

**1. Sestavení nákladů stavby: "Rekonstrukce VO oblast Lumírova - Charvatská"**

	<b>Kč bez DPH</b>	<b>Kč vč. DPH</b>
<b>Celkové stavební náklady</b>	<b>1 699 218</b>	<b>2 056 054</b>

## REKAPITULACE

I. demontáže		xx
II.A montáže	xx	
II.B montáže - materiál nosný	xx	
II. montáže celkem		xx
III.A uzemnění - montáže	xx	
III.B uzemnění - materiál nosný	xx	
III. uzemnění celkem		xx
IV. zemní práce		xx
V. dodávka strojů a zařízení (rozváděče)		xx
VI. hodinová zúčtovací sazba		xx
VII. vedlejší a ostatní náklady		xx
<b>CELKOVÉ STAV. NÁKLADY - BEZ DPH</b>		<b>1 699 218</b>
<b>DPH 21%</b>		<b>356 836</b>
<b>CELKOVÉ STAV. NÁKLADY - vč. DPH</b>		<b>2 056 054</b>

### Poznámky:

Zatřídění stavby dle JKSO - 828.75.1.5

Výměry jednotlivých položek soupisu prací vycházejí z výkazu výměr stavby "Rekonstrukce VO oblast Lumírova - Charvatská", který je součástí CD s projektovou dokumentací v elektronické formě.

Ve výkazu výměr jsou rovněž uvedeny nezbytné doplňující informace k jednotlivým položkám a jejich obsahu.

Při sestavení soupisu prací stavby "Rekonstrukce VO oblast Lumírova - Charvatská" není použita cenová soustava.

Všechny dodávky materiálu jsou včetně dopravy materiálu na místo stavby.

Ve všech popsaných pracích je zahrnuto i použití nezbytného nářadí, nástrojů a jiných pomůcek nutných pro provedení práce.

## 2. *Soupis prací stavby: "Rekonstrukce VO oblast Lumírova - Charvatská"*

### Soupis prací pro investora s uvedením cen obsažen pouze v soupravě č. 1

<b>I. DEMONTÁŽE</b>	<i>m.j.</i>	<i>počet</i>	<i>cena za m.j.</i>	<i>cena celkem</i>
1 kompletní demontáž sadového pativicového ocelového stožáru VO (výška do 6 m včetně) včetně svítidla, patice, svodového kabelu, elektrovýzbroje s jištěním, koncovek kabelů - včetně montážní plošiny, potřebného nářadí, likvidace výbojky, naložení, odvozu, likvidace a uložení odpadu	ks	x	XX	
2 kompletní demontáž sadového bezpativicového ocelového stožáru VO (výška do 6 m včetně) včetně svítidla, svodového kabelu, elektrovýzbroje s jištěním, koncovek kabelů - včetně montážní plošiny, potřebného nářadí, likvidace výbojky, naložení, odvozu, likvidace a uložení odpadu	ks	x	XX	
3 kompletní demontáž silničního bezpativicového ocelového stožáru VO (výška 10 m) včetně jednoramenného výložníku, svítidla, svodového kabelu, elektrovýzbroje s jištěním, koncovek kabelů - včetně montážní plošiny, potřebného nářadí, likvidace výbojky, naložení, odvozu, likvidace a uložení odpadu	ks	x	XX	
4 demontáž zapínacího rozváděče RVO na plastovém pilíři v zeleni vč. odstranění pilíře a dlažby před rozváděčem (cca 1 m <sup>2</sup> ), potřebného nářadí, dovozu ornice, záhozu a zhutnění jámy, naložení, odvozu, likvidace a uložení odpadu, provedení definitivní úpravy terénu včetně dodání travního semene a osetí (cca 1 m <sup>2</sup> )	ks	x	x	XX
5 demontáž odbočného rozváděče RVOO na plastovém pilíři v zeleni vč. odstranění pilíře, potřebného nářadí, dovozu ornice, záhozu a zhutnění jámy, naložení, odvozu, likvidace a uložení odpadu, provedení definitivní úpravy terénu včetně dodání travního semene a osetí (cca 1 m <sup>2</sup> )	ks	x	x	XX
6 demontáž smyčkovacího rozváděče RVOS na betonovém nebo zděném pilíři v zeleni vč. zbourání a odstranění pilíře, potřebného nářadí, dovozu ornice, záhozu a zhutnění jámy, naložení, odvozu, likvidace a uložení odpadu, provedení definitivní úpravy terénu vč. dodání travního semene a osetí (cca 1 m <sup>2</sup> )	ks	x	x	XX
7 demontáž plast. odbočného rozváděče RVOO na plast. pilíři v zeleni (přisazen k budově) včetně odstranění pilíře, dovozu ornice, záhozu jámy, zhutnění záhozu, naložení, odvozu, likvidace a uložení odpadu, provedení definitivní úpravy terénu vč. dodání travního semene a osetí trávou, oprava fasády a soklu budovy v rozsahu dotčení s barevným sladěním se stáv. fasádou a soklem vč. dodání potřebného materiálu, dodání a osazení 3 ks beton. dlaždic 50x50 cm podél soklu budovy	ks	x	x	XX
8 demontáž základu sadového stožáru VO rozměrů 0,6 x 0,6 m v zeleni - odkopání základu a rozbití betonu a stožárového pouzdra do hloubky 0,7 m, vyčištění jámy do hl. 0,7 m včetně naložení, odvozu, likvidace a uložení odpadu, zasypání jámy drceným kamenivem (50 cm) a ornici (horní vrstva 20 cm) - vč. potřeb. mechanismů a nářadí, dodání a dovozu kameniva a ornice, zhutnění záhozu, provedení definitivní úpravy terénu (zeleň) vč. dodání travního semene a osetí trávou	ks	x	x	XX
9 demontáž základu silničního stožáru VO rozměrů 0,8 x 0,8 m - odkopání základu a rozbití betonu a stožárového pouzdra do hloubky 0,7 m, vyčištění jámy do hl. 0,7 m včetně naložení, odvozu, likvidace a uložení odpadu, zasypání jámy drceným kamenivem (50 cm) a ornici (horní vrstva 20 cm) - vč. potřeb. mechanismů a nářadí, dodání a dovozu kameniva a ornice, zhutnění záhozu, provedení definitivní úpravy terénu (zeleň) vč. dodání travního semene a osetí trávou	ks	x	x	XX
10 demontáž základu sadového stožáru VO rozměrů do 0,6 x 0,6 m - řezání spár, rozbití asfalt. povrchu, podkladového betonu a stožárového pouzdra do hloubky 0,7 m, vyčištění jámy do hloubky 0,7 m včetně odvozu, likvidace a uložení odpadu, zasypání jámy štěrkodrtí (55 cm) - vč. dodání a dovozu štěrkodrti ŠD <sub>A</sub> 0/32 mm, zhutnění záhozu, obnovení beton. podkladové vrstvy chodníku (tloušťka do 10 cm) a provedení definitivní úpravy povrchu (asfalt) vč. potřebných mechanismů a nářadí, aplikace spojov. postřiku, zalití spár modifikovanou zálivkou, dodání betonu C20/25, asfaltové hmoty (typ dle stáv. povrchu), spoj. postřiku a modifik. zálivky	ks	x	x	XX

11	demontáž plastové skříňky s elektrovýzbrojí pro 2 okruhy s jištěním a 2 ks plast. ochranných trubek mezi skříňkou a zemí (bez poškození kabelů) - ze stávajícího ocelového stožáru VO včetně montážní plošiny a potřebného nářadí, naložení, odvozu, likvidace a uložení odpadu	ks x	XX
12	demontáž kabelu rozvodu VO (do průřezu 4 x 35 mm <sup>2</sup> včetně) v zemi v místech demont. stož. VO a rozváděčů a na lesních pozemcích vč. potřebného nářadí, naložení, odvozu, likvidace a uložení odpadu (bez zemních prací)	m x	XX
<b>Celkem</b>			<b>XX</b>

