

SMLOUVA O DÍLO

Tato Smlouva o dílo byla uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi Stranami:

OBJEDNATEL

Název: Vysoké učení technické v Brně
Sídlo: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
IČO: 002 16 305
DIČ: CZ 00216305
Zástupce: Mgr. Ing. Daniela Němcová, kvestorka
Ve věcech provádění díla je oprávněn jednat: xxx

a

ZHOTOVITEL

Název: ELNERMONT s.r.o.
Sídlo: Černovír 368, 779 00 Olomouc
IČO: 02231042
DIČ: CZ02231042
Zástupce: Bohuslav Niesner, jednatel
Ve věcech provádění díla je oprávněn jednat: xxx

Slova a výrazy uvedené v této Smlouvě o dílo mají stejný význam, jaký je jim připisován ve Smluvních podmínkách, na které tato Smlouva o dílo odkazuje.

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „**Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora – SO4**“, rozhodl o výběru Zhotovitele ke splnění veřejné zakázky.

Zhotovitel má zájem Dílo, jakožto předmět veřejné zakázky, pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí řádně provést tak, jak je blíže specifikováno ve Smlouvě.

Strany se proto dohodly takto:

- 1)** Zhotovitel se tímto zavazuje Objednateli provést Dílo a odstranit na něm všechny vady, a to v souladu s příslušnými ustanoveními Smlouvy.
- 2)** Objednatel se tímto zavazuje Dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli za provedení Díla a odstranění jeho vad v souladu se Smlouvou za obnos ve výši **352 996,79 Kč bez DPH**.
- 3)** Platí, že následující dokumenty tvoří součást této Smlouvy o dílo a jako její součást musí být čteny a vykládány:
 - a) Příloha
 - b) Smluvní podmínky, které obsahují Obecné podmínky a Zvláštní podmínky; Obecnými podmínkami jsou Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC “Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu”, 1. vydání 1999, vydaných v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako první vydání v roce 2015 (tzv. Zelená kniha FIDIC);

Zvláštními podmínkami jsou Zvláštní podmínky VUT pro stavby menšího rozsahu účinné od 22. 3. 2021;

c) další dokumenty odlišné od shora uvedených, které jsou stanovené v Příloze.

V zájmu snížení administrativních nákladů Stran při uzavírání Smlouvy a plnění s tím souvisejících povinností, zejm. povinností uveřejnit Smlouvu dle příslušných právních předpisů, se Strany dohodly, že dokumenty tvořící Smlouvu s výjimkou Přílohy a Položkového rozpočtu nejsou ke Smlouvě o dílo přiloženy, jelikož jsou bez omezení a přímo dostupné elektronicky jako součást dokumentace k Řízení na odkazu uvedeném v Příloze.

- 4) Smlouva je uzavírána elektronicky a podléhá uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smlouvu zašle k uveřejnění v registru smluv Objednatel.
- 5) Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

V Brně 27. 06. 2023

V Olomouci 07. 06. 2023

Mgr. Ing. Daniela Němcová, kvestorka
za Objednatele

Bohuslav Niesner, jednatel
ELNERMONT s.r.o.
za Zhotovitele

PŘÍLOHA

tvořící součást Smlouvy o dílo

Údaje vztahující se k	Pod-článek	Údaje
Dokumenty tvořící Smlouvu uvedené v pořadí podle právní síly (a) Smlouva o dílo (včetně Přílohy) (b) Zvláštní podmínky (c) Obecné podmínky (d) Technická specifikace (e) Položkový rozpočet (f) Ostatní dokumenty	1.1.1 a 1.3 OP	projektová dokumentace pro realizaci stavby, předmětem Díla je poslední etapa SO 04 položkový rozpočet Zhotovitele předložený v nabídce do Řízení územní souhlas vč. dokladové části a stanoviska všech dotčených orgánů, subjektů a organizací
Datum zahájení prací	1.1.7 OP	do 14 dnů po datu účinnosti Smlouvy
Doba pro dokončení	1.1.9 ZP	80 dnů
Sekce (jsou-li)	1.1.20 ZP	---
Další dodavatelé objednatele (jsou-li)	1.1.21 ZP	---
Záruční doba	1.1.22 ZP	5 let od data uvedeného v potvrzení o převzetí podle Pod-článku 8.2
Řízení	1.1.23 ZP	název: Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora. Etapa – SO 04 (SO 01,02 a 03 byly již dříve realizované)
Jazyk	1.5 OP	čeština
Poskytnutí Staveniště	2.1 OP	ke Dni zahájení prací
Pověřená osoba	3.1 OP	xxx _____
Pověřená osoba objednatele	3.2 OP	xxx

Údaje vztahující se k	Pod- článek	Údaje
Obecné povinnosti Zhotovitele	4.1 ZP	Po dobu provádění prací je Zhotovitel povinen zajistit neomezený přístup a příjezd k jednotlivým objektům v areálu a učinit taková opatření, aby jeho činností nebo v důsledku jeho činnosti nedošlo k jakémukoli ohrožení osob pohybující se v areálu (přejezdy, přechody, ohrazení výkopů). Zajištění vytyčení stávajících podzemních sítí (+ eventuální sondy) a splnění podmínek správců těchto sítí.
Zástupce zhotovitele	4.2 ZP	Bohuslav Niesner, jednatel
Zajištění splnění smlouvy (je-li) - Částka - Forma	4.4 OP a ZP	--- ---
Vzorky	4.6 ZP	---
Elektřina a voda - Elektřina - Voda	4.15 ZP	500 Kč měsíčně 100 Kč měsíčně
Dokumenty nezbytné pro provoz Díla a dokumenty o shodě	4.16 ZP	---
Zvláštní podmínky provádění Díla	4.17 ZP	---
Požadavky na projektovou dokumentaci Zhotovitele (je-li)	5.1 OP	---
Harmonogram - Lhůta pro předání harmonogramu - Forma harmonogramu	7.2 OP 7.2 OP	do 14 dnů po Datu zahájení prací v listinné a elektronické podobě ve formátu *.xls Zhotovitel je povinen harmonogram průběžně aktualizovat a předkládat na kontrolních dnech.
Milníky (jsou-li)	7.5 ZP	---
Předvedení způsobilosti - komplexní vyzkoušení	8.1 ZP	5 dní
Cenová soustava	10.2 ZP	sborník cen stavebních prací vydávaný společností RTS, a.s., IČO: 255 33 843, se sídlem Lazaretní 4038/13, Židenice, 615 00 Brno
Oceňování Díla	11.1 ZP	měření dle položkových cen položkového rozpočtu

Údaje vztahující se k	Pod- článek	Údaje
Vyúčtování	11.2 ZP	Digitální daňový doklad s Objednatel em potvrzeným soupisem prací (pdf formát) lze zaslat elektronickou cestou na vut@vutbr.cz .
Sazba zádržného	11.3 OP	10 %
Úrok z prodlení	11.8 OP	0,1 % za každý den prodlení
Povinnost Zhotovitele zaplatit smluvní pokutu		
- prodlení s udržováním platnosti zajištění splnění smlouvy	12.5 b)	- 0,1 % obnosu uvedeného ve Smlouvě o dílo za každý den prodlení
- porušování bezpečnosti a ochrana zdraví při práci	12.5 c)	- 25.000 Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění Díla z důvodu přímého ohrožení života personálu Zhotovitele nebo pokud Zhotovitel poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.) - 5.000 Kč, pokud je porušení předpisů BOZP a PO možno odstranit bez zastavení provádění Díla okamžitě nebo ve stanoveném termínu - 500 Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP a PO personálem Zhotovitele (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.) - 10.000 Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady, která by mohla vést k porušení předpisů BOZP a PO, počínaje dnem upozornění Objednat ele na závadu až do dne jejího odstranění
- neplnění povinností v souvislosti s údaji o Staveništi	12.5 d)	- 500 Kč za každý započatý den prodlení
- nepředložení či neaktualizování harmonogramu	12.5 e)	- 500 Kč za každý započatý den prodlení
- prodlení s provedením Díla nebo Sekce	12.5 f)	- 0,1 % obnosu uvedeného ve Smlouvě o dílo za každý den prodlení
- prodlení se splněním milníku	12.5 g)	- 0,1 % obnosu uvedeného ve Smlouvě o dílo za každý den prodlení
- nevyklizení Staveniště	12.5 h)	- 5.000 Kč za každý den prodlení
- neodstranění vady nebo poškození	12.5 i)	- 1.500 Kč za vadu a každý den prodlení, - 20.000 Kč za havarijn í vadu a každý den prodlení

