

Práce na kabelových trasách v síti trakčního napájení a pro napájení NN a VN rámci JDCT		m.j	sazba za m.j.
zemní práce:			
1	výkopové práce vč. rozrušení a obnovy povrchů, naložení a odvoz přebytečné zeminy do 20 km a skládkovného, pro 21-25 kabelů	m	
2	výkopové práce vč. rozrušení a obnovy povrchů, naložení a odvoz přebytečné zeminy do 20 km a skládkovného, pro 16-20 kabelů	m	
3	výkopové práce vč. rozrušení a obnovy povrchů, naložení a odvoz přebytečné zeminy do 20 km a skládkovného, pro 11-15 kabelů	m	
4	výkopové práce vč. rozrušení a obnovy povrchů, naložení a odvoz přebytečné zeminy do 20 km a skládkovného, pro 5-10 kabelů	m	
5	výkopové práce vč. rozrušení a obnovy povrchů, naložení a odvoz přebytečné zeminy do 20 km a skládkovného, do 5 kabelů	m	
6	výkopové práce vč. rozrušení, naložení a odvoz přebytečné zeminy do 20 km a skládkovného, bez obnovy povrchů, pro 21-25 kabelů	m	
7	výkopové práce vč. rozrušení, naložení a odvoz přebytečné zeminy do 20 km a skládkovného, bez obnovy povrchů, pro 16-20 kabelů	m	
8	výkopové práce vč. rozrušení, naložení a odvoz přebytečné zeminy do 20 km a skládkovného, bez obnovy povrchů, pro 11-15 kabelů	m	
9	výkopové práce vč. rozrušení, naložení a odvoz přebytečné zeminy do 20 km a skládkovného, bez obnovy povrchů, pro 5-10 kabelů	m	
10	výkopové práce vč. rozrušení, naložení a odvoz přebytečné zeminy do 20 km a skládkovného, bez obnovy povrchů do 5 kabelů	m	
11	výkopové práce vč. naložení a odvoz přebytečné zeminy do 20 km a skládkovného, bez rozrušení a obnovy povrchů, do 4 kabelů	m	
12	zřízení kabelového lože pro 21-25 kabelů NN, včetně zakrytí a oddělení betonovými deskami	m	
13	zřízení kabelového lože pro 16-20 kabelů NN, včetně zakrytí a oddělení betonovými deskami	m	
14	zřízení kabelového lože pro 11-15 kabelů NN, včetně zakrytí a oddělení betonovými deskami	m	
15	zřízení kabelového lože pro 5-10 kabelů NN, včetně zakrytí a oddělení betonovými deskami	m	
16	zřízení kabelového lože do 4 kabelů NN, včetně zakrytí a oddělení betonovými deskami	m	
17	strojní výkop jámy (platí i pro kabelové rýhy)	m <sup>3</sup>	
18	ruční výkop, dočištění jámy (případně kabelové rýhy) po strojních výkopech, vč. svislého přemístění výkopku	m <sup>3</sup>	
19	zřízení pažení a rozepření	m <sup>2</sup>	
20	armování kari sítě pro. 8-10 mm (délka strany 4x1 m)	ks	
21	zpětná zasypaná štěrkem TT, bez materiálu	m <sup>3</sup>	
22	vodorovné ruční přemístění výkopku do 10 m (stavebním kolečkem)	m <sup>3</sup>	
23	vodorovné strojní přemístění výkopku s nakládkou k odvozu	m <sup>3</sup>	
24	odstranění pažení	m <sup>2</sup>	
25	řezání spár v chodníku	m	
26	odstranění povrchů - chodníku	m <sup>2</sup>	
27	odstranění podkladních betonů do 10cm - chodník	m <sup>2</sup>	
28	ochrana stávajících inž. sítí ve výkopu dle platných ČSN, osazení chrániček na stávající síti (pr.110 mm), zasypaná a zajištění před betonáží základové patky	m	
29	armování roxory Ø 10-12 mm typ svázaný rámeček s oky (délka strany 4x1 m)	kpl	
30	montáž vstupu pro kabel VO vč. úpravy roury-jádra, zatmelení přechodu	ks	
31	podkladní vrstva (beton) pod LA (chodník)	m <sup>2</sup>	
32	pokládka LA do tloušťky 4 cm (chodník), vč. dodávky materiálu	m <sup>2</sup>	