## II.A MONTÁŽE

	<i>m.j.</i>	<i>počet</i>	<i>cena za m.j.</i>	<i>cena celkem</i>
1	kompletní světelné místo - silniční výložníkový osvětlovací stožár jmen. výšky 10 m v provedení s dříkem určeným k vetknutí do základu nebo v přírubovém provedení, jednoramenný výložník, LED svítidlo, svodový kabel, elektrovýzbroj pro 1 okruh (min. IP2X) s jištěním, zatažení kabelů (2 ks do 4x35 mm <sup>2</sup> vč.) do stožáru, zapojení kabelů - včetně montážní plošiny a potřebného nářadí	ks x		XX
2	kompletní světelné místo - silniční výložníkový osvětlovací stožár jmen. výšky 10 m v provedení s dříkem určeným k vetknutí do základu nebo v přírubovém provedení, dvouramenný výložník, 2 LED svítidla, 2 svod. kabely, elektrovýzbroj pro 2 okruhy (min. IP2X) s jištěním, zatažení kabelů (2 ks do 4x35 mm <sup>2</sup> vč.) do stožáru, zapojení kabelů - včetně montážní plošiny a potřebného nářadí	ks x		XX
3	kompletní světelné místo - kónický sadový ocel. osvětlovací stožár jmen. výšky 4 m v provedení s dříkem určeným k vetknutí do základu nebo v přírubovém provedení vč. LED svítidla osazeného na dříku (přímo nebo pomocí adaptéru), svod. kabelu, elektrovýzbroje pro 1 okruh (min. IP2X) s jištěním, zatažení 2 kabelů (do 4x35 mm <sup>2</sup> ) do stožáru, zapojení kabelů - vč. montážní plošiny a potřebného nářadí	ks x		XX
4	kompletní světelné místo - kónický sadový ocel. osvětlovací stožár jmen. výšky 5 m v provedení s dříkem určeným k vetknutí do základu nebo v přírubovém provedení vč. LED svítidla osazeného na dříku (přímo nebo pomocí adaptéru), svod. kabelu, elektrovýzbroje pro 1 okruh (min. IP2X) s jištěním, zatažení 2 kabelů (do 4x35 mm <sup>2</sup> ) do stožáru, zapojení kabelů - vč. montážní plošiny a potřebného nářadí	ks x		XX
5	kompletní světelné místo - kónický sadový ocel. osvětlovací stožár jmen. výšky 6 m v provedení s dříkem určeným k vetknutí do základu nebo v přírubovém provedení vč. LED svítidla osazeného na dříku (přímo nebo pomocí adaptéru), svod. kabelu, elektrovýzbroje pro 1 okruh (min. IP2X) s jištěním, zatažení 2 kabelů (do 4x35 mm <sup>2</sup> ) do stožáru, zapojení kabelů - vč. montážní plošiny a potřebného nářadí	ks x		XX
6	očištění, odmaštění a kompletní nátěr spodní části dříku ocelového osvětlovacího silničního stožáru do výšky 1,4 m nad zemí (dřík Ø168 mm) - 1 x zákl. nátěr na žárově zinkovaný povrch, 2 x vrchní nátěr šedý (RAL 7046), očíslování stožáru, označení dvířek stožáru červeným výstražným bleskem - včetně dodávky barev a dalšího potřebného materiálu (štetce, ředidla, šablony, odmašťovací přípravek, samolepka s výstražným bleskem)	ks x		XX
7	očištění, odmaštění a kompletní nátěr spodní části dříku ocelového osvětlovacího sad. kónického stožáru do výšky 1,4 m nad zemí - 1 x základní nátěr na žárově zinkovaný povrch, 2 x vrchní nátěr šedý (RAL 7046), očíslování stožáru, označení dvířek stožáru červeným výstražným bleskem - včetně dodávky barev a dalšího potřebného materiálu (štetce, ředidla, šablony, odmašťovací přípravek, samolepka s výstražným bleskem)	ks x		XX
8	plastový zapínací rozváděč RVO (6 vývodový) na plastovém pilíři včetně sestavení pilíře, zapojení rozváděče a osazení jištění, označení dvířek výstr. blesky, popis rozváděče, vylepení schéma zapojení rozváděče na vnitřní stranu dvířek	ks x		XX
9	zatažení a zapojení kabelu do stáv. bezpaticového stožáru VO, rozváděče nebo trafostanice stávající ochrannou trubkou v základu vč. odkopání zeminy u stožáru, rozváděče nebo trafostanice a následném záhozu výkopu zeminou, zhutnění záhozu a uvedení povrchu (zeleň) do původ. stavu vč. dodání travního semene a osetí	ks x		XX

10	zatažení kabelu do stáv. bezpaticového sadového stožáru VO vč. rozbití stávající betonové patky a horní části základu, dodání a osazení ohebné plast. ochr. trubky Ø40 mm pro průchod kabelu základem, dobetonování základu a zhotovení nové betonové patky, dodání betonu C25/30-XF2, zapojení kabelu, likvidace a uložení odpadu, úprava terénu do původ. stavu vč. dodání travního semene (v zeleni)	ks x	xx
11	zatažení kabelu do stáv. bezpaticového silničního stožáru VO vč. rozbití stávající betonové patky a horní části základu, dodání a osazení ohebné plast. ochr. trubky Ø40 mm pro průchod kabelu základem, dobetonování základu a zhotovení nové betonové patky, dodání betonu C25/30-XF2, zapojení kabelu, likvidace a uložení odpadu, úprava terénu do původ. stavu vč. dodání travního semene (v zeleni)	ks x	xx
12	plastová skříňka s elektrovýzbrojí pro 2 okruhy (min. IP2X) a jištěním páskami na stávající stožár, zapojení přírodních a svodových kabelů v elektrovýzbroji, mechanická ochrana svodových kabelů v úseku od skříňky do stožáru, utěsnění stávajícího otvoru pro svody ve stožáru, označení dvířek skříňky výstražným bleskem, připojení skříňky na uzemnění, propojení neživých částí s ochranným vodičem, označení zemniče, osazení 4 ks nových plast. ochranných trubek kabelů VO od skříňky do země včetně přibetonování k základu, oprava poškozené betonové patky kolem stožáru - na stávající stožár VO	ks x	xx
13	odbočení kabelu ve stožáru (příplatek na zapojení třetího kabelu v elektrovýzbroji a na osazení třetí ochranné plastové trubky Ø40 mm do základu stožáru)	ks x	xx
14	ukončení kabelu - kabelová koncovka smršťovací pro kabely 4 x 10 mm <sup>2</sup> až 4 x 70 mm <sup>2</sup> (všechny konce nových kabelů nebo zkrácených stávajících kabelů ve stožárech nebo rozváděčích)	ks x	xx
15	plastová pojistková skříň nerez páskami na betonový stožár včetně zapojení, označení dvířek skříňky výstražným bleskem, označení skříňky popisem VO - vč. montážní plošiny, materiálu potřebného pro popis skříňky (barva, ředitlo, štětec, šablony) a samolepky s výstražným bleskem	ks x	xx
16	označení stožáru VO kontrastním pruhem dle vyhl. 398/2009Sb. vč. materiálu	ks x	xx
17	plast. ochr. trubka Ø40 mm na beton. stožár (nerez páskami) vč. mont. plošiny	m x	xx
18	osazení krytu proti zatékání vody do ochranné trubky Ø40 mm na betonovém stožáru - včetně montážní plošiny	ks x	xx
19	nápojení kabelu AYYKY-J 4x16 na vodiče AES 4x25 vč. montážní plošiny	ks x	xx
20	montáž kabelu 1-CYKY-J 3 x 50+35 mm <sup>2</sup> volně	m x	xx
21	montáž kabelu CYKY-J 4 x 16 mm <sup>2</sup> volně	m x	xx
22	montáž kabelu CYKY-J 4 x 10 mm <sup>2</sup> volně	m x	xx
23	montáž kabelu 1-AYKY-J 4 x 16 mm <sup>2</sup> volně	m x	xx
24	příplatek za zatahování kabelu do trubkové chráničky (do 2 kg/m)	m x	xx
25	příplatek za zatahování kabelu do trubkové chráničky (2 až 2,5 kg/m)	m x	xx
26	ukončení 4 ks lanovaných žil kabelu 1-CYKY-J 3x50+35 mm <sup>2</sup> kabelovými oky pro zapojení do rozváděče RVO nebo vývodového rozváděče v trafostanici	ks x	xx
<b>Celkem</b>			<b>xx</b>

## II.B MONTÁŽE - materiál nosný

	<i>m.j.</i>	<i>počet</i>	<i>cena za m.j.</i>	<i>cena celkem</i>
1 ocel. osvětlovací silniční bezpaticový stožár třístupňový jmenovité výšky 10 m s ochrannou manžetou v místě vetknutí (Ø168/5 mm - délka 3,5 m, Ø133/4,5 mm - délka 2,9 m, Ø89/4 mm - délka 3,3 m, délka vetknutí dřívku do země 1,5 m, nadzemní výška dřívku 8,2 m, celková délka dřívku 9,7 m, ochr. manžeta z plechu tl. min. 3 mm, povrchová úprava celého stožáru oboustranným žárovým zinkováním, zapuštěná dvířka 100 x 400 mm s uzamykáním zámkem na trojúhelníkový klíč, výška spodního okraje dvířek 600 mm nad úrovní vetknutí, uvnitř dřívku šroub M8 pro upevnění elektrovýzbroje, ve spodní části dřívku otvor se závitem M8 pro montáž uzemnění cca 200 mm nad úrovní vetknutí, 3 matice a upevňovací šrouby M12 (200 mm od vrcholu) pro upevnění výložníku)	ks	x		xx

