

SMLOUVA O DÍLO¹

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
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR
IČO: 002 16 305
DIČ: CZ 00216305
Zástupce: Mgr. Josef Sobotka, na základě pověření

a

ZHOTOVITEL

Název: ELNERMONT s.r.o.
Sídlo: Černovír 368, 779 00 Olomouc
Zápis v obchodním rejstříku: vedený u Krajského soudu v Ostravě, spisová značka C74243
IČO: 02231042
DIČ: CZ02231042
Zástupce: Bohuslav Niesner, jednatel

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 zadávané v Řízení s názvem „**Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora**“, 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 **1 813 575,97 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

¹ Smlouva bude zadavatelem a dodavatelem s ekonomicky nejvýhodnější nabídkou doplněna o příslušné údaje až před jejím uzavřením. Pro účely podání nabídky není nutné Smlouvu vyplňovat a předkládat.

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. povinnosti 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 30.3.2022

V Olomouci 30.3.2022

Mgr. Josef Sobotka
na základě pověření
za Objednatele

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

PŘÍLOHA¹

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 jsou SO 01, 02, 03; SO 04 není předmětem Díla. 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	14 dnů po datu účinnosti Smlouvy, nejdříve však 1. 5. 2022
Doba pro dokončení	1.1.9 ZP	150 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 dostupné na: https://tenderarena.cz/dodavatel/zakazka/488190
Jazyk	1.5 OP	čeština
Poskytnutí Staveniště	2.1 OP	ke Dni zahájení prací
Pověřená osoba	3.1 OP	xxxxx _____

¹ Příloha bude zadavatelem a dodavatelem s ekonomicky nejvýhodnější nabídkou doplněna o příslušné údaje před uzavřením smlouvy. Pro účely podání nabídky není nutné Přílohu vyplňovat a předkládat.

Údaje vztahující se k	Pod- článek	Údaje
Zástupce objednatele	3.2 OP	---
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	xxxxxx
Zajištění splnění smlouvy (je-li) - Částka - Forma	4.4 OP a ZP	--- ---
Vzorky	4.6 ZP	---
Elektřina a voda - Elektřina - Voda	4.15 ZP	1 500 Kč měsíčně 500 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 *.mpp a ve formátu *.xls harmonogram musí obsahovat: a) všechny činnosti do 3. stupně členění (tzn. stavební činnosti, stavební části prvků, díly (např. zemní práce, základy,...), vše s logickými vazbami a znázorněním nejdřívějšího a nejpozdějšího možného data zahájení a ukončení každé z činností, s uvedením časových rezerv (jsou-li nějaké), a se znázorněním kritické cesty (případně kritických cest),

Údaje vztahující se k	Pod- článek	Údaje
		<p>b) odhad plateb, o nichž Zhotovitel očekává, že budou splatné v každém měsíci až do doby vydání potvrzení o převzetí,</p> <p>c) posloupnost a načasování kontrol a zkoušek specifikovaných ve Smlouvě (jsou-li takové)</p> <p>Zhotovitel je povinen harmonogram průběžně aktualizovat a předkládat na kontrolních dnech.</p>
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
Vyúčtování	11.2 ZP	Digitální daňový doklad s Objednatelům 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)	<p>- 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.)</p> <p>- 5.000 Kč, pokud je porušení předpisů BOZP a PO možno odstranit bez zastavení provádění Díla okamžitě nebo ve stanoveném termínu</p> <p>- 500 Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP a PO personálem Zhotovitele (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.)</p> <p>- 10.000 Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady, která by mohla vést k porušení předpisů BOZP a PO, počínaje dnem</p>

Údaje vztahující se k	Pod- článek	Údaje
<ul style="list-style-type: none"> - neplnění povinností v souvislosti s údaji o Staveništi - nepředložení či neaktualizování harmonogramu - prodlení s provedením Díla nebo Sekce - prodlení se splněním milníku - nevyklizení Stavenišť - neodstranění vady nebo poškození - neprokázání pojištění - maximální celková výše smluvních pokut 	<ul style="list-style-type: none"> 12.5 d) 12.5 e) 12.5 f) 12.5 g) 12.5 h) 12.5 i) 12.5 j) 	<p>upozornění Objednatele na závadu až do dne jejího odstranění</p> <ul style="list-style-type: none"> - 500 Kč za každý započatý den prodlení - 500 Kč za každý započatý den prodlení - 0,1 % obnosu uvedeného ve Smlouvě o dílo za každý den prodlení - 0,1 % obnosu uvedeného ve Smlouvě o dílo za každý den prodlení - 5.000 Kč za každý den prodlení - 1.500 Kč za vadu a každý den prodlení, - 20.000 Kč za havarijní vadu a každý den prodlení - 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

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora

Celková rekapitulace nákladů bez DPH

Venkovní osvětlení	1 747 638,69
Venkovní osvětlení - rezervní chráničky	65 937,28
Cena celkem bez DPH	1 813 575,97

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

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

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

ELNERMONT s.r.o.

