

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Revitalizace tramvajové smyčky Hlučínská

Objekt:

### SO 09 - ESA Hlučínská

KSO:

Místo: Ostrava

CC-CZ:

Datum: 05.09.2019

Zadavatel:

Dopravní podnik Ostrava a.s.

IČ:

61974757

DIČ:

Uchazeč:

OHL ŽS,a.s.

IČ:

46342796

DIČ:

CZ46342796

Projektant:

KPTECH, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

██████████ k

IČ:

DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH** ██████████

DPH základní  
snížená

Základ daně

Sazba daně

Výše daně

**Cena s DPH**

**v CZK** ██████████

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Revitalizace tramvajové smyčky Hlučínská

Objekt:

**SO 09 - ESA Hlučínská**

Místo: Ostrava

Datum: 05.09.2019

Zadavatel: Dopravní podnik Ostrava a.s.

Projektant: KPTECH, s.r.o.

Uchazeč: OHL ŽS,a.s.

Zpracovatel: [REDACTED]

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady stavby celkem

### HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce

2 - Zakládání

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

### M - Práce a dodávky M

21-M - Elektromontáže

23-M - Montáže potrubí

46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích

ON - Ostatní náklady



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Revitalizace tramvajové smyčky Hlučínská

Objekt:

SO 09 - ESA Hlučínská

Místo: Ostrava

Datum: 05.09.2019

Zadavatel: Dopravní podnik Ostrava a.s.

Projektant: KPTECH, s.r.o.

Uchazeč: OHL ŽS,a.s.

Zpracovatel: ██████████

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

## Náklady soupisu celkem

D HSV Práce a dodávky HSV

D 1 Zemní práce

1	K	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50m (nad kabelovým výkopem 26x0,4x0,15 m + nad jámou pro napojení kabelů na potrubí 14 m2 x 0,15 m)	m3	3,700			
---	---	--------------	--	----	-------	--	--	--

*Poznámka k souboru cen:*

- V cenách jsou započteny i náklady na příp. nutné naložení sejmuté ornice na dopravní prostředek. □
- V cenách nejsou započteny náklady na odstranění nevhodných přímísenin (kamenů, kořenu apod.); tyto práce se ocení individuálně. □
- Množství ornice odebrané ze skládek se do objemu výkopávek pro volbu cen podle množství nezapočítává. Ceny souboru cen 122. 0-11 Odkopávky a prokopávky nezapažené, se volí pro ornici odebranou z projektovaných dočasných skládek. □
- a) na staveništi podle součtu objemu ze všech skládek. □
- b) mimo staveništi podle objemu každé skládky zvlášť. □
4. Uložení ornice na skládky se oceňuje podle ustanovení v poznámkách č. 1 a 2 k ceně 171 20-1201 Uložení sypaniny na skládky. Složení ornice na hromady v místě upotřebení se neoceňuje. □
5. Odebírá-li se ornice z projektované dočasné skládky, oceňuje se její naložení a přemístění podle čl. 3172 Všeobecných podmínek tohoto katalogu. □
6. Přemísťuje-li se ornice na vzdálenost větší než 250 m, vzdálenost 50 m se pro určení vzdálenosti vodorovného přemístění neodečítá a ocení se sejmutí a přemístění bez ohledu na ustanovení pozn. č. 1 takto: □
- a) sejmutí ornice na vzdálenost 50m cenou 121 10-1101; □
- b) naložení příslušnou cenou souboru cen 167 10-... □
- c) vodorovné přemístění cenami souboru cen 162. 0-... Vodorovné přemístění výkopku. □
7. Sejmutí podorničí se oceňuje cenami odkopávek s přihlédnutím k ustanovení čl. 3112 Všeobecných podmínek tohoto katalogu. □

PSC

2	K	133301101R00	Hloubení zapažených i nezapažených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti v hornině tř. 4 do 100 m3 (Jáma pro napojení kabelů na plynovod)	m3	15,000			
---	---	--------------	--	----	--------	--	--	--