- |   |   |      |    |
|---|---|------|----|
| 2 | <p>ocel. osvětl. silniční bezpaticový přírubový stožár třístupňový jmen. výšky 10 m, (Ø168/5 mm - délka 2 m, Ø133/4,5 mm - délka 2,9 m, Ø89/4 mm - délka 3,3 m, nadzemní výška dříku 8,2 m, příruba 400 mm x 400 mm s výztužnými žebry, v přírubě 4 otvory Ø26 mm osazené s roztečí 300 mm x 300 mm, tloušťka příruby 20 mm, otvor v přírubě pro protažení zemniče FeZn Ø10 mm, povrchová úprava celého stožáru oboustranným žár. zinkováním, zapuštěná dvířka 100x400 mm s uzamykáním zámekem na trojúhelníkový klíč, výška spodního okraje dvířek 600 mm nad spodním okrajem příruby, uvnitř dříku šroub M8 pro upevnění elektrovýzbroje, ve spodní části dříku otvor se závitem M8 pro montáž uzemnění cca 200 mm nad přírubou, 3 matice a upevňovací šrouby M12 (200 mm od vrcholu) pro upevnění výložníku), ocelový kotevní rošt (vhodný typ s požadovanými mechan. vlastnostmi dodávaný pro konkrétní stožár výrobcem stožáru, povrchová úprava min. v nadzemní části žár. zinkováním, sváry v hloubce umožňující spolehlivé zalití betonem pod úroveň terénu), potřebný spoj. materiál (4x matice M24, 4x uzavřená matice M24, 4x pružná podložka M24 - vše pozinkované) a 4 ks plast. krytek na kotevní šrouby s maticemi</p> | ks x | xx |
| 3 | <p>ocel. kónický osvětl. sadový bezpaticový stožár jmenovité nadzemní výšky 4 m (Ø127 až 136 mm ve spodní části, Ø60 mm u vrcholu, tloušťka stěny dříku 4 mm, délka vetknutí dříku do země 0,8 m, nadzemní výška dříku 4 m, celková délka dříku 4,8 m, povrch. úprava celého stožáru oboustranným žárovým zinkováním, zapuštěná dvířka (min. 85 x 300 mm) s uzamykáním, výška spodního okraje dvířek 600 mm nad úrovní vetknutí, uvnitř dříku šroub pro upevnění elektrovýzbroje, ve spodní části dříku otvor se závitem pro montáž uzemnění cca 200 mm nad úrovní vetknutí)</p>  | ks x | xx |
| 4 | <p>ocelový kónický přírubový sadový osvětl. stožár jmenovité nadzemní výšky 4 m (Ø116 až 124 mm ve spodní části, Ø60 mm u vrcholu, tloušťka stěny dříku 4 mm, povrchová úprava celého stožáru oboustr. žárovým zinkováním, zapuštěná dvířka (min. 85 x 300 mm) s uzamykáním, výška spodního okraje dvířek 600 mm nad spodní částí příruby, uvnitř dříku šroub pro upevnění výzbroje, otvor v přírubě pro zemnič FeZn Ø10 mm a šroub pro připojení uzemnění (cca 200 mm nad přírubou), příruba se 4 otvory pro kotevní šrouby (velikost příruby a velikost a rozteč kotevních šroubů určí výrobce stožáru)), ocel. kotevní rošt (vhodný typ s požadovanými mechanic. vlastnostmi dodávaný pro konkrétní stožár výrobcem stožáru, povrchová úprava min. v nadzemní části odolávající dlouhodobě povětrnostním vlivům - zinkování, sváry v hloubce umožňující zalití betonem), potřebný spoj. materiál (4 x matice + 4 x pružná podložka + 4 x uzavřená matice) v povrch. úpravě odolávající dlouhodobě vnějším vlivům, 4 ks plast. krytek na kotevní šrouby s maticemi</p>  | ks x | xx |
| 5 | <p>ocel. kónický osvětl. sadový bezpaticový stožár jmenovité nadzemní výšky 5 m (Ø130 až 145 mm ve spodní části, Ø60 mm u vrcholu, tloušťka stěny dříku 4 mm, délka vetknutí dříku do země 0,8 m, nadzemní výška dříku 5 m, celková délka dříku 5,8 m, povrch. úprava celého stožáru oboustranným žárovým zinkováním, zapuštěná dvířka (min. 85 x 300 mm) s uzamykáním, výška spodního okraje dvířek 600 mm nad úrovní vetknutí, uvnitř dříku šroub pro upevnění elektrovýzbroje, ve spodní části dříku otvor se závitem pro montáž uzemnění cca 200 mm nad úrovní vetknutí)</p>  | ks x | xx |
| 6 | <p>ocelový kónický přírubový sadový osvětl. stožár jmenovité nadzemní výšky 5 m (Ø120 až 135 mm ve spodní části, Ø60 mm u vrcholu, tloušťka stěny dříku 4 mm, povrchová úprava celého stožáru oboustr. žárovým zinkováním, zapuštěná dvířka (min. 85 x 300 mm) s uzamykáním, výška spodního okraje dvířek 600 mm nad spodní částí příruby, uvnitř dříku šroub pro upevnění výzbroje, otvor v přírubě pro zemnič FeZn Ø10 mm a šroub pro připojení uzemnění (cca 200 mm nad přírubou), příruba se 4 otvory pro kotevní šrouby (velikost příruby a velikost a rozteč kotevních šroubů určí výrobce stožáru)), ocel. kotevní rošt (vhodný typ s požadovanými mechanic. vlastnostmi dodávaný pro konkrétní stožár výrobcem stožáru, povrchová úprava min. v nadzemní části odolávající dlouhodobě povětrnostním vlivům - zinkování, sváry v hloubce umožňující zalití betonem), potřebný spoj. materiál (4 x matice + pružná podložka + uzavřená matice) v povrchové úpravě odolávající dlouhodobě vnějším vlivům, 4 ks plast. krytek na kotevní šrouby s maticemi</p>  | ks x | xx |

7	<p>ocel. kónický osvětl. sadový bezpaticový stožár jmenovité nadzemní výšky 6 m (Ø140 až 160 mm ve spodní části, Ø60 mm u vrcholu, tloušťka stěny dříku 4 mm, délka vetknutí dříku do země 1 m, nadzemní výška dříku 6 m, celková délka dříku 7 m, povrch. úprava celého stožáru oboustranným žárovým zinkováním, zapuštěná dvířka (min. 85 x 300 mm) s uzamykáním, výška spodního okraje dvířek 600 mm nad úrovní vetknutí, uvnitř dříku šroub pro upevnění elektrovýzbroje, ve spodní části dříku otvor se závitem pro montáž uzemnění cca 200 mm nad úrovní vetknutí)</p>	ks x	xx
8	<p>ocelový obloukový jednoramenný výložník (vyložení 2,5 m, rameno Ø60/3,5 mm, provedení pro osazení do dříku Ø89 mm stožárů specifikovaných v položkách č. 1 a č. 2, kryt Ø102 mm proti zatékání vody do stožáru, svou výškou výložník doplňuje závěsnou výšku svítidel na stožárech specifikovaných v položkách č. 1 a č. 2 na 10 m, úhel vyložení nezatíženého výložníku 4°, celý výložník oboustranně žárově zinkovaný</p>	ks x	xx
9	<p>ocelový obloukový jednoramenný výložník (vyložení 3 m, rameno Ø60/3,5 mm, provedení pro osazení do dříku Ø89 mm stožárů specifikovaných v položkách č. 1 a č. 2, kryt Ø102 mm proti zatékání vody do stožáru, svou výškou výložník doplňuje závěsnou výšku svítidel na stožárech specifikovaných v položkách č. 1 a č. 2 na 10 m, úhel vyložení nezatíženého výložníku 4°, celý výložník oboustranně žárově zinkovaný</p>	ks x	xx
10	<p>ocel. obloukový dvouramenný výložník (vyložení 2,5 m, ramena Ø60/3,5 mm, výztuha mezi rameny, provedení pro osazení do dříku Ø89 mm stožárů specifikovaných v pol. č. 1 a č. 2, úhel sevření ramen 90°, kryt Ø102 mm proti zatékání vody do stožáru, svou výškou výložník doplňuje závěsnou výšku svítidel na stožárech specifikov. v položkách č. 1 a č. 2 na 10 m, úhel vyložení nezatíž. výložníku 4°, celý výložník oboustranně žárově zinkovaný)</p>	ks x	xx
11	<p>ocel. obloukový dvouramenný výložník (vyložení 2,5 m, ramena Ø60/3,5 mm, výztuha mezi rameny, provedení pro osazení do dříku Ø89 mm stožárů specifikovaných v pol. č. 1 a č. 2, úhel sevření ramen 180°, kryt Ø102 mm proti zatékání vody do stožáru, svou výškou výložník doplňuje závěsnou výšku svítidel na stožárech specifikov. v položkách č. 1 a č. 2 na 10 m, úhel vyložení nezatíž. výložníku 4°, celý výložník oboustranně žárově zinkovaný)</p>	ks x	xx
12	<p>odboč. ve stožáru - dodání 1 ks plastové ohebné ochranné trubky Ø40 mm délky 1 m pro průchod kabelu VO základem stožáru</p>	ks x	xx
13	<p>stožárová elektrovýzbroj pro 1 jištěný okruh (min. IP2X) s pojistk. odpínačem pro válcovou pojistku velikosti 10 x 38 mm, upevnění elektrovýzbroje na šroub uvnitř stožáru, velikost elektrovýzbroje přizpůsobená vnitřnímu prostoru uvnitř stožáru a velikosti dvířek (stožáry specifikované v položkách č. 1 a č. 2), nosná konstrukce a svorky v povrchové úpravě odolávající korozi, čtyřsvorková, připojení až 3 kabelů s žilami Cu/Al průřezu do 4x35 mm<sup>2</sup> včetně</p>	ks x	xx
14	<p>stožárová elektrovýzbroj pro 1 jištěný okruh (min. IP2X) s pojistk. odpínačem pro válcovou pojistku velikosti 10 x 38 mm, upevnění elektrovýzbroje na šroub uvnitř stožáru, velikost elektrovýzbroje přizpůsobená vnitřnímu prostoru uvnitř stožáru a velikosti dvířek (stožáry specifikované v položkách č. 3 až č. 7), nosná konstrukce a svorky v povrchové úpravě odolávající korozi, čtyřsvorková, připojení až 3 kabelů s žilami Cu/Al průřezu min. 4x25 mm<sup>2</sup> včetně</p>	ks x	xx
15	<p>stožárová elektrovýzbroj pro 2 jištěné okruhy (min. IP2X) se 2 pojistk. odpínači pro válcové pojistky velikosti 10 x 38 mm, upevnění elektrovýzbroje na šroub uvnitř stožáru, velikost elektrovýzbroje přizpůsobená vnitřnímu prostoru uvnitř stožáru a velikosti dvířek (stožáry specifikované v položkách č. 1 a č. 2), nosná konstrukce a svorky v povrchové úpravě odolávající korozi, čtyřsvorková, připojení až 3 kabelů s žilami Cu/Al průřezu do 4x35 mm<sup>2</sup> včetně</p>	ks x	xx
16	<p>stožárová elektrovýzbroj pro 2 jištěné okruhy (min. IP2X) se 2 poj. odpínači pro pro válc. pojistky velikosti 10 x 38 mm, upevnění elektrovýzbroje v plast. skříňce, velikost elektrovýzbroje přizpůsobená vnitřnímu prostoru skříňky (skříňky specifik. v pol. č. 17), nosná konstrukce a svorky v povrch. úpravě odolávající korozi, čtyřsvorková, připojení až 3 kabelů s žilami Cu/Al průřezu do 4x35 mm<sup>2</sup> včetně</p>	ks x	xx