IČO: **02231042**

Černovír 368

DIČ: **CZ02231042**

779 00

Olomouc

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			961 489,00
PSV			0,00
MON			725 649,69
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			60 500,00
Celkem			1 747 638,69

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 747 638,69 CZK
Základní DPH	21 %	367 004,12 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem bez DPH

1 747 638,69 CZK

Cena celkem s DPH

2 114 642,81 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	1 175 248,94	1 175 248,94	67
SO-1	Rekonstrukce VO	0,00	1 175 248,94	1 175 248,94	67
SO-2	Rekonstrukce VO	0,00	438 210,34	438 210,34	25
SO-2	Rekonstrukce VO	0,00	438 210,34	438 210,34	25
SO-3	Rozšíření VO	0,00	134 179,41	134 179,41	8
SO-3	Rozšíření VO	0,00	134 179,41	134 179,41	8
Celkem za stavbu				1 747 638,69	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
_1	Materiál	HSV			827 457,00	47
41	Demontáž stávajícího zařízení	HSV			14 612,50	1
900	HZS	HSV			18 700,00	1
D96	Zemní práce	HSV			100 719,50	6
M	Montážní přírážky	MON			6 500,00	0
M21	Elektromontáže	MON			252 046,00	14
M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky	MON			10 376,00	1
M46	Zemní práce při montážích	MON			456 727,69	26
ON	Ostatní náklady	ON			60 500,00	3
Cena celkem					1 747 638,69	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
Díl: 1						569 707,00
Materiál						
1	2T	ochranná manžeta stožáru, průměr 133mm	ks	5,00	898,00	4 490,00
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	4 813,00	24 065,00
3	31677125-1T	Výložník ocelový, pozinkovaný, vyložení 500mm, délka 2500 mm, na zeď (přechod římsou), příprava pro připojení hromosvodu	kus	24,00	1 250,00	30 000,00
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	435,00	435,00
5	31678615.A2T	Svorkovnice stožárová 5 polů vč. rezervních svorek pro DALI	kus	5,00	695,00	3 475,00
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 2x4mm2; 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 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	536,00	36,00	19 296,00
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 5x1,5mm2; 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 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	127,00	30,00	3 810,00
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 5x4mm2; 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 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	580,00	78,00	45 240,00
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 5x6mm2; 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 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	199,00	105,00	20 895,00
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 5x10mm2; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 10 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	536,00	163,00	87 368,00
11	345710966R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivý; 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	49,00	1 666,00
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	394,00	788,00
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 těsnícho kroužku IP 67	m	502,00	21,00	10 542,00
14	34571535-1T	Rozbočovací krabice pro kabely min 16mm2, 5 polů	kus	8,00	95,00	760,00
15	34571535-2T	Rozbočovací krabice pro kabely min 6mm2, 5 polů	kus	25,00	95,00	2 375,00
16	3484120101-5T	Svítilno venkovní LED, 28W, 2878lm, 2700K, DALI	kus	28,00	6 948,00	194 544,00
17	3484120101-6T	Svítilno venkovní LED, 28W, 3150lm, 2700K, DALI	kus	4,00	6 948,00	27 792,00
18	357116411-6T	Rozvaděč, plastová rozvodnice, výzbroj dle schématu	kus	1,00	73 250,00	73 250,00
19	357117161-1T	Skříň přípojková plastová SP 200 v pilíři NKP1P	kus	2,00	6 917,00	13 834,00
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	324,00	3 564,00
21	59213344R	poklop kabelového žlabu l = 500,0 mm; š = 160 mm; tl = 35,0 mm; beton C 25/30; XF1	kus	22,00	69,00	1 518,00
Díl: 41						9 975,00
Demontáž stávajícího zařízení						
22	210202111 T01	Demontáže	hod	28,50	350,00	9 975,00
		Svítilna : 30*0,25			7,50	
		Výložníky : 19*0,5			9,50	
		Sloup dřevěný : 1,5			1,50	
		Kabeláž : 10			10,00	
Díl: 900						9 200,00
HZS						
23	904 R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	h	12,00	350,00	4 200,00
24	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	10,00	500,00	5 000,00