Údaje vztahující se k	Pod- článek	Údaje
<ul style="list-style-type: none"> - neprokázání pojištění - maximální celková výše smluvních pokut 	12.5 j)	<ul style="list-style-type: none"> - 10.000 Kč za každé porušení - 10 % obnosu uvedeného ve Smlouvě o dílo
Pojištění Díla a Vybavení zhotovitele	14.1 ZP	<ul style="list-style-type: none"> - pojistná částka min. ve výši obnosu uvedeného ve Smlouvě o dílo; - limit plnění pro rizika požár, výbuch, úder blesku, pád letadla min. ve výši obnosu uvedeného ve Smlouvě o dílo; - limit plnění pro odcizení a vandalismus min. 200 000,- Kč; - limit plnění jednotlivě pro ostatní rizika min. 500 000,- Kč; - pojištění okolního majetku s limitem plnění min. 2 500 000,- Kč; - pojištění Vybavení zhotovitele s limitem plnění min. 300 000,- Kč; - pojištění nákladů na odstranění sutin s limitem plnění min. 5 % z obnosu uvedeného ve Smlouvě o dílo
Pojištění odpovědnosti	14.1 ZP	<ul style="list-style-type: none"> - celkový limit pojistného plnění min. 5 000 000,- Kč, - limit pojistného plnění na jednu pojistnou událost min. 5 000 000,- Kč

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

ELNERMONT s.r.o.
Černovír 368
779 00 Olomouc

IČO: **02231042**

DIČ: **CZ02231042**

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			148 387,10
PSV			0,00
MON			160 286,09
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			21 000,00
Celkem			329 673,19

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	329 673,19 CZK
Základní DPH	21 %	69 231,37 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem bez DPH

329 673,19 CZK

Cena celkem s DPH

398 904,56 CZK

v _____

dne _____

 Za zhotovitele

 Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
-------	-------	-------------------------	-------------------------	------------	-------------	---

