

DODATEK č. 1

ke smlouvě o dílo č. d202000758 ze dne 22. 12. 2020

mezi účastníky:

STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV

sídlo: Zborovská 4602, 430 28 Chomutov
zastupuje: JUDr. Marek Hrabáč, primátor
IČ: 00261891
DIČ: CZ00261891
bankovní spojení: Komerční banka, a. s. regionální pobočka Chomutov
číslo účtu: [REDAKCE]
(dále jen "objednatel")

a

SATHEA VISION s.r.o.

sídlo: Boršov 280/2, Praha 1, 110 00
adresa pro doručování: Studentská 541/3, Praha 6, 160 00
IČ: 24184870
DIČ: CZ24184870
zastupuje: [REDAKCE] jednatel
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu: [REDAKCE]

I. Předmět a účel dodatku

1. Smluvní strany uzavřely dne 22. 12. 2020 smlouvu o dílo č. d202000758 (dále jen „smlouva“), jejímž předmětem byla rekonstrukce VO Zoopark Etapa č. 5 v Chomutově.
2. Předmětem tohoto dodatku je změna díla spočívající v provedení stavebních prací a dodávek, které nebyly zahrnuty v původní projektové dokumentaci (dále jen „vícepráce“), a neprovedení některých prací a dodávek, které byly v původní projektové dokumentaci zahrnuty (dále jen „méněpráce“). V souvislosti s touto změnou se mění cena díla.
3. Výše uvedené skutečnosti jsou blíže specifikovány ve Změnovém listu č. 1 ze dne 2. 6. 2021, který je přílohou č. 1 tohoto dodatku, a jehož součástí je zároveň změnový položkový rozpočet.

II. Změna díla

1. Dílo definované v čl. II. odst. 1 smlouvy se tímto dodatkem mění tak, že se sjednávají vícepráce a méněpráce dle změnového listu č. 1, ze dne 2. 6. 2021, který je přílohou č. 1 tohoto dodatku.
2. V čl. II. odst. 2 smlouvy se seznam dokumentů doplňuje takto:
c) *Změnový list č. 1, ze dne 2. 6. 2021, který je přílohou č. 2 této smlouvy.*
3. V čl. II. odst. 2, písm. b) smlouvy se na konci věty doplňuje následující:
„a Změnový položkový rozpočet, který je součástí Změnového listu č. 1 ze dne 2. 6. 2021 tvořící přílohu č. 2 této smlouvy“
4. Smlouva se doplňuje o přílohu č. 2) Změnový list č. 1, ze dne 2. 6. 2021, který je přílohou č. 1 tohoto dodatku, a jehož součástí je zároveň změnový položkový rozpočet.

III. Změna ceny díla

1. Čl. III, odst. 1 smlouvy se ruší a nahrazuje novým, který zní:
 1. Cena díla byla určena dohodou smluvních stran a činí:

cena bez DPH: 2.146.299,02 Kč
sazba DPH: 21 %
DPH: 450.722,79 Kč
cena s DPH: **2.597.021,81 Kč**

IV. Závěrečná ustanovení

1. Nedílnou součástí tohoto dodatku tvoří příloha č. 1: Změnový list č. 1, ze dne 2. 6. 2021
2. Smluvní strany berou na vědomí, že text dodatku je veřejně přístupnou listinou ve smyslu zákona o svobodném přístupu k informacím a že statutární město Chomutov jako povinný subjekt má povinnost na žádost žadatele poskytnout informace o tomto smluvním vztahu včetně poskytnutí kopie dodatku. Smluvní strany dále souhlasí se zveřejněním této smlouvy v registru smluv zřízeném zák. č. 340/2015 Sb.
3. O uzavření tohoto dodatku ke Smlouvě rozhodl [redacted] náměstek primátora statutárního města Chomutova v souladu s metodickým pokynem pro zadávání veřejných zakázek malého rozsahu č. 011/03-17 schváleným usnesením Rady statutárního města Chomutova č. 174/17 ze dne 20. 3. 2017 v platném znění.
4. Tento dodatek je vyhotoven ve 4 vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou
5. Smluvní strany si tento dodatek řádně přečetly a svůj souhlas s jeho obsahem stvrzují svými podpisy.

V Chomutově dne

vz

10.06.2021

09:45

STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV

JUDr. Marek Hrabáč

V Brně dne

SATHEA \ ISON s.r.o.