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
Díl: D96 Zemní práce						77 203,14
25	199000006T00	Poplatek za skládku nebezpečného odpadu	t	0,20	3 500,00	700,00
26	979990112R00	Poplatek za skládku obalovaný asfalt, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	22,04	1 850,00	40 769,19
					22,04	
27	0	Naložení a odvoz sutí, odvoz na vzdálenost 10000 m	m3	10,02	350,00	3 505,95
					10,02	
28	199000002R00	horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	46,04	350,00	16 114,00
					30,90	
					12,72	
					0,80	
					1,62	
29	460600001RT8	Naložení a odvoz zeminy, odvoz na vzdálenost 10000 m	m3	46,04	350,00	16 114,00
					30,90	
					12,72	
					0,80	
					1,62	
Díl: M Montážní přírážky						3 500,00
30	1	Montážní přírážka na podružný materiál M21 a _1	Soubor	1,00	3 500,00	3 500,00
Díl: M21 Elektromontáže						163 990,00
31	210010091R00	Montáž lišty elektroinstalační, bezhalogenové, šířky do 40 mm, ,	m	15,00	65,00	975,00
32	210010123R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	m	502,00	20,00	10 040,00
33	210010231R00	Montáž trubky , ocelové se základním nátěrem, volně uložené, o rozměru 60/2-4 mm	m	2,00	50,00	100,00
34	210040142R00	Montáž průchodu střešníku římsou a střechou včetně vysekání, zardění a začištění okolního zdiva, oplechování a úpravy střechy	kus	24,00	350,00	8 400,00
35	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	64,00	15,00	960,00
36	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 6 mm2	kus	82,00	25,00	2 050,00
					28,00	
					6,00	
					48,00	
37	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 16 mm2	kus	28,00	45,00	1 260,00
38	210120102R00	Montáž patrony nožové, , do 500 V	kus	5,00	10,00	50,00
39	210191541T04	Montáž pilře	kus	2,00	2 000,00	4 000,00
40	210202111R00	Montáž svítidla veřejného osvětlení, na výložník	kus	32,00	350,00	11 200,00
41	210220301TT3	Svorka hromosvodová do 2 šroubů /SS, SZ, SO/, včetně dodávky svorky SPb	kus	24,00	67,00	1 608,00
42	210220022RT1	Montáž uzemňovacího vedení v zemi, včetně svorek, propojení a izolace spojů, z drátů ocelových pozinkovaných (FeZn), , včetně dodávky drátu průměru 10 mm	m	137,00	82,00	11 234,00
<i>včetně montáže svorek spojovacích, odbočných, upevňovacích a spojovacího materiálu.</i>						
43	210220101RU2	Montáž svodového vodiče , a podpěr, včetně dodávky drátu AlMgSi T/4 prům.8 mm	m	24,00	148,00	3 552,00
					24,00	
44	210220301RT2	Montáž svorky hromosvodové včetně dodávky svorky spojovací (SS)	kus	24,00	67,00	1 608,00
45	210800628RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 16 mm2, uloženého volně, včetně dodávky vodiče	m	2,00	84,00	168,00
46	210810003R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 2 x 4 mm2, volně uloženého	m	536,00	25,00	13 400,00
47	210810015R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x 1,5 mm2, volně uloženého	m	127,00	15,00	1 905,00
48	210810017R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x (4 až 16 mm2), volně uloženého	m	735,00	35,00	25 725,00
					536,00	
					199,00	
49	210810057R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 žilového, pevně uloženého	m	580,00	30,00	17 400,00
					580,00	
50	222260576R00	Trubka plast. tuhá 50 na příchytkách vč.příchytkek	m	34,00	35,00	1 190,00
51	650012321R00	Montáž krabice pancéřové plastové se zapojením	kus	33,00	100,00	3 300,00
52	650020611R00	Montáž příchytky kabelové jednoduché do 25 mm	kus	564,00	10,00	5 640,00
53	650031124R00	Osazení rozvodnice na zeď, pl. do 0,5 m2	kus	1,00	1 250,00	1 250,00
54	650106311R00	Montáž výložníku pro svítidlo 1 ramenný do 35 kg	kus	25,00	250,00	6 250,00
55	210204011R00	uličního, ocelového, délky do 12 m,	kus	5,00	850,00	4 250,00
<i>Montáž stožárů, jejich rozvoz po trase, postavení, vyrovnání a definitivní zajištění v základu.</i>						
56	210204201R00	pro 1 okruh	kus	5,00	200,00	1 000,00
<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.</i>						
57	10010T	Bužírka smršťovací ZZ	m	3,00	28,00	84,00