*Poznámka k souboru cen:*

- Ceny 10-1101 až 40-1101 jsou určeny jen pro šachty hloubky do 12 m. Šachty větších hloubek se oceňují individuálně. □
- V cenách jsou započteny i náklady na: □
- a) svislé přemístění výkopku, □
- b) urovnání dna do předepsaného profilu a spádu. □
- c) přehození výkopku na přílehlem terénu na vzdálenost do 5 m od hrany šachty nebo naložení na dopravní prostředek. □
3. V cenách nejsou započteny náklady na roubení. □
4. Pažení šachet bentonitovou suspenzí se oceňuje takto: □
- a) dodání bentonitové suspenze cenou 239 68-1711 Bentonitová suspenze pro pažení rýh pro podzemní stěny – její výroba katalogu 800-2 Zvláštní zakládání objektů; množství v m2 se určí jako součin objemu vyhloubeného prostoru (v m3) a koeficientu 1,667, □
- b) doplnění bentonitové suspenze se ocení cenou 239 68-4111 Doplnění bentonitové suspenze katalogu 800-2 Zvláštní zakládání objektů. □
5. Vodorovné přemístění výkopku ze šachet, pažených bentonitovou suspenzí, se oceňuje cenami souboru cen 162. 0-31 Vodorovné přemístění výkopku z rýh podzemních stěn, vodorovné přemístění znehodnocené bentonitové suspenze se oceňuje cenami souboru cen 162. . -4. Vodorovné přemístění znehodnocené suspenze katalogu 800-2 Zvláštní zakládání objektů. □

PSC

3	K	133301109R00	Hloubení zapažených i nezapažených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepidlost horniny tř. 4	m3	15,000			
---	---	--------------	--	----	--------	--	--	--

*Poznámka k souboru cen:*

- Ceny 10-1101 až 40-1101 jsou určeny jen pro šachty hloubky do 12 m. Šachty větších hloubek se oceňují individuálně. □
- V cenách jsou započteny i náklady na: □
- a) svislé přemístění výkopku, □
- b) urovnání dna do předepsaného profilu a spádu. □
- c) přehození výkopku na přílehlem terénu na vzdálenost do 5 m od hrany šachty nebo naložení na dopravní prostředek. □
3. V cenách nejsou započteny náklady na roubení. □
4. Pažení šachet bentonitovou suspenzí se oceňuje takto: □
- a) dodání bentonitové suspenze cenou 239 68-1711 Bentonitová suspenze pro pažení rýh pro podzemní stěny – její výroba katalogu 800-2 Zvláštní zakládání objektů; množství v m2 se určí jako součin objemu vyhloubeného prostoru (v m3) a koeficientu 1,667, □
- b) doplnění bentonitové suspenze se ocení cenou 239 68-4111 Doplnění bentonitové suspenze katalogu 800-2 Zvláštní zakládání objektů. □
5. Vodorovné přemístění výkopku ze šachet, pažených bentonitovou suspenzí, se oceňuje cenami souboru cen 162. 0-31 Vodorovné přemístění výkopku z rýh podzemních stěn, vodorovné přemístění znehodnocené bentonitové suspenze se oceňuje cenami souboru cen 162. . -4. Vodorovné přemístění znehodnocené suspenze katalogu 800-2 Zvláštní zakládání objektů. □