Stavební objekt					
SO-1	Rekonstrukce VO	0,00	0,00	0,00	0
SO-1	Rekonstrukce VO	0,00	0,00	0,00	0
SO-2	Rekonstrukce VO	0,00	0,00	0,00	0
SO-2	Rekonstrukce VO	0,00	0,00	0,00	0
SO-3	Rozšíření VO	0,00	0,00	0,00	0
SO-3	Rozšíření VO	0,00	0,00	0,00	0
SO-4	Rozšíření VO	0,00	329 673,19	329 673,19	100
SO-4	Rozšíření VO	0,00	329 673,19	329 673,19	100
Celkem za stavbu				329 673,19	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
_1	Materiál	HSV			102 357,00	31
41	Demontáž stávajícího zařízení	HSV			0,00	0
900	HZS	HSV			5 050,00	2
D96	Zemní práce	HSV			40 980,10	12
M	Montážní přírážky	MON			1 500,00	0
M21	Elektromontáže	MON			39 932,00	12
M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky	MON			3 500,00	1
M46	Zemní práce při montážích	MON			115 354,09	35
ON	Ostatní náklady	ON			21 000,00	6
Cena celkem					329 673,19	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-1	Rekonstrukce VO
R:	SO-1	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 1		Materiál				0,00			
1	2T	ochranná manžeta stožáru, průměr 133mm	ks	5,00		0,00		Vlastní	1,00
2	316735704R	stožár ocelový osvětlovací; stupňovitý-vícekrát odstupňovaný, bezpaticový; zapuštěný do země; výška = 6,0 m; zapuštěná hloubka = 0,8 m; horní pr. 60 mm; střední pr. 89 mm; spodní pr. 133 mm; výška celk. L = 6,8 m; zatížení 30 kg	kus	5,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
3	31677125-1T	Výložník ocelový, pozinkovaný, vyložení 500mm, délka 2500 mm, na zeď (průchod římsou), příprava pro připojení hromosvodu	kus	24,00		0,00		Vlastní	1,00
4	31677140R	výložník na zeď; počet ramen 1; přímý, přírubový; vnější průměr výložníku 60 mm; délka ramena 300 mm; zatížení 80 kg; povrch. úprava oboustranný žárový zinek	kus	1,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
5	31678615.A2T	Svorkovnice stožárová 5 polů vč. rezervních svorek pro DALI	kus	5,00		0,00		Vlastní	1,00
6	34111012R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 2x4mm ² ; počet žil 2; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 4,0 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	536,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
7	34111090R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x1,5mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	127,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
8	34111098R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x4mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 4,0 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	580,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
9	34111100R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x6mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 6,0 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	199,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-1	Rekonstrukce VO
R:	SO-1	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
10	34111101R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x10mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 10 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	536,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
11	345710966R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 50,0 mm; vnitřní pr.= 44,3 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	34,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
12	345711316R	trubka ocelová, elektroinstalační; mat. bez závitů, lakovaná; vnější pr.= 50,0 mm; vnitřní pr.= 47,6 mm; mech.odolnost vysoká; mezní hodnota zatížení 1250 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 250 °C; použití: pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů, z jedné strany osazena spojkou; délka l = 3 m	m	2,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
13	3457114701R	trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 50,0 mm; vnitřní pr.= 41,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnícího kroužku IP 67	m	502,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
14	34571535-1T	Rozbočovací krabice pro kabely min 16mm ² , 5 pólů	kus	8,00		0,00		Vlastní	1,00
15	34571535-2T	Rozbočovací krabice pro kabely min 6mm ² , 5 pólů	kus	25,00		0,00		Vlastní	Indiv
16	3484120101-5T	Svítilno venkovní LED, 28W, 2878lm, 2700K, DALI	kus	28,00		0,00		Vlastní	1,00
17	3484120101-6T	Svítilno venkovní LED, 28W, 3150lm, 2700K, DALI	kus	4,00		0,00		Vlastní	1,00
18	357116411-6T	Rozvaděč, plastová rozvodnice, výzbroj dle schématu	kus	1,00		0,00		Vlastní	Indiv
19	357117161-1T	Skříň přípojková plastová SP 200 v pilíři NKP1P	kus	2,00		0,00		Vlastní	1,00
20	59212021R	žlab kabelový beton; l = 1000,0 mm; š = 170 mm; š 1 = 100 mm; h = 140,0 mm; h 1 = 105 mm; beton C 25/30; XF1	kus	11,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
21	59213344R	poklop kabelového žlabu l = 500,0 mm; š = 160 mm; tl = 35,0 mm; beton C 25/30; XF1	kus	22,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: 41 Demontáž stávajícího zařízení						0,00			
22	210202111 T01	Demontáže	hod	28,50		0,00		Vlastní	Indiv
		Svítilna : 30*0,25		7,50					
		Výložníky : 19*0,5		9,50					
		Sloup dřevěný : 1,5		1,50					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-1	Rekonstrukce VO
R:	SO-1	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Kabeláž : 10		10,00					
Díl: 900		HZS				0,00			
23	904 R00	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci	h	12,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
24	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	10,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: D96		Zemní práce				0,00			
25	199000006T00	Poplatek za skládku nebezpečného odpadu	t	0,20		0,00		Vlastní	Indiv
26	979990112R00	Poplatek za skládku obalovaný asfalt, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	22,04		0,00	801-3	RTS 20/ I	RTS 20/ I
		B : 53*0,21*0,9*2,2		22,04					
27	0	Naložení a odvoz sutí, odvoz na vzdálenost 10000 m	m3	10,02		0,00		Vlastní	Indiv
		B : 53*0,21*0,9		10,02					
28	199000002R00	horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	46,04		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 309*0,5*0,2		30,90					
		B : 53*0,5*0,2+53*0,7*0,2		12,72					
		C : 4*0,35*0,2+4*0,1*0,55+4*0,1*0,75		0,80					
		Základy : 5*0,6*0,6*0,9		1,62					
29	460600001RT8	Naložení a odvoz zeminy, odvoz na vzdálenost 10000 m	m3	46,04		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 309*0,5*0,2		30,90					
		B : 53*0,5*0,2+53*0,7*0,2		12,72					
		C : 4*0,35*0,2+4*0,1*0,55+4*0,1*0,75		0,80					
		Základy : 5*0,6*0,6*0,9		1,62					
Díl: M		Montážní přírážky				0,00			
30	1	Montážní přírážka na podružný materiál M21 a _1	Soubor	1,00		0,00		Vlastní	Indiv
Díl: M21		Elektromontáže				0,00			
31	210010091R00	Montáž lišty elektroinstalační, bezhalogenové, šířky do 40 mm, ,	m	15,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
32	210010123R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	m	502,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
33	210010231R00	Montáž trubky , ocelové se základním nátěrem, volně uložené, o rozměru 60/2-4 mm	m	2,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
34	210040142R00	Montáž průchodu střešníku římsou a střechou včetně vysekání, zazdění a začištění okolního zdiva, oplechování a úpravy střechy	kus	24,00		0,00	M21	RTS 20/ I	Indiv
35	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	64,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-1	Rekonstrukce VO
R:	SO-1	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
36	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 6 mm ² <i>CYKY 2x4 : 28 CYKY 5x6 : 6 CYKY 5x4 : 48</i>	kus	82,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
37	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 16 mm ²	kus	28,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
38	210120102R00	Montáž patrony nožové, , do 500 V	kus	5,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
39	210191541T04	Montáž piliře	kus	2,00		0,00		Vlastní	Indiv
40	210202111R00	Montáž svítidla veřejného osvětlení, na výložník	kus	32,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
41	210220301TT3	Svorka hromosvodová do 2 šroubů /SS, SZ, SO/, včetně dodávky svorky SPb	kus	24,00		0,00		Vlastní	Indiv
42	210220022RT1	Montáž uzemňovacího vedení v zemi, včetně svorek, propojení a izolace spojů, z drátů ocelových pozinkovaných (FeZn), , včetně dodávky drátu průměru 10 mm <i>včetně montáže svorek spojovacích, odbočných, upevňovacích a spojovacího materiálu.</i>	m	137,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
43	210220101RU2	Montáž svodového vodiče , a podpěr, včetně dodávky drátu AlMgSi T/4 prům.8 mm <i>24*1</i>	m	24,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
44	210220301RT2	Montáž svorky hromosvodové včetně dodávky svorky spojovací (SS)	kus	24,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
45	210800628RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 16 mm ² , uloženého volně, včetně dodávky vodiče	m	2,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
46	210810003R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 2 x 4 mm ² , volně uloženého	m	536,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
47	210810015R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x 1,5 mm ² , volně uloženého	m	127,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
48	210810017R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x (4 až 16 mm ²), volně uloženého <i>5x10 : 536 5x6 : 199</i>	m	735,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
49	210810057R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 žilového, pevně uloženého <i>5x4 : 580</i>	m	580,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
50	222260576R00	Trubka plast. tuhá 50 na příchytkách vč.příchytek	m	34,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
51	650012321R00	Montáž krabice pancéřové plastové se zapojením	kus	33,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
52	650020611R00	Montáž příchytka kabelové jednoduché do 25 mm	kus	564,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
53	650031124R00	Osazení rozvodnice na zeď, pl. do 0,5 m ²	kus	1,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
54	650106311R00	Montáž výložníku pro svítidlo 1 ramenný do 35 kg	kus	25,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
55	210204011R00	uličního, ocelového, délky do 12 m,	kus	5,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-1	Rekonstrukce VO
R:	SO-1	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Montáž stožárů, jejich rozvoz po trase, postavení, vyrovnání a definitivní zajištění v základu.									
56	210204201R00	pro 1 okruh	kus	5,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
Montáž stožárové rozvodnice, montáže kabelu mezi rozvodnicí a vlastním svítidlem včetně jeho ukončení a zapojení v rozvodnici. U stožárů typu Ž je v položce zakalkulováno i zapojení dotykové spojky.									
57	10010T	Bužírka smršťovací ŽŽ	m	3,00		0,00		Vlastní	1,00
58	3457171103R	příchytka typ jednostranná, kabelová; ocelový pozinkovaný plech; rozměr průměr upevň.otvoru 5,3 mm, rozměr 25,3 x 10 mm, vnitř.průměr 12,5 mm, pro pr. kabelu 10 mm	kus	564,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
59	345717555R	příchytka typ nasouvací; PVC samozhášivé, světle šedá RAL 7035; rozměr pro tuhou trubku vnějšího rozměru 50 mm	kus	34,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
60	34572171-2T	Lišta hranatá LHD rohy, příslušenství	kompl	1,00		0,00		Vlastní	Indiv
61	34572172R	lišta elektroinstalační hranatá; mat. PVC samozhášivé; Š x V 21,2 x 19,2 mm; délka 2,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A1-F; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	10,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
62	34572176R	lišta elektroinstalační hranatá; mat. PVC samozhášivé; Š x V 41,1 x 18,5 mm; délka 2,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A1-F; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	5,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