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
58	3457171103R	přichytka typ jednostranná, kabelová; ocelový pozinkovaný plech; rozměr průměr upevň.otvoru 5,3 mm, rozměr 25,3 x 10 mm, vnitř.přůměr 12,5 mm, pro pr. kabelu 10 mm	kus	564,00	11,00	6 204,00
59	345717555R	přichytka typ nasouvací; PVC samozhášivé, světle šedá RAL 7035; rozměr pro tuhou trubku vnějšího rozměru 50 mm	kus	34,00	18,00	612,00
60	34572171-2T	Lišta hranatá LHD rohy, příslušenství	kompl	1,00	200,00	200,00
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	24,00	240,00
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	39,00	195,00
63	358251010-1T	Pojistka výkonová nízkoztrátová PHNA 000 6 A	kus	2,00	68,00	136,00
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	68,00	204,00
65	180456170400R	Montážní plošina na autopod. MP13-1 (A 30)	Sh	32,00	550,00	17 600,00
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						7 876,00
66	220711602R00	Zpracování a příprava programu	h	15,00	500,00	7 500,00
67	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	10,00	15,00	150,00
68	222301101R00	Konektor RJ45 na kabel UTP	kus	2,00	50,00	100,00
69	371201301R	kabel UTP pro RJ45 (drát) - 1m - metráž	m	10,00	12,00	120,00
70	371205050R	konektor krimpovací CAT 5e, pro vytváření síťové kabeláže pomocí kroucené dvojlinky - provedení drát (UTP), nestíněný, baleno po 10-ti kusech	kus	2,00	3,00	6,00
Díl: M46 Zemní práce při montážích						310 297,80
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 C : 4*0,75	m2	3,00	120,00	360,00
72	141700104R00	Protlačování trub v hornině 1 - 4 vnějšího průměru 155 mm 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. 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. D : 34	m	34,00	2 500,00	85 000,00
73	564851111R00	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 150 mm C : 4*0,75	m2	3,00	75,00	225,00
74	564861111RT4	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 200 mm B : 53*0,7	m2	37,10	105,00	3 895,50
75	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 B : 53*0,9	m2	47,70	800,00	38 160,00
76	577114125R00	Beton asfaltový z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m, ACL 16 S , tloušťky 60 mm, plochy přes 1000 m2 B : 53*0,9	m2	47,70	300,00	14 310,00
77	596215021R00	Kladení zámkové dlažby do drté tloušťka dlažby 60 mm, tloušťka lože 40 mm 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	m2	3,00	350,00	1 050,00
78	460030073RT3	Bourání živých povrchů tl. vrstvy 10 - 15 cm, v ploše nad 10 m2 B : 53*0,9	m2	47,70	250,00	11 925,00
79	460030081RT3	Řezání spáry v asfaltu nebo betonu, v tloušťce vrstvy do 8-10 cm B : 53*2	m	106,00	125,00	13 250,00
80	460100034TV1	Pouzdrový základ "Zelený utopenec" 600x600, v.900	kus	5,00	750,00	3 750,00
81	460120002R00	Zához jámy, hornina třídy 3 - 4 2*1*1,3*1,5	m3	3,90	600,00	2 340,00
82	460200143RT2	Výkop kabelové rýhy 35/60 cm hor.3, ruční výkop rýhy C : 4	m	4,00	150,00	600,00
83	460200263RT1	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, strojní výkop rýhy	m	120,00	150,00	18 000,00
84	460200263RT2	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, ruční výkop rýhy A : 309-120	m	189,00	150,00	28 350,00
85	460200303RT1	Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, strojní výkop rýhy B : 53-20	m	33,00	250,00	8 250,00

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
86	460200303RT2	Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, ruční výkop rýhy B : 53-33	m	20,00 20,00	250,00	5 000,00
87	460420018RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š.do 35 cm z písku, tloušťka vrstvy 20 cm C : 4	m	4,00 4,00	35,00	140,00
88	460420022RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku, lože tloušťky 20 cm A : 309 B : 53	m	362,00 309,00 53,00	65,00	23 530,00
89	460490012RT1	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm, fólie PVC šířka 33 cm A : 309 C : 4 B : 53	m	366,00 309,00 4,00 53,00	8,00	2 928,00
90	460570103R00	Zához rýhy 35/20 cm, hornina třídy 3, se zhutněním C : 4	m	4,00 4,00	45,00	180,00
91	460570243R00	Zához rýhy 50/60 cm, hornina třídy 3, se zhutněním A : 309 B : 53	m	362,00 309,00 53,00	75,00	27 150,00
92	460620006RT1	Oseť povrchu trávou, včetně dodávky osiva A : 309*0,5	m2	154,50 154,50	19,00	2 935,50
93	460680023RT1	Průraz zdívmem v cihlové zdi tloušťky 45 cm, do průměru 6 cm	kus	1,00	175,00	175,00
94	00	Jáma do 2 m3 pro protlak, ruční výkop jámy 2*1*1,3*1,5	m3	3,90 3,90	950,00	3 705,00
95	460010024RT2	Vytyčení kabelové trasy v zastavěném prostoru, délka trasy do 500 m	km	0,40	12 000,00	4 800,00
96	460050703RT1	Jáma do 2 m3 pro stožár veřejného osvětlení, hor.3, ruční výkop jámy 5*0,6*0,6*0,9	m3	1,62 1,62	950,00	1 539,00
97	460620013R00	Provizorní úprava terénu v přírodní hornině 3 A : 309*0,6	m2	185,40 185,40	25,00	4 635,00
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 1,62	2 540,00	4 114,80
Díl: ON		Ostatní náklady				23 500,00
99	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí Zaměření a vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.	Soubor	1,00	6 000,00	6 000,00
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	7 500,00	7 500,00
101	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.	Soubor	1,00	10 000,00	10 000,00
Celkem						1 175 248,94

