

## Doprava a mechanizace

Název položky	Měrná jednot.	Počet jednotek	Cena měrné jednotky	Cena
Doprava osob 6 x os .auto	km	355	15	5325
Nákladní přeprava do 5 tun	km		25	0
Nákladní automobil nad 5 tun - mechanická plošina 4x /4x40km/	km		35	0
Práce mechanická ruka	h		450	0
Autojeřáb	km		35	0
Autojeřáb práce to 3 tun	h		550	0
Autojeřáb práce nad 3 tuny	h		850	0
Speciální návěs přeprava nad 15 tun	km		45	0
Minibagr - přeprava	km	10	26	260
Minibagr práce	h	10	455	4550
Traktorbagr	km		20	0
Traktorbagr - práce	h		550	0
Kabelový pokladač - rýhovač přeprava	km		20	0
Kabelový pokladač - rýhovač práce	h		350	0
Kompresor přeprava	km		15	0
Kompresor práce	h		250	0
Drobná mechanizace/pechy,čerpadla,agregáty,manipulátory atd.	h	25	65	1625
Speciální stroje nad 5 tun	km		55	0
Speciální stroje nad 5 tun - práce /vrtné soupravy,atd/	h		550	0

\* Ceny budou v sobě obsahovat veškeré náklady s předmětnou činností související

**celkem**

**11760**

## Zemní práce a dokumentace

Zpracování dokumentace stavby a HelpDesk	Měrná jednot.	Počet jednotek	Cena měrné jednotky	Cena
Vytýčení kabelové trasy v intravilánu	m	140	10	1400
Vytýčení kabelové trasy v extravilánu	m		5	0
Vytýčení kabelové trasy v kolejovém tělese	m		10	0
Geodet.vytýčení trasy před realizací s ohledem na Územní řízení	m		15	0
Geodetické zaměření a mapování do 100 m	ks		2500	0
Geodetické zaměření a mapování nad 100 m	m	140	32	4480
Geodetické zaměření - kniha plánů (výkresy ve všech částech kabelové knihy)	m	140	5,8	812
Zpracování geometrických plánů - extravilán	m		2,5	0
Zpracování geometrických plánů - intravilán	m	140	3,6	504
Zpracování smluv o věcném břemenu s geometrickým plánem	ks		3500	0
Zpracování rozpočtu pro realizaci výstavby sdělovacího vedení	m	140	6,5	910
Projektová dokumentace pro Územní rozhodnutí	paré		5000	0
Realizační projektová dokumentace	paré		3500	0
Inženýrnická projektová dokumentace (stavební povolení, vyjádření dotčených orgánů státní správy, smlouvy o smlouvách budoucích, smlouvy o věcném břemenu)	hod		250	0
Dokumentace skutečného provedení stavby - měřicí protokol	ks		245	0
Dokumentace skutečného provedení stavby - pokládky sdělovacího vedení	m	140	6	840
Dokumentace skutečného provedení stavby - instalace optického vedení do trubky nebo do země	m		5	0
Poskytování služby HelpDesk v rozsahu čl. 10.14 smlouvy objednatel	1 rok		zdarma	