[redacted] jednatel

serialNumber=P652524, title=Jednatel
společnosti

Date: 2021.06.03 13:15:22 +02'00'

Změnový list

Příloha č. 1

Příloha č. 1 Dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo č. d202000758 ze dne 22. 12. 2021

Změnový list č. 1 ze dne 2. 6. 2021

Název stavby:	Rekonstrukce VO Zoopark Etapa č.5
Číslo smluvního vztahu:	Agendové číslo: 41/12/2020/Vrá Evidenční číslo: d202000758
Název části stavby (PS, SO):	SO 401 – Veřejné osvětlení
<p>Na základě oznámení zhotovitele o skutečnostech, které vyžadují provést změnu smluvní dokumentace ve smyslu bodu 3 – 5, čl. III smlouvy o dílo. Změna se týká technického řešení díla s dopadem na jeho smluvní cenu a na termín dokončení díla. Se změnami díla byl obeznámen a souhlasí vedení Zooparku Chomutov, p.o.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nepodstatná změna závazku, která nemění celkovou povahu veřejné zakázky a jejíž hodnota je v součtu nižší než 10% původní hodnoty závazku; - Nové položky soupisu stavebních prací představují srovnatelný druh materiálu a prací ve vztahu ke stávajícím položkám ve výkazu výměr. <p>Realizací změny není dotčena kvalita díla ani ostatní smluvní podmínky a zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny v souladu s příslušnými smluvními podmínkami z prostředků objednatele.</p>	
<p><u>Původní řešení dle smluvní dokumentace:</u></p> <p><u>Z1.1</u> - Z původních 42 projektovaných světelných míst bylo po dohodě s vedením Zooparku realizováno pouze 39 kompletních světelných míst.</p> <p><u>Z1.2</u> – Z původně projektovaných 33 stávajících světelných míst bylo likvidováno jedno.</p> <p><u>Z1.3</u> – Na základě poptaných tras inženýrských sítí byly v původním výkazu výměr v položkách 25-28 stanoveny odhadovaný rozsah vytyčení tras technické infrastruktury v území 5. etapy.</p> <p><u>Z1.4</u> – Původní odhad množství zemního rozvodu VO byl včetně rezervy dle výkazu výměr 1380 m. Původní souhrnná délka podvrtů byla odhadována na 39 m.</p>	
<p><u>Nové řešení:</u></p> <p><u>Z1.1</u> – Místa NS NSM 21 a 22 (označení dle projektové dokumentace na zakázku) nebyla zřízena, zemní vedení a překop je zde zřízen pro přívod osvětlení k NS NSM 26 a 27. V místě NS NSM 42 bylo umístěno zemní vedení v původně plánované trase, zakončeno kabelovou smyčkou, která slouží jako příprava pro případ, kdy by zde v budoucnu svítidlo (světelné místo) mohlo být zřízeno.</p> <p><u>Z1.2</u> – Likvidace jednoho starého patcového betonového stožáru se starým sadovým svítidlem. Čtyři svítidla naproti projektovaným NS NSM 35-38 nebudou prozatím po dohodě s vedením Zooparku likvidována.</p> <p><u>Z1.3</u> – Při provádění přípravy pro zahájení výkopových prací bylo nutné oproti původnímu předpokladu provést vytyčení trasy místního zemního vedení NN v celé trase nového zemního vedení VO, dále byly provedeny tři ručně kopané kabelové sondy. V úseku cca 300 u stánku s obcerstvením v Dětské části i polohu kanalizace a přívodu vody.</p> <p><u>Z1.4</u> – Skutečné spotřebované množství materiálu bylo 1450 m na zemním vedení VO a skutečná souhrnná délka výkopů byla 55 m.</p>	
<p><u>Zdůvodnění změny:</u></p> <p><u>Z1.1</u> - Místa NS NSM 21 a 22 (označení dle projektové dokumentace na zakázku) nebyla realizována kvůli minimálnímu využití přilehlé komunikace. Stožár pro místo NS NSM 42 nebylo možné umístit v projektované pozici. Po konzultaci s pracovníky Zooparku by jako přijatelná připadala varianta instalace svítidla v zázemí výběhů, která však prozatím nebude realizována.</p> <p><u>Z1.2</u> – Původní počet SM k likvidaci byl v této oblasti Zooparku stanoven na základě pasportu z roku 2017. Většina světelných míst byla dle místního elektrikáře zlikvidována již v roce 2020.</p>	

Z1.3 – Při ověřovacím sondování tras vedení v Zooparku byly zjištěny místní rozvody NN uložené v hloubce cca 0,4-1,2m pod úrovní terénu, které byly zjištěny v téměř celé plánované trase zemního vedení NN. Polohu rozvodu vody a kanalizační přípojky bylo nutné zjišťovat v průběhu výkopových prací. V obou případech se jednalo o místní sítě Zooparku, které nebyly evidovány ve správě ČEZ-D ani SČVK.