- |    |   |      |    |
|----|---|------|----|
| 17 | plast. skříňka (cca 380 mm x 300 mm x 120 mm, šedá, min. IP55, vhodná do venkov. prostředí, samozhášivý materiál, teplotní odolnost min. -25°C až +60°C), nosná konstrukce (pozink.) a potřebný spojovací materiál (nerez páska se sponami) pro upevnění skříňky k dřívku stožáru, materiál pro připojení ochranného vodiče na uzemnění (CY 16 mm <sup>2</sup> - 1 m, šroub M8 s pružnou podložkou), 7 ks průchodek průchodek pro vyvedení kabelů ze skříňky (1 x CYKY-J 4x10, 1 x CYKY-J 4x16, 2 x AYKY-J 4x35, 2 x CYKY 3x1,5, 1 x CY16), tmel pro utěsnění otvorů (2 ks) v dřívku, materiál pro mechan. ochranu svodu mezi skříňkou a dřívkem stožáru a při průchodu svodu dřívkem samolepka výstražného blesku na dvířka, beton C25/30 XF2 pro přibetonování trubek k základu a pro opravu stávající betonové patky   | ks x | xx |
| 18 | plastová tuhá hrdlovaná trubka Ø40 mm (černá RAL 9005, UV stabilní, samozhášivá, teplotní odolnost min. -25°C až +60°C, mechanická odolnost min. 750 N/5 cm, vnitřní průměr min.33 mm) vč. ztrátého prořezem  | m x  | xx |
| 19 | válcová pojistka vel. 10 x 38, jmen. proud 6 A, charakteristika gG  | ks x | xx |
| 20 | válcová pojistka vel. 14 x 51, jmen. proud 16 A, charakteristika gG   | ks x | xx |
| 21 | nožová pojistka vel. 1, jmen. proud 63 A, charakteristika gG  | ks x | xx |
| 22 | smršťovací rozdělovací hlava pro kabely 4x6 až 4x50 mm <sup>2</sup> (pro ukončení kabelů ve stožárech nebo rozváděčích)   | ks x | xx |
| 23 | <b>LED svítidlo 1</b> - Voltana 4 (32 LED, 700 mA, světelný tok min. 8900 lm, 75 W, optika 5118, aktivní funkce udržování konstantního světelného toku po celou dobu života, barva světla neutrálně bílá - 4000 K, aktivované autonomní stmívání svítidla v přednastaveném provozním režimu - od sepnutí do 22 hod. 100 % světelného toku, od 22 hod. do 23 hod. 75 % svět. toku, od 23 hod. do 04 hod. 50 % svět. toku, od 04 hod. do 05 hod. 75 % svět. toku, od 05 hod. do vypnutí 100 % svět. toku, třída ochrany I, barevné provedení šedá RAL 7038) nebo svítidlo odpovídajícího vzhledu a optických vlastností - <i>Poznámka: Stavba bezprostředně navazuje na stavbu „Rekonstrukce VO oblast Lužická - Lumírova“ s použitými LED svítidly Voltana - vzhledem k uvedeným skutečnostem je požadováno použití LED svítidel shodného vzhledu i optických vlastností</i> | ks x | xx |
| 24 | <b>LED svítidlo 2</b> - Voltana 4 (32 LED, 700 mA, světelný tok min. 8900 lm, 75 W, optika 5119, aktivní funkce udržování konstantního světelného toku po celou dobu života, barva světla neutrálně bílá - 4000 K, aktivované autonomní stmívání svítidla v přednastaveném provozním režimu - od sepnutí do 22 hod. 100 % světelného toku, od 22 hod. do 23 hod. 75 % svět. toku, od 23 hod. do 04 hod. 50 % svět. toku, od 04 hod. do 05 hod. 75 % svět. toku, od 05 hod. do vypnutí 100 % svět. toku, třída ochrany I, barevné provedení šedá RAL 7038) nebo svítidlo odpovídajícího vzhledu a optických vlastností - <i>Poznámka: Stavba bezprostředně navazuje na stavbu „Rekonstrukce VO oblast Lužická - Lumírova“ s použitými LED svítidly Voltana - vzhledem k uvedeným skutečnostem je požadováno použití LED svítidel shodného vzhledu i optických vlastností</i> | ks x | xx |
| 25 | <b>LED svítidlo 3</b> - Voltana 2 (16 LED, 500 mA, světelný tok min. 3410 lm, 28 W, optika 5117, aktivní funkce udržování konstantního světelného toku po celou dobu života, barva světla neutrálně bílá - 4000 K, aktivované autonomní stmívání svítidla v přednastaveném provozním režimu - od sepnutí do 22 hod. 100 % světelného toku, od 22 hod. do 23 hod. 75 % svět. toku, od 23 hod. do 04 hod. 50 % svět. toku, od 04 hod. do 05 hod. 75 % svět. toku, od 05 hod. do vypnutí 100 % svět. toku, třída ochrany I, barevné provedení šedá RAL 7038) nebo svítidlo odpovídajícího vzhledu a optických vlastností - <i>Poznámka: Stavba bezprostředně navazuje na stavbu „Rekonstrukce VO oblast Lužická - Lumírova“ s použitými LED svítidly Voltana - vzhledem k uvedeným skutečnostem je požadováno použití LED svítidel shodného vzhledu i optických vlastností</i> | ks x | xx |



