	202,40	5 424,32
			dš*š		26,800		
47	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	104,160	77,44	8 066,15
			(da-1,5)*š		104,160		
48	K	565175113	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 120 mm š do 3 m	m2	1,200	464,64	557,57
			1,5*š		1,200		
49	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	1,950	211,20	411,84
			1,5*(0,25+š+0,25)		1,950		
50	K	577166111	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 70 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	1,200	291,28	349,54
			1,5*š		1,200		
51	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živičnou zálivkou	m	4,300	48,14	207,00
			"dle řezání:" ř		4,300		

## 8 - Trubní vedení

277 834,40

52	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	310,000	3,52	1 091,20
			d		310,000		
53	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	310,000	12,32	3 819,20
			d		310,000		
54	K	857241131	Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným	kus	1,000	319,44	319,44
			"dle kladeč.schema" 1		1,000		
55	M	55259823R	<i>Synoflex příruba DN 80 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-hrdlo</i>	kus	1,000	3 335,20	3 335,20
56	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	3,000	319,44	958,32
			"dle kladeč.schema:" 3		3,000		
57	M	552532350	<i>trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 80 mm délka 200 mm</i>	kus	3,000	1 584,00	4 752,00
			"dle kladeč.schema:" 3		3,000		
58	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	10,000	408,32	4 083,20
			"dle kladeč.schema:" 7+3		10,000		
59	M	552540470	<i>koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm s patkou N-kus DN 80 mm</i>	kus	3,000	1 988,80	5 966,40
			"dle kladeč.schema:" 3		3,000		
60	M	552535100	<i>tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 80/80 mm</i>	kus	7,000	2 824,80	19 773,60
			"dle kladeč.schema:" 7		7,000		
61	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	310,000	66,00	20 460,00
			d		310,000		
62	M	286131290	<i>potrubí vodovodní PE100 PN10 SDR17 6 m, 12 m,100 m, 90 x 5,4 mm</i>	m	325,500	117,04	38 096,52
			d*1,05		325,500		
63	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	kpl	1,000	1 760,00	1 760,00
			pozn.: odstavení stávajícího řadu určeného k demontáži, vypuštění				
64	K	877241121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm	kus	104,000	185,68	19 310,72
			"dle kladeč.schema:" 77+10+10+3+4		104,000		
65	M	28653530R	<i>oblouk 22° elektrosvařovací D 90 mm</i>	kus	3,000	1 100,00	3 300,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
66	M	28653529R	oblouk 11° elektrosvařovací D 90 mm	kus	4,000	1 100,00	4 400,00
67	M	28653598R	nákržek lemový dlouhé provedení D 90 mm	kus	10,000	123,20	1 232,00
68	M	286159740	elektrospojka PE 100, PN 16 d 90	kus	77,000	184,80	14 229,60
69	M	31947218R	příruba PP s ocelovou výztuhou PN 16 DN 90	kus	10,000	302,72	3 027,20
70	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	16,000	595,76	9 532,16
			"dle kladeč.schema:" 16		16,000		
71	M	422212120	šoupě přírubové vodovodní DN 80 PN10-16	kus	16,000	3 660,80	58 572,80
72	M	422910790.R	souprava zemní teleskopická, pro šoupátka DN 80 mm, Rd 1,3-1,8 m	kus	16,000	450,56	7 208,96
			např. ZS č. 9502E2				
73	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	3,000	198,88	596,64
			"dle kladeč.schema:" 3		3,000		
74	M	422735890.1	hydrant podzemní DN80/1500 mm PN16	kus	3,000	4 683,36	14 050,08
75	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	310,000	12,06	3 738,60
			d		310,000		
76	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	310,000	23,32	7 229,20
			d		310,000		
77	K	899401112.1	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	16,000	293,92	4 702,72
			"dle kladeč.schema" 16		16,000		
78	M	422913520.1	poklop litinový šoupátkový	kus	16,000	535,92	8 574,72
79	M	348100000000	PODKLAD. DESKA	kus	16,000	206,80	3 308,80
80	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	3,000	603,68	1 811,04
			"dle kladeč.schéma:" 3		3,000		
81	M	422914520	poklop litinový hydrantový	kus	3,000	1 452,00	4 356,00
82	M	348200000000	PODKLAD. DESKA POD HYDRANT.POKLOP	kus	3,000	320,32	960,96
83	K	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	19,000	172,48	3 277,12
			"dle počtu ZSŠ, podzem.hydrantů:" 16+3		19,000		

#### 9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

306,89

84	K	919731121	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 50 mm	m	4,300	21,74	93,48
			ř		4,300		
85	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	4,300	49,63	213,41
			ř 2*1,5+1,3		4,300		

#### 99 - Přesun hmot

10 359,82

86	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	120,095	52,01	6 246,14
87	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	5,680	724,24	4 113,68

#### 997 - Přesun sutě

67 043,94

88	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	123,382	176,00	21 715,23
89	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti 15x	t	1 850,730	9,94	18 396,26
90	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	123,382	91,52	11 291,92
91	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	33,323	136,40	4 545,26
92	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	90,059	123,20	11 095,27

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.1a - Vodovodní řad 424 a 425\_přípojky**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	265 636,13
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>265 636,13</b>

DPH základní	21,00%	ze	265 636,13	55 783,59
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 321 419,72**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko



# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt:** SO 02.1a - Vodovodní řad 424 a 425\_přípojky

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>265 636,13</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	265 636,13
1 - Zemní práce	128 042,62
4 - Vodorovné konstrukce	3 050,76
5 - Komunikace	9 787,07
8 - Trubní vedení	105 937,42
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	4 540,54
99 - Přesun hmot	2 913,73
997 - Přesun sutě	11 363,99
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>265 636,13</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.1a - Vodovodní řad 424 a 425\_přípojky**

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**265 636,13**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**265 636,13**

#### 1 - Zemní práce

**128 042,62**

1	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 ze zámkové dlažby do lože z kameniva	m2	13,120	54,21	711,24
			dch*š_1		13,120		
2	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	34,160	226,16	7 725,63
			dk*š_1+dš*š_1+dch*š_1		34,160		
3	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	13,840	446,16	6 174,85
			dk*š_1		13,840		
4	K	113107143	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 150 mm	m2	13,840	223,52	3 093,52
			dk*š_1		13,840		
5	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	21,000	43,30	909,30
			ob1 (2+12)*1,5		21,000		
6	K	115201411	Demontáž vodovodního potrubí do DN 150 vč.ekologické likvidace	m	55,700	51,74	2 881,92
			pozn.: vč. příslušenství				
			"demontáž stávajícího potrubí přípojek" d		55,700		
7	K	121101101	Sejmutí ornice s vodorovným přemístěním do 250m	m3	1,560	25,70	40,09
			"zelený pás"dz*š_1*tz		1,560		
8	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem. vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor.	m3	22,796	331,76	7 562,80
			"z 40%:" 0,4*(A1_2)		22,796		
9	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	28,495	317,68	9 052,29
		a_1	"celkový výkop" š_1*d*hl_1		71,296		
			"odpočet odstraňování povrchů:"				
			-š_1*(dz*tz+dch*tzc+dk*tzk+dš*tš)		-14,307		
		A1_2	<b>Součet</b>		<b>56,989</b>		
		ht3_1	A1_2*k3		28,495		
		š_1	"šířka výkopu:" 0,8		0,800		
		hl_1	"průměrná hloubka výkopu:" 1,6		1,600		
		d	"délka potrubí DN32"(2,4+2,2+12,0+2,3+2,2+2,2+2,2+2,2+2,1+2,1)+(2,0+4,5+4,3+4,5+4,5+4,0)		55,700		
		tz	"tloušťka zatravněného pruhu"0,15		0,150		
		dz	"délka zatravn.pruhu"(1,0+0,8+0,9+0,8*4+0,7)+(2,2+2,2+2,0)		13,000		
		tzc	"tloušťka chodníku" 0,25		0,250		
		dch	"délka chodníku" (8*1,4+1,2)+(2,0+2,0)		16,400		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			tzk		0,580		
			dk		17,300		
			tš		0,200		
			dš		9,000		
			tl_p		0,100		
			op1		14,794		
			kp		1,700		
			k3		0,500		
			k4		0,450		
			k5		0,050		
			p_2		0,032		
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	28,495	20,42	581,87
			ht3_1		28,495		
11	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	25,645	613,36	15 729,62
			A1_2*k4		25,645		
12	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	25,645	44,70	1 146,33
			ht4_1		25,645		
			A1_2*k4				
13	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	2,849	1 144,00	3 259,26
			ht5		2,849		
			"výkop v hornině 5 z 5%:" A1_2*k5				
14	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	178,240	82,02	14 619,24
			zpp		178,240		
			d*hL_1*2				
15	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	178,240	14,78	2 634,39
			zpp		178,240		
16	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	54,140	64,94	3 515,85
			A1_2-ht5		54,140		
17	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	2,849	91,52	260,74
			ht5		2,849		
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	54,140	56,14	3 039,42
			"všechny výkopy na mezideponii:" A1_2-ht5		54,140		
19	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	2,849	70,84	201,82
			"všechny výkopy na mezideponii:"ht5		2,849		
20	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	44,082	199,76	8 805,82
			skl_3		46,402		
			skl34		44,082		
			"odvoz vytlač.zeminy:" lo_1+op1+zz_1				
21	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	220,410	15,14	3 337,01
			5*skl34		220,410		
22	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	2,320	257,84	598,19
			skl5		2,320		
			0,05*skl_3				
23	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	11,600	19,45	225,62
			5*skl5		11,600		
24	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	54,140	47,78	2 586,81
			0,95*A1_2		54,140		
25	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	2,849	68,29	194,56
			0,05*A1_2		2,849		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
26	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	46,402	13,11	608,33
			skl_3		46,402		
27	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	46,402	96,80	4 491,71
			skl_3		46,402		
28	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	37,739	63,36	2 391,14
	zzp		"zpětný zásyp zeminou v místě zeleného pásu"dž*š_1*(hl_1-tz-tl_p-2-0,3)		10,587		
	zz_1		"predpoklad zpetny zasyp SD:" A1_2-zzp-lo_1-op1		27,152		
			Mezisoučet		37,739		
29	M	583441710	<b>šterkodrt' frakce 0-32 třída C</b>	t	46,158	290,40	13 404,28
			<i>předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (příp.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikaci dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)</i>				
			zz_1*kp		46,158		
30	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	14,794	148,72	2 200,16
			op1		14,794		
31	M	583373020	<b>šterkopisek frakce 0-8</b>	t	25,150	216,48	5 444,47
			op1*kp		25,150		
32	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	10,400	10,56	109,82
	tr		dž*š_1		10,400		
33	M	005724700	<b>osivo směs travní krajinná - technická</b>	kg	0,208	75,59	15,72
			tr*0,02		0,208		
34	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	10,400	33,35	346,84
	tr				10,400		
35	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	10,400	10,91	113,46
	tr				10,400		
36	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	10,400	2,74	28,50
	tr				10,400		
<b>4 - Vodovodné konstrukce</b>							<b>3 050,76</b>
37	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	4,456	684,64	3 050,76
			lo_1 d*tl_p*š_1		4,456		
<b>5 - Komunikace</b>							<b>9 787,07</b>
38	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 50 mm	m2	13,840	31,77	439,70
			dk*š_1		13,840	79,9	
39	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 150 mm	m2	27,680	79,90	2 211,63
			dk*š_1*2		27,680		
40	K	564762111	Podklad z vibrovaného šterku VŠ tl 200 mm	m2	7,200	202,40	1 457,28
			dš*š_1		7,200		
41	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	13,120	93,28	1 223,83
			dch*š_1		13,120		
42	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	13,840	77,44	1 071,77
			dk*š_1		13,840		
43	K	596211120	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	13,120	257,84	3 382,86
			dch*š_1		13,120		
<b>8 - Trubní vedení</b>							<b>105 937,42</b>
44	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	55,700	3,52	196,06