PSC

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
4	K	174101101R00	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách	m3	15,000			
	PSC		<p><b>Poznámka k souboru cen:</b></p> <p>1. Ceny 174 10-... jsou určeny pro ztuhnuté základy s mírou ztuhnutí:</p> <p>a) z hornin soudržných do 100 % PS, □</p> <p>b) z hornin nesoudržných do l(d) 0,9, □</p> <p>c) z hornin kamenitých pro jakoukoliv míru ztuhnutí. □</p> <p>2. Je-li projektem předepsáno vyšší ztuhnutí, podle bodu a) a b) poznámky č 1., ocení se základy individuálně. □</p> <p>3. Ceny nelze použít pro základy rýh pro drenážní trativody pro lesnicko-technické meliorace a zemědělské. Základy těchto rýh se oceňují cenami souboru cen 174 20-3 . části A 03 Zemní práce pro objekty oborů 831 až 833. Neztuhnutý základy odvodňovacích kanálů z betonových a železobetonových trub v polních a lučních traťích se oceňují cenou -1101 Základy sypaninou rýh bez ohledu na šířku kanálu; cena obsahuje i náklady na ruční neztuhnutý základy výšky do 200 mm nad vrchol potrubí. □</p> <p>4. V cenách 10-1101, 10-1103, 20-1101 a 20-1103 je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. □</p> <p>5. V ceně 10-1102 je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 15 m od hrany zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. □</p> <p>6. Objem základy je rozdílný objemu výkopu a objemu do něho vestavěných konstrukcí nebo uložených vedení i s jejich obklady a podklady (tento objem se nazývá objemem horniny vytlačené konstrukcí). Objem potrubí do DN 180, příp. i s obalem, se od objemu základy neodčítá. Pro stanovení objemu základy se od objemu výkopu odečítá i objem obsypu potrubí oceňovaný cenami souboru cen 175 10-11 Obsyp potrubí, přichází-li v úvahu. □</p> <p>7. Odklizení zbylého výkopku po provedení základy zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení nebo základy jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje, je-li objem zbylého výkopku:</p> <p>a) do 1 m3 na 1 m vedení a jedná se o výkopek neulehlý - cenami souboru cen 167 10-110 Nakládání výkopku nebo sypaniny a 162. 0-1 . Vodorovné přemístění výkopku. V případě, že se jedná o výkopek ulehlý - rozpojení a naložení výkopku cenami souboru cen 122. 0-1 . souboru cen 162. 0-1 . Vodorovné přemístění výkopku; □</p> <p>b) přes 1 m3 na 1 m vedení, jestliže projekt předepíše, že se zbylý výkopek bude odklízet zároveň s prováděním výkopky, pouze přemístění výkopku cenami souboru cen 162. 0-1 . Vodorovné přemístění výkopku. Při zmiňném objemu zbylého výkopku se neoceňuje ani naložení ani rozpojení výkopku. Jestliže se zbylý výkopek neodklízí, nýbrž rozprostírá podél výkopu a nad výkopem, 15 "včetně strojního přemístění materiálu pro základy ze vzdál. do 10m od kraje základy"</p>		15,000			
	VV							
	D	2	Zakládání					
5	K	273362231T00	Alutermické navařování na plynovody	kus	6,000			
	PSC		<p><b>Poznámka k souboru cen:</b></p> <p>1. Ceny lze použít i nosné svary betonářské výztuže ostatních mostních konstrukcí (nejen základů). □</p> <p>2. Spojení výztuže jsou zajištěny nosným svarem, tupé spoje prodloužením výztuže s možností zalisování převlečné pevnosti spojovací trubky speciálními kleštěmi. Mechanické spojení dodané závitové výztuže s maticovou spojkou HBS umožňuje napojení výztuže v čele bednění. Spojení závitové výztuže se zašroubovanou maticovou spojkou WD 90 umožňuje napojení do výztuže následně betonovaného postupu u závitové výztuže procházející čelem bednění pracovní spáry. □</p> <p>3. Ceny obsahují i přípravu místa svaru nebo nářezání převlečné trubky k nalisování zamačkovacími kleštěmi, vlastní zhotovení spoje svarem nebo lisováním styku případně závitovým spojem závitové výztuže, manipulaci ručně v pracovním okruhu, kontrolu pevnosti spoje, očištění spoje k zajištění soudržnosti výztuže s betonem. □</p> <p>4. Ceny spojů neobsahují náklady na povrchový antikorozní nátěr výztuže a úpravu bednění výztuže ukládané ke zhotovení spoje. □</p>		6,000			