Z1.4 – Trasu zemního vedení VO bylo nutné v některých místech oproti původnímu projektu vést mimo stromy nebo místní vybavení Zooparku, v jiných případech bylo nezbytné kvůli zachování stávající zelen nebo obtížně dostupnému terénu vést trasu nového VO po jiném okraji místní komunikace, což vyústilo v prodloužení délky trasy zemního vedení VO a navýšení souhrnné délky překopů.

Realizací změny není dotčena kvalita díla ani ostatní smluvní podmínky a zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny v souladu s příslušnými smluvními podmínkami z prostředků objednatele. Zmíněné více a méně práce nezpůsobí prodloužení délky vyhotovení díla stanovené v SoD.

PŘEHLED ZMĚN – CELKOVÝ VLIV NA CENU DÍLA

ZL	Označení změny dle ZL	stručný popis změny	vliv na cenu	vliv na cenu	Výsledná změna ceny části díla
			(v Kč bez DPH) vícepráce	(v Kč bez DPH) méněpráce	(v Kč bez DPH)
1	1.1	Snížení počtu světelných míst ze 39 na 42		- 77 218,50	-77 218,50
1	1.2	Snížení původního počtu 33 ks likvidací původních stožárů VO na jeden kus		- 9 760,00	- 9 760,00
1	1.3	Provedení zaměření a vytyčení inženýrských sítí ve větším než původně plánovaném množství	23 940,02		+23 940,02
1	1.4	Změny v délce trasy zemního vedení VO a souhrnné délce podvrtů	39 066,50		+39 066,50
				CELKEM V Kč bez DPH	-23 971,98

-29 006,10 Kč s DPH

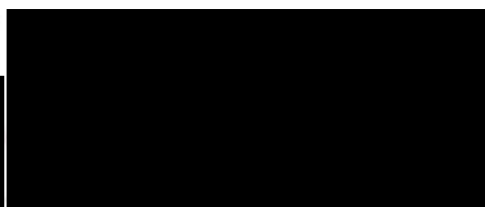
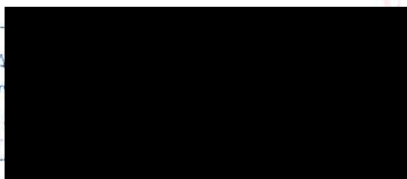
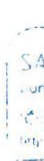
Vliv změny na výkresovou dokumentaci:	ano/ne
Výkresovou dokumentaci ke změně zpracoval:	[REDACTED]

Vliv změny na smluvní cenu:	ano/ne
Cena díla dle smluvního vztahu vč. DPH:	2 626 028,00 Kč
Ponížení/navýšení ceny díla vč. DPH:	- 29 006,10 Kč
Nová cena díla vč. DPH:	2 597 021,90 Kč

Vliv změny na termín dokončení díla:	ano/ne
Termín dokončení díla dle smluvního vztahu:	
Nový termín dokončení díla:	

Oprávněný zástupce zhotovitele:

Datum:



title=Jednatel společnosti

Date: 2021.06.03 13:16:27 +02'00'

Oprávněný zástupce objednatele:

Datum:

Podpis:



Digitální podpis:

03.06.2021

08:58

Příloha změnového listu: Změnový položkový rozpočet

Změnový rozpočet ke Změnovému listu ze dne 2.6.2021 na akci Chomutov - rekonstrukce VO Zoopark Etapa č.5., dle SoD 41/12/2020/Vrá d202000758