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			d		55,700		
45	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	55,700	12,32	686,22
			d		55,700		
46	K	871161121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 32 mm	m	55,700	11,44	637,21
			d		55,700		
47	M	286131240	potrubí vodovodní PE 100RC, 100 m, 32 x 2,9 mm	m	58,485	16,54	967,34
			d*1,05		58,485		
48	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti <i>pozn.: odstavení stávajících přípojek určených k demontáži, vypuštění</i>	kus	16,000	1 760,00	28 160,00
49	K	879161111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 25 "dle kladeč.schema" 4	kus	4,000	249,92	999,68
					4,000		
50	M	42278200R	spojka ISO 25-25 GG 200 pro PE potrubí	kus	4,000	228,80	915,20
51	K	879171111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 32 "dle kladeč.schema" 12	kus	12,000	330,00	3 960,00
					12,000		
52	M	42278201R	spojka ISIFLO T-100 34x32 pro spojování potrubí staré rozměrové řady	kus	12,000	462,88	5 554,56
53	K	891181111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40 <i>pozn.: šoupátka pro vodovodní přípojky</i> "dle počtu přípojek" 16	kus	16,000	308,88	4 942,08
					16,000		
54	M	422910720	zemní souprava EBS pro navrtávací odbočkový ventil 1,1-1,8m	kus	16,000	539,44	8 631,04
55	K	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100 "dle kladeč.schema" 16	kus	16,000	740,96	11 855,36
					16,000		
56	M	422735470	navrtávací odbočkový ventil DAV(KIT) s prodlouženým hrdlem a přiloženou objímkou pro potrubí potrubí 90-5/4"	kus	16,000	1 091,20	17 459,20
57	K	892233121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	55,700	17,16	955,81
			d		55,700		
58	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 90	m	55,700	12,06	671,74
			d		55,700		
59	M	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	16,000	172,48	2 759,68
60	K	899401112.1	Osazení poklopů litinových šoupátkových "dle počtu přípojek" 16	kus	16,000	293,92	4 702,72
					16,000		
61	M	422913520.1	poklop litinový šoupátkový	kus	16,000	535,92	8 574,72
62	M	34810000000	PODKLAD. DESKA	kus	16,000	206,80	3 308,80
<b>9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>							<b>4 540,54</b>
63	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého "dle vytrhaných obrub" ob1	m	21,000	163,68	3 437,28
					21,000		
64	M	592174110	obrubník betonový chodníkový ABO 15-10 100x8x20 cm "z 40% nové" 0,4*ob1	kus	8,400	92,40	776,16
					8,400		
65	K	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních "z 60% vytrhaných" 0,6*ob1	m	12,600	25,96	327,10
					12,600		
<b>99 - Přesun hmot</b>							<b>2 913,73</b>
66	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	25,304	52,01	1 316,06
67	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	2,206	724,24	1 597,67

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

997 - Přesun sutě

11 363,99

68	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	28,327	34,41	974,73
69	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů, 15x	t	424,905	7,67	3 259,02
70	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	28,327	128,48	3 639,45
71	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	4,305	110,00	473,55
72	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	4,373	136,40	596,48
73	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	19,649	123,20	2 420,76

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.2 - Vodovodní řad 423**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	57 789,47
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>57 789,47</b>

DPH základní	21,00%	ze	57 789,47	12 135,79
snižená	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 69 925,26**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.2 - Vodovodní řad 423**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>57 789,47</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	57 789,47
1 - Zemní práce	33 906,35
4 - Vodorovné konstrukce	712,03
5 - Komunikace	4 230,73
8 - Trubní vedení	11 744,58
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	306,89
99 - Přesun hmot	591,86
997 - Přesun sutě	6 297,03
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>57 789,47</b>



# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.2 - Vodovodní řad 423**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**57 789,47**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**57 789,47**

#### 1 - Zemní práce

**33 906,35**

1	K	113107041	Odstranění podkladu plochy do 15 m2 živičných tl 50 mm při překozech inž sítí 1,5*(0,25+š+0,25)	m2	1,950	110,88	216,22
					1,950		
2	K	113107042	Odstranění podkladu plochy do 15 m2 živičných tl 100 mm při překozech inž sítí 1,5*š	m2	1,200	209,44	251,33
					1,200		
3	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 200 mm da*š	m2	10,400	226,16	2 352,06
					10,400		
4	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 400 mm da*š	m2	10,400	446,16	4 640,06
					10,400		
5	K	113107143	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 150 mm (da-1,5)*š	m2	9,200	223,52	2 056,38
					9,200		
6	K	115201411	Demontáž vodovodního potrubí do DN 150 vč.ekologické likvidace pozn.: vč. příslušenství "demontáž stávajícího potrubí" d	m	13,000	51,74	672,62
					13,000		
7	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 "plynovod" 12,0	m	12,000	212,96	2 555,52
					12,000		
8	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem.vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor. "z 30%:" 0,3*A	m3	3,182	331,76	1 055,66
					3,182		
9	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 "celkový výkop"d*š*hl "odpočet odstraňování povrchů" "zel.pás:" -dz*š*tz "míst.kom.asfalt:"-da*š*ta "šterk.cesta"-dš*š*tš	m3	5,304	317,68	1 684,97
					16,640		
	A		Mezisosoučet				<b>10,608</b>
	ht3		A*k3		5,304		
	hl		"průměrná hloubka"1,6		1,600		
	š		"šířka výkopu"0,8		0,800		
	d		"délka potrubí"13,0		13,000		
	tl		"tl.lože"0,1		0,100		
	p		"průměr potrubí" 0,09		0,090		
	dš		"délka šterk.cesty"0		0,000		
	tš		"tl.šterkové kom."0,2		0,200		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		dz	"délka zel.pásu"0		0,000		
		tz	"tl. zel.pásu"0,15		0,150		
		da	"délka asf.komunikace" 13,0		13,000		
		ta	"tl.asf.komunikace"0,35+0,12+0,07+0,04		0,580		
		o	"obsyp potrubí"d*š*(p+0,3)		4,056		
		kp	"koeficient přepočtu ŠD" 1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství horniny tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství horniny tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství horniny tř.5"0,05		0,050		
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	5,304	20,42	108,31
		ht3			5,304		
11	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	4,774	613,36	2 928,18
		ht4	A*k4		4,774		
12	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	4,774	44,70	213,40
		ht4			4,774		
13	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	0,530	1 144,00	606,32
		ht5	A*k5		0,530		
14	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	41,600	82,02	3 412,03
		zpp	d*hl*2		41,600		
15	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	41,600	14,78	614,85
		zpp			41,600		
16	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	10,078	64,94	654,47
		A-ht5			10,078		
17	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	0,530	91,52	48,51
		ht5			0,530		
18	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	10,078	78,58	791,93
		"všechny výkopek na mezideponii:" A-ht5			10,078		
19	K	162401152	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	0,530	100,32	53,17
		ht5			0,530		
20	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	10,078	199,76	2 013,18
		skl	"odvoz vytlač. zeminy (lože+obsyp+zásyp ŠD):"(lo+o+z-zzp)		10,608		
		skl34	(k3+k4)*skl		10,078		
21	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	50,390	15,14	762,90
		5*skl34			50,390		
22	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	0,530	257,84	136,66
		skl5	k5*skl		0,530		
23	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	2,650	19,45	51,54
		5*skl5			2,650		
24	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	10,078	47,78	481,53
		A-ht5			10,078		
25	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	0,530	189,20	100,28
		ht5			0,530		
26	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	10,608	13,11	139,07
		skl			10,608		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
27	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	10,608	9,68	102,69
			skl		10,608		
28	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	5,512	69,96	385,62
		z	A-lo-o		5,512		
		zzp	"zásyp zeminou v zel.pásu"dz*š*(hl-tl-(0,09+0,3)-tz)		0,000		
29	M	583441710	<b>šterkodrt' frakce 0-32 třída C</b>	t	9,370	290,40	2 721,05
			<i>předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (přip.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikaci dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)</i>				
			(z-zzp)*kp		9,370		
30	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	4,056	148,72	603,21
			o		4,056		
31	M	583373020	<b>šterkopisek frakce 0-8</b>	t	6,895	216,48	1 492,63
			o*kp		6,895		