63	358251010-1T	Pojistka výkonová nízkoztrátová PHNA 000 6 A	kus	2,00		0,00		Vlastní	1,00
64	358251010R	vložka pojistková nožová vel. 000; charakt. gG; jmen.proud 10 A; jmen.napětí 690 V a.c./250 V d.c.	kus	3,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
65	180456170400R	Montážní plošina na autopod. MP13-1 (A 30)	Sh	32,00		0,00	STROJ	RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: M22						0,00		Montáž sdělovací a zabezp. techniky	
66	220711602R00	Zpracování a příprava programu	h	15,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
67	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	10,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
68	222301101R00	Konektor RJ45 na kabel UTP	kus	2,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
69	371201301R	kabel UTP pro RJ45 (drát) - 1m - metráž	m	10,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
70	371205050R	konektor krimpovací CAT 5e, pro vytváření síťové kabeláže pomocí kroucené dvojlínky - provedení drát (UTP), nestíněný, baleno po 10-ti kusech	kus	2,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: M46						0,00		Zemní práce při montážích	
71	113106121R00	Rozebrání komunikací pro pěší s jakýmkoliv ložem a výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic nebo tvarovek s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek	m2	3,00		0,00	822-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I
				C : 4*0,75		3,00			
72	141700104R00	Protlačování trub v hornině 1 - 4 vnějšího průměru 155 mm	m	34,00		0,00	800-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-1	Rekonstrukce VO
R:	SO-1	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<p>s výjimkou tekoucího písku a hornin kašovitě konzistence v hloubce do 6 m a v délce do 35 m, s případným vodorovným a svislým přemístěním výkopku z protlačovaného potrubí a montážní jámy na přilehlé území.</p> <p>Zřízení a odstranění podlahy a podpěrné konstrukce pro protlačovací zařízení, spojování protlačovaných trub, úpravu čela potrubí pro protlačení, případné vodorovné a svislé přemístění výkopku z protlačovaného potrubí a montážní jámy na přilehlé území. Včetně případného opakování protlačení v případě, že se v zemině vyskytnou překážky, pro které je nutno protlačení uskutečnit v jiném místě avšak při stejné pozici protlačovacího zařízení.</p>									
		D : 34			34,00				
73	564851111R00	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 150 mm	m2	3,00		0,00	822-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I
		C : 4*0,75			3,00				
74	564861111RT4	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 200 mm	m2	37,10		0,00	822-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I
		B : 53*0,7			37,10				
75	565181111R00	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 22+, v pruhu šířky do 3 m, třídy 1, tloušťka po zhutnění 150 mm	m2	47,70		0,00	822-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I
s rozprostřením a zhutněním									
		B : 53*0,9			47,70				
76	577114125R00	Beton asfaltový z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m, ACL 16 S , tloušťky 60 mm, plochy přes 1000 m2	m2	47,70		0,00	822-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I
		B : 53*0,9			47,70				
77	596215021R00	Kladení zámkové dlažby do drtě tloušťka dlažby 60 mm, tloušťka lože 40 mm	m2	3,00		0,00	822-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I
s provedením lože z kameniva drceného, s vyplněním spár, s dvojitým hutněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici. S dodáním hmot pro lože a výplň spár.									
		C : 4*0,75			3,00				
78	460030073RT3	Bourání živичných povrchů tl. vrstvy 10 - 15 cm, v ploše nad 10 m2	m2	47,70		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		B : 53*0,9			47,70				
79	460030081RT3	Řezání spáry v asfaltu nebo betonu, v tloušťce vrstvy do 8-10 cm	m	106,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		B : 53*2			106,00				
80	460100034TV1	Pouzdrový základ "Zelený utopenec" 600x600, v.900	kus	5,00		0,00		Vlastní	1,00
81	460120002R00	Zához jámy, hornina třídy 3 - 4	m3	3,90		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		2*1*1,3*1,5			3,90				
82	460200143RT2	Výkop kabelové rýhy 35/60 cm hor.3, ruční výkop rýhy	m	4,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-1	Rekonstrukce VO
R:	SO-1	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		C : 4			4,00				
83	460200263RT1	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, strojní výkop rýhy	m	120,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
84	460200263RT2	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, ruční výkop rýhy	m	189,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 309-120			189,00				
85	460200303RT1	Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, strojní výkop rýhy	m	33,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		B : 53-20			33,00				
86	460200303RT2	Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, ruční výkop rýhy	m	20,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		B : 53-33			20,00				
87	460420018RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š.do 35 cm z písku, tloušťka vrstvy 20 cm	m	4,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		C : 4			4,00				
88	460420022RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku, lože tloušťky 20 cm	m	362,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 309			309,00				
		B : 53			53,00				
89	460490012RT1	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm, fólie PVC šířka 33 cm	m	366,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 309			309,00				
		C : 4			4,00				
		B : 53			53,00				
90	460570103R00	Zához rýhy 35/20 cm, hornina třídy 3, se zhutněním	m	4,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		C : 4			4,00				
91	460570243R00	Zához rýhy 50/60 cm, hornina třídy 3, se zhutněním	m	362,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 309			309,00				
		B : 53			53,00				
92	460620006RT1	Osetí povrchu trávou, včetně dodávky osiva	m2	154,50		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 309*0,5			154,50				
93	460680023RT1	Průraz zdívkou v cihlové zdi tloušťky 45 cm, do průměru 6 cm	kus	1,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
94	00	Jáma do 2 m3 pro protlak, ruční výkop jámy	m3	3,90		0,00		Vlastní	RTS 19/ I
		2*1*1,3*1,5			3,90				
95	460010024RT2	Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru, délka trasy do 500 m	km	0,40		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
96	460050703RT1	Jáma do 2 m3 pro stožár veřejného osvětlení, hor.3, ruční výkop jámy	m3	1,62		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		5*0,6*0,6*0,9			1,62				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-1	Rekonstrukce VO
R:	SO-1	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
97	460620013R00	Provizorní úprava terénu v přírodní hornině 3 A : 309*0,6	m2	185,40		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
				185,40					
98	58922151R	beton třídy C 16/20; frakce kameniva do 22 mm; konzistence měkká; z cementu struskoportlandského 5*0,6*0,6*0,9	m3	1,62		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
				1,62					
Díl: ON		Ostatní náklady				0,00			
99	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí Zaměření a vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.	Soubor	1,00		0,00		RTS 20/ I	Indiv
100	005121016R	Vybudování zařízení staveniště pro JKSO 827 Doprava a osazení lávek pro chodce do 2 m délky, mostů do 5 délky. Zabezpečení staveniště, zábrany, výstražná páska.	Soubor	1,00		0,00		RTS 20/ I	Indiv
101	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.	Soubor	1,00		0,00		RTS 20/ I	Indiv
Celkem						0,00			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-2	Rekonstrukce VO
R:	SO-2	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 1		Materiál				0,00			
1	2T	ochranná manžeta stožáru, průměr 133mm	ks	3,00		0,00		Vlastní	1,00
2	316735704R	stožár ocelový osvětlovací; stupňovitý-vícekrát odstupňovaný, bezpaticový; zapuštěný do země; výška = 6,0 m; zapuštěná hloubka = 0,8 m; horní pr. 60 mm; střední pr. 89 mm; spodní pr. 133 mm; výška celk. L = 6,8 m; zatížení 30 kg	kus	3,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
3	31677125-1T	Výložník ocelový, pozinkovaný, vyložení 500mm, délka 2500 mm, na zeď (průchod římsou), příprava pro připojení hromosvodu	kus	12,00		0,00		Vlastní	1,00
4	31678615.A2T	Svorkovnice stožárová 5 polů vč. rezervních svorek pro DALI	kus	3,00		0,00		Vlastní	1,00
5	34111012R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 2x4mm ² ; počet žil 2; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 4,0 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	239,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
6	34111090R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x1,5mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	60,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
7	34111098R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x4mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 4,0 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	303,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
8	34111101R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x10mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 10 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	239,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-2	Rekonstrukce VO
R:	SO-2	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
9	345710966R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 50,0 mm; vnitřní pr.= 44,3 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	13,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
10	345711316R	trubka ocelová, elektroinstalační; mat. bez závitu, lakovaná; vnější pr.= 50,0 mm; vnitřní pr.= 47,6 mm; mech.odolnost vysoká; mezní hodnota zatížení 1250 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 250 °C; použití: pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů, z jedné strany osazena spojkou; délka l = 3 m	m	2,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
11	3457114701R	trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 50,0 mm; vnitřní pr.= 41,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnicího kroužku IP 67	m	239,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
12	34571535-1T	Rozbočovací krabice pro kabely min 16mm ² , 5 pólů	kus	4,00		0,00		Vlastní	1,00
13	34571535-2T	Rozbočovací krabice pro kabely min 6mm ² , 5 pólů	kus	12,00		0,00		Vlastní	Indiv
14	3484120101-5T	Svítilno venkovní LED, 28W, 2878lm, 2700K, DALI	kus	15,00		0,00		Vlastní	1,00
15	59212021R	žlab kabelový beton; l = 1000,0 mm; š = 170 mm; š 1 = 100 mm; h = 140,0 mm; h 1 = 105 mm; beton C 25/30; XF1	kus	2,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
16	59213344R	poklop kabelového žlabu l = 500,0 mm; š = 160 mm; tl = 35,0 mm; beton C 25/30; XF1	kus	4,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: 41 Demontáž stávajícího zařízení						0,00			
17	210202111 T01	Demontáže	hod	13,00		0,00		Vlastní	Indiv
		Svítilna : 12*0,25		3,00					
		Výložníky : 8*0,5		4,00					
		Kabeláž : 6		6,00					
Díl: 900 HZS						0,00			
18	904 R00	Hzs-zkoušky v rámci montaz.praci	h	8,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
19	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	8,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: D96 Zemní práce						0,00			
20	97990112R00	Poplatek za skládku obalovaný asfalt , skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	2,91		0,00	801-3	RTS 20/ I	RTS 20/ I
		B : 7*0,21*0,9*2,2		2,91					
21	0	Naložení a odvoz sutí, odvoz na vzdálenost 10000 m	m3	1,32		0,00		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-2	Rekonstrukce VO