	Kód položky	Kód položky	Plný popis	MJ	Množství dle nabídkového rozpočtu	Skutečné množství	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celkem rozdíl v Kč bez DPH
Práce								
001 - Zemní práce								
M21-010 Elektromontáže, Ukončení vodičů, soubory pro kabely								
1	K	210100099	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením na svorkovnici s otevřením a uzavřením krytu průřezu žily do 16 mm ²	ks	1092,000	1065,000	6,00	-162,00
2	K	741122144	Montáž kabel Cu slaněný (lanko) žíla 5x10 mm ² zatažený v trubkách	m	2915,000	2915,000	8,10	0,00
3	K	741122611	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 3x1,5 až 6 mm ² uložený pevně (CYKY)	m	2184,000	2184,000	4,80	0,00
M21-012 M74 -1 Elektromontáže, Prvky rozvodných skříní								
4	K	741210016R	Výzbroj rozvaděče RVO samostatně stojícího, montáž elektroměrového kříže, plomby, montáž slaboproudé techniky řízení svítidel, montáž přepětových ochran, zemnění konstrukce, spínací prvky (stykače, relé), pomocné kontakty stykačů pro náběhové proudy, indikátory přítomnosti fáze, montáž spínání zásuvkového okruhu, včetně ukončení vodičů	ks	1,000	1,000	1050,00	0,00
5	K	741210017R	Oštitkování a popsání rozvodů	ks	1,000	1,000	100,00	0,00
6	K	741320022	Montáž pojistka - spodek do 500 V, 63 A se zapojením vodičů	kus	3,000	3,000	15,00	0,00
7	K	741320115	Montáž jističů jednopólový nn do 63 A ve skříní	kus	4,000	4,000	50,00	0,00
8	K	741320175	Montáž jističů třípólový nn do 63 A ve skříní	kus	1,000	1,000	100,00	0,00
9	K	741322141	Montáž svodiče přepětí nn typ 3 jednopólových na DIN lištu	kus	1,000	1,000	72,00	0,00
10	K	741322142	Montáž svodiče přepětí nn typ 1 třípólových na DIN lištu	kus	1,000	1,000	75,00	0,00
11	K	741210023R	Instalace spínacích hodin s astroprogramem	ks	1,000	1,000	1500,00	0,00
12	K	111630024R	Ošetření montovaných spojů uzemňovacího pásku ochranným nátěrem gumoasfalt	ks	134,000	134,000	20,00	0,00
13	K	111630025R	Slaboproudá instalace - bezdrátový komunikační modul do rozvaděče nebo do rozvodné krabice s upevněním na stožár s integrovaným LTE/4G modemem pro vzdálenou komunikaci mezi RVO a inteligentními předřadníky svítidel, montáž na DIN, standardní příkazy řízení svítidel DIM+, DIM-, ON, OFF, nastavování profilů stmívání, RTC modul, integrovaná anténa a RSA konektor pro připojení externí antény	ks	1,000	1,000	9450,00	0,00
14	K	741210101	Montáž rozvaděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 50 kg pro bezdrátové komunikační moduly	ks	1,000	1,000	1,00	0,00
15	K	742330801	Demontáž rozvaděče RVO1	ks	1,000	1,000	500,00	0,00
16	K	742420011	Montáž 868 MHz antény venkovní s krytím IP65 pro bezdrátové komunikační moduly	ks	1,000	1,000	1750,00	0,00
M21-020 Elektromontáže, Svítidla a osvětlovací zařízení								
17	K	210204011	Montáž stožárů osvětlení, bez zemních prací hliníkových samostatně stojících, délky do 12 m	ks	42,000	39,000	204,00	-612,00
18	K	210204203	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 3 okruhy + 1 okruh samostatný zásuvkový průběžný	ks	42,000	39,000	282,00	-846,00
19	K	741370032R	Montáž svítidlo průmyslové na výložník	ks	42,000	39,000	895,00	-2685,00
20	K	741370033R	Montáž slaboproudého komunikačního modulu svítidla pro bezdrátové dálkové ovládání	ks	42,000	39,000	435,00	-1305,00
21	K	580104001	Elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1500 kontrola stavu světelného spotřebiče pevně připojeného žárovkového, zářivkového nebo výbojkového v prostoru bezpečném	kus	42,000	39,000	15,00	-45,00
M21-022 Elektromontáže, Vedení uzemňovací								
22	K	741410041	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů drátu nebo lana D do 10 mm v městské zástavbě	m	1380,000	1380,000	5,60	0,00
M21-029 Elektromontáže, Elektromontáže - údržba								
23	K	741370038R	Ekologická likvidace stávajících svítidel VO	ks	33,000	1,000	120,00	-3840,00
24	K	210200039R	Demontáž a likvidace stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	ks	33,000	1,000	185,00	-5920,00
M46-001 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Vytyčování tras								
25	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru - ČEZ NN včetně domovních přípojek	km	0,500	1,300	1500,00	1200,00