#### 4 - Vodorovné konstrukce

712,03

32	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	1,040	684,64	712,03
		lo	d*š*tl		1,040		

#### 5 - Komunikace

4 230,73

33	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 50 mm	m2	10,400	31,77	330,41
			da*š		10,400		
34	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 150 mm	m2	20,800	79,90	1 661,92
			da*š*2		20,800		
35	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	9,200	77,44	712,45
			(da-1,5)*š		9,200		
36	K	565175113	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 120 mm š do 3 m	m2	1,200	464,64	557,57
			1,5*š		1,200		
37	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	1,950	211,20	411,84
			1,5*(0,25+š+0,25)		1,950		
38	K	577166111	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 70 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	1,200	291,28	349,54
			1,5*š		1,200		
39	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živičnou zálivkou	m	4,300	48,14	207,00
			"dle řezání:" ř		4,300		

#### 8 - Trubní vedení

11 744,58

40	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	13,000	3,52	45,76
			d		13,000		
41	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	13,000	12,32	160,16
			d		13,000		
42	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	1,000	319,44	319,44
			"dle kladeč.schéma:" 1		1,000		
43	M	55259824R	<b>Příruba DN 80/65 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdo-příruba</b>	kus	1,000	3 467,20	3 467,20
44	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	13,000	66,00	858,00
			d		13,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
45	M	286131290	potrubí vodovodní PE100 PN10 SDR17 6 m, 12 m, 100 m, 90 x 5,4 mm	m	13,650	117,04	1 597,60
			d*1,05		13,650		
46	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	kpl	1,000	1 760,00	1 760,00
			pozn.: odstavení stávajícího řadu, vypuštění				
47	K	877241121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm	kus	8,000	185,68	1 485,44
			"dle kladeč.schéma:" 4+2+2		8,000		
48	M	28653598R	nákržek lemový dlouhé provedení D 90 mm	kus	2,000	123,20	246,40
49	M	286159740	elektrospojka PE 100, PN 16 d 90	kus	4,000	184,80	739,20
50	M	31947218R	příruba PP s ocelovou výztuhou PN 16 DN 90	kus	2,000	302,72	605,44
51	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	13,000	12,06	156,78
			d		13,000		
52	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	13,000	23,32	303,16
			d		13,000		

### 9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

306,89

53	K	919731121	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 50 mm	m	4,300	21,74	93,48
			ř		4,300		
54	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	4,300	49,63	213,41
			ř 2*1,5+1,3		4,300		

### 99 - Přesun hmot

591,86

55	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	10,976	52,01	570,86
56	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,029	724,24	21,00

### 997 - Přesun sutě

6 297,03

57	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	11,584	176,00	2 038,78
58	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti 15x	t	173,760	9,94	1 727,17
59	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	11,584	91,52	1 060,17
60	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	3,315	136,40	452,17
61	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	8,269	123,20	1 018,74

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.3 - Vodovodní řad 424**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	26 510,14
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>26 510,14</b>

DPH základní	21,00%	ze	26 510,14	5 567,13
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 32 077,27**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.3 - Vodovodní řad 424**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>26 510,14</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	26 510,14
1 - Zemní práce	12 931,33
4 - Vodorovné konstrukce	219,08
5 - Komunikace	1 123,59
8 - Trubní vedení	11 239,73
99 - Přesun hmot	80,87
997 - Přesun sutě	915,54
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>26 510,14</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.3 - Vodovodní řad 424**

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017  
 Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.  
 Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**26 510,14**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**26 510,14**

#### 1 - Zemní práce

**12 931,33**

1	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 ze zámkové dlažby do lože z kameniva dš*š	m2	3,200	54,21	173,47
					3,200		
2	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 200 mm dš*š	m2	3,200	226,16	723,71
					3,200		
3	K	115201411	Demontáž vodovodního potrubí do DN 150 vč.ekologické likvidace <i>pozn.: vč. příslušenství</i>	m	4,000	51,74	206,96
			"demontáž stávajícího potrubí" d		4,000		
4	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 "plynovod" 12,0	m	12,000	212,96	2 555,52
					12,000		
5	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů "kabel CETIN" 3,5	m	3,500	171,60	600,60
					3,500		
6	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem.vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor. "z 30%:" 0,3*A	m3	1,296	331,76	429,96
					1,296		
7	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 "celkový výkop"d*š*hl	m3	2,160	317,68	686,19
					5,120		
			<b>"odpočet odstraňování povrchů"</b>				
			"zel.pás:" -dz*š*tz		0,000		
			"míst.kom.asfalt:"-da*š*ta		0,000		
			"chodník"-dš*š*tš		-0,800		
A			<b>Mezisoučet</b>		<b>4,320</b>		
ht3			A*k3		2,160		
hl			"průměrná hloubka"1,6		1,600		
š			"šířka výkopu"0,8		0,800		
d			"délka potrubí"4,0		4,000		
tl			"tl.lože"0,1		0,100		
p			"průměr potrubí" 0,09		0,090		
dš			"délka dl.chodníku"4,0		4,000		
tš			"tl.chodníku"0,25		0,250		
dz			"délka zel.pásu"0		0,000		
tz			"tl. zel.pásu"0,15		0,150		
da			"délka asf.komunikace" 0		0,000		
ta			"tl.asf.komunikace"0,35+0,12+0,07+0,04		0,580		
o			"obsyp potrubí"d*š*(p+0,3)		1,248		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		kp	"koeficient přepočtu ŠD" 1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství horniny tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství horniny tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství horniny tř.5"0,05		0,050		
8	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	2,160	20,42	44,11
		ht3			2,160		
9	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	1,944	613,36	1 192,37
		ht4	A*k4		1,944		
10	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	1,944	44,70	86,90
		ht4			1,944		
11	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	0,216	1 144,00	247,10
		ht5	A*k5		0,216		
12	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	12,800	82,02	1 049,86
		zpp	d*hl*2		12,800		
13	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	12,800	14,78	189,18
		zpp			12,800		
14	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	4,104	64,94	266,51
		A-ht5			4,104		
15	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	0,216	91,52	19,77
		ht5			0,216		
16	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	4,104	78,58	322,49
		"všechny výkopy na mezideponii:"	A-ht5		4,104		
17	K	162401152	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	0,216	100,32	21,67
		ht5			0,216		
18	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	4,104	199,76	819,82
		skl	"odvoz vytlač. zeminy (lože+obsyp+zásyp ŠD):"(lo+o+z-zzp)		4,320		
		skl34	(k3+k4)*skl		4,104		
19	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	20,520	15,14	310,67
		5*skl34			20,520		
20	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	0,216	257,84	55,69
		skl5	k5*skl		0,216		
21	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1,080	19,45	21,01
		5*skl5			1,080		
22	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	4,104	47,78	196,09
		A-ht5			4,104		
23	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	0,216	189,20	40,87
		ht5			0,216		
24	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	4,320	13,11	56,64
		skl			4,320		
25	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	4,320	96,80	418,18
		skl			4,320		
26	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	2,752	69,96	192,53
		z	A-lo-o		2,752		



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
27	M	583441710	šterkodrt' frakce 0-32 třída C <i>předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (příp.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikaci dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)</i> z*kp	t	4,678	290,40	1 358,49
					4,678		
28	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu o	m3	1,248	148,72	185,60
					1,248		
29	M	583373020	šterkopisek frakce 0-8 o*kp	t	2,122	216,48	459,37
					2,122		
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>							<b>219,08</b>
30	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku lo	m3	0,320	684,64	219,08
			d*š*tl		0,320		
<b>5 - Komunikace</b>							<b>1 123,59</b>
31	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm dš*š	m2	3,200	93,28	298,50
					3,200		
32	K	596211120	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny B pl do 50 m2 dš*š	m2	3,200	257,84	825,09
					3,200		
<b>8 - Trubní vedení</b>							<b>11 239,73</b>
33	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení d	m	4,000	3,52	14,08
					4,000		
34	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení d	m	4,000	12,32	49,28
					4,000		
35	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80 "dle kladeč.schéma:" 1	kus	1,000	319,44	319,44
					1,000		
36	M	55259824R	Příruba DN 80/65 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba kus	kus	1,000	3 467,20	3 467,20
37	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80 "dle kladeč.schema:" 1	kus	1,000	408,32	408,32
					1,000		
38	M	552540470	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm s patkou N-kus DN 80 mm kus	kus	1,000	1 988,80	1 988,80
39	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm d	m	4,000	66,00	264,00
					4,000		
40	M	286131290	potrubí vodovodní PE100 PN10 SDR17 6 m, 12 m, 100 m, 90 x 5,4 mm d*1,05	m	4,200	117,04	491,57
					4,200		
41	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti pozn.: odstavení stávajícího řadu, vypuštění	kpl	1,000	1 760,00	1 760,00
42	K	877241121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm "dle kladeč.schéma:" 2+2+2	kus	6,000	185,68	1 114,08
					6,000		
43	M	28653598R	nákržek lemový dlouhé provedení D 90 mm kus	kus	2,000	123,20	246,40
44	M	286159740	elektrospojka PE 100, PN 16 d 90 kus	kus	2,000	184,80	369,60
45	M	31947218R	příruba PP s ocelovou výztuhou PN 16 DN 90 kus	kus	2,000	302,72	605,44
46	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80 d	m	4,000	12,06	48,24
					4,000		
47	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125 d	m	4,000	23,32	93,28
					4,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