R:	SO-2	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		B : 7*0,21*0,9			1,32				
22	199000002R00	horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	23,20		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 195*0,5*0,2			19,50				
		B : 7*0,5*0,5+7*0,2*0,7			2,73				
		Základy : 3*0,6*0,6*0,9			0,97				
23	460600001RT8	Naložení a odvoz zeminy, odvoz na vzdálenost 10000 m	m3	23,20		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 195*0,5*0,2			19,50				
		B : 7*0,5*0,5+7*0,2*0,7			2,73				
		Základy : 3*0,6*0,6*0,9			0,97				
Díl: M		Montážní přírážky				0,00			
24	1	Montážní přírážka na podružný materiál M21 a _1	Soubor	1,00		0,00		Vlastní	Indiv
Díl: M21		Elektromontáže				0,00			
25	210010123R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	m	239,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
26	210010231R00	Montáž trubky , ocelové se základním nátěrem, volně uložené, o rozměru 60/2-4 mm	m	2,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
27	210040142R00	Montáž průchodu střešníku římsou a střechou včetně vysekání, zazdění a začištění okolního zdiva, oplechování a úpravy střechy	kus	12,00		0,00	M21	RTS 20/ I	Indiv
28	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	30,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
29	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 6 mm2	kus	38,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
30	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 16 mm2	kus	14,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
31	210120102R00	Montáž patrony nožové, , do 500 V	kus	3,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
32	210202111R00	Montáž svítidla veřejného osvětlení, na výložník	kus	15,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
33	210220301TT3	Svorka hromosvodová do 2 šroubů /SS, SZ, SO/, včetně dodávky svorky SPb	kus	12,00		0,00		Vlastní	Indiv
34	210220022RT1	Montáž uzemňovacího vedení v zemi, včetně svorek, propojení a izolace spojů, z drátů ocelových pozinkovaných (FeZn), , včetně dodávky drátu průměru 10 mm	m	120,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
		včetně montáže svorek spojovacích, odbočných, upevňovacích a spojovacího materiálu.							
35	210220101RU2	Montáž svodového vodiče , a podpěr, včetně dodávky drátu AlMgSi T/4 prům.8 mm	m	12,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
		12*1			12,00				
36	210220301RT2	Montáž svorky hromosvodové včetně dodávky svorky spojovací (SS)	kus	12,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-2	Rekonstrukce VO
R:	SO-2	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
37	210800628RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 16 mm ² , uloženého volně, včetně dodávky vodiče	m	1,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
38	210810003R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 2 x 4 mm ² , volně uloženého	m	239,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
39	210810015R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x 1,5 mm ² , volně uloženého	m	60,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
40	210810017R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x (4 až 16 mm ²), volně uloženého	m	239,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
41	210810057R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 žilového, pevně uloženého	m	303,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
42	222260576R00	Trubka plast. tuhá 50 na přichytkách vč.přichytek	m	13,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
43	650012321R00	Montáž krabice pancéřové plastové se zapojením	kus	17,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
44	650020611R00	Montáž přichytky kabelové jednoduché do 25 mm	kus	295,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
45	650106311R00	Montáž výložníku pro svítidlo 1 ramenný do 35 kg	kus	12,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
46	210204011R00	uličního, ocelového, délky do 12 m,	kus	3,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
Montáž stožárů, jejich rozvoz po trase, postavení, vyrovnaní a definitivní zajištění v základu.									
47	210204201R00	pro 1 okruh	kus	3,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
Montáž stožárové rozvodnice, montáže kabelu mezi rozvodnicí a vlastním svítidlem včetně jeho ukončení a zapojení v rozvodnici. U stožárů typu Ž je v položce zakalkulováno i zapojení dotykové spojky.									
48	10010T	Bužírka smršťovací ŽŽ	m	1,50		0,00		Vlastní	1,00
49	3457171103R	přichytka typ jednostranná, kabelová; ocelový pozinkovaný plech; rozměr průměr upevň.otvoru 5,3 mm, rozměr 25,3 x 10 mm, vnitř.průměr 12,5 mm, pro pr. kabelu 10 mm	kus	295,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
50	345717555R	přichytka typ nasouvací; PVC samozhášivé, světle šedá RAL 7035; rozměr pro tuhou trubku vnějšího rozměru 50 mm	kus	13,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
51	358251010R	vložka pojistková nožová vel. 000; charakt. gG; jmen.proud 10 A; jmen.napětí 690 V a.c./250 V d.c.	kus	3,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
52	180456170400R	Montážní plošina na autopod. MP13-1 (A 30)	Sh	15,00		0,00	STROJ	RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						0,00			
53	220711602R00	Zpracování a příprava programu	h	4,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: M46 Zemní práce při montážích						0,00			
54	564861111RT4	Podklad ze štěrkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 200 mm	m ²	4,90		0,00	822-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I
				B : 7*0,7	4,90				
55	565181111R00	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 22+, v pruhu šířky do 3 m, třídy 1, tloušťka po zhutnění 150 mm	m ²	6,30		0,00	822-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-2	Rekonstrukce VO
R:	SO-2	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		s rozprostřením a zhutněním B : 7*0,9 6,30							
56	577114125R00	Beton asfaltový z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m, ACL 16 S , tloušťky 60 mm, plochy přes 1000 m2 B : 7*0,9 6,30	m2	6,30		0,00	822-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I
57	460030073RT3	Bourání živичných povrchů tl. vrstvy 10 - 15 cm, v ploše nad 10 m2 B : 7*0,9 6,30	m2	6,30		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
58	460030081RT3	Řezání spáry v asfaltu nebo betonu, v tloušťce vrstvy do 8-10 cm B : 7*2 14,00	m	14,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
59	460100034TV1	Pouzdrový základ "Zelený utopenec" 600x600, v.900	kus	3,00		0,00		Vlastní	1,00
60	460200263RT1	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, strojní výkop rýhy A : 105 105,00	m	105,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
61	460200263RT2	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, ruční výkop rýhy A : 195-105 90,00	m	90,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
62	460200303RT1	Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, strojní výkop rýhy B : 4 4,00	m	4,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
63	460200303RT2	Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, ruční výkop rýhy B : 3 3,00	m	3,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
64	460420022RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku, lože tloušťky 20 cm A : 195 195,00 B : 7 7,00	m	202,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
65	460490012RT1	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm, fólie PVC šířka 33 cm A : 195 195,00 B : 7 7,00	m	202,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
66	460570243R00	Zához rýhy 50/60 cm, hornina třídy 3, se zhutněním A : 195 195,00 B : 7 7,00	m	202,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
67	460620006RT1	Osetí povrchu trávou, včetně dodávky osiva A : 195*0,6 117,00	m2	117,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-2	Rekonstrukce VO
R:	SO-2	Rekonstrukce VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
68	460010024RT2	Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru, délka trasy do 500 m	km	0,20		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
69	460050703RT1	Jáma do 2 m3 pro stožár veřejného osvětlení, hor.3, ruční výkop jámy 3*0,6*0,6*0,9	m3	0,97		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
					0,97				
70	460620013R00	Provizorní úprava terénu v přírodní hornině 3 A : 195*0,5	m2	97,50		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
					97,50				
71	58922151R	beton třídy C 16/20; frakce kameniva do 22 mm; konzistence měkká; z cementu struskoportlandského 3*0,6*0,6*0,9	m3	0,97		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
					0,97				
Díl: ON Ostatní náklady						0,00			
72	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí Zaměření a vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.	Soubor	1,00		0,00		RTS 20/ I	Indiv
73	005121016R	Vybudování zařízení staveniště pro JKSO 827 Doprava a osazení lávek pro chodce do 2 m délky, mostů do 5 délky. Zabezpečení staveniště, zábrany, výstražná páska.	Soubor	1,00		0,00		RTS 20/ I	Indiv
74	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.	Soubor	1,00		0,00		RTS 20/ I	Indiv
Celkem						0,00			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-3	Rozšíření VO
R:	SO-3	Rozšíření VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 1							0,00		
Materiál									
1	0000001-5T	Výložník T, pozinkovaný, 1000mm, dvouarmenný	Soubor	1,00		0,00		Vlastní	1,00
2	2T	ochranná manžeta stožáru, průměr 133mm	ks	1,00		0,00		Vlastní	1,00
3	316735705R	stožár ocelový osvětlovací; stupňovitý-vícekrát odstupňovaný, bezpaticový; zapuštěný do země; výška = 7,0 m; zapuštěná hloubka = 1,0 m; horní pr. 60 mm; střední pr. 89 mm; spodní pr. 133 mm; výška celk. L = 8,0 m; zatížení 25 kg	kus	1,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
4	31678615.A2T	Svorkovnice stožárová 5 polů vč. rezervních svorek pro DALI, 2 vývody pro svítidla	kus	1,00		0,00		Vlastní	1,00
5	34111090R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x1,5mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	21,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
6	34111100R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x6mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 6,0 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	63,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
7	3457114701R	trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 50,0 mm; vnitřní pr.= 41,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnícího kroužku IP 67	m	39,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
8	34571535-2T	Rozbočovací krabice pro kabely min 6mm ² , 5 polů	kus	1,00		0,00		Vlastní	Indiv
9	3484120101-5T	Svítidlo venkovní LED, 28W, 2878lm, 2700K, DALI	kus	2,00		0,00		Vlastní	1,00
10	3484120101-7T	Svítidlo venkovní LED, 15W, 1575lm, 2700K, DALI	kus	1,00		0,00		Vlastní	Indiv
Díl: 41							0,00		
Demontáž stávajícího zařízení									
11	210202111 T01	Demontáže	hod	0,25		0,00		Vlastní	Indiv
					0,25				
Díl: 900									
HZS									
12	904 R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	h	2,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
13	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	4,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: D96							0,00		
Zemní práce									
14	199000002R00	horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	2,04		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
					1,50				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-3	Rozšíření VO
R:	SO-3	Rozšíření VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		základy : 0,7*0,7*1,1		0,54					
15	460600001RT8	Naložení a odvoz zeminy, odvoz na vzdálenost 10000 m	m3	2,04		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 15*0,5*0,2		1,50					
		základy : 0,7*0,7*1,1		0,54					