26	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru - ČEZ do 22kV včetně	km	0,200	0,200	1500,00	0,00
27	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru - Sdělovací sítě bez rozlišení, CETIN včetně domovních přípojek	km	0,100	0,100	1500,00	0,00
28	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru - kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod	km	0,100	0,300	1500,00	300,00
M46-003 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Přípravné terénní práce								
29	K	174111111	Zásyp jam po vyřezovaných pařezech hloubky do 200 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	5,000	5,000	82,00	0,00
30	K	460030095	Přípravné terénní práce vytrhání obrub s odkopáním horniny a lože, s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek ležatých silničních	m	10,000	10,000	24,00	0,00
31	K	938909611	Čištění krajnic odstraněním nánosů (ulehlého, popř. zaježděného) naneseného vlivem silničního provozu, s přemístěním na hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek, ale bez složení průměrné tloušťky do 100 mm	m2	850,000	850,000	3,00	0,00
32	K	460030022	Přípravné terénní práce odstranění dřevitého porostu z keřů nebo stromků průměru kmenů do 5 cm včetně odstranění kořenů a složení do hromad nebo naložení na dopravní prostředek měkkého hustého	m2	22,000	22,000	91,20	0,00
33	K	460030024	Přípravné terénní práce odstranění dřevitého porostu z keřů nebo stromků průměru kmenů do 5 cm včetně odstranění kořenů a složení do hromad nebo naložení na dopravní prostředek tvrdého hustého	m2	3,000	3,000	121,60	0,00
34	K	460030121	Přípravné terénní práce odstranění pařezů včetně vytrhání, vykopání nebo odstřelení, přesekání kořenů a přemístění do 50 m nebo naložení na dopravní prostředek, průměru do 30 cm	kus	2,000	2,000	244,80	0,00
35	K	122911121	Odstranění vyřezované dřevní hmoty hloubky přes 200 do 500 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	20,000	20,000	244,00	0,00
36	K	460030011	Přípravné terénní práce sejmutí drnu včetně nařezání a uložení na hromady nebo naložení na dopravní prostředek jakékoliv tloušťky	m2	80,000	80,000	34,40	0,00
37	K	938902201	Čištění příkopů komunikací s odstraněním travnatého porostu nebo nánosů s naložením na dopravní prostředek nebo s přemístěním na hromady na vzdálenost do 20 m ručně při šířce dna do 400 mm a objemu nánosů do 0,15 m3/m	m	180,000	180,000	18,80	0,00
M46-008 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Betonové základy								
38	K	649920054R	Betonové utěsnění stožáru	ks	42,000	39,000	49,00	-147,00
39	K	275120055R	Usazení betonových základů pásovým rypadlem	ks	42,000	39,000	105,00	-315,00
40	K	275120063R	Stabilizace betonových prefabrikovaných patek zhutněním zeminy nesoudržné při vrstvení po 300 mm s modulem přetvárnosti větším než 30 MPa	ks	42,000	39,000	90,00	-270,00
0								
M46-011 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Sondy pro vyhledání kabelů								
41	K	120001101	Příplatek za ztížení odkopávky nebo proklopávky v blízkosti inženýrských sítí	m3	7,250	15,000	200,00	1550,00
42	K	175102101	Obsypání potrubí při překozech inž. sítí ručně objem do 10 m3 z hor. tř. 1 až 4	m3	14,440	21,300	25,60	175,62
M46-020 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Hloubení kabelové rýhy								
43	K	460150043	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 60 cm, v hornině tř 3	m	1380,000	1450,000	113,00	7910,00
44	K	460150093	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 120 cm, v hornině tř 3	m	52,000	52,000	163,40	0,00
M46-027 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Pilife pro skříně, osazení skříní a pod								
45	K	460050065R	Oprava základu pro rozvaděč veřejného osvětlení	ks	1,000	0,000	2000,00	-2000,00
M46-030 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Zemní práce strojní a ostatní s nimi související								
46	K	460050303	Hloubení nezapažených jam ručně pro stožáry s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu s patkou jednoduché na rovině, v hornině třídy 3	kus	42,000	39,000	372,00	-1116,00
47	K	131333101	Hloubení jam do 10 m3 ručně v soudržných horninách tř. 4 při překozech inženýrských sítí	m3	343,000	480,000	151,20	20714,40
48	K	460560043	Zásyp kabelových rýh ručně s uložení m výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 40 cm hloubky 60 cm, v hornině třídy 3	m	1380,000	1450,000	36,20	2534,00
49	K	460560093	Zásyp kabelových rýh ručně s uložení m výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 40 cm hloubky 120 cm, v hornině třídy 3	m	52,000	52,000	89,80	0,00
50	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	42,000	39,000	157,50	-472,50
51	K	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	552,000	552,000	11,20	0,00
M46-042 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Kabelová lože								
52	K	460420022	Kabelové lože 2x10cm štěrkopisek fr. 0-4 mm šířka do 65cm	m	1380,000	1450,000	16,80	1176,00
53	K	460000085R	Pokládka chráničky optického kabelu materiál HDPE, vnější průměr 40mm, vnitřní průměr 33mm	m	1380,000	1450,000	18,00	1260,00
M46-051 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Kabelové přestupy a žlaby								