99 - Přesun hmot

80,87

48	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	1,165	52,01	60,59
49	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,028	724,24	20,28

997 - Přesun sutě

915,54

50	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	1,696	176,00	298,50
51	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti 15x	t	25,440	9,94	252,87
52	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1,696	91,52	155,22
53	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	1,696	123,20	208,95

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.4 - Vodovodní řad 426**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	64 459,22
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>64 459,22</b>

DPH základní	21,00%	ze	64 459,22	13 536,44
snižená	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 77 995,66**

**Projektant**

Datum a podpis: Razítko

**Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko

**Objednavatel**

Datum a podpis: Razítko

**Zhotovitel**

Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.4 - Vodovodní řad 426**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>64 459,22</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	64 459,22
1 - Zemní práce	40 642,48
4 - Vodorovné konstrukce	848,95
5 - Komunikace	4 768,75
8 - Trubní vedení	9 687,26
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	306,89
99 - Přesun hmot	700,03
997 - Přesun sutě	7 504,86
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>64 459,22</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.4 - Vodovodní řad 426**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**64 459,22**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**64 459,22**

#### 1 - Zemní práce

**40 642,48**

1	K	113107041	Odstranění podkladu plochy do 15 m2 živičných tl 50 mm při překozech inž sítí 1,5*(0,25+š+0,25)	m2	1,950	110,88	216,22
					1,950		
2	K	113107042	Odstranění podkladu plochy do 15 m2 živičných tl 100 mm při překozech inž sítí 1,5*š	m2	1,200	209,44	251,33
					1,200		
3	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 200 mm da*š	m2	12,400	226,16	2 804,38
					12,400		
4	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 400 mm da*š	m2	12,400	446,16	5 532,38
					12,400		
5	K	113107143	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 150 mm (da-1,5)*š	m2	11,200	223,52	2 503,42
					11,200		
6	K	115201411	Demontáž vodovodního potrubí do DN 150 vč.ekologické likvidace pozn.: vč. příslušenství "demontáž stávajícího potrubí" d	m	15,500	51,74	801,97
					15,500		
7	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 "plynovod" 15,5	m	15,500	212,96	3 300,88
					15,500		
8	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem.vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor. "z 30%:" 0,3*A	m3	3,794	331,76	1 258,70
					3,794		
9	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 "celkový výkop"d*š*hl "odpočet odstraňování povrchů" "zel.pás:" -dz*š*tz "míst.kom.asfalt:"-da*š*ta "šterk.cesta"-dš*š*tš	m3	6,324	317,68	2 009,01
					19,840		
	A		Mezisosoučet				<b>12,648</b>
	ht3		A*k3		6,324		
	hl		"průměrná hloubka"1,6		1,600		
	š		"šířka výkopu"0,8		0,800		
	d		"délka potrubí"15,5		15,500		
	tl		"tl.lože"0,1		0,100		
	p		"průměr potrubí" 0,09		0,090		
	dš		"délka šterk.cesty"0		0,000		
	tš		"tl.šterkové kom."0,2		0,200		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		dz	"délka zel.pásu"0		0,000		
		tz	"tl. zel.pásu"0,15		0,150		
		da	"délka asf.komunikace" 15,5		15,500		
		ta	"tl.asf.komunikace"0,35+0,12+0,07+0,04		0,580		
		o	"obsyp potrubí"d*š*(p+0,3)		4,836		
		kp	"koeficient přepočtu ŠD" 1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství horniny tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství horniny tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství horniny tř.5"0,05		0,050		
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	6,324	20,42	129,14
		ht3			6,324		
11	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	5,692	613,36	3 491,25
		ht4	A*k4		5,692		
12	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	5,692	44,70	254,43
		ht4			5,692		
13	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	0,632	1 144,00	723,01
		ht5	A*k5		0,632		
14	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	49,600	82,02	4 068,19
		zpp	d*hl*2		49,600		
15	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	49,600	14,78	733,09
		zpp			49,600		
16	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	12,016	64,94	780,32
		A-ht5			12,016		
17	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	0,632	91,52	57,84
		ht5			0,632		
18	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	12,016	78,58	944,22
		"všechny výkopek na mezideponii:" A-ht5			12,016		
19	K	162401152	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	0,632	100,32	63,40
		ht5			0,632		
20	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	12,016	199,76	2 400,32
		skl	"odvoz vytlač. zeminy (lože+obsyp+zásyp ŠD):"(lo+o+z-zpp)		12,648		
		skl34	(k3+k4)*skl		12,016		
21	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	60,080	15,14	909,61
		5*skl34			60,080		
22	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	0,632	257,84	162,95
		skl5	k5*skl		0,632		
23	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	3,160	19,45	61,46
		5*skl5			3,160		
24	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	12,016	47,78	574,12
		A-ht5			12,016		
25	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	0,632	189,20	119,57
		ht5			0,632		
26	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	12,648	13,11	165,82
		skl			12,648		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
27	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	12,648	9,68	122,43
			skl		12,648		
28	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	6,572	69,96	459,78
		z	A-lo-o		6,572		
		zzp	"zásyp zeminou v zel.pásu"dz*š*(hl-tl-(0,09+0,3)-tz)		0,000		
29	M	583441710	<b>šterkodrt' frakce 0-32 třída C</b>	t	11,172	290,40	3 244,35
			<i>předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (přip.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikaci dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)</i>				
			(z-zzp)*kp		11,172		
30	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	4,836	148,72	719,21
			o		4,836		
31	M	583373020	<b>šterkopisek frakce 0-8</b>	t	8,221	216,48	1 779,68
			o*kp		8,221		

#### 4 - Vodorovné konstrukce

848,95

32	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	1,240	684,64	848,95
		lo	d*š*tl		1,240		

#### 5 - Komunikace

4 768,75

33	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 50 mm	m2	12,400	31,77	393,95
			da*š		12,400		
34	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 150 mm	m2	24,800	79,90	1 981,52
			da*š*2		24,800		
35	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	11,200	77,44	867,33
			(da-1,5)*š		11,200		
36	K	565175113	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 120 mm š do 3 m	m2	1,200	464,64	557,57
			1,5*š		1,200		
37	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	1,950	211,20	411,84
			1,5*(0,25+š+0,25)		1,950		
38	K	577166111	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 70 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	1,200	291,28	349,54
			1,5*š		1,200		
39	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živičnou zálivkou	m	4,300	48,14	207,00
			"dle řezání:" ř		4,300		

#### 8 - Trubní vedení

9 687,26

40	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	15,500	3,52	54,56
			d		15,500		
41	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	15,500	12,32	190,96
			d		15,500		
42	K	857241131	Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným	kus	1,000	319,44	319,44
			"dle kladeč.schema" 1		1,000		
43	M	55259823R	<b>Synoflex příruba DN 80 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-hrdlo</b>	kus	1,000	1 977,36	1 977,36
44	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	15,500	66,00	1 023,00
			d		15,500		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
45	M	286131290	potrubí vodovodní PE100 PN10 SDR17 6 m, 12 m, 100 m, 90 x 5,4 mm	m	16,275	117,04	1 904,83
			d*1,05		16,275		
46	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	kpl	1,000	1 760,00	1 760,00
			pozn.: odstavení stávajícího řadu, vypuštění				
47	K	877241121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm	kus	5,000	185,68	928,40
			"dle kladeč.schéma:" 3+1+1		5,000		
48	M	28653598R	nákržek lemový dlouhé provedení D 90 mm	kus	1,000	123,20	123,20
49	M	286159740	elektrospojka PE 100, PN 16 d 90	kus	3,000	184,80	554,40
50	M	31947218R	příruba PP s ocelovou výztuhou PN 16 DN 90	kus	1,000	302,72	302,72
51	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	15,500	12,06	186,93
			d		15,500		
52	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	15,500	23,32	361,46
			d		15,500		

### 9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

306,89

53	K	919731121	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 50 mm	m	4,300	21,74	93,48
			ř		4,300		
54	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	4,300	49,63	213,41
			ř 2*1,5+1,3		4,300		

### 99 - Přesun hmot

700,03

55	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	13,000	52,01	676,13
56	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,033	724,24	23,90

### 997 - Přesun sutě

7 504,86

57	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	13,806	176,00	2 429,86
58	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti 15x	t	207,090	9,94	2 058,47
59	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	13,806	91,52	1 263,53
60	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	3,947	136,40	538,37
61	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	9,859	123,20	1 214,63



# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.4a - Vodovodní řad 426\_přípojky**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	21 014,32
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>21 014,32</b>

DPH základní	21,00%	ze	21 014,32	4 413,01
snižená	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 25 427,33**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt:** SO 02.4a - Vodovodní řad 426\_přípojky

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>21 014,32</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	21 014,32
1 - Zemní práce	11 115,54
4 - Vodorovné konstrukce	246,47
5 - Komunikace	968,43
8 - Trubní vedení	6 774,88
99 - Přesun hmot	289,42
997 - Přesun sutě	1 619,58
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>21 014,32</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.4a - Vodovodní řad 426\_přípojky**

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017  
 Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.  
 Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**21 014,32**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**21 014,32**