26	<p><b>LED svítidlo 4</b> - Voltana 2 (16 LED, 350 mA, světelný tok min. 2530 lm, 20 W, optika 5068, aktivní funkce udržování konstantního světelného toku po celou dobu života, barva světla neutrálně bílá - 4000 K, aktivované autonomní stmívání svítidla v přednastaveném provozním režimu - od sepnutí do 22 hod. 100 % světelného toku, od 22 hod. do 23 hod. 75 % svět. toku, od 23 hod. do 04 hod. 50 % svět. toku, od 04 hod. do 05 hod. 75 % svět. toku, od 05 hod. do vypnutí 100 % svět. toku, třída ochrany I, barevné provedení šedá RAL 7038) nebo svítidlo odpovídajícího vzhledu a optických vlastností - <i>Poznámka: Stavba bezprostředně navazuje na stavbu „Rekonstrukce VO oblast Lužická - Lumírova“ s použitými LED svítidly Voltana - vzhledem k uvedeným skutečnostem je požadováno použití LED svítidel shodného vzhledu i optických vlastností</i></p>	ks x	xx
27	<p><b>LED svítidlo 5</b> - Friza (32 LED, 500 mA, světelný tok min. 6340 lm, 51 W, optika 5096 symetrická, aktivní funkce udržování konstant. svět. toku po celou dobu života, barva světla neutrálně bílá - 4000 K, aktivované autonomní stmívání svítidla v přednastaveném provozním režimu - od sepnutí do 22 hod. 100 % světelného toku, od 22 hod. do 23 hod. 75 % svět. toku, od 23 hod. do 04 hod. 50 % svět. toku, od 04 hod. do 05 hod. 75 % svět. toku, od 05 hod. do vypnutí 100 % svět. toku, třída ochrany I, barevné provedení šedá AKZO 900) nebo svítidlo odpovídajícího vzhledu a optických vlastností - <i>Poznámka: Stavba bezprostředně navazuje na stavbu „Rekonstrukce VO oblast Lužická - Lumírova“ s použitými LED svítidly uverdeného typu - vzhledem k uvedeným skutečnostem je požadováno použití LED svítidel shodného vzhledu i optických vlastností</i></p>	ks x	xx
28	<p><b>LED svítidlo 6</b> - Friza (16 LED, 500 mA, světelný tok min. 3170 lm, 26 W, optika 5096 symetrická, aktivní funkce udržování konstant. svět. toku po celou dobu života, barva světla neutrálně bílá - 4000 K, aktivované autonomní stmívání svítidla v přednastaveném provozním režimu - od sepnutí do 22 hod. 100 % světelného toku, od 22 hod. do 23 hod. 75 % svět. toku, od 23 hod. do 04 hod. 50 % svět. toku, od 04 hod. do 05 hod. 75 % svět. toku, od 05 hod. do vypnutí 100 % svět. toku, třída ochrany I, barevné provedení šedá AKZO 900) nebo svítidlo odpovídajícího vzhledu a optických vlastností - <i>Poznámka: Stavba bezprostředně navazuje na stavbu „Rekonstrukce VO oblast Lužická - Lumírova“ s použitými LED svítidly uverdeného typu - vzhledem k uvedeným skutečnostem je požadováno použití LED svítidel shodného vzhledu i optických vlastností</i></p>	ks x	xx
29	<p>ocelový trubkový adaptér (redukce) s povrchovou úpravou odolávající dlouhodobě povětrnostním vlivům (pozink.) pro upevnění LED svítidla s bočním otvorem pro výložník Ø60 mm na dřík stožáru kónického stožáru s horním průměrem dříku 60 mm (před objednáním nutno ověřit přesné skutečné provedení stožárů specifikovaných v položkách č. 3 až č. 7)</p>	ks x	xx
30	<p>plast. pojistková skříňka (provedení pro upevnění na beton. stožár, min. IP44/2X, UV stabilní, samozhášivý materiál, teplotní odolnost min. -25°C až +60°C), s 1 ks 3p poj. odpínače pro válcové pojistky vel. 14, nosná konstrukce (pozink.) pro upevnění skříňky na betonový stožár nerez páskami</p>	ks x	xx
31	<p>plastový kryt (UV stabilní, teplotní odolnost min. -25°C až +60°C) proti zatékání vody do ochranné trubky Ø40 mm v horní části stožáru</p>	ks x	xx
32	<p>polopropichovací svorka pro napojení 1 žíly kabelu 1-AYKY-J 4x16 na 1 žílu izolovaného vodiče 1-AES 4x25</p>	ks x	xx
33	<p>plastová průchodka (UV stabilní, teplotní odolnost min. -25°C až +60°C) pro vyvedení kabelu (4x10 až 4x16 mm<sup>2</sup>) z plastové skříňky</p>	ks x	xx
34	<p>ocelová upevňovací páska nerez (š=12,7 mm, tl.=0,75 mm, 5,72 kN) vč. ztratiného prořezem</p>	m x	xx
35	<p>spona pro ocelovou upevňovací nerez pásku šířky 12,7 mm a tloušťky 0,75 mm</p>	ks x	xx
36	<p>lisovací kabelové oko pro připojení žíly kabelu Cu 35 mm<sup>2</sup> (lanované jádro)</p>	ks x	xx
37	<p>lisovací kabelové oko pro připojení žíly kabelu Cu 50 mm<sup>2</sup> (lanované jádro)</p>	ks x	xx
38	<p>kabel CYKY-J 3x1,5 mm<sup>2</sup> RE vč. ztratiného prořezem</p>	m x	xx
39	<p>kabel 1-CYKY-J 3x50+35 mm<sup>2</sup> SM vč. ztratiného prořezem</p>	m x	xx

40	kabel CYKY-J 4x16 mm <sup>2</sup> RE vč. ztratného prořezem	m x	XX
41	kabel CYKY-J 4x10 mm <sup>2</sup> RE vč. ztratného prořezem	m x	XX
42	kabel 1-AYKY-J 4x16 mm <sup>2</sup> RE vč. ztratného prořezem	m x	XX
<b>Celkem</b>			<b>XX</b>

### III.A UZEMNĚNÍ - montáž

	<i>m.j.</i>	<i>počet</i>	<i>cena za m.j.</i>	<i>cena celkem</i>
1 zemnič FeZn Ø 10	m	x	XX	XX
2 připojení uzemnění konstrukce stožáru nebo rozváděče vč. montáže zemnicí svorky, přizemnění ochr. vodiče, označení zemniče samolepkou vč. dodání samolepky	ks	x		XX
3 nátěr zemniče FeZn Ø10 mm (základní na žár. zinek + 2 x vrchní šedý RAL 7046) vč. dodání barevy a potřeb. materiálu (štetce, ředidlo), dodání a osazení zž smršťovací trubice na zemnič	m	x		XX
4 pevné spojení zemniče v zemi (2 svorky) vč. ošetření spoje gumoasfaltovým nátěrem a dodání příslušného gumoasfaltového nátěru	ks	x	XX	XX
5 přizemnění vodiče PEN a ochrana 3 fáz. vodičů před atmosférickým přepětím (3 ks bleskojistek NN, zem. tyč, zemnicí svod, kryt svodu, spoj. a zkušební svorky, nátěr spojů gumoasfaltem vč. dodání nátěru, označení zemniče) vč. mont. plošiny	ks	x		XX
<b>Celkem</b>			<b>XX</b>	

### III.B UZEMNĚNÍ - materiál nosný

	<i>m.j.</i>	<i>počet</i>	<i>cena za m.j.</i>	<i>cena celkem</i>
1 zemnič FeZn Ø10 mm vč. ztratného prořezem	kg	x	XX	XX
2 stožárová zkušební zemnicí svorka pro zemnič FeZn Ø10 mm vč. upevňovacího materiálu (vše v povrch. úpravě odolávající dlouhodobě povětrnostním vlivům)	ks	x		XX
3 spojovací svorka pro zemnič FeZn Ø10 mm v povrch. úpravě odolávající dlouhodobě povětrnostním vlivům	ks	x	XX	XX
4 materiál pro přizemnění vodiče PEN a ochranu fázových vodičů před atmosférickým přepětím (3 bleskojistky ZnO, zemnicí tyč FeZn délky 2 m, zem. lano FeZn 50 mm <sup>2</sup> , dřevěná ochranná lišta svodu, veškeré svorky pro napojená bleskojistek, vodiče PEN a uzemňovacího svodu na rozvod AES a na zemnič a další nezbytný upev. a propojovací materiál, pásy se svorkami a propojovací vodiče, gumoasfaltová nátěrová hmota pro nátěr spojů, samolepka pro označení zemniče)	ks	x		XX
<b>Celkem</b>			<b>XX</b>	

### IV. ZEMNÍ PRÁCE

	<i>m.j.</i>	<i>počet</i>	<i>cena za m.j.</i>	<i>cena celkem</i>
1 kompletní základ osvětl. stožáru jmen. výšky 10 m s dříkem určeným k vetknutí do základu (provedení dle výkr. VO-944/504) vč. výkopu jámy, zabezpečení výkopu proti sesuvu, zhotovení beton. podkladové desky, osazení stožárového pouzdra, založení 2ks plast. ohebných ochran. trubek Ø40 mm pro průchod kabelů základem, utěsnění otvorů kolem trubek PU pěnou, kompletní zabetonování základu včetně nadzemní hlavice, zapískování stožárového pouzdra, zához jámy zeminou, zhutnění záhozu, naložení, odvoz a uložení přebytečné zeminy a sutě na skládku - provedení v zeleni včetně definitivní úpravy povrchu (zeleň), dodání stožárového pouzdra, betonu, písku, ochranných trubek, PU pěny a travního semene	ks	x	XX	XX
2 kompletní základ silničního osvětlovacího přírubového stožáru jmen. výšky 10 m (provedení dle výkresu VO-944/504) včetně výkopu jámy, zabezpečení výkopu proti sesuvu, osazení základového roštu, osazení 2 ks plastových ohebných ochran. trubek Ø40 mm pro průchod kabelů základem a 1 ks pevné trubky Ø20 mm pro odvod vody, kompletní zabetonování základu s armováním a provařením armování a základ. roštu, zához jámy, zhutnění záhozu, naložení, odvozu a uložení přebytečné zeminy a sutě na skládku - provedení v zeleni vč. def. úpravy povrchu (oseťí trávou), dodání ochranných trubek, betonu, travního semene, ocelové betonářské výztuže Ø25 mm	ks	x	XX	XX