Díl: M		Montážní přírážky				0,00			
16	1	Montážní přírážka na podružný materiál M21 a _1	Soubor	1,00		0,00		Vlastní	Indiv
Díl: M21		Elektromontáže				0,00			
17	210010091R00	Montáž lišty elektroinstalační, bezhalogenové, šířky do 40 mm, ,	m	10,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
18	210010123R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	m	39,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
19	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	6,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
20	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 6 mm2	kus	4,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
21	210202111R00	Montáž svítidla veřejného osvětlení, na výložník	kus	3,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
22	210204105R00	Montáž ocelového výložníku dvouramenného, na ocelový sloup, hmotnost výložníku do 70 kg,	kus	1,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
Montáž výložníku, jejich rozvoz po trase, postavení, vyrovnaní a definitivní zajištění v poloze.									
23	210204202R00	Montáž stožárové elektrovýzbroje pro 2 okruhy	kus	1,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
Montáž stožárové rozvodnice, montáže kabelu mezi rozvodnicí a vlastním svítidlem včetně jeho ukončení a zapojení v rozvodnici. U stožárů typu Ž je v poloze zakalkulováno i zapojení dotykové spojky.									
24	210220022RT1	Montáž uzemňovacího vedení v zemi, včetně svorek, propojení a izolace spojů, z drátů ocelových pozinkovaných (FeZn), , včetně dodávky drátu průměru 10 mm	m	41,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
včetně montáže svorek spojovacích, odbočných, upevňovacích a spojovacího materiálu.									
25	210800628RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 16 mm2, uloženého volně, včetně dodávky vodiče	m	0,50		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
26	210810015R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x 1,5 mm2, volně uloženého	m	21,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
27	210810017R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x (4 až 16 mm2), volně uloženého	m	63,00		0,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
28	650012321R00	Montáž krabice pancéřové plastové se zapojením	kus	1,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
29	210204011R00	uličního, ocelového, délky do 12 m,	kus	1,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
Montáž stožárů, jejich rozvoz po trase, postavení, vyrovnaní a definitivní zajištění v základu.									
30	10010T	Bužírka smršťovací ZZ	m	0,50		0,00		Vlastní	1,00
31	34572171-2T	Lišta hranatá LHD rohy, příslušenství	kompl	1,00		0,00		Vlastní	Indiv
32	34572172R	lišta elektroinstalační hranatá; mat. PVC samozhášivé; Š x v 21,2 x 19,2 mm; délka 2,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A1-F; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	10,00		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-3	Rozšíření VO
R:	SO-3	Rozšíření VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
33	180456170400R	Montážní plošina na autopod. MP13-1 (A 30)	Sh	1,00		0,00	STROJ	RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						0,00			
34	220711602R00	Zpracování a příprava programu	h	1,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: M46 Zemní práce při montážích						0,00			
35	141700104R00	Protlačování trub v hornině 1 - 4 vnějšího průměru 155 mm	m	19,00		0,00	800-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I
<p>s výjimkou tekoucího písku a hornin kašovitě konzistence v hloubce do 6 m a v délce do 35 m, s případným vodorovným a svislým přemístění výkopku z protlačovaného potrubí a montážní jámy na přilehlé území.</p> <p>Zřízení a odstranění podlahy a podpěrné konstrukce pro protlačovací zařízení, spojování protlačovaných trub, úpravu čela potrubí pro protlačení, případné vodorovné a svislé přemístění výkopku z protlačovaného potrubí a montážní jámy na přilehlé území. Včetně případného opakování protlačení v případě, že se v zemině vyskytnou překážky, pro které je nutno protlačení uskutečnit v jiném místě avšak při stejné pozici protlačovacího zařízení.</p>									
D : 19						19,00			
36	460100034TV2	Pouzdrový základ "Zelený utopenec" 700x700, v.1100, Pouzdrový základ "Zelený utopenec" 700x700, v.1100	kus	1,00		0,00		Vlastní	1,00
37	460120002R00	Zához jámy, hornina třídy 3 - 4	m3	3,90		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
2*1*1,3*1,5						3,90			
38	460200263RT1	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, strojní výkop rýhy	m	7,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
A : 7						7,00			
39	460200263RT2	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, ruční výkop rýhy	m	8,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
A : 8						8,00			
40	460420022RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku, lože tloušťky 20 cm	m	15,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
A : 15						15,00			
41	460490012RT1	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm, fólie PVC šířka 33 cm	m	15,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
A : 15						15,00			
42	460570243R00	Zához rýhy 50/60 cm, hornina třídy 3, se zhuštěním	m	15,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
A : 15						15,00			
43	460620006RT1	Osetí povrchu trávou, včetně dodávky osiva	m2	9,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
A : 15*0,6						9,00			
44	460680023RT1	Průraz zdířem v cihlové zdi tloušťky 45 cm, do průměru 6 cm	kus	1,00		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
45	00	Jáma do 2 m3 pro protlak, ruční výkop jámy	m3	3,90		0,00		Vlastní	RTS 19/ I
2*1*1,3*1,5						3,90			
46	460010024RT2	Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru, délka trasy do 500 m	km	0,03		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-3	Rozšíření VO
R:	SO-3	Rozšíření VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
47	460050703RT1	Jáma do 2 m3 pro stožár veřejného osvětlení, hor.3, ruční výkop jámy <i>0,7*0,7*1,1</i>	m3	0,54		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
48	460620013R00	Provizorní úprava terénu v přírodní hornině 3 <i>A : 15*0,5</i>	m2	7,50		0,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
49	58922151R	beton třídy C 16/20; frakce kameniva do 22 mm; konzistence měkká; z cementu struskoportlandského <i>0,7*0,7*1,1</i>	m3	0,54		0,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: ON Ostatní náklady						0,00			
50	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí <i>Zaměření a vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.</i>	Soubor	1,00		0,00		RTS 20/ I	Indiv
51	005121016R	Vybudování zařízení staveniště pro JKSO 827 <i>Zabezpečení staveniště, zábrany, výstražná páska.</i>	Soubor	1,00		0,00		RTS 20/ I	Indiv
52	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení <i>Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.</i>	Soubor	1,00		0,00		RTS 20/ I	Indiv
Celkem						0,00			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-4	Rozšíření VO
R:	SO-4	Rozšíření VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 1		Materiál	102 357,00						
1	2T	ochranná manžeta stožáru, průměr 133mm	ks	4,00	1 177,00	4 708,00		Vlastní	1,00
2	316735704R	stožár ocelový osvětlovací; stupňovitý-vícekrát odstupňovaný, bezpaticový; zapuštěný do země; výška = 6,0 m; zapuštěná hloubka = 0,8 m; horní pr. 60 mm; střední pr. 89 mm; spodní pr. 133 mm; výška celk. L = 6,8 m; zatížení 30 kg	kus	1,00	6 342,00	6 342,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
3	316735705R	stožár ocelový osvětlovací; stupňovitý-vícekrát odstupňovaný, bezpaticový; zapuštěný do země; výška = 7,0 m; zapuštěná hloubka = 1,0 m; horní pr. 60 mm; střední pr. 89 mm; spodní pr. 133 mm; výška celk. L = 8,0 m; zatížení 25 kg	kus	3,00	9 513,00	28 539,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
4	31678615.A2T	Svorkovnice stožárová 5 polů vč. rezervních svorek pro DALI	kus	4,00	695,00	2 780,00		Vlastní	1,00
5	34111012R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 2x4mm ² ; počet žil 2; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 4,0 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	188,00	36,00	6 768,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
6	34111090R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x1,5mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	30,00	30,00	900,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
7	34111100R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x6mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 6,0 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	188,00	105,00	19 740,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
8	3457114701R	trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 50,0 mm; vnitřní pr.= 41,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnícho kroužku IP 67	m	184,00	21,00	3 864,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
9	3484120101-5T	Svítilno venkovní LED, 28W, 2878lm, 2700K, DALI	kus	1,00	6 948,00	6 948,00		Vlastní	1,00
10	3484120101-6T	Svítilno venkovní LED, 28W, 3150lm, 2700K, DALI	kus	3,00	6 948,00	20 844,00		Vlastní	1,00
11	59212021R	žlab kabelový beton; l = 1000,0 mm; š = 170 mm; š 1 = 100 mm; h = 140,0 mm; h 1 = 105 mm; beton C 25/30; XF1	kus	2,00	324,00	648,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-4	Rozšíření VO
R:	SO-4	Rozšíření VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
12	59213344R	poklop kabelového žlabu l = 500,0 mm; š = 160 mm; tl = 35,0 mm; beton C 25/30; XF1	kus	4,00	69,00	276,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: 900 HZS						5 050,00			
13	904 R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	h	3,00	350,00	1 050,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
14	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	4,00	1 000,00	4 000,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: D96 Zemní práce						40 980,10			
15	979990112R00	Poplatek za skládku obalovaný asfalt , skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	12,47	1 850,00	23 076,90	801-3	RTS 20/ I	RTS 20/ I
		B : 30*0,21*0,9*2,2		12,47					
16	0	Naložení a odvoz sutí, odvoz na vzdálenost 10000 m	m3	5,67	350,00	1 984,50		Vlastní	Indiv
		B : 30*0,21*0,9		5,67					
17	199000002R00	horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	22,74	350,00	7 959,35		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 136*0,5*0,2		13,60					
		B : 30*0,5*0,2+30*0,7*0,2		7,20					
		Základy : 1*0,6*0,6*0,9+3*0,7*0,7*1,1		1,94					
18	460600001RT8	Naložení a odvoz zeminy, odvoz na vzdálenost 10000 m	m3	22,74	350,00	7 959,35		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 136*0,5*0,2		13,60					
		B : 30*0,5*0,2+30*0,7*0,2		7,20					
		Základy : 1*0,6*0,6*0,9+3*0,7*0,7*1,1		1,94					
Díl: M Montážní přírážky						1 500,00			
19	1	Montážní přírážka na podružný materiál M21 a _1	Soubor	1,00	1 500,00	1 500,00		Vlastní	Indiv
Díl: M21 Elektromontáže						39 932,00			
20	210010123R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	m	184,00	20,00	3 680,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
21	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky , průřez do 2,5 mm2	kus	8,00	15,00	120,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
22	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky , průřez do 6 mm2	kus	16,00	25,00	400,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
23	210120102R00	Montáž patrony nožové , do 500 V	kus	3,00	10,00	30,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
24	210202111R00	Montáž svítidla veřejného osvětlení, na výložník	kus	4,00	350,00	1 400,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
25	210204201R00	Montáž stožárové elektrovýzbroje pro 1 okruh	kus	4,00	200,00	800,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I