#### 1 - Zemní práce

**11 115,54**

1	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	3,600	226,16	814,18
			dk*š_1		3,600		
2	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	3,600	446,16	1 606,18
			dk*š_1		3,600		
3	K	113107143	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 150 mm	m2	3,600	223,52	804,67
			dk*š_1		3,600		
4	K	115201411	Demontáž vodovodního potrubí do DN 150 vč.ekologické likvidace	m	4,500	51,74	232,83
			<i>pozn.: vč. příslušenství</i>				
			"demontáž stávajícího potrubí přípojek" d		4,500		
5	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem.vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor.	m3	1,469	331,76	487,36
			"z 40%:" 0,4*(A1_2)		1,469		
6	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	1,836	317,68	583,26
		a_1	"celkový výkop" š_1*d*hl_1		5,760		
			<b>"odpočet odstraňování povrchů:"</b>				
			-š_1*(dz*tz+dch*tzc+dk*tzk)		-2,088		
		<b>A1_2</b>	<b>Součet</b>		<b>3,672</b>		
		ht3_1	A1_2*k3		1,836		
		š_1	"šířka výkopu:" 0,8		0,800		
		hl_1	"průměrná hloubka výkopu:" 1,6		1,600		
		d	"délka potrubí DN32"4,5		4,500		
		tz	"tloušťka zatravněného pruhu"0,15		0,150		
		dz	"délka zatrav.pruhu"0		0,000		
		tzc	"tloušťka dl.chodníku" 0,25		0,250		
		dch	"délka dl.chodníku" 0		0,000		
		tzk	"tloušťka stáv.asf. komunikace:" 0,58		0,580		
		dk	"délka asf.komunikace"4,5		4,500		
		tl_p	"tloušťka pískového lože" 0,1		0,100		
		op1	"obsyp potrubí přípojek" d*š_1*(0,3+p_2)		1,195		
		kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství tř.5"0,05		0,050		
		p_2	"profil potrubíDN32" 0,032		0,032		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
7	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	1,836	20,42	37,49
		ht3_1			1,836		
8	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	1,652	613,36	1 013,27
		A1_2*k4			1,652		
9	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	1,652	44,70	73,84
		ht4_1	A1_2*k4		1,652		
10	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	0,184	1 144,00	210,50
		ht5	"výkop v hornině 5 z 5%:" A1_2*k5		0,184		
11	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	14,400	82,02	1 181,09
		zpp	d*hl_1*2		14,400		
12	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	14,400	14,78	212,83
		zpp			14,400		
13	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	3,488	64,94	226,51
		A1_2-ht5			3,488		
14	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	0,184	91,52	16,84
		ht5			0,184		
15	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	3,488	56,14	195,82
		"všechny výkopy na mezideponii:" A1_2-ht5			3,488		
16	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	0,184	70,84	13,03
		"všechny výkopy na mezideponii:"ht5			0,184		
17	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	3,488	199,76	696,76
		skl_3	"odvoz vytlač.zeminy:" lo_1+op1+zz_1		3,672		
		skl34	0,95*skl_3		3,488		
18	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	17,440	15,14	264,04
		5*skl34			17,440		
19	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	0,184	257,84	47,44
		skl5	0,05*skl_3		0,184		
20	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	0,920	19,45	17,89
		5*skl5			0,920		
21	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	3,488	47,78	166,66
		0,95*A1_2			3,488		
22	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	0,184	68,29	12,57
		0,05*A1_2			0,184		
23	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	3,672	13,11	48,14
		skl_3			3,672		
24	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	3,672	96,80	355,45
		skl_3			3,672		
25	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	2,117	63,36	134,13
		zz_1	"predpoklad zpětný zásyp ŠD:" A1_2-lo_1-op1		2,117		
26	M	583441710	<b>šterkdrť frakce 0-32 třída C</b>	t	3,599	290,40	1 045,15
			<i>předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (přip.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikací dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)</i>				
		zz_1*kp			3,599		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
27	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	1,195	148,72	177,72
			op1		1,195		
28	M	583373020	šterkopisek frakce 0-8	t	2,032	216,48	439,89
			op1*kp		2,032		
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>							<b>246,47</b>
29	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	0,360	684,64	246,47
		lo_1	d*tl_p*š_1		0,360		
<b>5 - Komunikace</b>							<b>968,43</b>
30	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 50 mm	m2	3,600	31,77	114,37
			dk*š_1		3,600		
31	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 150 mm	m2	7,200	79,90	575,28
			dk*š_1*2		7,200		
32	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	3,600	77,44	278,78
			dk*š_1		3,600		
<b>8 - Trubní vedení</b>							<b>6 774,88</b>
33	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	4,500	3,52	15,84
			d		4,500		
34	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	4,500	12,32	55,44
			d		4,500		
35	K	871161121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 32 mm	m	4,500	11,44	51,48
			d		4,500		
36	M	286131240	potrubí vodovodní PE 100RC, 100 m, 32 x 2,9 mm	m	4,725	16,54	78,15
			d*1,05		4,725		
37	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	kus	1,000	1 760,00	1 760,00
			pozn.: odstavení stávajících přípojek určených k demontáži, vypuštění				
38	K	879171111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 32	kus	1,000	330,00	330,00
			"dle kladeč.schema" 1		1,000		
39	M	42278201R	spojka ISIFLO T-100 34x32 pro spojování potrubí staré rozměrové řady	kus	1,000	462,88	462,88
40	K	891181111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	1,000	308,88	308,88
			pozn.: šoupátka pro vodovodní přípojky				
			"dle počtu přípojek" 1		1,000		
41	M	422910720	zemní souprava EBS pro navrtávací odbočkový ventil 1,1-1,8m	kus	1,000	539,44	539,44
42	K	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	kus	1,000	740,96	740,96
			"dle kladeč.schema" 1		1,000		
43	M	422735470	navrtávací odbočkový ventil DAV(KIT) s prodlouženým hrdlem a přiloženou objímkou pro potrubí potrubí 90-5/4"	kus	1,000	1 091,20	1 091,20
44	K	892233121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	4,500	17,16	77,22
			d		4,500		
45	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 90	m	4,500	12,06	54,27
			d		4,500		
46	M	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	1,000	172,48	172,48
47	K	899401112.1	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	1,000	293,92	293,92
			"dle počtu přípojek" 1		1,000		
48	M	422913520.1	poklop litinový šoupátkový	kus	1,000	535,92	535,92

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
49	M	348100000	PODKLAD. DESKA	kus	1,000	206,80	206,80

99 - Přesun hmot

289,42

50	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	3,643	52,01	189,47
51	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,138	724,24	99,95

997 - Přesun sutě

1 619,58

52	K	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km	t	4,000	34,41	137,64
53	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sypkých materiálů, 15x	t	60,000	7,67	460,20
54	K	997221611	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	4,000	128,48	513,92
55	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	1,138	136,40	155,22
56	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	2,862	123,20	352,60

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.5 - Vodovodní řad 431**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	254 490,92
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>254 490,92</b>

DPH základní	21,00%	ze	254 490,92	53 443,09
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 307 934,01**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.5 - Vodovodní řad 431**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>254 490,92</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	254 490,92
1 - Zemní práce	125 434,13
2 - Zakládání	8 504,32
4 - Vodorovné konstrukce	4 441,59
5 - Komunikace	8 848,49
8 - Trubní vedení	77 973,89
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	306,89
99 - Přesun hmot	13 104,56
997 - Přesun sutě	15 877,05
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>254 490,92</b>



# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.5 - Vodovodní řad 431**

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**254 490,92**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**254 490,92**

#### 1 - Zemní práce

**125 434,13**

1	K	113107041	Odstranění podkladu plochy do 15 m <sup>2</sup> živičných tl 50 mm při překozech inž sítí 1,5*(0,25+š+0,25)	m <sup>2</sup>	1,950	110,88	216,22
					1,950		
2	K	113107042	Odstranění podkladu plochy do 15 m <sup>2</sup> živičných tl 100 mm při překozech inž sítí 1,5*š	m <sup>2</sup>	1,200	209,44	251,33
					1,200		
3	K	113107162	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m <sup>2</sup> z kameniva drceného tl 200 mm dš*š da*š	m <sup>2</sup>	28,160	36,87	1 038,26
					2,400		
					25,760		
4	K	113107164	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m <sup>2</sup> z kameniva drceného tl 400 mm da*š	m <sup>2</sup>	25,760	74,62	1 922,21
					25,760		
5	K	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m <sup>2</sup> živičných tl 150 mm (da-1,5)*š	m <sup>2</sup>	24,560	72,42	1 778,64
					24,560		
6	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min "čerpání 8,5 hodin denně"4*8,5	hod	34,000	51,39	1 747,26
					34,000		
7	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	4,000	37,14	148,56
8	K	115201411	Demontáž vodovodního potrubí do DN 150 vč.ekologické likvidace pozn.: vč. příslušenství "demontáž stávajícího potrubí" d	m	64,000	51,74	3 311,36
					64,000		
9	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 "plynovod"24,0	m	24,000	212,96	5 111,04
					24,000		
10	K	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m dz*š*tz	m <sup>3</sup>	3,456	38,37	132,61
					3,456		
11	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem. vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor. "z 30%:" 0,3*A	m <sup>3</sup>	18,913	331,76	6 274,58
					18,913		
12	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m <sup>3</sup> "celkový výkop"d*š*hl "odpočet odstraňování povrchů" "zel.pás:" -dz*š*tz "míst.kom.asfalt:"-da*š*ta "šterk.vjezd"-dš*š*tš	m <sup>3</sup>	31,522	317,68	10 013,91
					81,920		
					-3,456		
					-14,941		
					-0,480		
	A		Mezisoučet		63,043		
	ht3		A*k3		31,522		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		hl	"průměrná hloubka"1,6		1,600		
		š	"šířka výkopu"0,8		0,800		
		d	"délka potrubí"64		64,000		
		tl	"tl.lože"0,1		0,100		
		p	"průměr potrubí" 0,09		0,090		
		dš	"délka štěrk.vjezdů"3,0		3,000		
		tš	"tl.štěrkové kom."0,2		0,200		
		dz	"délka zel.pásu"28,8		28,800		
		tz	"tl. zel.pásu"0,15		0,150		
		da	"délka asf.komunikace" 32,2		32,200		
		ta	"tl.asf.komunikace"0,35+0,12+0,07+0,04		0,580		
		o	"obsyp potrubí"d*š*(p+0,3)		19,968		
		kp	"koeficient přepočtu ŠD" 1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství horniny tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství horniny tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství horniny tř.5"0,05		0,050		
13	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	31,522	20,42	643,68
		ht3			31,522		
14	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	28,369	613,36	17 400,41
		ht4	A*k4		28,369		
15	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	28,369	44,70	1 268,09
		ht4			28,369		
16	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	3,152	1 144,00	3 605,89
		ht5	A*k5		3,152		
17	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	204,800	82,02	16 797,70
		zpp	d*hl*2		204,800		
18	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	204,800	14,78	3 026,94
		zpp			204,800		
19	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	59,891	64,94	3 889,32
		A-ht5			59,891		
20	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	3,152	91,52	288,47
		ht5			3,152		
21	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	59,891	78,58	4 706,23
		"všechny výkopy na mezideponii:" A-ht5			59,891		
22	K	162401152	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	3,152	100,32	316,21
		ht5			3,152		
23	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	38,879	199,76	7 766,47
		skl	"odvoz vytlač. zeminy (lože+obsyp+zásyp ŠD):"(lo+o+z-zzp)		40,925		
		skl34	(k3+k4)*skl		38,879		
24	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	194,395	15,14	2 943,14
		5*skl34			194,395		
25	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	2,046	257,84	527,54
		skl5	k5*skl		2,046		
26	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	10,230	19,45	198,97