Jiné nespecifikované montážní práce související s předmětem plnění pomocné a přípravné práce	1 hod	25	325	8125
Pracovníci Telco Pro Services a.s.	1 den	4	7410	29640
Zemní a pomocné stavební práce při elektromontážích	Měrná jednot.		Cena měrné jednotky	Cena
Intravilán obce - geometrické záměry v obci (zhotovení polohopisného plánu)	10m	14	325	4550
V intravilánu obce--výkop, zához, provizorní úprava povrchu Z.3 (35/60)	m		126	0
V intravilánu obce--výkop, zához, provizorní úprava povrchu Z.3 (35/90)	m		189	0
V intravilánu obce--výkop, zához, provizorní úprava povrchu Z.3 (50/120)	m	140	468	65520
V intravilánu obce-spojková jáma,výkop,zához,provizor. úprava povrchu Z.3	m3	10	780	7800
Překop kolejového tělesa, výkop	m		390	0
Sondy na stávající provozované síti-výkop, zához, provizorní úprava povrchu	m3		600	0
Překopy regulovaných a nereg. vodotečí (včetně úpravy břehů) do 10metrů	m		390	0
Výkop a zához startovacích jam pro podvrt	m3		600	0
Podvrt řízený 110mm	m		1250	0
Podvrt neřízený 110mm	m		850	0
Řezání asfaltů chodník (vrstva 5cm)	m		50	0
Řezání asfaltů vozovka ( vrstva 10 cm )	m		60	0
Odstranění asfaltu chodník (vrstva 5cm)	m2		80	0
Odstranění asfaltu vozovka	m2		180	0
Obnova živých povrchů chodník (vrstva 5cm)	m2		280	0
Obnova živých povrchů vozovka	m2		310	0
Zámková dlažba	m2	10	280	2800
Skládkovné	t		150	0
Řezání betonového podloží - chodníku, vozovky ( vrstva 5 cm )	m	20	104	2080
Odstranění betonového podloží ( vrstva 5cm )	m2	10	78	780
Obnova betonového podloží ( vrstva 5 cm )	m2	10	188	1880
Oprava stávající izolace objektu	ks		75	0
Průrazy zdívem - cihla - průměr 10cm do tloušťky 100cm	ks		280	0
Průrazy zdívem - beton - průměr 10cm do tloušťky 100cm	ks		380	0
Průchodky zdívem (např.Hauf)	ks		2580	0
Oprava protipožární přepážky (intumex)	ks		210	0
Utěsnění otvoru montážní pěnou	ks		125	0
Správní poplatky - likvidace odpadů	Měrná jednot.	Počet jednotek	Cena měrné jednotky	Cena
Čistá výkopová zemina (170504)	t		150	0
Stavební a demoliční suť (170102-03)	t	10	455	4550
Beton z demolic objektů a základů TP (170101)	t		380	0
Lokálně znečištěný štěrk a zemina z kolejíště (170507)	t		200	0
Pražce dřevěné (170204 N-odpad)	t		450	0
Kůly a sloupy dřevěné (170204 N-odpad)	t		450	0
Železný šrot - konstrukce,stožary,kolejnice (170405)	t		100	0
Zbytky kabelů a vodičů (170411)	t	0,1	100	10