54	K	141721211	Řízený zemní protlak délky do 50 m hloubky do 6 m s protlačeníem potrubí vnějšího průměru vrtu do 90 mm v hornině tř. 1 až 4	m	39,000	55,000	729,00	11664,00	
M46-060 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Odvoz zeminy									
55	K	460600061	Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot do 1 km	t	92,000	92,000	195,00	0,00	
56	K	460600071	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot za každý další 1 km	t	92,000	92,000	25,00	0,00	
57	K	460600061	Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	92,000	92,000	150,00	0,00	
58	K	162301102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m	m3	70,769	70,769	36,00	0,00	
59	K	162701109	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	70,769	70,769	8,50	0,00	
60	K	162201201	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny nošením s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny tř. 1 až 4	m3	70,769	70,769	80,00	0,00	
M46-062 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Úprava terénu									
61	K	171203111	Uložení výkopku bez zhutnění s hrubým rozhrnutím v rovině nebo na svahu do 1:5	m3	70,769	70,769	173,50	0,00	
62	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	70,769	70,769	13,60	0,00	
63	K	167101103	Skládání nebo překládání výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	70,769	70,769	9,70	0,00	
64	K	181101102	Úprava pláně se zhutněním	m2	24,800	24,800	24,70	0,00	
M46-065 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Podkladové vrstvy a vozovky									
65	K	460650932	Vozovky a chodníky vyspravení krytu komunikací kladení dlažby po překozech pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovnání a zhutnění podkladu a provedení lože z kameniva těženého z dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových	m2	28,985	28,985	151,10	0,00	
66	K	572131111	Vyrovnání povrchu dosavadních krytů s rozprostřením hmot a zhutněním živičnou směsí pro asfaltový koberec otevřený AKO tl. od 20 do 40 mm	m2	28,985	28,985	112,60	0,00	
67	K	460650062	Vozovky a chodníky zřízení podkladní vrstvy včetně rozprostření a úpravy podkladu z kameniva drceného, včetně zhutnění, tloušťky přes 10 do 15 cm	m2	28,985	28,985	92,70	0,00	
68	K	460600092R	Řezání stávajícího živичného krytu hloubky 25-30 cm	m	104,000	104,000	102,10	0,00	
69	K	977312114	Řezání stávajících betonových mazanin vyztužených hl do 200 mm	m	25,890	25,890	106,00	0,00	
70	K	113107242	Odstranění krytu přes 200m2 -živичného do 100mm	m2	17,340	17,340	24,50	0,00	
71	K	181411131	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	722,000	722,000	1,50	0,00	
72	K	572410	Osivo směs travní parková	kg	20,000	20,000	91,00	0,00	
73	K	10364101	Zemina pro terénní úpravy - ornice	t	7,000	7,000	282,00	0,00	
M46-092 Zemní práce prováděné při montážních pracích, Zaměření kabelových tras									
74	K	460920094R	Geodetické zaměření skutečného provedení celé trasy a bodů zájmu s předepsanou přesností se střední chybou ±0,73 m.	ks	1,000	1,000	12500,00	0,00	
822-1 - Komunikace pozemní									
75	K	569221111	Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění šterkopískem nebo kamenivem těženým tl. 80 mm	m2	2,500	2,500	42,40	0,00	
283 - Polotovary a některé jednoduché výrobky z plastů									
76	M	283140014	Výstražná fólie šíře 340 x 0,4 mm, červená s bleskem	m	1380,000	1450,000	2,30	161,00	
311 - Součásti spojovací (mimo šrouby)									
77	M	311000101R	Spotřební materiál k montážním pracím	ks	182,000	182,000	50,00	0,00	
78	M	311000101R	Matice M18 korozivzdorné ocel	ks	544,000	514,000	8,00	-240,00	
79	M	311000101R	Podložky M18-M24 korozivzdorné ocel	ks	888,000	828,000	2,00	-120,00	
316 - Výrobky trubkové									
80	M	316000104R	Stožár osvětlovací shodný se standardizovaným osazením Zooparku dle parametrů VESTA S 4 m, povrchová úprava brushed aluminium	ks	42,000	39,000	5750,00	-17250,00	
81	M	316000104R	Výklozník pro osvětlovací stožár shodný se standardizovaným osazením Zooparku dle parametrů VESTA S 4 m, povrchová úprava brushed aluminium 500x500 mm obloukový	ks	42,000	39,000	2790,00	-8370,00	
341 - Kabely a vodiče									