3	kompletní základ silničního osvětlovacího přírubového stožáru jmen. výšky 10 m (v dlážděném chodníku - provedení dle výkresu VO-944/504) včetně rozebrání dlažby a podkladové vrstvy, očištění dlaždic, výkopu jámy, zabezpečení výkopu proti sesuvu, osazení základového roštu, osazení 2 ks plastových ohebných ochr. trubek Ø40 mm pro průchod kabelů základem a 1 ks pevné trubky Ø20 mm pro odvod vody, kompletní zabetonování základu s armováním a provařením armování a základ. roštu, záhozu jámy, zhutnění záhozu, naložení, odvozu a uložení přebytečné zeminy a sutě na skládku, obnovení podklad. vrstvy chodníku a oprava povrchu chodníku (beton. dlažba 30/30 cm) do původního stavu a vyspárování včetně dodání ochranných trubek, ocelové betonářské výztuže Ø25 mm, betonu, drceného kameniva frakce 4/8 mm a 0,814 m <sup>2</sup> nové šedé betonové dlažby 30x30 cm (pro 50% dotčeného povrchu)	ks x	xx	xx
4	kompletní základ kónického osvětl. stožáru jm. výšky 4 m a 5 m s dřikem určeným k vetknutí do základu (provedení dle výkresu VO-944/505) včetně výkopu jámy, zabezpečení výkopu proti sesuvu, zhotovení beton. podkladové desky, osazení stožárového pouzdra, založení 2ks plast. oheb.ochranných trubek Ø40 mm pro průchod kabelů základem, kompletní zabetonování základu vč. nadzemní hlavice, zapískování stožárového pouzdra, zához jámy zeminou, zhutnění záhozu, odvoz a uložení přebytečné zeminy a sutě na skládku - provedení v zeleni vč. definitivní úpravy povrchu (zeleň), dodání stožárového pouzdra, betonu, písku, ochranných trubek a travního semene	ks x	xx	xx
5	kompletní základ kónického osvětl. stožáru jmenovitě výšky 6 m s dřikem určeným k vetknutí do základu (provedení dle výkresu VO-944/505) včetně výkopu jámy, zabezpečení výkopu proti sesuvu, zhotovení beton. podkladové desky, osazení stožárového pouzdra, založení 2ks plast. oheb.ochranných trubek Ø40 mm pro průchod kabelů základem, kompletní zabetonování základu vč. nadzemní hlavice, zapískování stožárového pouzdra, zához jámy zeminou, zhutnění záhozu, odvoz a uložení přebytečné zeminy a sutě na skládku - provedení v zeleni vč. definitivní úpravy povrchu (zeleň), dodání stožárového pouzdra, betonu, písku, ochranných trubek a travního semene	ks x	xx	xx
6	kompletní základ kónického osvětl. stožáru jmenovitě výšky 6 m s dřikem určeným k vetknutí do základu (v asfalt. ploše, provedení dle výkresu VO-944/505) včetně řezání spár, rozbití asfalt. povrchu a podkladové betonové vrstvy, výkopu jámy, zabezpečení výkopu proti sesuvu, zhotovení beton. podkladové desky, osazení stožárového pouzdra, založení 2ks plast. oheb.ochranných trubek Ø40 mm pro průchod kabelů základem, kompletní zabetonování základu, zapískování stožár. pouzdra, zához jámy zeminou, zhutnění záhozu, odvoz a uložení přebytečné zeminy a sutě na skládku, obnovení beton. podkladové vrstvy chodníku (10 cm) a oprava asfaltového povrchu chodníku (5 cm) do původ. stavu vč. aplikace spojovacího postříku, zalití spár modifikovanou zálivkou, dodání stožár. pouzdra, betonu, písku, ochr. trubek, spojov. postříku, asfaltové hmoty (typ dle stávajícího povrchu) a modifikované zálivky	ks x	xx	xx
7	kompletní základ kónického osvětl. přírubového stožáru jmen výšky 4 m a 5 m (provedení dle výkr. VO-944/506) vč. výkopu jámy, zabezpečení výkopu proti sesuvu, osazení základ. roštu, osazení 2 ks plast. ohebných ochranných trubek Ø40 mm pro průchod kabelů základem a 1 ks trubky Ø20 mm pro odvod vody, kompletní zabetonování základu s armováním a provařením armování a základ. roštu, záhozu jámy, zhutnění záhozu, naložení, odvozu a uložení přebytečné zeminy a sutě na skládku - provedení v zeleni vč. def. úpravy povrchu (zeleň), dodání betonu, travního semene, trubek, ocel. betonářské výztuže Ø16 mm	ks x	xx	xx
8	příplatek na provedení prohloubeného základu stožáru jmen. výšky 10 m s dřikem určeným k vetknutí do země v ochr. pásmu vodovodu (prohloubení základu o 0,5 m proti standard. provedení) - vč. zabezpečení výkopu proti sesuvu, dodání betonu C25/30-XF2, 0,5 m stožár. pouzdra, písku, bednění, záhozu výkopu zeminou, zhutnění záhozu, naložení, odvozu a uložení přebytečné zeminy a sutě na skládku	ks x	xx	xx
9	příplatek na provedení prohloubeného základu stožáru jmen. výšky 5 m s dřikem určeným k vetknutí do země v ochr. pásmu vodovodu (prohloubení základu o 1,2 m proti standard. provedení) - vč. zabezpečení výkopu proti sesuvu, dodání betonu C25/30-XF2, 1,2 m stožár. pouzdra, písku, bednění, záhozu výkopu zeminou, zhutnění záhozu, naložení, odvozu a uložení přebytečné zeminy a sutě na skládku	ks x	xx	xx

10	zabetonování základového roštu pilíře rozváděče RVO v zeleni vč. výkopu jámy pro základový rošt, úpravy terénu, naložení, odvozu a uložení přebytečné zeminy a sutě na skládku včetně dodání betonu C25/30-XF2 a travního semene	ks x	XX	XX
11	vytvoření zpevněné dlážděné plochy 1,4 x 1 m v zeleni před zapínacím rozváděčem vč. úpravy terénu kolem RVO, osazení obrubníků, zhotovení podkladové vrstvy vydláždění povrchu zpevněné plochy, vyspárování, naložení, odvoz a uložení přebytečné zeminy a sutě na skládku, dodání obrubníků, betonu C20/25, drceného kameniva frakce 4/8 mm, šedé zámkové dlažby typu kost tloušťky 60 mm a písku	ks x	XX	XX
12	provedení základu pro sloupek DZ vč. výkopu pro základ (0,3 x 0,3 x 0,5 m), zabetonování základu, montáže sloupku, úpravy 1 m <sup>2</sup> terénu (v zeleni), naložení, odvozu a uložení odpadu na skládku vč. dodání sloupku (Al nebo pozink.), kotev. roštu, spojovacího materiálu, betonu C25/30-XF2 a travního semene	ks x	XX	XX
13	demontáž sloupku dopravního značení v zeleni včetně odkopání základu, rozbití betonového základu do 0,05 m <sup>3</sup> , naložení, odvoz, likvidace a uložení odpadu, zához jámy přebytečnou zeminou z jiných výkopů, zhutnění záhozu, provedení definitivní úpravy 1 m <sup>2</sup> povrchu (osetí travním semenem) vč. dodání travního semene	ks x	XX	XX
14	kabelová rýha 35/50 cm v zeleni (provedení dle výkresu VO-944/507) včetně výstražné fólie, potřebných sond, záhozu zeminou (vrstva do 8 cm nad chráničku bez kamenů a hrubých nečistot) včetně zhutnění záhozu, naložení a odvoz zeminy a sutě s uložení na skládku, uvedení plochy do původního stavu, osetí trávou - včetně zbavení zeminy (vrstva 20 cm) větších kamenů a hrubých nečistot, dodávky červené výstražné fólie š=33 cm a travního semene	m x	XX	XX
15	kabel. rýha 35/50 cm v asfalt. chodníku (provedení dle výkr. VO-944/507) s drážkou pro uložení zemniče v hloubce min. 50 cm vč. řezání spár, rozbití asfaltového povrchu v šíři 1,55 m a beton. podklad. vrstvy, uložení výstr. fólie, potřeb. sond, záhozu výkopu kamenivem a štěrkokodrtí, zhutnění záhozu, odvozu zeminy a sutě s uložení na skládku, obnovení beton. podklad. vrstvy (tl. 10 cm), aplikace spojov. postříku a uvedení asf. povrchu (tl. 5 cm) v šíři 1,55 m do pův. stavu, zalití prac. spár modif. zálivkou - vč. dodávky drcen. kameniva 4/8 mm, ŠD <sub>A</sub> 0/32 mm, červené výstr. fólie š=33 cm, betonu C20/25, spoj. postříku, asfalt. hmoty (typ dle stáv. povrchu), modifik. zálivky	m x	XX	XX
16	kabelová rýha 35/50 cm v dlážděném chodníku s povrchem z zámkové dlažby (provedení dle výkresu VO-944/507) s drážkou pro uložení zemniče v hloubce min. 50 cm včetně rozebrání dlažby v šíři 1,55 m, očištění a uložení dlažby, rozbití podkladové vrstvy chodníku, výstražné fólie, potřebných sond, záhozu výkopu kamenivem a štěrkokodrtí, zhutnění záhozu, naložení a odvozu zeminy a sutě s uložení na skládku, obnovení podkladové vrstvy chodníku a uvedení povrchu (předláždění) do původního stavu v šíři 1,55 m, vyspárování dlažby - včetně dodávky písku, drcen. kameniva 4/8 mm, ŠD <sub>A</sub> 0/32 mm, červené výstr. fólie š=33 cm, dodání nové zámkové dlažby pro 20 % dotčeného povrchu (tj. 0,31 m <sup>2</sup> ) - dle druhu stáv. dlažby	m x	XX	XX
17	kabelová rýha 35/50 cm v dlážděném chodníku s povrchem z beton. dlažby 30x30 cm (provedení dle výkresu VO-944/507) s drážkou pro uložení zemniče v hloubce min. 50 cm včetně rozebrání dlažby v šíři 1,55 m, očištění a uložení dlažby, rozbití podkladové vrstvy chodníku, výstražné fólie, potřebných sond, záhozu výkopu kamenivem a štěrkokodrtí, zhutnění záhozu, naložení a odvozu zeminy a sutě s uložení na skládku, obnovení podkladové vrstvy chodníku a uvedení povrchu (předláždění) do původního stavu v šíři 1,55 m, vyspárování dlažby - včetně dodávky písku, drcen. kameniva 4/8 mm, ŠD <sub>A</sub> 0/32 mm, červené výstr. fólie š=33 cm, dodání nové betonové dlažby 30x30 cm pro 50 % dotčeného povrchu (tj. 0,775 m <sup>2</sup> )	m x	XX	XX
18	kabelová rýha 35/50 cm v dlážděném chodníku s povrchem z beton. dlažby 50x50 cm (provedení dle výkresu VO-944/507) s drážkou pro uložení zemniče v hloubce min. 50 cm včetně rozebrání dlažby v šíři 1,55 m, očištění a uložení dlažby, rozbití podkladové vrstvy chodníku, výstražné fólie, potřebných sond, záhozu výkopu kamenivem a štěrkokodrtí, zhutnění záhozu, naložení a odvozu zeminy a sutě s uložení na skládku, obnovení podkladové vrstvy chodníku a uvedení povrchu (předláždění) do původního stavu v šíři 1,55 m, vyspárování dlažby - včetně dodávky písku, drcen. kameniva 4/8 mm, ŠD <sub>A</sub> 0/32 mm, červené výstražné fólie š=33 cm, dodání nové betonové dlažby 50x50 cm pro 50 % dotčeného povrchu (tj. 0,775 m <sup>2</sup> )	m x	XX	XX