6	M	54662105T	svařovací směs CADWELD, 15PLUS F20	kus	6,000			
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní					
7	K	631571004R00	Násep ze šterkopisku 0,32, tř.I (před pilířem ESA)	m3	0,500			
	PSC		<p><b>Poznámka k souboru cen:</b></p> <p>1. Ceny jsou určeny pro mazaniny krycí (pochůzní a pojízdné), popř. podkladní, plovoucí, vyrovnávací nebo oddělovací pod potěry, podlahy, průmyslové podlahy, popř. pro podlévání provizorně podklínovaných patek usazených strojů a technologických zařízení (s náležitým zatemováním hutného betonu). □</p> <p>2. Pro mazaniny tloušťek větších než 240 mm jsou určeny:</p> <p>a) pro mazaniny ukládané na zeminu (v halách apod.) ceny souboru cen 27* 31- Základy z betonu prostého a 27* 32 - Základy z betonu železového, □</p> <p>b) pro mazaniny v nadzemních podlažích ceny souboru cen 411 31- . . Beton kleneb. □</p> <p>3. Ceny lze použít i pro betonový okapový chodíček budovy (včetně tvarování rigolového žlábků) v příslušných tloušťkách. Jeho podloží se oceňuje samostatně. □</p> <p>4. V ceně jsou započteny i náklady na:</p> <p>a) základní stržení povrchu mazaniny s urovnáním vibrační lištou nebo dřevěným hladítkem. □</p> <p>b) vytvoření dilatačních spár v mazanině bez zaplnění, pokud jsou dilatační spáry vytvářeny při provádění betonáže. Jestliže jsou dilatační spáry řezány dodatečně, oceňují se cenami souboru cen 634 91-11 Řezání dilatačních nebo smršťovacích spár. □</p>		0,500			
8	M	58333663R	kačírek praný frakce 16-32 mm, volně ložený	L	1 000,000			
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání					
9	K	229850161R00	Demontáž skříně (demontáž původní skříně ESA)	kus	1,000			
10	K	981610801.CO	Poplatek za uložení odpadních barev a laků obsahujících organická rozpouštědla-druh N (0 801 11) na skládku	t	0,001			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny jsou stanoveny na měřnou jednotku m3 obestavěného prostoru.</p> <p>2. Procentuální podíl konstrukcí se stanoví podle článku 3503 Všeobecných podmínek části B01.</p> <p>3. Celkový objem konstrukcí se určí součtem objemů obvodových, schodiškových, středních nosných zdí, schodišť a stropů. Od celkového objemu se neodečítá objem okenních a dveřních otvorů, parapetních ústupků. Tloušťka stropní konstrukce se určí včetně podlahových konstrukcí a podhledů. Tloušťka klenby se určuje v průměrné tloušťce jako aritmetický průměr tloušťky v patě a ve vrcholu klenby až k náslapné ploše podlahové konstrukce, která na ní spočívá. U stropů s viditelnými trámy se objem trámů jednotlivě připočítává k objemu stropů. Totéž platí pro průvlaky a samostatné trámy. Objem stropů schodiště se započítává objemem daným součinem půdorysné plochy schodiště a tloušťky patrové podesty.</p> <p>4. Pro volbu cen je rozhodující objemově převažující druh zdiva svislých nosných konstrukcí demolovaného objektu.</p> <p>5. Ceny jsou určeny pro demolice budov výšky do 35 m. Tato výška je určena svislou vzdáleností nejvyšší hrany římsy, popř. atiky a nejnižšího bodu přilehlého terénu.</p>					