82	M	341110076	Rozvodný zemní kabel slané (lanko) 5x10 mm ² s trvalým poloměrem ohybu 15x průměr kabelů, elektrický průřez mezi žilami 4000V. EN 50525-2-11 resp. VDE 0285-525-2-11 EN 50525-2-51, s izolací žil PVC T12 dle EN 50363-3 resp. VDE 0207-363-3 a izolačním pláštěm PVC T12 dle EN 50363-4-1 resp. VDE 0207-363-4-1, barva šedá	m	1568,000	1646,000	188,00	14664,00	
83	M	341110030	Kabel silový s Cu jádrem 1 kV 3x1,5mm ²	m	212,000	198,000	9,40	-131,60	
345 - Materiál elektroinstalační silový									
84	M	345610140R	Držák pro WAGO svorky DIN 4 x 3 x 0,2-4 mm	ks	42,000	39,000	26,40	-79,20	
85	M	345000142R	WAGO propojovací svorka 3 x 0,2-4 mm	ks	168,000	156,000	10,20	-122,40	
86	M	345620143R	Odbočovací svorkovnice 25 mm ² , 1-pólová	ks	30,000	30,000	114,80	0,00	
87	M	345622300	Svornice řadová RSA 16	ks	15,000	15,000	38,80	0,00	
88	M	345616660	Svornice řadová RSA PE 16	ks	15,000	15,000	91,80	0,00	
89	M	358000146R	Hodiny spinací Astro 1-kanálové, 16A	ks	1,000	1,000	2405,80	0,00	
90	M	286190147R	Ochranná hadice z polyamidu (PA) dle specifikace souhrnné technické zprávy	ks	10,000	10,000	75,00	0,00	
91	M	345710351	Trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 41/50 mm, HDPE+LDPE	m	3036,000	3036,000	11,40	0,00	
92	M	345711230	Trubka elektroinstalační ocelová lakovaná závitová 6021 D21 mm	m	5,000	5,000	296,00	0,00	
93	M	345670150R	Oko kabelové příložkové 50xM10 75&5-10	ks	42,000	39,000	53,40	-160,20	
94	M	345722510	Lišta elektroinstalační nosná kovová holá DIN TS35	m	21,000	20,000	61,60	-61,60	
95	M	345000152R	Svorkovnice stožárová SV-A 9.16.4, * x nosič pojistek E14, rozbočovací, TN-C	ks	42,000	39,000	513,50	-1540,50	
96	M	358220105	jistič1pólový-charakteristika B 2A	kus	2,000	2,000	136,70	0,00	
97	M	358220107	jistič1pólový-charakteristika B 6A	kus	6,000	6,000	75,50	0,00	
98	M	358220109	jistič1pólový-charakteristika B 10A	kus	3,000	3,000	70,00	0,00	
99	M	358220111	jistič1pólový-charakteristika B 16A	kus	3,000	3,000	67,60	0,00	
348 - Svítidla									
100	M	348380155R	LED svítidlo pro veřejné osvětlení s krytím IP66, IK10 v souladu s ČSN EN 60598-1,2,3, ČSN EN 62031, ČSN EN 62471, ČSN EN 55155, ČSN EN 6100, ČSN EN 61547, 2700K, hmotnost do 3,5 kg (vrcholový tah stožárů), s možností výměny výzbroje, příkon 20W, kompletní soubor EULUMDAT, certifikace CZ/EU, integrovaná přepětová ochrana typ 3, inteligentní předřadník pro stmívání a řízení svítidla	ks	42,000	39,000	9590,00	-28770,00	
101	M	348380129R	Bezdrátový komunikační modul do svítidla pro vzdálenou komunikaci mezi RVO a inteligentními předřadníky svítidel, IP66, IK10, možnost aktivace OTA, standardní příkazy řízení svítidel DIM+, DIM-, ON, OFF, nastavování profilů stmívání, RTC modul, integrovaná anténa, samostatně vyměnitelný bez nutnosti demontáže svítidla, možnost připojení dalších zařízení přes standardní porty RS232, I2C, SPI apod. např. pro ovládání Wireless M-BUS vodoměrů apod. (vodoměry nejsou součástí dodávky)	ks	42,000	39,000	3195,00	-9585,00	
354 - Kondenzátory silové, součásti montážní rozvodů a hromosvodů									
102	M	354410996	svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn	kus	151,000	151,000	18,00	0,00	
103	M	354410720	Drát zemnicí 10 mm FeZn	kg	1380,000	1450,000	31,00	2170,00	
104	M	246170222	Hmota nátěrová asfaltová krycí (email) na kovy	kg	2,000	2,000	48,00	0,00	
357 - Rozváděče									
105	M	357000170R	Rozváděčová sestava (přípojková, elektroměrová a ovládací skříň) samostatně stojící s volnou DIN pro slaboproudou instalaci, specifikace v STZ	ks	1,000	1,000	21199,00	0,00	
106	M	357000171R	Indikátor fáze 3 pólový na DIN	ks	1,000	1,000	350,00	0,00	
107	M	111630023R	Bezdrátový komunikační modul do rozváděče nebo do rozvodné krabice s upevněním na stožár s integrovaným LTE/4G modemem pro vzdálenou komunikaci mezi RVO a inteligentními předřadníky svítidel, montáž na DIN, standardní příkazy řízení svítidel DIM+, DIM-, ON, OFF, nastavování profilů stmívání, RTC modul, integrovaná anténa a RSA konektor pro připojení externí antény. Modul musí mít vyvedeny standardní porty RS232, I2C, volitelně potom SPI, USB, CANBUS. Konektivita zařízení musí umožňovat připojení doplňujícího HW pro komunikaci po sběrnici Wireless M-BUS pro standardizované odečítání vodoměrů (vodoměry nejsou součástí dodávky). Zařízení musí umožňovat plné End to End šířování komunikace se svítidly. Zařízení musí umožňovat neplacenou komunikaci ve volném pásmu 433 nebo 868 MHz. Komunikační protokol musí být opensource řešení, např. LoRaWAN.	ks	1,000	1,000	16850,00	0,00	
358 - Přístroje elektrické (bez měřících)									
108	M	358211010	Stykač vzduchový 3pólový C9.10 220-230V / 50Hz	ks	1,000	1,000	371,10	0,00	