19	kabelová rýha 35/50 cm v beton. chodníku (provedení dle výkresu VO-944/507) s drážkou pro uložení zemniče v hloubce min. 50 cm vč. řezání spár, odstranění stáv. betonového povrchu v šíři 1,55 m, výstražné fólie, potřebných sond, záhozu výkopu kamenivem a šterkodrtí, zhutnění záhozu, odvozu zeminy a sutě s uložením na skládku, obnovení beton. povrchu v šíři 1,55 m do původního stavu - včetně dodávky drceného kameniva 4/8 mm, ŠD <sub>A</sub> 0/32 mm, červené výstr. fólie š=33 cm a betonu C25/30-XF2	m x	XX	XX
20	kabelová rýha 35/50 cm pod dnem odvodňovacího žlabu - rozebrání žlabu v šíři 0,5 m vč. očištění a uložení, výkop rýhy vč. uložení výstr. fólie, záhozu kamenivem a šterkodrtí, zhutnění záhozu, odvozu zeminy a sutě s uložením na skládku, uvedení žlabu do původ. stavu (uložení do betonu) s vyspárováním - vč. dodávky betonu C20/25, drcen. kameniva 4/8 mm, ŠD <sub>A</sub> 0/32 mm, červené výstražné fólie š=33 cm, dodání nových odvodňovacích žlabů pro 50% dotčené délky (tj. 0,5 m)	m x	XX	XX
21	kabelová rýha 35/80 cm v asfaltovém vjezdu (provedení dle výkresu VO-944/507) s drážkou pro uložení zemniče v hloubce min. 80 cm vč. řezání spár, rozbití asfalt. povrchu v šíři 1,55 m a podklad. beton. vrstvy, zhotovení podkladového betonu a obetonování chráničky ve výkopu, uložení výstražné fólie, potřebných sond, záhozu výkopu šterkodrtí, zhutnění záhozu, naložení a odvozu zeminy a suti s uložením na skládku, obnovení betonové podkladové vrstvy (10 cm) a uvedení asfaltového povrchu (tl. min. 5 cm) v šíři 1,55 m do původního stavu, zalití pracovních spár modifikovanou zálivkou - vč. dodávky betonu C20/25, šterkodrti ŠD <sub>A</sub> 0/32 mm, červené výstražné fólie š=33 cm, spojov. postříku, asfaltové hmoty (typ dle stáv. povrchu), modifikované zálivky	m x	XX	XX
22	kabelová rýha 35/90 cm v zeleni v lese (provedení dle výkresu VO-944/507) včetně výstražné fólie, potřebných sond, záhozu zeminou (vrstva do 8 cm nad chráničku bez kamenů a hrubých nečistot) včetně zhutnění záhozu, naložení a odvoz zeminy a sutě s uložením na skládku, uvedení plochy do původního stavu, osetí trávou - včetně zbavení zeminy (vrstva 20 cm) větších kamenů a hrubých nečistot, dodávky červené výstražné fólie š=33 cm a travního semene	m x	XX	XX
23	kabelová rýha 35/80 cm v zeleni včetně záhozu zeminou, zhutnění záhozu, naložení a odvozu přebytečné zeminy a sutě s uložením na skládku, uvedení plochy do původního stavu, osetí trávou vč. dodání travního semene (pozn. jedá se o výkop pro odstranění stáv. kabelů VO z lesních pozemků v místech, kde v souběžné trase není prováděn výkop kabelové rýhy pro nové vedení VO)	m x	XX	XX
24	kabelová rýha 50/120 přes asfalt. komunikaci (provedení dle výkresu VO-944/507) vč. řezání spár, rozbití povrchu a podkladové vrstvy v šíři 2,5 m, potřeb. sond, zabezpečení výkopu proti sesuvu, uložení 2 ks plastových ochranných trubek HDPE Ø110 mm (rezervní trubku na koncích utěsnit proti zanášení PU pěnou), obetonování trubek, červené výstražné fólie, záhozu výkopu šterkodrtí včetně zhutnění po vrstvách tl. max. 20 cm, naložení a odvozu zeminy a sutě s uložením na skládku, obnovení podkladové konstrukční beton. vrstvy komunikace (15 cm) a uvedení povrchu v tl. cca 15 cm v šíři 2,5 m do původ. stavu (2x spoj. postřík, 2x asfalt. beton, zalití spár modifik. zálivkou) - vč. dodávky betonu C20/25, šterkodrti ŠD <sub>A</sub> 0/32 mm, červené výstr. fólie š=33 cm, 2 ks ochranných trubek HDPE Ø110 mm, montážní PU pěny, spojovacího postříku a asfaltového betonu ACO 11+ACP16 (dle stáv. povrchu)	m x	XX	XX
25	vyhledání a vyčištění stávajících prostupů pod komunikací	m x	XX	XX
26	řízený protlak pod komunikací - 1 x trubka Ø 110 mm (hloubka min. 120 cm) včetně dodání chráničky z HDPE Ø 110 mm a spojek, potřebné mechanismy (výměra položky zahrnuje i rezervu pro zhotovení protlaků v případě neprostupnosti stáv. prostupů - předpoklad 60% neprostupných stávajících prostupů)	m x	XX	XX
27	provedení 2 jam (vstup a výstup) v zeleni pro protlak pod komunikací v hloubce min. 120 cm včetně zabezpečení výkopu proti sesuvu, záhozu a zhutnění výkopu, odvozu přebytečné zeminy a sutě s uložením na skládku, úprava terénu (zeleň) do původního stavu vč. osetí trávou a dodání travního semene (výměra položky zahrnuje i jámy pro protlaky zhotovené v případě neprostupnosti stávajících prostupů - předpoklad 60% neprostupných stávajících prostupů)	ks x	XX	XX