11	K	981611602.CO	<p>Poplatek za uložení plastů z odřezků kabelů (16 01 19) na skládku</p> <p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny jsou stanoveny na měřnou jednotku m3 obestavěného prostoru.</p> <p>2. Procentuální podíl konstrukcí se stanoví podle článku 3503 Všeobecných podmínek části B01.</p> <p>3. Celkový objem konstrukcí se určí součtem objemů obvodových, schodiškových, středních nosných zdí, schodišť a stropů. Od celkového objemu se neodečítá objem okenních a dveřních otvorů, parapetních ústupků. Tloušťka stropní konstrukce se určí včetně podlahových konstrukcí a podhledů. Tloušťka klenby se určuje v průměrné tloušťce jako aritmetický průměr tloušťky v patě a ve vrcholu klenby až k náslapné ploše podlahové konstrukce, která na ní spočívá. U stropů s viditelnými trámy se objem trámů jednotlivě připočítává k objemu stropů. Totéž platí pro průvlaky a samostatné trámy. Objem stropů schodiště se započítává objemem daným součinem půdorysné plochy schodiště a tloušťky patrové podesty.</p> <p>4. Pro volbu cen je rozhodující objemově převažující druh zdiva svislých nosných konstrukcí demolovaného objektu.</p> <p>5. Ceny jsou určeny pro demolice budov výšky do 35 m. Tato výška je určena svislou vzdáleností nejvyšší hrany římsy, popř. atiky a nejnižšího bodu přilehlého terénu.</p>	t	0,010			
12	K	981611603.CO	<p>Poplatek za uložení plastů z vyřazených elektrických zařízení (16 02 14) na skládku</p> <p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny jsou stanoveny na měřnou jednotku m3 obestavěného prostoru.</p> <p>2. Procentuální podíl konstrukcí se stanoví podle článku 3503 Všeobecných podmínek části B01.</p> <p>3. Celkový objem konstrukcí se určí součtem objemů obvodových, schodiškových, středních nosných zdí, schodišť a stropů. Od celkového objemu se neodečítá objem okenních a dveřních otvorů, parapetních ústupků. Tloušťka stropní konstrukce se určí včetně podlahových konstrukcí a podhledů. Tloušťka klenby se určuje v průměrné tloušťce jako aritmetický průměr tloušťky v patě a ve vrcholu klenby až k náslapné ploše podlahové konstrukce, která na ní spočívá. U stropů s viditelnými trámy se objem trámů jednotlivě připočítává k objemu stropů. Totéž platí pro průvlaky a samostatné trámy. Objem stropů schodiště se započítává objemem daným součinem půdorysné plochy schodiště a tloušťky patrové podesty.</p> <p>4. Pro volbu cen je rozhodující objemově převažující druh zdiva svislých nosných konstrukcí demolovaného objektu.</p> <p>5. Ceny jsou určeny pro demolice budov výšky do 35 m. Tato výška je určena svislou vzdáleností nejvyšší hrany římsy, popř. atiky a nejnižšího bodu přilehlého terénu.</p>	t	0,025			
13	K	981611703.CO	<p>Poplatek za uložení zeminy a kamení (17 05 04) na skládku</p> <p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny jsou stanoveny na měřnou jednotku m3 obestavěného prostoru.</p> <p>2. Procentuální podíl konstrukcí se stanoví podle článku 3503 Všeobecných podmínek části B01.</p> <p>3. Celkový objem konstrukcí se určí součtem objemů obvodových, schodiškových, středních nosných zdí, schodišť a stropů. Od celkového objemu se neodečítá objem okenních a dveřních otvorů, parapetních ústupků. Tloušťka stropní konstrukce se určí včetně podlahových konstrukcí a podhledů. Tloušťka klenby se určuje v průměrné tloušťce jako aritmetický průměr tloušťky v patě a ve vrcholu klenby až k náslapné ploše podlahové konstrukce, která na ní spočívá. U stropů s viditelnými trámy se objem trámů jednotlivě připočítává k objemu stropů. Totéž platí pro průvlaky a samostatné trámy. Objem stropů schodiště se započítává objemem daným součinem půdorysné plochy schodiště a tloušťky patrové podesty.</p> <p>4. Pro volbu cen je rozhodující objemově převažující druh zdiva svislých nosných konstrukcí demolovaného objektu.</p> <p>5. Ceny jsou určeny pro demolice budov výšky do 35 m. Tato výška je určena svislou vzdáleností nejvyšší hrany římsy, popř. atiky a nejnižšího bodu přilehlého terénu.</p>	t	0,900			
14	K	981612001.CO	<p>Poplatek za uložení směsného komunálního odpadu (20 03 01) na skládku</p>	t	0,010			