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
Díl: 1						220 321,00
Materiál						
1	2T	ochranná manžeta stožáru, průměr 133mm	ks	3,00	898,00	2 694,00
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	4 813,00	14 439,00
3	31677125-1T	Výložník ocelový, pozinkovaný, vyložení 500mm, délka 2500 mm, na zeď (přechod římsou), příprava pro připojení hromosvodu	kus	12,00	1 250,00	15 000,00
4	31678615.A2T	Svorkovnice stožárová 5 polů vč. rezervních svorek pro DALI	kus	3,00	695,00	2 085,00
5	34111012R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 2x4mm2; 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 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	239,00	36,00	8 604,00
6	34111090R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x1,5mm2; 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 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	60,00	30,00	1 800,00
7	34111098R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x4mm2; 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 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	303,00	78,00	23 634,00
8	34111101R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x10mm2; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 10 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	239,00	163,00	38 957,00
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	49,00	637,00
10	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	394,00	788,00
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 těsnícho kroužku IP 67	m	239,00	21,00	5 019,00
12	34571535-1T	Rozbočovací krabice pro kabely min 16mm2, 5 polů	kus	4,00	95,00	380,00
13	34571535-2T	Rozbočovací krabice pro kabely min 6mm2, 5 polů	kus	12,00	95,00	1 140,00
14	3484120101-5T	Svítlidlo venkovní LED, 28W, 2878lm, 2700K, DALI	kus	15,00	6 948,00	104 220,00
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	324,00	648,00
16	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
Díl: 41						4 550,00
Demontáž stávajícího zařízení						
17	210202111 T01	Demontáže	hod	13,00	350,00	4 550,00
		Svítlidla : 12*0,25			3,00	
		Výložníky : 8*0,5			4,00	
		Kabeláž : 6			6,00	
Díl: 900						6 800,00
HZS						
18	904 R00	Hzs-zkoušky v rámci montaz.praci	h	8,00	350,00	2 800,00
19	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	8,00	500,00	4 000,00
Díl: D96						22 089,06
Zemní práce						
20	979990112R00	Poplatek za skládku obalovaný asfalt , skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	2,91	1 850,00	5 384,61
		B : 7*0,21*0,9*2,2			2,91	
21	0	Naložení a odvoz sutí, odvoz na vzdálenost 10000 m	m3	1,32	350,00	463,05
		B : 7*0,21*0,9			1,32	
22	199000002R00	horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	23,20	350,00	8 120,70
		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	350,00	8 120,70

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
		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				2 000,00
24	1	Montážní přírážka na podružný materiál M21 a _1	Soubor	1,00	2 000,00	2 000,00
Díl: M21		Elektromontáže				77 258,00
25	210010123R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	m	239,00	20,00	4 780,00
26	210010231R00	Montáž trubky , ocelové se základním nátěrem, volně uložené, o rozměru 60/2-4 mm	m	2,00	50,00	100,00
27	210040142R00	Montáž průchodu střešníku římsou a střechou včetně vysekání, zazdění a začištění okolního zdiva, oplechování a úpravy střechy	kus	12,00	350,00	4 200,00
28	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	30,00	15,00	450,00
29	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 6 mm2	kus	38,00	25,00	950,00
30	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 16 mm2	kus	14,00	45,00	630,00
31	210120102R00	Montáž patrony nožové, , do 500 V	kus	3,00	10,00	30,00
32	210202111R00	Montáž svítidla veřejného osvětlení, na výložník	kus	15,00	350,00	5 250,00
33	210220301TT3	Svorka hromosvodová do 2 šroubů /SS, SZ, SO/, včetně dodávky svorky SPb	kus	12,00	67,00	804,00
34	210220022RT1	Montáž uzemňovacího vedení v zemi, včetně svorek, propojení a izolace spojů, z drátů ocelových pozinkovaných (FeZn), , včetně dodávky drátu průměru 10 mm včetně montáže svorek spojovacích, odbočných, upevňovacích a spojovacího materiálu.	m	120,00	82,00	9 840,00
35	210220101RU2	Montáž svodového vodiče , a podpěr, včetně dodávky drátu AlMgSi T/4 prům.8 mm 12*1	m	12,00	148,00	1 776,00
36	210220301RT2	Montáž svorky hromosvodové včetně dodávky svorky spojovací (SS)	kus	12,00	67,00	804,00
37	210800628RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 16 mm2, uloženého volně, včetně dodávky vodiče	m	1,00	84,00	84,00
38	210810003R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 2 x 4 mm2, volně uloženého	m	239,00	25,00	5 975,00
39	210810015R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x 1,5 mm2, volně uloženého	m	60,00	15,00	900,00
40	210810017R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x (4 až 16 mm2), volně uloženého	m	239,00	35,00	8 365,00
41	210810057R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 žilového, pevně uloženého	m	303,00	30,00	9 090,00
42	222260576R00	Trubka plast. tuhá 50 na příchytkách vč.příchytkek	m	13,00	35,00	455,00
43	650012321R00	Montáž krabice pancéřové plastové se zapojením	kus	17,00	100,00	1 700,00
44	650020611R00	Montáž příchytka kabelové jednoduché do 25 mm	kus	295,00	10,00	2 950,00
45	650106311R00	Montáž výložníku pro svítidlo 1 ramenný do 35 kg	kus	12,00	250,00	3 000,00
46	210204011R00	uličního, ocelového, délky do 12 m, Montáž stožárů, jejich rozvoz po trase, postavení, vyrovnaní a definitivní zajištění v základu.	kus	3,00	200,00	600,00
47	210204201R00	pro 1 okruh Montáž stožárové rozvodnice, montáže kabelu mezi rozvodnicí a vlastním svítidlem včetně jeho ukončení a zapojení v rozvodnici. U stožárů typu Z je v položce zakalkulováno i zapojení dotykové spojky.	kus	3,00	200,00	600,00
48	10010T	Bužírka smršťovací ŽZ	m	1,50	28,00	42,00
49	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	295,00	11,00	3 245,00
50	345717555R	příchytka typ nasouvací; PVC samozhášivé, světle šedá RAL 7035; rozměr pro tuhou trubku vnějšího rozměru 50 mm	kus	13,00	18,00	234,00
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	68,00	204,00
52	180456170400R	Montážní plošina na autopod. MP13-1 (A 30)	Sh	15,00	550,00	8 250,00
Díl: M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky				2 000,00
53	220711602R00	Zpracování a příprava programu	h	4,00	500,00	2 000,00
Díl: M46		Zemní práce při montážích				84 692,28
54	564861111RT4	Podklad ze štěrkokodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 200 mm B : 7*0,7	m2	4,90	105,00	514,50
55	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 B : 7*0,9	m2	6,30	800,00	5 040,00
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	m2	6,30	300,00	1 890,00
57	460030073RT3	Bourání živичných povrchů tl. vrstvy 10 - 15 cm, v ploše nad 10 m2 B : 7*0,9	m2	6,30	250,00	1 575,00
58	460030081RT3	Rezáni spáry v asfaltu nebo betonu, v tloušťce vrstvy do 8-10 cm B : 7*2	m	14,00	125,00	1 750,00