33	prořez spár před modifikovanou zálivkou - frézování	m	
34	modifikování zálivka	m	
35	nakládání výkopku pro odvoz	t	
36	odvoz materiálu na skládku do 20 km (živice a LA)	t	
37	odvoz materiálu na skládku do 20 km (zemina, suť, štěrk, beton)	t	
38	bourání betonu ve výkopu šachty	m³	
39	řezání spár ve vozovce (TT)	m	
40	odstranění povrchů - rozdláždění komunikace	m²	
41	odstranění povrchů - vozovka	m²	
42	odstranění podkladních betonů do 30cm-vozovka	m²	
43	odstranění betonu ve výkopu kabelové rýhy	m³	
44	výkop rýh ručně pro kabelové trasy (do hloubky až 130 cm a šíře až 200 cm), v hornině: I. třídy těžitelnosti ČSN 736133, vč. svislého přemístění výkopku	m³	
45	hloubení kabelových rýh do hloubky až 70 cm a šíře až 100 cm ve štěrkovém loži TT	m³	
46	hloubení rýh ručně pro kabelové trasy (do hloubky až 130 cm a šíře až 200 cm), v hornině: II. třídy těžitelnosti ČSN 736133, vč. svislého přemístění výkopku	m³	
47	hloubení startovací jámy 3x2 m do hloubky 3 m a cílové jámy včetně závozu	m³	
48	zajištění prostoru výkopových prací - oplocenky, ohrazení (délka oplocenky 1 m) 1m/1den	m	
49	montáž + demontáž přechodové lávky	ks	
50	pokládka krycí kabelové folie nebo krycích kabelových desek (červených)	m	
51	zásyp chrániček v kabelové trase pískem	m³	
52	zásyp kabelové rýhy štěrkem nebo recyklátem	m³	
53	zásyp kabelové rýhy zavlhkým betonem, hutnění po vrstvách	m³	
54	montáž zatěžové kab. šachty (350-800x500-800x850-1200 mm) do kabelové trasy (dodávka šachty DP)-uložení do komunikace, betonáž (dodávka dodavatel)	ks	
55	pokládka chrániček KOPOFLEX 110	m	
56	pokládka chrániček KOPOFLEX 6x110	m	
57	pokládka chrániček KOPOFLEX 12x40	m	
58	pokládka chrániček KOPOFLEX 2x40	m	
59	pokládka multikanálu	m	
60	usazení průchodky různého typu - do šesti otvorů	ks	
61	podvrť pod vozovkou a tramvajovým tělesem pro zatažení 3x110 silnostěnné chráničky	m	
62	pokládka uzemňovacího pásku	m	
63	protokol o provedení hutních zkoušek	ks	
64	zatloukání zemnicí tyče	ks	
65	usazení zemnicí desky	ks	
66	propojení zemnicího pásku s uzemňovací tyčí, deskou včetně propojení zemnicího pásku	ks	