28	příplatek na provedení 1 ks jámy pro protlak pod komunikací ve zpevněném povrchu - zámkové dlažbě (rozebrání, očištění a uložení 2 m <sup>2</sup> dlažby, rozbití podkladové vrstvy chodníku, zhotovení nové podkladové vrstvy chodníku a uvedení povrchu do původního stavu vč. vyspárování, naložení, odvoz a likvidace odpadu, dodání nové dlažby tl. 60 mm pro 20% dotčené plochy (tj. 0,4 m <sup>2</sup> ), dodání drceného kameniva 4/8 mm a písku na vyspárování	ks x	xx	xx
29	příplatek na provedení 1 ks jámy pro protlak pod komunikací ve zpevněném povrchu - asfaltu (řezání 4 m spár, rozbití 2 m <sup>2</sup> asfaltové plochy a betonové podkladové vrstvy, zhotovení nové podkladové betonové vrstvy (tl. 10 cm) a uvedení asfaltového povrchu (v tl. 15 cm) do původního stavu, zalití spár modifikovanou zálivkou - včetně dodání betonu C20/25, 2 x spojovacího postřiku, asfaltového betonu ACO 11+ACP16, modifikované zálivky	ks x	xx	xx
30	provedení kopané sondy v asfaltové komunikaci (do hl. 150 cm) pro ověření hloubky uložení stávajících inž. sítí - řezání spár, rozbití asf. povrchu (1 m <sup>2</sup> ) a podkladové vrstvy komunikace, výkop jámy, zajištění výkopu proti sesuvu, zásyp výkopu štěrkodrtí vč. zhutnění, zhotovení nové podkladové vrstvy komunikace a uvedení povrchu do původ. stavu vč. zalití pracovních spár modifikovanou zálivkou, naložení, odvoz a likvidace odpadu, dodání betonu C20/25, štěrkodrti ŠD <sub>A</sub> 0/32 mm, 2 x spojovacího postřiku, asfaltového betonu ACO 11+ACP16, modifik. zálivky, naložení, odvoz a likvidace odpadu	ks x	xx	xx
31	provedení kopané sondy v zeleni (do hl. 100 cm) pro ověření polohy a hloubky uložení stávajících inž. sítí - výkop jámy 0,5 m x 0,5 m x 1 m, zához vč. zhutnění, naložení a odvoz zeminy a sutě s uložením na skládku, uvedení plochy do původ. stavu, osetí trávou - vč. zbavení zeminy (vrstva 20 cm) větších kamenů a nečistot, dodání travního semene	ks x	xx	xx
32	dodání ohebné korugované chráničky HDPE/LDPE Ø75 mm (vč. potřeb. spojek) vč. uložení této chráničky do výkopu - výměra zahrnuje ztratné prořezem	m x	x	x
33	osazení dělené kabelové chráničky Ø160 mm (délky 3 m) na stávající kabel ČEZ Distribuce, a.s. v místě osazení stožáru v ochranném pásmu kabelu včetně dodání chráničky, odkopání kabelu (v zeleni), zajištění kontroly pověřeným pracovníkem ČEZ Distribuce, a.s. před záhozem, záhozu výkopu a úpravy povrchu do původního stavu včetně dodání travního semene, naložení odvoz a uložení odpadu - odkopání kabelu a osazení chráničky provede odborná firma - smluvní partner ČEZ Distribuce, a.s.	ks x	xx	xx
34	ořez větve stromu ve výšce do 10 m nad zemí vč. ošetření místa řezu (zajistí odborná firma), zajištění potřebného nářadí, montážní plošiny, odvozu, likvidace a uložení odpadu	ks x	xx	xx
35	ořez keřů nebo drobných náletových dřevin včetně zajištění potřebné techniky, zpracování, naložení, odvozu a uložení odpadu	m <sup>2</sup> x	xx	xx
36	dočasná ochrana kmene stromu a kořenových náběhů - dřevěná konstrukce (výška min. 2 m) na povrch. patkách vč. dodání materiálu, montáže, demontáže, dovozu a odvozu (v místech přiblížení výkopu ke kmenům stromů na lesních pozemcích)	ks x	xx	xx
37	ochrana chráničky s kabelem VO v místě křížení (min. 1 m na obě strany) nebo souběhu do 1 m kabelu VO s VN kabelem nebo horkovodem - dodání a osazení beton. kabel. žlabu (korýtka) s víčkem	m x	xx	xx
38	příplatek na provedení křížení s jiným vedením vč. projednání se správcem, uložení cizího vedení do chráničky (vč. dodání dělené chráničky délky min. 2,5 m do Ø160 mm nebo betonového žlabu), odkopání vedení v místě křížení, obsypání cizího vedení pískem vč. dodání písku, zához a zhutnění záhozu, provedení def. úpravy povrchu trav. plochy vč. dodání travního semene, naložení a odvoz odpadu na skládku	ks x	xx	xx
39	příplatek na provedení křížení s jiným vedením (dle specifikace v pol. č. 38) v chodníku s asfaltovým povrchem - řezání spár, rozbití povrchu a betonové podkladové vrstvy, obnovení betonové podkladové vrstvy (tl. 10 cm), aplikace spojovacího postřiku, uvedení asfalt. povrchu (tl. min. 5 cm) do původního stavu, zalití spár modifikovanou zálivkou, dodání betonu C20/25, spojovacího postřiku, asfaltové hmoty (typ dle stávajícího povrchu) a modifikované zálivky	ks x	xx	xx

40	ochrana zemniče v ochranném pásmu plynovodu - uložení zemniče do tvárnice chráničky nebo betonového korýtka a vysypání pískem v délce min. 1 m na každou stranu od plynovodu nebo v souběhu s plynovodem při vzdálenosti zemniče od líce plynovodu do 1 m včetně zhotovení drážky na dně výkopu pro uložení korýtka či žlabu, dodání beton. korýtka nebo beton. žlabu s víčkem, dodání písku, naložení, odvoz a likvidace odpadu (vykopané zeminy)	m x	XX	XX
<b>Celkem</b>				<b>XX</b>
<b>V. DODÁVKA</b>				
		<i>m.j.</i>	<i>počet</i>	<i>cena za m.j.</i>
				<i>cena celkem</i>
1	zapínací rozváděč RVO 6 vývodový v plast. skříni včetně plastového podstavce s odnímatelným předním krytem a základového roštu, provedení schválené správou VO (v souladu se ZTKP Ostravských komunikací, a.s. a v souladu s příslušnými technickými normami), samozhášivý materiál SMC, barva RAL 7032, přirozené odvětrávání, mech. odolnost min. IK 08, antiplakátovací úprava vnější strany dveří, schéma zapojení a přístrojové vybavení rozváděče dle výkresu VO-944/503, krytí min. IP54/2X, uzamykání dveří, oka pro visací zámek Ø12 mm, roční spínací programovatelné hodiny, materiál odolný UV záření a stanoveným vnějším vlivům, barva šedá, přístrojové vybavení vyhovující stanoveným vnějším vlivům (viz TZ) - cena včetně dopravy a manipulace	ks x		XX
<b>Celkem</b>				<b>XX</b>
<b>VI. HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA</b>				
		<i>m.j.</i>	<i>počet</i>	<i>cena za m.j.</i>
				<i>cena celkem</i>
1	přepojení rozvodu VO, provizorní provoz, rozfázování, provozní měření, jednání se správci sítí a vlastníky dotčených parcel, zajištění součinnosti se správcem při provádění prací v ochran. pásmech sítí a na lesních pozemcích, předání dotčených nemovitostí vlastníkům	hod. x		XX
2	výchozí elektro revize vč. provedení měření a vypracování kompletní zprávy	hod. x		XX
3	zajištění provizorního mobilního zdroje el. energie pro zkušební provoz nové soustavy VO do doby provedení výchozí revize elektro	hod. x		XX
<b>Celkem</b>				<b>XX</b>
<b>VII. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY</b>				
		<i>m.j.</i>	<i>počet</i>	<i>cena za m.j.</i>
				<i>cena celkem</i>
1	světelnětechnické měření nainstalované soustavy VO (ve 4 úsecích - viz výpočty v TZ)	kpl x		XX
2	digitální fotodokumentace stavby pro účely pasportizace VO	kpl x		XX
3	digitální fotodokumentace (kamerová nahrávka) stavu dotčených komunikací a ploch v rozsahu stavby (před zahájením stavby)	kpl x	XX	XX
4	geodetické zaměření celé stavby na podkladu katastrální mapy (CD se soubory ve formátu dgn, dxf nebo dwg a tisk) ve čtyřech vyhotoveních	kpl x		XX
5	vytyčení trasy VO a stožárů před zahájením stavby	kpl x		XX
6	geodetické zaměření chráničky s kabely ČEZ v místě stavby osvětlovacích stožárů v ochranném pásmu kabelů ČEZ Distribuce, a.s (11 stožárů) v digitálním formátu Microstation) - předat ČEZ Distribuce, a.s.	x		
7	geodetické zaměření VO v ochranném pásmu kanalizace OVaK, a.s. (předat prostřednictvím OK, a.s.) - 1x tisk v KM a 1x elektronicky	kpl x		XX
8	geodetické zaměření VO na pozemcích ve vlastnictví Lesů ČR, s.p. (předat na Lesní správu Ostrava) - 1x tisk v KM a 1x elektronicky	kpl x		XX
9	geodetické vytyčení dočasného záboru lesního pozemku v terénu dle schváleného záborového elaborátu (záborový elaborát je součástí vyjádření LČR, s.p. - viz Dokladová část, doklad č. 12)	kpl x		XX
10	převěšení stávající dopravní značky nebo reklamní cedule vč. potřebného upevňovacího materiálu (nerez pásy se sponami)	ks x		XX

11	provizorní dopravní značení nebo jiná dopr. opatření včetně zajištění projektu, projednání a odsouhlasení	kpl x	xx
12	zajištění bezpečnosti na stavbě po dobu realizace stavby vč. zajištění návrhu opatření, zajištění otevřených výkopů, lávek pro pěší, úhrada správních poplatků souvisejících s realizací stavby	kpl x	xx
13	zajištění obnovení (prodloužení platnosti) vyjádření k projektové dokumentaci a zajištění vytýčení všech dotčených inženýrských sítí před zahájením prací včetně úhrady souvisejících poplatků	kpl x	xx
14	zajištění geometrických plánů pro vymezení rozsahu služebnosti inženýrské sítě částí pozemků parc. č. 783 a parc. č. 789 v k.ú. Výškovice u Ostravy (vlastník Lesy ČR, s.p.) v celkem 5 ks vyhotovení a 1 ks vyhotovení výkazu délek a výměr	kpl x	xx
	<b>Celkem</b>		<b>xx</b>