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			5*skl5		10,230		
27	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	59,891	47,78	2 861,59
			A-ht5		59,891		
28	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	3,152	189,20	596,36
			ht5		3,152		
29	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	40,925	13,11	536,53
			skl		40,925		
30	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	40,925	96,80	3 961,54
			skl		40,925		
31	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	37,955	69,96	2 655,33
			z		37,955		
			A-lo-o				
			zzp		22,118		
			"zásyp zeminou v zel.pásu"dz*s*(hl-tl-(0,09+0,3)-tz)				
32	M	583441710	<b>šterkodrt' frakce 0-32 třída C</b>	t	26,923	290,40	7 818,44
			<i>předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (přip.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikaci dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)</i>				
			(z-zzp)*kp		26,923		
33	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	19,968	148,72	2 969,64
			o		19,968		
34	M	583373020	<b>šterkopisek frakce 0-8</b>	t	33,946	216,48	7 348,63
			o*kp		33,946		
35	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	23,040	10,56	243,30
			tr		23,040		
			dz*s				
36	M	005724700	<b>osivo směs travní krajinná - technická</b>	kg	0,461	75,59	34,85
			tr*0,02		0,461		
37	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	23,040	33,35	768,38
			tr		23,040		
38	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	23,040	10,91	251,37
			tr		23,040		
39	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	23,040	2,74	63,13
			tr		23,040		
<b>2 - Zakládání</b>							<b>8 504,32</b>
40	K	212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože tl.100mm ze šterkodrti frakce 32-63	m	64,000	132,88	8 504,32
			"předpoklad v celé délce hl.řadu stoky:"d		64,000		
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>							<b>4 441,59</b>
41	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	5,120	684,64	3 505,36
			lo		5,120		
			d*s*tl				
42	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,182	2 261,60	411,61
			"dle kladeč.schema"3*(0,45*0,45*0,3)		0,182		
43	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	1,620	323,84	524,62
			"dle kladeč.schema"3*(2*(0,45+0,45)*0,3)		1,620		
<b>5 - Komunikace</b>							<b>8 848,49</b>
44	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku SP tl.50 mm	m2	25,760	31,77	818,40
			da*s		25,760		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
45	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 150 mm	m2	51,520	79,90	4 116,45
			da*š*2		51,520		
46	K	564762111	Podklad z vibrovaného štěrku VŠ tl 200 mm	m2	2,400	202,40	485,76
			dš*š		2,400		
47	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	24,560	77,44	1 901,93
			(da-1,5)*š		24,560		
48	K	565175113	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 120 mm š do 3 m	m2	1,200	464,64	557,57
			1,5*š		1,200		
49	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	1,950	211,20	411,84
			1,5*(0,25+š+0,25)		1,950		
50	K	577166111	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 70 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	1,200	291,28	349,54
			1,5*š		1,200		
51	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živičnou zálivkou	m	4,300	48,14	207,00
			"dle řezání:" ř		4,300		

## 8 - Trubní vedení

77 973,89

52	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	64,000	3,52	225,28
			d		64,000		
53	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	64,000	12,32	788,48
			d		64,000		
54	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	2,000	319,44	638,88
			"dle kladeč.schéma:" 1+1		2,000		
55	M	552532350	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 80 mm délka 200 mm	kus	1,000	1 584,00	1 584,00
56	M	55259824R	Příruba DN 80/65 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba	kus	1,000	3 467,20	3 467,20
57	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	3,000	408,32	1 224,96
			"dle kladeč.schema:" 2+1		3,000		
58	M	552540470	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm s patkou N-kus DN 80 mm	kus	1,000	1 988,80	1 988,80
59	M	552535100	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 80/80 mm	kus	2,000	2 824,80	5 649,60
60	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	64,000	66,00	4 224,00
			d		64,000		
61	M	286131290	potrubí vodovodní PE100 PN10 SDR17 6 m, 12 m, 100 m, 90 x 5,4 mm	m	67,200	117,04	7 865,09
			d*1,05		67,200		
62	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	kpl	1,000	1 760,00	1 760,00
			pozn.: odstavení stávajícího řadu určeného k demontáži, vypuštění				
63	K	877241121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm	kus	32,000	185,68	5 941,76
			"dle kladeč.schéma:" 21+4+4+1+1+1		32,000		
64	M	28653528R	koleno 30° elektrosvařovací D 90 mm	kus	1,000	313,28	313,28
65	M	28653530R	oblouk 22° elektrosvařovací D 90 mm	kus	1,000	1 100,00	1 100,00
66	M	28653531R	oblouk 15° elektrosvařovací D 90 mm	kus	1,000	1 100,00	1 100,00
67	M	28653598R	nákržek lemový dlouhé provedení D 90 mm	kus	4,000	122,32	489,28
68	M	286159740	elektrospojka PE 100, PN 16 d 90	kus	21,000	184,80	3 880,80
69	M	31947218R	příruba PP s ocelovou výztuhou PN 16 DN 90	kus	4,000	302,72	1 210,88
70	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	4,000	595,76	2 383,04

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
"dle kladeč.schema:" 4					4,000		
71	M	422212120	šoupě přírubové vodovodní DN 80 PN10-16	kus	4,000	3 660,80	14 643,20
72	M	422910790.R	souprava zemní teleskopická, pro šoupátka DN 80 mm, Rd 1,3-1,8 m např. ZS č. 9502E2	kus	4,000	740,96	2 963,84
73	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	1,000	198,88	198,88
"dle kladeč.schema:" 1					1,000		
74	M	422735890.1	hydrant podzemní DN80/1500 mm PN16	kus	1,000	4 683,36	4 683,36
75	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	64,000	12,06	771,84
d					64,000		
76	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	64,000	23,32	1 492,48
d					64,000		
77	K	899401112.1	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	4,000	293,92	1 175,68
"dle kladeč.schema" 4					4,000		
78	M	422913520.1	poklop litinový šoupátkový	kus	4,000	535,92	2 143,68
79	M	34810000000	PODKLAD. DESKA	kus	4,000	206,80	827,20
80	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000	603,68	603,68
"dle kladeč.schema:" 1					1,000		
81	M	422914520	poklop litinový hydrantový	kus	1,000	1 452,00	1 452,00
82	M	34820000000	PODKLAD. DESKA POD HYDRANT.POKLOP	kus	1,000	320,32	320,32
83	K	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	5,000	172,48	862,40
"dle počtu ZS, podzem. hydrantů:" 4+1					5,000		

#### 9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

306,89

84	K	919731121	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 50 mm	m	4,300	21,74	93,48
ř					4,300		
85	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	4,300	49,63	213,41
ř 2*1,5+1,3					4,300		

#### 99 - Přesun hmot

13 104,56

86	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	27,686	52,01	1 439,95
87	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	16,106	724,24	11 664,61

#### 997 - Přesun sutě

15 877,05

88	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	29,212	176,00	5 141,31
89	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti 15x	t	438,180	9,94	4 355,51
90	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	29,212	91,52	2 673,48
91	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	8,169	136,40	1 114,25
92	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	21,043	123,20	2 592,50

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 02.5a - Vodovodní řad 431\_přípojky**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	58 760,83
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>58 760,83</b>

DPH základní	21,00%	ze	58 760,83	12 339,77
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 71 100,60**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt:** SO 02.5a - Vodovodní řad 431\_přípojky

Místo: Kladno

Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s.

Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>58 760,83</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	58 760,83
1 - Zemní práce	36 841,01
4 - Vodorovné konstrukce	920,16
5 - Komunikace	2 443,61
8 - Trubní vedení	13 811,78
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	666,60
99 - Přesun hmot	591,83
997 - Přesun sutě	3 485,84
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>58 760,83</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt:** SO 02.5a - Vodovodní řad 431\_přípojky

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**58 760,83**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**58 760,83**

#### 1 - Zemní práce

**36 841,01**

1	K	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	5,040	33,26	167,63
			dz_1*š_1		5,040		
2	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 ze zámkové dlažby do lože z kameniva	m2	2,240	54,21	121,43
			dch*š_1		2,240		
3	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 200 mm	m2	8,400	226,16	1 899,74
			dk*š_1+dch*š_1		8,400		
4	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 400 mm	m2	6,160	446,16	2 748,35
			dk*š_1		6,160		
5	K	113107143	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živých tl 150 mm	m2	6,160	223,52	1 376,88
			dk*š_1		6,160		
6	K	113202111	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m	3,000	43,30	129,90
			ob1		2*1,5		
					3,000		
7	K	115201411	Demontáž vodovodního potrubí do DN 150 vč.ekologické likvidace	m	16,800	51,74	869,23
			<i>pozn.: vč. příslušenství</i>				
			"demontáž stávajícího potrubí přípojek" d_2		16,800		
8	K	121101101	Sejmutí ornice s vodorovným přemístěním do 250m	m3	0,756	25,70	19,43
			"zelený pás"dz_1*š_1*tz		0,756		
9	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem.vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor.	m3	6,646	331,76	2 204,88
			"z 40%:" 0,4*(A1_2)		6,646		
10	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	8,308	317,68	2 639,29
		a_1	"celkový výkop" š_1*d_2*hl_1		21,504		
			<b>"odpočet odstraňování povrchů:"</b>				
			-š_1*(dz_1*tz+dch*tzc+dk*tzk)		-4,889		
		<b>A1_2</b>	<b>Součet</b>		<b>16,615</b>		
		ht3_1	A1_2*k3		8,308		
		š_1	"šířka výkopu:" 0,8		0,800		
		hl_1	"průměrná hloubka výkopu:" 1,6		1,600		
		d_2	"délka potrubí DN32"10,5+6,3		16,800		
		tz	"tloušťka zatravněného pruhu"0,15		0,150		
		dz_1	"délka zatravn.pruhu"6,3		6,300		
		tzc	"tloušťka chodníku" 0,25		0,250		
		dch	"délka chodníku" 2,8		2,800		



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			tzk		"tloušťka stáv.asf. komunikace:" 0,58		0,580
			dk		"délka asf.komunikace"7,7		7,700
			tl_p		"tloušťka pískového lože" 0,1		0,100
			op1		"obsyp potrubí přípojek" d_2*š_1*(0,3+p_2)		4,462
			kp		"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700
			k3		"koeficient množství tř.3"0,5		0,500
			k4		"koeficient množství tř.4"0,45		0,450
			k5		"koeficient množství tř.5"0,05		0,050
			p_2		"profil potrubíDN32" 0,032		0,032
11	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	8,308	20,42	169,65
			ht3_1		8,308		
12	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	7,477	613,36	4 586,09
			A1_2*k4		7,477		
13	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	7,477	44,70	334,22
			ht4_1		A1_2*k4	7,477	
14	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	0,831	1 144,00	950,66
			ht5_1		"výkop v hornině 5 z 5%:" A1_2*k5	0,831	
15	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	53,760	82,02	4 409,40
			zpp_1		d_2*hl_1*2	53,760	
16	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	53,760	14,78	794,57
			zpp_1			53,760	
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	15,784	64,94	1 025,01
			A1_2-ht5_1			15,784	
18	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	0,831	91,52	76,05
			ht5_1			0,831	
19	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	15,784	56,14	886,11
			"všechny výkopy na mezideponii:" A1_2-ht5_1			15,784	
20	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	0,831	70,84	58,87
			"všechny výkopy na mezideponii:"ht5_1			0,831	
21	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	10,910	199,76	2 179,38
			skl_3		"odvoz vytlač.zeminy:" lo_1+op1+zz_1	11,484	
			skl34_1		0,95*skl_3	10,910	
22	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	54,550	15,14	825,89
			5*skl34_1			54,550	
23	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	0,574	257,84	148,00
			skl5_1		0,05*skl_3	0,574	
24	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	2,870	19,45	55,82
			5*skl5_1			2,870	
25	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	15,784	47,78	754,16
			0,95*A1_2			15,784	
26	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	0,831	68,29	56,75
			0,05*A1_2			0,831	
27	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	11,484	13,11	150,56
			skl_3			11,484	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
28	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	11,484	96,80	1 111,65
			skl_3		11,484		
29	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	10,809	63,36	684,86
		zpz_1	"zpětný zásyp zeminou v místě zeleného pásu" dz_1*š_1*(hl_1-tz-tl_p-p_2-0,3)		5,131		
		zz_1	"predpoklad zpětný zásyp ŠD:" A1_2-zpz_1-lo_1-op1		5,678		
			Mezisoučet		10,809		
30	M	583441710	šterkodrt' frakce 0-32 třída C	t	9,653	290,40	2 803,23
			předpoklad zpětný zásyp ŠD v komunikaci (přip.zásyp rýhy hutněnou zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikací dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN 72 1006)				
			zz_1*kp		9,653		
31	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	4,462	148,72	663,59
			op1		4,462		
32	M	583373020	šterkopisek frakce 0-8	t	7,585	216,48	1 642,00
			op1*kp		7,585		
33	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	5,040	10,56	53,22
		tr_1	dz_1*š_1		5,040		
34	M	005724700	osivo směs travní krajinná - technická	kg	0,101	75,59	7,63
			tr_1*0,02		0,101		
35	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	5,040	33,35	168,08
			tr_1		5,040		
36	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	5,040	10,91	54,99
			tr_1		5,040		
37	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,040	2,74	13,81
			tr_1		5,040		
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>							<b>920,16</b>
38	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	1,344	684,64	920,16
		lo_1	d_2*tl_p*š_1		1,344		
<b>5 - Komunikace</b>							<b>2 443,61</b>
39	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 50 mm	m2	6,160	31,77	195,70
			dk*š_1		6,160		
40	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 150 mm	m2	12,320	79,90	984,37
			dk*š_1*2		12,320		
41	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	2,240	93,28	208,95
			dch*š_1		2,240		
42	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	6,160	77,44	477,03
			dk*š_1		6,160		
43	K	596211120	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěši tl 60 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	2,240	257,84	577,56
			dch*š_1		2,240		
<b>8 - Trubní vedení</b>							<b>13 811,78</b>
44	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	16,800	3,52	59,14
			d_2		16,800		
45	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	16,800	12,32	206,98
			d_2		16,800		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
46	K	871161121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 32 mm	m	16,800	11,44	192,19
			d_2		16,800		
47	M	286131240	potrubí vodovodní PE 100RC, 100 m, 32 x 2,9 mm	m	17,640	16,54	291,77
			d_2*1,05		17,640		
48	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	kpl	2,000	1 760,00	3 520,00
			<i>pozn.: odstavení stávajících přípojek určených k demontáži, vypuštění</i>				
49	K	879161111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 25	kus	1,000	249,92	249,92
			"dle kladeč.schema" 1		1,000		
50	M	42278200R	spojka ISO 25-25 GG 200 pro PE potrubí	kus	1,000	228,80	228,80
51	K	879171111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 32	kus	1,000	330,00	330,00
			"dle kladeč.schema" 1		1,000		
52	M	42278201R	spojka ISIFLO T-100 34x32 pro spojování potrubí staré rozměrové řady	kus	1,000	462,88	462,88
53	K	891181111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	2,000	308,88	617,76
			<i>pozn.: šoupátka pro vodovodní přípojky</i>				
			"dle počtu přípojek" 2		2,000		
54	M	422910720	zemní souprava EBS pro navrtávací odbočkový ventil 1,1-1,8m	kus	2,000	539,44	1 078,88
55	K	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	kus	2,000	740,96	1 481,92
			"dle kladeč.schema" 2		2,000		
56	M	422735470	navrtávací odbočkový ventil DAV(KIT) s prodlouženým hrdlem a příloženou objímkou pro potrubí potrubí 90-5/4"	kus	2,000	1 091,20	2 182,40
57	K	892233121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	16,800	17,16	288,29
			d_2		16,800		
58	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	16,800	12,06	202,61
			d_2		16,800		
59	M	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	2,000	172,48	344,96
60	K	899401112.1	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	2,000	293,92	587,84
			"dle počtu přípojek" 2		2,000		
61	M	422913520.1	poklop litinový šoupátkový	kus	2,000	535,92	1 071,84
62	M	348100000000	PODKLAD. DESKA	kus	2,000	206,80	413,60
<b>9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>							<b>666,60</b>
63	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	3,000	163,68	491,04
			"dle vytrhaných obrub" ob1		3,000		
64	M	592174100	obrubník betonový chodníkový ABO 100/10/25 II nat 100x10x25 cm	kus	1,200	107,36	128,83
			"z 40% nové" 0,4*ob1		1,200		
65	K	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	1,800	25,96	46,73
			"z 60% vytrhaných" 0,6*ob1		1,800		
<b>99 - Přesun hmot</b>							<b>591,83</b>
66	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	7,508	52,01	390,49
67	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,278	724,24	201,34
<b>997 - Přesun sutě</b>							<b>3 485,84</b>
68	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	8,646	34,41	297,51

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
69	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů, 15x	t	129,690	7,67	994,72
70	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	8,646	128,48	1 110,84
71	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,615	110,00	67,65
72	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	1,947	136,40	265,57
73	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	6,084	123,20	749,55

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 04 - Obnova stávajících kanalizač.přípojek**

JKSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 22.11.2017

Objednavatel:

Vodárny Kladno Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Středočeské vodárny, a.s.

IČ:

26196620

DIČ:

CZ 26196620

Projektant:

D plus, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	1 864 718,80
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>1 864 718,80</b>

DPH základní	21,00%	ze	1 864 718,80	391 590,95
snižená	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 2 256 309,75**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 04 - Obnova stávajících kanalizač.přípojek**

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Středočeské vodárny, a.s. Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>1 864 718,80</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	1 864 718,80
1 - Zemní práce	1 273 164,12
4 - Vodorovné konstrukce	42 998,82
5 - Komunikace	86 595,86
8 - Trubní vedení	307 985,78
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	5 666,10
99 - Přesun hmot	22 724,71
997 - Přesun sutě	125 583,41
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>1 864 718,80</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kladno - Nám. J. Opletala, obnova vodovodu a kanalizace

**Objekt: SO 04 - Obnova stávajících kanalizač.přípojek**

Místo: Kladno Datum: 22.11.2017

Objednavatel: Vodárny Kladno Mělník, a.s. Projektant: D plus, s.r.o.