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
59	460100034TV1	Pouzdrový základ "Zelený utopenec" 600x600, v.900	kus	3,00	850,00	2 550,00
60	460200263RT1	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, strojní výkop rýhy	m	105,00	150,00	15 750,00
		A : 105		105,00		
61	460200263RT2	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, ruční výkop rýhy	m	90,00	150,00	13 500,00
		A : 195-105		90,00		
62	460200303RT1	Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, strojní výkop rýhy	m	4,00	250,00	1 000,00
		B : 4		4,00		
63	460200303RT2	Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, ruční výkop rýhy	m	3,00	250,00	750,00
		B : 3		3,00		
64	460420022RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku, lože tloušťky 20 cm	m	202,00	65,00	13 130,00
		A : 195		195,00		
		B : 7		7,00		
65	460490012RT1	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm, fólie PVC šířka 33 cm	m	202,00	8,00	1 616,00
		A : 195		195,00		
		B : 7		7,00		
66	460570243R00	Zához rýhy 50/60 cm, homina třídy 3, se zhutněním	m	202,00	75,00	15 150,00
		A : 195		195,00		
		B : 7		7,00		
67	460620006RT1	Osetí povrchu trávou, včetně dodávky osiva	m2	117,00	19,00	2 223,00
		A : 195*0,6		117,00		
68	460010024RT2	Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru, délka trasy do 500 m	km	0,20	12 000,00	2 424,00
69	460050703RT1	Jáma do 2 m3 pro stožár veřejného osvětlení, hor.3, ruční výkop jámy	m3	0,97	950,00	923,40
		3*0,6*0,6*0,9		0,97		
70	460620013R00	Provizorní úprava terénu v přírodní hornině 3	m2	97,50	25,00	2 437,50
		A : 195*0,5		97,50		
71	58922151R	beton třídy C 16/20; frakce kameniva do 22 mm; konzistence měkká; z cementu struskoportlandského	m3	0,97	2 540,00	2 468,88
		3*0,6*0,6*0,9		0,97		
Díl: ON Ostatní náklady						18 500,00
72	005111021R	Vytýčení inženýrských sítí	Soubor	1,00	6 000,00	6 000,00
		Zaměření a vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.				
73	005121016R	Vybudování zařízení staveniště pro JKSO 827	Soubor	1,00	7 500,00	7 500,00
		Doprava a osazení lávek pro chodce do 2 m délky, mostů do 5 délký. Zabezpečení staveniště, zábrany, výstražná páska.				
74	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení	Soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
		Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.				
Celkem						438 210,34