Montáž stožárové rozvodnice, montáže kabelu mezi rozvodnicí a vlastním svítidlem včetně jeho ukončení a zapojení v rozvodnici. U stožárů typu Ž je v položce zakalkulováno i zapojení dotykové spojky.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-4	Rozšíření VO
R:	SO-4	Rozšíření VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
26	210220022RT1	Montáž uzemňovacího vedení v zemi, včetně svorek, propojení a izolace spojů, z drátů ocelových pozinkovaných (FeZn), , včetně dodávky drátu průměru 10 mm <i>včetně montáže svorek spojovacích, odbočných, upevňovacích a spojovacího materiálu.</i>	m	192,00	82,00	15 744,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
27	210800628RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 16 mm ² , uloženého volně, včetně dodávky vodiče	m	2,00	84,00	168,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
28	210810003R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 2 x 4 mm ² , volně uloženého	m	188,00	25,00	4 700,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
29	210810015R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x 1,5 mm ² , volně uloženého	m	30,00	15,00	450,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
30	210810017R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x (4 až 16 mm ²), volně uloženého	m	188,00	35,00	6 580,00	M21	RTS 20/ I	RTS 20/ I
31	210204011R00	uličního, ocelového, délky do 12 m, <i>Montáž stožárů, jejich rozvoz po trase, postavení, vyrovnaní a definitivní zajištění v základu.</i>	kus	4,00	850,00	3 400,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
32	10010T	Bužírka smršťovací ŽŽ	m	2,00	28,00	56,00		Vlastní	1,00
33	358251010R	vložka pojistková nožová vel. 000; charakt. gG; jmen.proud 10 A; jmen.napětí 690 V a.c./250 V d.c.	kus	3,00	68,00	204,00	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
34	180456170400R	Montážní plošina na autopod. MP13-1 (A 30)	Sh	4,00	550,00	2 200,00	STROJ	RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						3 500,00			
35	220711602R00	Zpracování a příprava programu	h	1,00	3 500,00	3 500,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
Díl: M46 Zemní práce při montážích						115 354,09			
36	564861111RT4	Podklad ze štěrkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 200 mm <i>B : 30*0,7</i>	m ²	21,00	105,00	2 205,00	822-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I
					<i>21,00</i>				
37	565181111R00	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 22+, v pruhu šířky do 3 m, třídy 1, tloušťka po zhutnění 150 mm s rozprostřením a zhutněním <i>B : 30*0,9</i>	m ²	27,00	800,00	21 600,00	822-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I
					<i>27,00</i>				
38	577114125R00	Beton asfaltový z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m, ACL 16 S , tloušťky 60 mm, plochy přes 1000 m ² <i>B : 30*0,9</i>	m ²	27,00	300,00	8 100,00	822-1	RTS 20/ I	RTS 20/ I
					<i>27,00</i>				
39	460030073RT3	Bourání živichých povrchů tl. vrstvy 10 - 15 cm, v ploše nad 10 m ² <i>B : 30*0,9</i>	m ²	27,00	250,00	6 750,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
					<i>27,00</i>				
40	460030081RT3	Řezání spáry v asfaltu nebo betonu, v tloušťce vrstvy do 8-10 cm <i>B : 30*2</i>	m	60,00	125,00	7 500,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
					<i>60,00</i>				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-4	Rozšíření VO
R:	SO-4	Rozšíření VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
41	460100034TV1	Pouzdrový základ "Zelený utopenec" 600x600, v.900	kus	1,00	850,00	850,00		Vlastní	1,00
42	460100034TV2	Pouzdrový základ "Zelený utopenec" 700x700, v.1100, Pouzdrový základ "Zelený utopenec" 700x700, v.1100	kus	3,00	900,00	2 700,00		Vlastní	1,00
43	460200263RT1	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, strojní výkop rýhy	m	106,00	150,00	15 900,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 106		106,00					
44	460200263RT2	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, ruční výkop rýhy	m	30,00	150,00	4 500,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 30		30,00					
45	460200303RT1	Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, strojní výkop rýhy	m	24,00	250,00	6 000,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		B : 24		24,00					
46	460200303RT2	Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, ruční výkop rýhy	m	6,00	250,00	1 500,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		B : 6		6,00					
47	460420022RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku, lože tloušťky 20 cm	m	166,00	65,00	10 790,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 136		136,00					
		B : 30		30,00					
48	460490012RT1	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm, fólie PVC šířka 33 cm	m	166,00	8,00	1 328,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 136		136,00					
		B : 30		30,00					
49	460570243R00	Zához rýhy 50/60 cm, hornina třídy 3, se zhutněním	m	166,00	75,00	12 450,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 136		136,00					
		B : 30		30,00					
50	460620006RT1	Osetí povrchu trávou, včetně dodávky osiva	m2	81,60	19,00	1 550,40		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 136*0,6		81,60					
51	460010024RT2	Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru, délka trasy do 500 m	km	0,17	12 000,00	1 992,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
52	460050703RT1	Jáma do 2 m3 pro stožár veřejného osvětlení, hor.3, ruční výkop jámy	m3	1,94	950,00	1 843,95		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		6m : 0,6*0,6*0,9		0,32					
		7m : 0,7*0,7*1,1*3		1,62					
53	460620013R00	Provizorní úprava terénu v přírodní hornině 3	m2	68,00	25,00	1 700,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		A : 136*0,5		68,00					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora
O:	SO-4	Rozšíření VO
R:	SO-4	Rozšíření VO