67	podkladní vrstva (beton) pod živичné směsi (vozovka)	m <sup>2</sup>
68	pokládka živичného krytu 8 cm (vozovka), včetně dodávky materiálu	m <sup>2</sup>
69	demontáž svítidla ze stožáru VO (pomocí prac. plošiny z nadzemní výšky do 10 m)	ks
70	odpojení kabelů z rozvodnice NN z NDS, ZDS, EPD	ks
71	demontáž rozvodnice ze stožáru	ks
72	výkopové práce pro kabelové trasy VO v chodníku (jak nová kab. trasa tak obnovení stávající trasy) do hl. 0,6 m, š. 0,5 m	m
73	výkopové práce pro kabelové trasy VO ve volném terénu (jak nová kab. trasa tak obnovení stávající trasy) do hl. 0,6 m, š. 0,5 m	m
74	naspojování kabelů v kabelové trase - vč. spojky	ks
75	zatažení kabelů z kabelové trasy do stožáru přes chráničky umístění v základové patce a připojení do rozvodnice	ks
76	pokládka nové kabelové trasy vč. kabelu do CU 4x25	m
77	revizní zpráva	ks
78	zásyp kamenivem frakce 32/64	m <sup>3</sup>
79	zásyp kabelové trasy zeminou s hutněním na travnatých plochách	m <sup>3</sup>
80	zásyp plochy rašelinou s úpravou plochy pro zatravnění (do tl. 5 cm)	m <sup>2</sup>
81	osetření travnatých ploch	m <sup>2</sup>
82	geodetické vytyčení kabelové trasy dle souřadnic dokumentace-základní cena do 100 m	m
83	geodetické vytyčení kabelové trasy dle souřadnic dokumentace-základní cena nad 100 m	m
84	geodetické vytyčení inženýrských sítí v blízkosti kabelových tras DPP do 100 m	m
85	geodetické vytyčení inženýrských sítí v blízkosti kabelových tras DPP nad 100 m	m
86	geodetické zaměření kabelových tras, skříně NDS, ZDS, EPD, šachty, šroubového spoje kabelu na kolejnici, zaměření do 100 m	m
87	geodetické zaměření kabelových tras, skříně NDS, ZDS, EPD, stožáru, šachty, šroubového spoje kabelu na kolejnici, zaměření nad 100 m	m
88	zaměření rozsahu oprav povrchů do 100 m nad kabelovou trasou	m <sup>2</sup>
89	zaměření rozsahu oprav povrchů nad 100 m nad kabelovou trasou	m <sup>2</sup>
90	vodorovné přemístění do 1000 m výkopku na mezideponii	t
91	vodorovné přemístění do 50 m výkopku na mezideponii	t
<b>elektromontáže:</b>		
92	ohnivzdorná deska do roštu včetně nařezání tl. 8 mm a pokládky	m <sup>2</sup>
93	ukonč. na BKV kolejnici vč. zapoj. vodiče do 240 mm <sup>2</sup>	ks
94	ukonč. v rozvaděči vč. zapoj. vodiče do 240 mm <sup>2</sup>	ks
95	koncovka staniční 3-EVPC 1x500/35	ks
96	koncovka 22kV - sada do průřezu 240 mm <sup>2</sup>	ks
97	montáž konektoru 22kV	ks
98	koncovka venkovní 3-EVPC 1x500/35	ks
99	spojky na kabelu CYKY do průřezu 90 mm <sup>2</sup>	ks
100	spojka 3- IJPC 1x500/35	ks
101	spojka pro kabel 22 kV - sada	ks
102	kabel Cu (-1kV YY) volně uložený 1x 240Cu	m



103	kabel 3-AHKCY 1X500 volně uložený	m	
104	kabel 3-AHKCY 1x500 pevně uložený	m	
105	kabel CYKY různého průřezu - volně uložený	m	
106	kabel CYKY různého průřezu - pevně uložený	m	
107	kabel 22kV AXEKCEY různého průřezu do 240 mm <sup>2</sup> - volně uložený	m	
108	kabel 22kV AXEKCEY různého průřezu do 240 mm <sup>2</sup> - pevně uložený	m	
109	kabel 22kV CXEKVCE různého průřezu do 240 mm <sup>2</sup> - volně uložený	m	
110	kabel 22kV CXEKVCE různého průřezu do 240 mm <sup>2</sup> - pevně uložený	m	
111	pokládka optotrubky	m	
112	spojka optotrubky	ks	
113	sada pro příčné propojení kolejnic - včetně vrtání kolejnice a osazení pouzdra	ks	
114	zřízení kabelové lože z půlených chrániček na již položenou kabelovou trasu do Ø 110 mm <sup>2</sup> - pro jeden kabel	m	
<b>demontáž</b>			
115	kabely 3-AYKFY 1x500/150, kabely 22kV, kabely CYY 1x240 Cu, kabely CYY 1x400 Cu	m	
<b>ostatní:</b>			
116	tlaková zkouška optotrubek včetně protokolu	ks	
117	zřízení a obnova kabelové lávky do výšky 2 m - výložník do 70 cm	m	
118	zřízení a obnova kabelové lávky nad 2 m - výložník do 70 cm	m	
119	protážení kabelu chráničkou, multikanálem, vstupem do budovy	m	
120	nátěr zemního pásu, soklu, DS, poklopy pro šachty včetně rámu	m	
<b>kompletní výstavba dělicích skříní SPR:</b>			
121	DS - SPR 1 (vč. zemních prací a zapojení kabelů)	ks	
122	DS - SPR 2 (vč. zemních prací a zapojení kabelů)	ks	
123	DS - SPR 3 (vč. zemních prací a zapojení kabelů)	ks	
124	DS - SPR 4 (vč. zemních prací a zapojení kabelů)	ks	
125	DS - SPR 5 (vč. zemních prací a zapojení kabelů)	ks	
126	DS - SPRO 1 (vč. zemních prací a zapojení kabelů)	ks	
127	DS - SPRO 2 (vč. zemních prací a zapojení kabelů)	ks	
128	DS - SPRO 3 (vč. zemních prací a zapojení kabelů)	ks	
129	DS - SPRO 4 (vč. zemních prací a zapojení kabelů)	ks	
130	DS - SPRO 5 (vč. zemních prací a zapojení kabelů)	ks	
<b>materiál elektromontážní:</b>			
131	kabel 1kV CYY 1x240	m	
132	kabel 1kV CYY 1x50	m	
133	kabelové oko Cu lisovací 240 KU	ks	
134	kabel 3kV AHKCY 1x500/35vo	m	
135	kabel CYKY 12"O"x4	m	