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
Díl: 1						37 429,00
Materiál						
1	0000001-5T	Výložník T, pozinkovaný, 1000mm, dvouramenný	Soubor	1,00	1 430,00	1 430,00
2	2T	ochranná manžeta stožáru, průměr 133mm	ks	1,00	898,00	898,00
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	6 008,00	6 008,00
4	31678615.A2T	Svorkovnice stožárová 5 polů vč. rezervních svorek pro DALI, 2 vývody pro svítidla	kus	1,00	695,00	695,00
5	34111090R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x1,5mm2; 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 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	21,00	30,00	630,00
6	34111100R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x6mm2; 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 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	63,00	105,00	6 615,00
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	21,00	819,00
8	34571535-2T	Rozbočovací krabice pro kabely min 6mm2, 5 polů	kus	1,00	95,00	95,00
9	3484120101-5T	Svítilidlo venkovní LED, 28W, 2878lm, 2700K, DALI	kus	2,00	6 948,00	13 896,00
10	3484120101-7T	Svítilidlo venkovní LED, 15W, 1575lm, 2700K, DALI	kus	1,00	6 343,00	6 343,00
Díl: 41						87,50
Demontáž stávajícího zařízení						
11	210202111 T01	Demontáže	hod	0,25	350,00	87,50
					0,25	
					0,25	
Díl: 900						2 700,00
HZS						
12	904 R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	h	2,00	350,00	700,00
13	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	4,00	500,00	2 000,00
Díl: D96						1 427,30
Zemní práce						
14	199000002R00	horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	2,04	350,00	713,65
					1,50	
					0,54	
					0,54	
15	460600001RT8	Naložení a odvoz zeminy, odvoz na vzdálenost 10000 m	m3	2,04	350,00	713,65
					1,50	
					0,54	
					0,54	
Díl: M						1 000,00
Montážní přírážky						
16	1	Montážní přírážka na podružný materiál M21 a _1	Soubor	1,00	1 000,00	1 000,00
Díl: M21						10 798,00
Elektromontáže						
17	210010091R00	Montáž lišty elektroinstalační, bezhalogenové, šířky do 40 mm, ,	m	10,00	65,00	650,00
18	210010123R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	m	39,00	20,00	780,00
19	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	6,00	15,00	90,00
20	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 6 mm2	kus	4,00	25,00	100,00
21	210202111R00	Montáž svítidla veřejného osvětlení, na výložník	kus	3,00	350,00	1 050,00
22	210204105R00	Montáž ocelového výložníku dvouramenného, na ocelový sloup, hmotnost výložníku do 70 kg,	kus	1,00	150,00	150,00
<i>Montáž výložníku, jejich rozvoz po trase, postavení, vyrovnaní a definitivní zajištění v poloze.</i>						
23	210204202R00	Montáž stožárové elektrovýzbroje pro 2 okruhy	kus	1,00	200,00	200,00
<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.</i>						
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	82,00	3 362,00
<i>včetně montáže svorek spojovacích, odbočných, upevňovacích a spojovacího materiálu.</i>						
25	210800628RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 16 mm2, uloženého volně, včetně dodávky vodiče	m	0,50	84,00	42,00
26	210810015R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x 1,5 mm2, volně uloženého	m	21,00	15,00	315,00
27	210810017R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x (4 až 16 mm2), volně uloženého	m	63,00	35,00	2 205,00
28	650012321R00	Montáž krabice pancéřové plastové se zapojením	kus	1,00	100,00	100,00
29	210204011R00	uličního, ocelového, délky do 12 m,	kus	1,00	850,00	850,00
<i>Montáž stožárů, jejich rozvoz po trase, postavení, vyrovnaní a definitivní zajištění v základu.</i>						
30	10010T	Bužírka smršťovací ZZ	m	0,50	28,00	14,00
31	34572171-2T	Lišta hranatá LHD rohy, příslušenství	kompl	1,00	100,00	100,00

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
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	24,00	240,00
33	180456170400R	Montážní plošina na autopod. MP13-1 (A 30)	Sh	1,00	550,00	550,00
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						500,00
34	220711602R00	Zpracování a příprava programu	h	1,00	500,00	500,00
Díl: M46 Zemní práce při montážích						61 737,61
35	141700104R00	Protlačování trub v hornině 1 - 4 vnějšího průměru 155 mm	m	19,00	2 500,00	47 500,00
<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	900,00	900,00
37	460120002R00	Zához jámy, hornina třídy 3 - 4	m3	3,90	600,00	2 340,00
2*1*1,3*1,5				3,90		
38	460200263RT1	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, strojní výkop rýhy	m	7,00	150,00	1 050,00
A : 7				7,00		
39	460200263RT2	Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3, ruční výkop rýhy	m	8,00	150,00	1 200,00
A : 8				8,00		
40	460420022RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku, lože tloušťky 20 cm	m	15,00	65,00	975,00
A : 15				15,00		
41	460490012RT1	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm, fólie PVC šířka 33 cm	m	15,00	8,00	120,00
A : 15				15,00		
42	460570243R00	Zához rýhy 50/60 cm, hornina třídy 3, se zhuštění	m	15,00	75,00	1 125,00
A : 15				15,00		
43	460620006RT1	Osetí povrchu trávou, včetně dodávky osiva	m2	9,00	19,00	171,00
A : 15*0,6				9,00		
44	460680023RT1	Průraz zdívkou v cihlové zdi tloušťky 45 cm, do průměru 6 cm	kus	1,00	175,00	175,00
45	00	Jáma do 2 m3 pro protlak, ruční výkop jámy	m3	3,90	950,00	3 705,00
2*1*1,3*1,5				3,90		
46	460010024RT2	Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru, délka trasy do 500 m	km	0,03	12 000,00	408,00
47	460050703RT1	Jáma do 2 m3 pro stožár veřejného osvětlení, hor.3, ruční výkop jámy	m3	0,54	950,00	512,05
0,7*0,7*1,1				0,54		
48	460620013R00	Provizorní úprava terénu v přírodní hornině 3	m2	7,50	25,00	187,50
A : 15*0,5				7,50		
49	58922151R	beton třídy C 16/20; frakce kameniva do 22 mm; konzistence měkká; z cementu struskoportlandského	m3	0,54	2 540,00	1 369,06
0,7*0,7*1,1				0,54		
Díl: ON Ostatní náklady						18 500,00
50	005111021R	Vytýčení inženýrských sítí	Soubor	1,00	6 000,00	6 000,00
Zaměření a vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.						
51	005121016R	Vybudování zařízení staveniště pro JKSO 827	Soubor	1,00	7 500,00	7 500,00
Zabezpečení staveniště, zábrany, výstražná páska.						
52	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení	Soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.						
Celkem						134 179,41

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

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

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

ELNERMONT s.r.o.