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
54	58922151R	beton třídy C 16/20; frakce kameniva do 22 mm; konzistence měkká; z cementu struskoportlandského	m3	1,94	3 140,00	6 094,74	SPCM	RTS 20/ I	RTS 20/ I
		6m : 0,6*0,6*0,9		0,32					
		7m : 0,7*0,7*1,1*3		1,62					

Díl: ON	Ostatní náklady	21 000,00							
----------------	------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--

55	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí	Soubor	1,00	5 000,00	5 000,00		RTS 20/ I	Indiv
----	------------	----------------------------	--------	------	----------	----------	--	-----------	-------

Zaměření a vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.

56	005121016R	Vybudování zařízení staveniště pro JKSO 827	Soubor	1,00	7 500,00	7 500,00		RTS 20/ I	Indiv
----	------------	---	--------	------	----------	----------	--	-----------	-------

Doprava a osazení lávek pro chodce do 2 m délky, mostů do 5 délky.

Zabezpečení staveniště, zábrany, výstražná páska.

57	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení	Soubor	1,00	8 500,00	8 500,00		RTS 20/ I	Indiv
----	------------	--	--------	------	----------	----------	--	-----------	-------

Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.

Celkem						329 673,19			
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020.2	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora - chráničky
O:	SO-4	Rozšíření VO - rezervní chráničky
R:	SO-4	Rozšíření VO - rezervní chráničky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: _1		Materiál				16 653,60
1	3457114701R	trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 50,0 mm; vnitřní pr.= 41,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnicího kroužku IP 67	m	148,0000	53,70	7 947,60
2	3457114812R	trubka kabelová jednovlášňová chránička; ohebná, podélné drážkování, vnitřní stěnu lze natřít speciálním olejem; vnější pr.= 40,0 mm; vnitřní pr.= 33,0 mm; mezní hodnota zatížení 750 N/20 cm; teplot.rozsah -5 až 50 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. HDPE, bezhalogenová	m	148,0000	39,50	5 846,00
3		Kabelová komora pro ukončení trubek KOR 1620 s HDPE víkem	ks	1,0000	2 250,00	2 250,00
4		Koncovka pro chráničku optického kabelu KOPOS 05051_KB	ks	2,0000	196,00	392,00
5		Koncovka pro chráničku optického kabelu KOPOS 05041_KB	ks	2,0000	109,00	218,00
Díl: M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky				6 670,00
6	210010123R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	m	296,0000	20,00	5 920,00
		50/41 : 148		148,0000		
		40/34 : 148		148,0000		
7		Instalace kabelové komory (vč. zemních prací)	soub.	1,0000	750,00	750,00
Celkem						23 323,60