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

Poznámka k souboru cen: □

1. Ceny jsou stanoveny na měrnou jednotku m3 obestavěného

prostoru. □

2. Procentuální podíl konstrukcí se stanoví podle článku 3503

Všeobecných podmínek části B01. □

3. Celkový objem konstrukcí se určí součtem objemů obvodových,

schodiškových, středních nosných zdí, schodišť a stropů. Od

celkového objemu se odečítá objem okenních a dveřních otvorů,

parapetních ústupků. Tloušťka stropní konstrukce se určí včetně

podlahových konstrukcí a podhledů. Tloušťka klenby se určuje v

průměrné tloušťce jako aritmetický průměr tloušťky v patě a ve vrcholu

klenby až k nášlapné ploše podlahové konstrukce, která na ní

spočívá. U stropů s viditelnými trámy se objem trámů jednotlivě

připočítává k objemu stropů. Totéž platí pro průvlaky a samostatné

trámy. Objem stropů schodiště se započítává objemem daným

součinem půdorysné plochy schodiště a tloušťky patrové podesty. □

4. Pro volbu cen je rozhodující objemově převažující druh zdiva

svislých nosných konstrukcí demolaného objektu. □

5. Ceny jsou určeny pro demolice budov výšky do 35 m. Tato výška je

určena svislou vzdáleností nejvyšší hrany římsy, popř. atiky a

nejnižšího bodu přilehlého terénu. □

PSC

D M

Práce a dodávky M

D 21-M

Elektromontáže

15	K	210100097U00	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením na svorkovnici s otevřením a uzavřením krytu průřezu žíly do 4 mm <sup>2</sup>	kus	17,000			
16	K	210100003R00	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 16 mm <sup>2</sup>	kus	8,000			
17	K	210100194U00	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 4 x 1,5 až 4 mm <sup>2</sup>	kus	7,000			
18	K	210100151U00	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 4 x 16 mm <sup>2</sup>	kus	4,000			
19	K	210810014R00	Kabel CYKY-m 750 V 4x16mm <sup>2</sup> volně uložený	m	46,000			
20	M	34111080-O	kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 4x16mm <sup>2</sup> + 5% prořez	m	50,000			
21	K	210810003R00	Kabel CYKY-m 750 V 2x4mm <sup>2</sup> volně uložený	m	30,000			
22	M	34111012R-O	kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 2x4mm <sup>2</sup> + 5% prořez	m	32,000			
23	K	210810007R00	Kabel CYKY-m 750 V 3x4mm <sup>2</sup> volně uložený	m	7,000			
24	M	34111042R	kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY -J 3x4mm <sup>2</sup>	m	8,000			
25	K	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> volně uložený	m	30,000			
26	M	34111036R-O	kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY -O 3x2,5mm <sup>2</sup> + 5% prořez	m	32,000			
27	K	210950101R00	štítek označovací na kabel	kus	6,000			
28	M	34561616R	štítek označovací 6035-01 K	kus	6,000			
29	K	210191036R00	Montáž panelové jednotky (montáž panelu ss. zdroje, vlastního ss. zdroje, panelu EPD, panelu svorkovnice a X:EP do pilíře))	kus	5,000			
30	M	405401125KPT	drenážní panel 160 S (tramvajová drenáž neřízená)	kus	1,000			
31	M	405401145KPT	panel ss. zdroje včetněš přepětových ochran, jištění a svorkovnic + vlastní ss. zdroj, typ SZK 20 40/230 M91 B4.3	kus	1,000			
32	M	40421158000R	ekvipotenciální svorkovnice EPS 2(doplnění X:EP do pilíře)	kus	1,000			
33	K	210120410R00	Jistič vzduchový jednopólový (doplnění rozvodnice RE v pilíři)	kus	1,000			
34	M	358221020:7	jistič B20A/1	kus	1,000			
35	K	210220021R00	Vedení uzemňovací v zemi FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000			
36	M	35441120R	Pásek uzemňovací pozinkovaný 30 x 4 mm	kg	18,000			
37	K	210100286U00	Ukončení vodičů kabel okem - 25mm <sup>2</sup>	kus	2,000			
38	M	354323805R	oko kabelové trubkové Cu K25/8, 25 mm <sup>2</sup> , M8	kus	2,000			
39	K	210800629R00	Vodič 1-YY 25 mm <sup>2</sup> uložený volně (propojení uzemnění s XEP)	m	2,000			
40	M	34141311R	vodič silový 1-YY 25 z/ž	m	2,000			
41	K	210010124R00	Trubka ochranná z PE, uložená volně, DN do 80 mm (uložení ochranné trubky do země)	m	76,000			
42	M	28614105R	trubka elektroinst. ohebná KOPOFLEX KF 09063 (pro uložení všech kabelů)	m	76,000			
43	M	28613813R	trubka tlaková PE HD (IPE) d 110 x 6,3 x 6000 mm (chránička kabelů ESA v místech pod komunikacemi)	kus	3,000			
44	M	810	přirážka za podružný materiál M21	seť	1,000			