celkem

136681

## Montážní práce a materiál - metalická vedení

Montáž	Měrná jednot.	Počet jednotek	Cena měrné jednotky	Cena	Poznámka
Pokládka sdělovacího metalického vedení přes 5 do 7kg / m	m		8	0	Včetně přípravných prací
pres 7 do 10kg /m	m		10	0	Včetně přípravných prací
pres 10 kg / m	m	0	12	0	Včetně přípravných prací
Zatažení sdělovacího metalického vedení do tvárnice přes 4 do 6 kg/m	m		10	0	Včetně přípravných prací
pres 6 do 9 kg/m	m		12	0	Včetně přípravných prací
pres 9 kg / m	m	140	18	2520	Včetně přípravných prací
Skříň kabelová na zeď do 25 čt.	ks		120	0	Včetně zapojení bez materiálu
Skříň kabelová s vysekáním (cihla) do 25 čt.	ks		190	0	Včetně zapojení bez materiálu
Skříň kabelová na zeď do 50 čt.	ks		175	0	Včetně zapojení bez materiálu
Skříň kabelová s vysekáním (cihla) do 50 čt.	ks		250	0	Včetně zapojení bez materiálu
Montáž metalické spojky průběžné do 25 čt.	ks	2	1100	2200	
Montáž metalické spojky průběžné do 50 čt.	ks		1400	0	
Montáž metalické spojky odbočné (číslování) do 25 čt	ks	0	2400	0	
Montáž metalické spojky odbočné (číslování) do 50 čt	ks		3400	0	
Ukončení sdělovacího metalického vedení do počtu 25 čt	ks		125	0	Zářezová technologie LSA
Ukončení sdělovacího metalického vedení do počtu 50 čt	ks		255	0	Zářezová technologie LSA
Ukončení sdělovacího metalického vedení do počtu 25 čt	ks		125	0	Technologie ZAU
Ukončení sdělovacího metalického vedení do počtu 50 čt	ks		240	0	Technologie ZAU
<b>Montáž - metalické montáže a měření</b>	<b>Měrná jednot.</b>	<b>Počet jednotek</b>	<b>Cena měrné jednotky</b>	<b>Cena</b>	<b>Poznámka</b>
Ostatní práce dle hodinové zúčtovací sazby 3 pracovníci x 6 hod x 5 dní	hod.	35	325	11375	
SS kontrolní měření sdělovacích metalických kabelů za čt.	ks	54	25	1350	Riz,kontinuita, R nerovnováha
SS kontrolní měření sdělovacích metalických kabelů za čt.	ks		25	0	Riz,kontinuita, R nerovnováha
ST kontrolní měření sdělovacích metalických kabelů za čt.	ks		45	0	Útlum, přeslech, 1-300kHz
ST kontrolní měření sdělovacích metalických kabelů za čt.	ks		45	0	Útlum, přeslech, 1-300kHz
<b>Materiál - metalické kabely</b>	<b>Měrná jednot.</b>	<b>Počet jednotek</b>	<b>Cena měrné jednotky</b>	<b>Cena</b>	<b>Poznámka</b>
TCEPKPFLEZE 5 x 4 x 0,8	m		97,13		
TCEPKPFLEZE 10 x 4 x 0,8	m		130		
TCEPKPFLEZE 15 x 4 x 0,8	m	100	214	21400	
TCEPKPFLEZE 25 x 4 x 0,8	m		237,9		
TCEPKPFLEZE 50 x 4 x 0,8	m		391,6		
TCEPKPFLE 5 x 4 x 0,8	m		41,5		
TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,8	m		65		
TCEPKPFLE 15 x 4 x 0,8	m		92,6		
TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,8	m		149,6		
TCEPKPFLE 50 x 4 x 0,8	m		282,5		
<b>Materiál - metalické spojky</b>	<b>Měrná jednot.</b>	<b>Počet jednotek</b>	<b>Cena měrné jednotky</b>	<b>Cena</b>	<b>Poznámka</b>
držák LSA	ks		115	0	
Krone LSA rozpojovací	ks		138	0	
Krone LSA zemnicí	ks		368	0	
Metalická spojka průběžná do 25 čt.	ks	2	1900	3800	
Metalická spojka odbočná do 50 čt.	ks		2500	0	
drobný instalační mat.	ks	2500	stavba	2500	
<b>Materiál - metalické příslušenství</b>	<b>Měrná jednot.</b>	<b>Počet jednotek</b>	<b>Cena měrné jednotky</b>	<b>Cena</b>	<b>Poznámka</b>
Kabelové ukončení sdělovacího metalického vedení do 25 čt.	ks		120	0	
Kabelové ukončení sdělovacího metalického vedení do 50 čt.	ks		260	0	
<b>Ostatní materiál</b>	<b>Měrná jednot.</b>	<b>Počet jednotek</b>	<b>Cena měrné jednotky</b>	<b>Cena</b>	<b>Poznámka</b>
Chráníčka Kopoflex	m		13	0	
Výstražná folie	m	140	3	420	
Kabelový popisný štítek (PVC)	ks		1	0	