136	kabel CYKY 7"O"x2,50	m	
137	kabel CYKY 7"O"x4	m	
138	kabel CYKY 5Jx2,5	m	
139	kabel CYKY 3Jx2,5	m	
140	průchodka Betonbau BBk 60-12/100 D2	ks	
141	průchodka Betonbau BBk 60-6/100 E	ks	
142	ucpávka k průchodce Betonbau DN 60	ks	
143	ohnivzdorná deska CETRIS tl. 10 mm	m <sup>2</sup>	
144	průchodka Betonbau BBk 60-9/100 E	ks	
145	patka BKV pro kab. Cu 240 KU	ks	
146	koncovka staniční 3kV EVPC 03/500	ks	
147	koncovka venkovní 3kV EVPC 03/500 se stříškou	ks	
148	koncovka na vodičích NN - 1 žíla	ks	
149	koncovka 22kV - sada	ks	
150	spojka plast 3kV IJPC 03/1x500	ks	
151	optotrubka HDPE	m	
152	spojka optotrubky	ks	
153	vodič HO 7V-K - 6mm <sup>2</sup> žlutozelený	m	
154	vodič HO 7V-K - 10mm <sup>2</sup> žlutozelený	m	
155	pouzdro jednostranné AR 260D	ks	
156	pouzdro dvoustranné AR 60D	ks	
157	kompletní příčné propojení pro vrtaný spoj	ks	
158	zemnicí pásek	m	
159	zemnicí tyč, délka 1,2 m	ks	
160	zemnicí tyč, délka 2 m	ks	
161	zemnicí deska	ks	
162	zemnicí svorka (čtvereček)	ks	
163	stojna pro kabelovou lávku do 2 m, firma OBO	ks	
164	stojna pro kabelovou lávku do 3 m, firma OBO	ks	
165	výložník do 70 cm, firma OBO	ks	
166	hutní zkoušky včetně vystavení protokolu	ks	
	<b>zkouška, vypínání, zajištění kabelů 22kV</b>		
167	identifikace kabelu 22kV	ks	
168	VN zkoušky kabelu 22kV	ks	
169	plášťová zkouška kabelu 22kV	ks	
170	připojení do sítě kabelu 22kV - 2 x spojka	kpl	
171	připojení do sítě kabelu 22kV - 1 x spojka, 1 x koncovka	kpl	





## Modelový příklad

### MKS ČERVENÝ VRCH-SO 24 trakční kabely-dokumentace na CD

	Soupis prací k nacenění	počet m.j.	m.j.	sazba za m.j.	cena celkem
1	Výkopové práce vč. Rozrušení a obnova povrchů, naložení a odvoz přebytečné zeminy do 25 km a skládkovného, pro 5-10 kabelů	104,00	m		
2	Zřízení kabel.lože pro 5-10 kabelů NN, včetně zakrytí a oddělení betonovými deskami	102,00	m		
3	Demontáž kabelů AYKFY 1x500mm/150	950,00	m		
4	Montáž kabelů AHKCY 1x500mm volně uložený	986,00	m		
5	Protokol pro 6 chrániček (2xpo 3 chráničkách	2,00	m		
6	Startovací jáma	1,00	m <sup>3</sup>		
7	Zabezpečení pracoviště	1,00	pol.		
8	Dokumentace skutečného provedení	1,00	pol.		
9	Geodetické zaměření	1,00	pol.		
10	Revize +UTZ	1,00	pol.		
<b>Celková cena za modelový příklad (v Kč bez DPH)</b>					