Zhotovitel: Střebočské vodárny, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**1 864 718,80**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**1 864 718,80**

#### 1 - Zemní práce

**1 273 164,12**

1	K	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	51,200	33,26	1 702,91
			(2,1+4,5+26,7+4,4+9,5+4,0)*š_1		51,200		
2	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 ze zámkové dlažby do lože z kameniva	m2	46,500	54,21	2 520,77
			dch*š_1		46,500		
3	K	113107162	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drčeného tl 200 mm	m2	311,600	36,87	11 488,69
			dk*š_1+dš*š_1+dch*š_1		311,600		
4	K	113107164	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drčeného tl 400 mm	m2	249,400	74,62	18 610,23
			dk*š_1		249,400		
5	K	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živichých tl 150 mm	m2	249,400	72,42	18 061,55
			dk*š_1		249,400		
6	K	113202111	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m	25,500	43,30	1 104,15
			ob1 17*1,5		25,500		
7	K	115201511	Demontáž odpadního potrubí DN 150 vč. ekologické likvidace	m	418,700	27,63	11 568,68
			d		418,700		
8	K	121101101	Sejmutí ornice s vodorovným přemístěním do 250m	m3	16,065	25,70	412,87
			dz*š_1*tz		16,065		
9	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem. vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor.	m3	247,626	331,76	82 152,40
			"z 30%:" 0,4*A		247,626		
10	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	309,533	202,40	62 649,48
		a_1	"celkový výkop" š_1*d*hl_1		774,595		
			"odpočet odstraňování povrchů:"				
			-š_1*(dz*tz+dch*tzc+dk*tzk+dš*tš)		-155,530		
		A	Mezisoučet		619,065		
		ht3_1	A*k3		309,533		
		š_1	"šířka výkopu:" 1,0		1,000		
		hl_1	"průměrná hloubka výkopu:" 1,85		1,850		
		d	"délka potrubí DN150" 161,5+111,2+43,0+103,0		418,700		
		db	"délka potrubí bourané"d		418,700		
		tz	"tloušťka zatravněného pruhu"0,15		0,150		
			"délka				
		dz	zatrav.pruhu"(2,6+2,6+2,1+2,1)+(4,3+6,6+4,7)+(9,5+4,1+4,0)+(4,5+19,3+14,0+26,7)		107,100		
		tzc	"tloušťka stáv.chodníku" 0,25		0,250		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		dch	"délka chodníku" (2,4+2,6+3,0+2,9+1,5+1,9+1,6+1,5*2+2,0)+(2,0+3*2,2+3,0+1,8*2+1,7+1,9)+(3,4+2*1,7)		46,500		
		tzk	"tloušťka stáv.asf. komunikace:" 0,5		0,500		
		dk	"délka asf.kom."(3,8+8,5+10,4+7,5+2,0+7,8+1,6+5,1+2,0+7,2+7,8+4*8,0+5,0+5,8+5,4+6,9+1,5+7,8)+(2,5+7,8+7,6+26,4+5,8+2*5,7+6,8+6,1)+(7,5+5,4+5,8)+28,2		249,400		
		tš	"tloušťka šterku" 0,2		0,200		
		dš	"délka šterk.pásu"(1,5+1,6)+2,4+(2,5+2,0+2,2)+3,5		15,700		
		tl_p	"kontrola"dk+dš+dz+dch		418,700		
		op1	"tloušťka pískového lože" 0,15		0,150		
		op1	"obsyp potrubí přípojek" d*š_1*(0,3+p_2)-vz2		181,020		
		vz2	"vytlačená zemina potrubím DN150:"3,14*(p_2/2)*(p_2/2)*d		7,395		
		kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství tř.5"0,05		0,050		
		p_2	"profil potrubíDN150" 0,15		0,150		
11	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	309,533	20,42	6 320,66
		ht3_1			309,533		
12	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	278,579	410,96	114 484,83
		A*k4			278,579		
13	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	278,579	44,70	12 452,48
		ht4_1	A*k4		278,579		
14	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	30,953	1 144,00	35 410,23
		ht5	"výkop v hornině 5 z 5%:" A*k5		30,953		
15	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	1 549,190	142,56	220 852,53
		zpp_1	d*h_l_1*2		1 549,190		
16	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	1 549,190	69,26	107 296,90
		zpp_1			1 549,190		
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	588,112	64,94	38 191,99
		A-ht5			588,112		
18	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	30,953	91,52	2 832,82
		ht5			30,953		
19	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	588,112	78,58	46 213,84
		"všechny výkopy na mezideponii:" A-ht5			588,112		
20	K	162401152	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	30,953	100,32	3 105,20
		ht5			30,953		
21	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	476,192	199,76	95 124,11
		skl_3	"odvoz vytlač.zeminy:" lo_1+op1+vz2+zz_1		501,255		
		skl34	0,95*skl_3		476,192		
22	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	2 380,960	15,14	36 047,73
		5*skl34			2 380,960		
23	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	25,063	257,84	6 462,24



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		skl5	0,05*skl_3		25,063		
24	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	125,315	19,45	2 437,38
		5*skl5			125,315		
25	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	588,112	47,78	28 099,99
		0,95*A			588,112		
26	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	30,953	189,20	5 856,31
		A*k5			30,953		
27	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	501,255	13,11	6 571,45
		skl_3			501,255		
28	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	501,255	96,80	48 521,48
		skl_3			501,255		
29	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	367,845	63,36	23 306,66
		zzp	"zpětný zásyp zeminou v místě zeleného pásu"dz*š_1*(hl_1-tz-tl_p_p_2-0,3)		117,810		
		z	A-lo_1-op1-vz2		367,845		
30	M	583441710	Štěrkodrt' frakce 0-32 třída C	t	425,060	290,40	123 437,42
		(z-zzp)*kp			425,060		
31	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	181,020	148,72	26 921,29
		op1			181,020		
32	M	583373020	Štěrkopisek frakce 0-8	t	307,734	216,48	66 618,26
		op1*kp			307,734		
33	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	107,100	10,56	1 130,98
		tr	dz*š_1		107,100		
34	M	005724700	osivo směs travní krajinná - technická	kg	2,142	75,59	161,91
		tr*0,02			2,142		
35	K	181301102	Rozproštění ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	107,100	33,35	3 571,79
		tr			107,100		
36	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	107,100	10,91	1 168,46
		tr			107,100		
37	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	107,100	2,74	293,45
		tr			107,100		
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>							<b>42 998,82</b>
38	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	m3	62,805	684,64	42 998,82
		lo_1	d*tl_p*š_1		62,805		
<b>5 - Komunikace</b>							<b>86 595,86</b>
39	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopisku ŠP tl 50 mm	m2	249,400	31,77	7 923,44
		dk*š_1			249,400		
40	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopisku ŠP tl 150 mm	m2	498,800	79,90	39 854,12
		dk*š_1*2			498,800		
41	K	564762111	Podklad z vibrovaného štěrku VŠ tl 200 mm	m2	15,700	202,40	3 177,68
		dš*š_1			15,700		
42	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	46,500	93,28	4 337,52
		dch*š_1			46,500		
43	K	564971413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 230 mm	m2	249,400	77,44	19 313,54
		dk*š_1			249,400		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
44	K	596211120	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	46,500	257,84	11 989,56
			dch*š_1		46,500		

### 8 - Trubní vedení

307 985,78

45	K	283141494.1	Fólie výstr. pro kanalizaci š. 330 mm vč.položení	m	418,700	3,52	1 473,82
			d		418,700		
46	K	871313121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 150	m	418,700	98,56	41 267,07
			d		418,700		
47	M	286112800	trubka kanalizační PVC-U SN 12 160x5,5, 6 m	kus	71,877	1 716,00	123 340,93
			(d/6)*1,03		71,877		
48	K	877313122	Montáž přesuvek na potrubí z kanalizačních trub z PVC těsněných kroužkem otevřený výkop DN 150	kus	42,000	154,88	6 504,96
			23+10+4+5		42,000		
49	M	28612016R	spojka pružná např. FLEX-SEAL DN 150-175	kus	42,000	882,64	37 070,88
50	K	877353121	Montáž tvarovek odbočných na potrubí z trub z PVC těsněných kroužkem otevřený výkop DN 200	kus	84,000	168,08	14 118,72
			46+20+8+10		84,000		
51	M	286118940	koleno kanalizační plastové s hrdlem KG 160x45° KGB	kus	84,000	299,20	25 132,80
52	K	89131911R	Napojení na stávající kanalizaci navrtávkou DN 160	kus	40,000	299,20	11 968,00
			vč. utěsnění kan.maltou				
			"dle počtu napojení přípojek do stávajícího řadu" 21+10+4+5		40,000		
53	M	55291018R	těsnící kroužek např. B - kroužek DN 150 při zaústění odbočení navrtáním	kus	35,000	171,60	6 006,00
54	M	55291019R	univerzální kolmé sedlo např. EASY CLIP DN 150 při zaústění odbočení navrtáním	kus	5,000	1 869,12	9 345,60
55	K	892312121	Tlaková zkuška vzduchem potrubí DN 150 těsnícím vakem ucpávkovým	úsek	42,000	536,80	22 545,60
			"dle počtu přípojek" 42		42,000		
56	K	892381113	Kamerová prohlídka potrubí	m	418,700	22,00	9 211,40
			d		418,700		

### 9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

5 666,10

57	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	25,500	163,68	4 173,84
			"dle vytrhaných obrub" ob1		25,500		
58	M	592174100	obrubník betonový chodníkový ABO 100/ 10/ 25 II nat 100x10x25 cm	kus	10,200	107,36	1 095,07
			"z 40% nové" 0,4*ob1		10,200		
59	K	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	15,300	25,96	397,19
			"z 60% vytrhaných" 0,6*ob1		15,300		

### 99 - Přesun hmot

22 724,71

60	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	276,959	52,01	14 404,64
61	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	11,488	724,24	8 320,07

### 997 - Přesun sutě

125 583,41

62	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	310,645	34,41	10 689,29
63	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů, 15x	t	4 659,675	7,67	35 739,71

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
64	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	310,645	128,48	39 911,67
65	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	5,228	110,00	575,08
66	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	78,810	136,40	10 749,68
67	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	226,607	123,20	27 917,98