celkem

45565

## Montážní práce a materiál - optická vedení

Montáž	Měrná jednot.	počet jednotek	Cena měrné jednotky	Cena
Pokládka HDPE, LSPE 40/33 do výkopu	m	140	15	2100
Zatažení HDPE, LSPE 40/33 do kabelovodu nebo kolektoru	m		13	0
Pokládka HDPE, LSPE 32/27 do výkopu	m		10	0
Zatažení HDPE, LSPE 32/27 do kabelovodu nebo kolektoru	m		11	0
Zatažení ochr. trubky FXP, HFXP uvnitř objektu včetně optického vedení	m		15	0
Kalibrace a tlaková zk. HDPE nebo LSPE včetně protokolu	m		2	0
Krytí HDPE plastovou deskou	m		3	0
Krytí trubek výstražnou folií	m		3	0
Zřízení místa pro zafuk., přífuk. optického sdělovacího vedení nebo mikrotubiček - volný terén	ks		150	0
Zřízení místa pro zafuk., přífuk. optického sdělovacího vedení nebo mikrotubiček - v zástavbě	ks		200	0
Montáž odbočky mikrotubiček - T nebo Y	ks		70	0
Montáž spojky na HDPE 40/33, 32/27, příp.redukce	ks		50	0
Montáž těsnící zátky na HDPE bez ventilku, s ventilkem	ks		25	0
Montáž opravné půlené spojky na HDPE 40/33 a 32/27	ks		120	0
Montáž průchodky JackMoon	ks		35	0
Vstup/prostup do KK nebo šachty	ks		50	0
Formování a uložení rezervy optického sdělovacího vedení do krytu (v objektu)	ks		75	0
Instalace rezervy optického sdělovacího vedení v kabelové komoře	ks		75	0
Instalace rezervy optického sdělovacího vedení na konstrukci stožáru	ks		155	0
Instalace optického sdělovacího vedení na stávající prvky (lišty, rošty, žlaby)	m		15	0
Zatažení optického sdělovacího vedení do HDPE	m		12	0
Zafouknutí optického sdělovacího vedení do HDPE	m		12	0
Přifouknutí optického sdělovacího vedení ke stávajícímu OK v HDPE, LSPE	m		16	0
Přifouknutí MT/10mm ke stávajícímu optického sdělovacího vedení do trubky	m		18	0
Protipožární ucpávka - malá do 45mm	ks		120	0
Protipožární ucpávka - střední do 100mm	ks		150	0
Protipožární ucpávka - velká do nad 110mm	ks		350	0
Výkop a zához kabel, komory včetně usazení a úpravy	ks		350	0
Příprava optického kabelu pro montáž (oholení, očištění)	ks		150	0
Kompletace a montáž optického rozvaděče LSC special (ODF)	ks		550	0
Kompletace a montáž optického rozvaděče (ODF)	ks		350	0
Instalace a ukotvení skříně pro optické rozvaděče (ODF)	ks		450	0
Montáž optického rozvaděče (ODF) do stojanu	ks		60	0
Montáž "ostatních" dílů (van) do stojanu (organizéry, kab.oka, police, ...)	ks		55	0
Demontráž optické spojky KZL (rozebrání, úprava kazet, rozdělení)	ks		650	0
Montáž uzavření optické spojky KZL (ustrojení, tlakutěsné uzavření)	ks		450	0
Montáž optické spojky zemní	ks		550	0
Popofouknutí (popotažení) rezerv optického sdělovacího vedení pro montáž spojky	m		12	0
Instalace optického sdělovacího vedení do spojky nebo rozvaděče	vlákno		11	0
Identifikace vláken, kontrola barevného značení	vlákno		50	0
Svár optického vlákna ve spojce (optickém rozvaděči) do 48 vláken	vlákno		255	0
Svár optického vlákna ve spojce(optickém rozvaděči) nad 48 vláken	vlákno		230	0
Založení optického vlákna ve spojce(optickém rozvaděči) do kazety (manipulace s kazetou)	vlákno		40	0
Montáž telekomunikačního stojanu Triton - včetně průchodek	ks		350	0
Montáž - optické montáže a měření	Měrná jednot.	počet jednotek	Cena měrné jednotky	Cena
Ostatní práce dle hodinové zúčtovací sazby	hod.		250	0
Protokol o závěrečném měření (PM + OTDR obě vlnové délky obousměrně)	vlákno		320	0
Protokol o závěrečném měření (PMD)	vlákno		850	0
Instalace svodu optického sdělovacího vedení na konstrukci stožáru	m		550	0
Instalace rezervy optického sdělovacího vedení na konstrukci stožáru	ks		250	0
Uvolnění a snesení/spuštění spojky (rezervy) optického sdělovacího vedení ze stožáru	ks		450	0
Montáž nosiče optické spojky nebo rezervy na stožáru	ks		250	0
Demontáž a snesení/spuštění krytu optické spojky nebo rezervy ze stožáru	ks		150	0
Materiál - optické kabely (výrobce OFS)	Měrná jednot.	počet jednotek	Cena měrné jednotky	Cena
Vnější univerzální optické sdělovací vedení OFS 12 vl.	m		18	0
Vnější univerzální optické sdělovací vedení OFS 24 vl.	m		23	0
Vnější univerzální optické sdělovací vedení OFS 24 vl.+cu pár - speciál	m		28	0
Vnější univerzální optické sdělovací vedení OFS 48 vl.	m		32	0
Vnější univerzální optické sdělovací vedení OFS 48 vl.+cu pár - speciál	m		55	0
Vnější univerzální optické sdělovací vedení OFS 144 vl.	m		84	0