IČO: **02231042**

Černovír 368

DIČ: **CZ02231042**

779 00

Olomouc

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			39 458,00
PSV			0,00
MON			26 479,28
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			65 937,28

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	65 937,28 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem bez DPH

65 937,28 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 - rezervní chráničky	0,00	45 930,28		45 930,28	70

SO-1	Rekonstrukce VO - rezervní chráničky	0,00	45 930,28	45 930,28	70
SO-2	Rekonstrukce VO - rezervní chráničky	0,00	18 408,00	18 408,00	28
SO-2	Rekonstrukce VO - rezervní chráničky	0,00	18 408,00	18 408,00	28
SO-3	Rozšíření VO - rezervní chráničky	0,00	1 599,00	1 599,00	2
SO-3	Rozšíření VO - rezervní chráničky	0,00	1 599,00	1 599,00	2
Celkem za stavbu				65 937,28	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
_1	Materiál	HSV			39 458,00	60
M21	Elektromontáže	MON			0,00	0
M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky	MON			25 570,00	39
M46	Zemní práce při montážích	MON			909,28	1
Cena celkem					65 937,28	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020.2	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora - chráničky
O:	SO-1	Rekonstrukce VO - rezervní chráničky
R:	SO-1	Rekonstrukce VO - rezervní chráničky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Materiál				28 611,00
1	28350460-1T	Komora kabelová, KOR 173024, HDPE, 553x845x610 mm	kus	1,00	9 964,00	9 964,00
2	345711317R	trubka ocelová, elektroinstalační; mat. bez závitu, lakovaná; vnější pr.= 63,0 mm; vnitřní pr.= 60,6 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	4,00	578,00	2 312,00
3	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	335,00	21,00	7 035,00
4	3457114810-1T	Mikrotrubička HDPE 10/8 mm	m	402,00	8,00	3 216,00
5	3457114812R	trubka kabelová jednoplášťová 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	184,00	18,00	3 312,00
6	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	6,00	324,00	1 944,00
7	59213344R	poklop kabelového žlabu l = 500,0 mm; š = 160 mm; tl = 35,0 mm; beton C 25/30; XF1	kus	12,00	69,00	828,00
Díl: M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky				16 410,00
9	210010123R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	m	519,00	20,00	10 380,00
		50/41 : 335			335,00	
		40/34 : 184			184,00	
10	222086051R00	Mikrotrubička HDPE v kabelové rýze	m	402,00	15,00	6 030,00
Díl: M46		Zemní práce při montážích				909,28
11	175101201R00	Obsyp objektů bez prohození sypaniny	m3	0,42	600,00	251,38
		sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem, uloženým ve vzdálenosti do 30 m od vnějšího kraje objektu, pro jakoukoliv míru zhutnění,				
		(0,8*1,1*0,8)-(0,553*0,845*0,610)			0,42	
12	451572111RK1	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0=4 mm	m3	0,07	850,00	59,50
		v otevřeném výkopu,				
		0,7*1*0,1			0,07	
13	00	Jáma do 2 m3 pro kabelovou komoru, ruční výkop jámy	m3	0,70	850,00	598,40
		0,8*1,1*0,8			0,70	
Celkem						45 930,28

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020.2	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora - chráničky
O:	SO-2	Rekonstrukce VO - rezervní chráničky
R:	SO-2	Rekonstrukce VO - rezervní chráničky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Materiál				10 028,00
1	345711317R	trubka ocelová, elektroinstalační; mat. bez závitů, lakovaná; vnější pr.= 63,0 mm; vnitřní pr.= 60,6 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	4,00	578,00	2 312,00
2	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	58,00	21,00	1 218,00
3	3457114812R	trubka kabelová jednoplášťová 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	361,00	18,00	6 498,00
Díl: M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky				8 380,00
4	210010123R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	m	419,00	20,00	8 380,00
		50/41 : 58		58,00		
		40/34 : 361		361,00		
Celkem						18 408,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	15.10.2020.2	Rekonstrukce venkovního osvětlení areálu VUT Kraví Hora - chráničky
O:	SO-3	Rozšíření VO - rezervní chráničky
R:	SO-3	Rozšíření VO - rezervní chráničky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Materiál				819,00
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 těsnícího kroužku IP 67	m	39,00	21,00	819,00
Díl: M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky				780,00
2	210010123R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	m	39,00	20,00	780,00
Celkem						1 599,00