D 23-M

Montáže potrubí

45	K	230250037R00	Montáž propoj. objektů připojení další konstrukce (napojení kabelů na potrubí)	kus	2,000			
46	K	230210003R00	Oprava opláš. a izolace svarů, ovin páskou,-2 vrst (oprava izolace potrubí po aluminotermickém přivaření kabelů)	m <sup>2</sup>	1,000			
47	M	28355345KPT	pásková izolace SERVIWRAP R30A 15m, šíře 50mm	kus	2,000			
48	M	28355352KPT	opravná izolační souprava PERP KIT	kus	2,000			
49	K	230250038R00	Montáž propoj. objektů-snímáací elektroda MS 100	kus	1,000			
50	M	4055951015T	referenční elektroda SE, Cu/CuSO <sub>4</sub> , typ MS100; včetně kabelu CYKY-O 3x2,5	kus	1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
51	M	1038T	drobný montážní, spojovací a upevňovací materiál (5% z materiálu v M23)	set	1,000			
52	K	230270091R00	Provedení první regulace ESA - do provozu	kus	1,000			
53	K	230270111R00	Druhá regulace ESA a měření účinnosti	kus	1,000			
54	K	230270151R00	Kontrola provozu a účinnosti ESA	kus	1,000			
55	K	230270051R00	Měření el.odporu potrubí/ konstr. měřicího objektu	kus	1,000			
D 46-M			Zemní práce při extr.mont.pracích					
56	K	460620014RT1	Provizorní úprava terénu se zhutněním, v hornině tř 4, ruční vyrovnání a zhutnění (po kabelových výkopech 26x2m, nad jámou pro napojení 14 m2)	m2	66,000			
PSC			Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0002 až -0003 nejsou zahrnuty dodávky dřív. Tato se oceňuje ve specifikaci. 2. V cenách -0022 až -0028 nejsou zahrnuty náklady na dodávku obrubníků. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci.					
57	K	460010023R00	Vytýčení trasy ve volném terénu	km	0,030			
58	K	460200164RT2	Výkop kabelové rýhy 35/80 cm hor.4, ruční výkop rýhy	m	18,000			
59	K	460200303RT2	Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, ruční výkop rýhy	m	7,500			
60	K	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm (nad kabelovým vedením)	m	18,000			
61	K	460560164RT1	Zához rýhy 35/80 cm, hornina třídy 4, ruční zához rýhy	m	18,000			
62	K	460560303R00	Zához rýhy 50/120 cm, hornina třídy 3	m	7,500			
63	M	58922141R	beton C 12/15 (B15) z SPC fr.do 22 mm měkký V3 (obetonování chráničky pod komunikací)	m3	0,500			
64	K	460070213R00	Jáma pro kabelový objekt, hornina třídy 3 (jáma pro usazení pilíře)	kus	2,000			
65	K	900 RT5	HZS Montáž pilíře ESA	hod	32,000			
66	M	592331090KPT	pilíř ESA typ KP.PI 1 (3x sloupek Haklík 03130112 + čepice 01190113)	kus	2,000			
67	M	357357101KPT	elektroměrová rozvodnice do pilíře SKAO (nerez)	kus	1,000			
68	M	357121	nerezová dvířka pilíře v provedení ANTIVANDAL	kus	3,000			
69	M	592111090KPT	betonový základ pilíře	kus	2,000			
70	M	583309990001	písek kopaný (zásyp základu pilíře)	m3	1,000			
D ON			Ostatní náklady					
71	K	005211085R	Bezpečnostní opatření na staveništi	set	1,000			
VV			Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na údržbu komunikací					
VV			1			1,000		
72	K	005231012R	Revize - obvod ESA	set	1,000			
VV			Náklady spojené s provedením všech technickými normami předepsaných zkoušek a revizí. Revize obvodů ESA v rozsahu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 (8 h (8 h*350 Kč)					
VV			1			1,000		
73	K	005231030R	Zkušební provoz (po uvedení ESA do provozu)	set	1,000			
VV			*Náklady zhotovitele na účast na zkušebním provozu včetně všech rizik vyplývajících z nutnosti zásahu či úprav zkoušeného zařízení (24 hod * 350 Kč).					
VV			1			1,000		