<b>materiál - optické spojení</b>	<b>jednot.</b>	<b>počet jednotek</b>	<b>jednotky</b>	<b>Cena</b>
Optická spojka průběžná zemní včetně příslušenství (průchodky, ochrany svárů, ...) 24 vl.	ks		6250	0
Optická spojka průběžná zemní včetně příslušenství (průchodky, ochrany svárů, ...) 48 vl.	ks		6750	0
Optická spojka průběžná zemní včetně příslušenství (průchodky, ochrany svárů, ...) 72 vl.	ks		7650	0
Optická spojka odbočná zemní včetně příslušenství (průchodky, ochrany svárů, ...) 36 vl.	ks		7200	0
Optická spojka odbočná zemní včetně příslušenství (průchodky, ochrany svárů, ...) 72 vl.	ks		8100	0
Optická spojka odbočná zemní včetně příslušenství (průchodky, ochrany svárů, ...) 144 vl.	ks		8650	0
<b>Materiál - optické příslušenství</b>	<b>Měrná jednot.</b>	<b>počet jednotek</b>	<b>Cena měrné jednotky</b>	<b>Cena</b>
Optický rozvaděč ODF 1U (kapacita 24 konektorů) včetně příslušenství	ks		13200	0
Optický rozvaděč ODF 2U (kapacita 48 konektorů) včetně příslušenství	ks		25000	0
Optický rozvaděč ODF LSC1U-072/12 včetně příslušenství	ks		33000	0
Teleskopický rozvaděč 1U Netoptic (vybavený 12xE2000, 12xzáslepka)	ks		9500	0
Teleskopický rozvaděč 1U Netoptic (vybavený 24xE2000)	ks		14200	0
Teleskopický rozvaděč 2U Netoptic (vybavený 24xE2000, 24xzáslepka)	ks		15200	0
Teleskopický rozvaděč 2U Netoptic (vybavený 48xE2000)	ks		26000	0
Optický rozvaděč ODF 1U	ks		950	0
Optický rozvaděč ODF 2U	ks		1420	0
Optický rozvaděč ODF 3U	ks		1650	0
Záslepka otvoru ODF proti hlodavcům	ks		250	0
Záslepka otvoru do čelního panelu ODF	ks		6	0
Kazeta pro uložení 12ks svárů (hřebínek, víko)	ks		275	0
Kazeta do optického rozvaděče ODF u LSC1U-072/12	ks		980	0
Pigtail FC/PC 1,5 m	ks		65	0
Pigtail E2000 1,5m	ks		255	0
FC průchodka SAA1	ks		45	0
Průchodka E2000 (zelený APC)	ks		245	0
Držák kabelu k optickému rozvaděči ODF	ks		50	0
Ochrana sváru (krimpovací)	ks		15	0
Ochrana sváru (teplem smrštitelná)	ks		4	0
Telekomunikační stojan Triton 600x800 42U	ks		12650	0
Telekomunikační stojan Triton 600x800 42U	ks		14020	0
Telekomunikační stojan Triton 800x800 42U	ks		15380	0
19" kabelový organizér 1U	ks		320	0
Kabelová oka 40x40	ks		110	0
19" police hl.450	ks		620	0
<b>Ostatní materiál</b>	<b>Měrná jednot.</b>	<b>počet jednotek</b>	<b>Cena měrné jednotky</b>	<b>Cena</b>
Ochranná instalační trubka FXP (ohebná pancéřová trubka)	m		22	0
Ochranná instalační trubka HFXP (ohebná pancéřová trubka)	m		24	0
HDPE 40/33	m		21	0
HDPE 32/27	m		17	0
LSPE 40/33	m		82	0
LSPE 32/27	m		64	0
Korugovaná HDPE trubka 110/94	m	140	88	12320
Spojka HDPE Plasson 40/33	ks		100	0
Spojka HDPE Plasson 32/27	ks		100	0
Spojka HDPE Plasson redukce 40-32	ks		120	0
Kabelová komora pro uložení optické spojky Romold	ks		12520	0
Kabelová komora pro uložení optické spojky CarsonBrooks	ks		13080	0
Kabelová komora OKOS	ks		7950	0
Y segment 40/40/40	ks		1100	0
Jackmoon 40	ks		150	0
Jackmoon 32	ks		150	0
T spojka na HDPE 40/40/40	ks		1100	0
Kryt optické rezervy Sitel (700x700) - Držák kab.rezervy plechový-průměr 70cm	ks		2850	0
Výstražná folie	m		5	0
Chránička Kopoflex 40	m		24,5	0
Ball Marker 3M	ks		350	0
Kabelový popisný štítek (PVC)	ks		12	0
Trubka smršťovací (přechod panc.trubka-HFXP)	ks		450	0
Pancéřová trubka 47/44 mm - žár. zink.	m		125	0
Koleno pro panc.trubku 47 - žár.zink.	ks		180	0
Přichytka SONAP	ks		25	0

celkem

14420

**Rekapitulace**

doprava	11760
zem.práce	136681
metalika	45565
optoka/chránička/	14420
ostatní a vedlejší náklady	4500
<b>celkem</b>	<b>212926</b>