109	M	358210175R	Kompenzační stykač pro tlumení náběhových proudů tzv. inrush current	ks	1,000	1,000	1276,00	0,00	
583 - Kámen přírodní a štěrkopisky									
110	M	583373100	štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	92,000	92,000	320,00	0,00	
111	M	583438720	Kamenivo drcené hrubé frakce 8-16	t	10,000	10,000	323,40	0,00	
589 - Polotovary technologické pomocné stavební výroby									
112	M	589424310	směs pro asfaltový beton jemnozrný vrstva ohrubná pojivo 50/70 do 8 mm tř. 2	t	8,568	8,568	2093,50	0,00	
113	M	589424130	směs pro asfaltový beton hrubozrný vrstva ložní pojivo 50/70 do 16 mm tř. 1	t	1,550	1,550	2016,00	0,00	
114	M	589329400	směs pro beton třída C25-30 XF3 frakce do 8 mm	m3	3,800	3,800	2520,00	0,00	
115	M	592134050	žlab kabelový betonový k ochraně zemního drátovodného vedení 100x31x19 cm pro křížení a souběh inženýrských sítí	kus	25,000	25,000	49,70	0,00	
592 - Prefabrikáty železobet. pro želez.značkování									
116	M	592000184R	Prefabrikovaný základ pro přírubový ocelový stožár do 6 m nadzemní výšky, 300/300/1000 mm, M18	ks	42,000	39,000	1070,00	-3210,00	
946 Odvozy sutí a vybouraných hmot									
117	M	946200001	Poplatek za uložení stavebního odpadu zeminy a kamení zaříděného kódem 170 504	t	26,856	26,856	63,00	0,00	
118	M	946200002	Poplatek za uložení stavebního odpadu betonového zaříděného kódem 170 101	t	2,550	2,550	206,40	0,00	
119	M	946200004	Poplatek za uložení stavebního odpadu z asfaltových směsí bez obsahu dehtu zaříděného kódem 170 302	t	7,600	7,600	123,00	0,00	
120	M	946200130	Poplatek za uložení stavebního odpadu železobetonového zaříděného kódem 170 101	t	0,500	0,500	291,00	0,00	
121	M	946200250	Poplatek za uložení směsného stavebního a demoličního odpadu zaříděného kódem 170 904	t	1,000	1,000	180,00	0,00	
Ostatní, nezařazené									
122	K	491000201R	Provoz a údržba databázového a komunikačního serveru LoRaWAN (backend + frontend) pro zajištění oboustranné komunikace se svítidly po dobu min pěti let včetně technické podpory	ks	1,000	1,000	1,00	0,00	
123	K	491000203R	Dodání interaktivního responzivního webového uživatelského rozhraní (aplikace) pro ovládání svítidel a čtení dat ze svítidel a vodoměrů (volné sloty pro budoucí doplnění, vodoměry nejsou předmětem dodávky) z prohlížečů Chrome, Safari, Edge, Mozilla Firefox s garantovanou technickou podporou po dobu min pěti let	ks	1,000	1,000	1,00	0,00	
124	K	491000204R	Předání interaktivního webového rozhraní (aplikace) pro ovládání svítidel a čtení dat ze svítidel a vodoměrů (volné sloty pro budoucí doplnění, vodoměry nejsou předmětem dodávky) k provozu na serveru včetně zprovoznění, oživení + zaučení obsluhy a testovacího provozu po dobu minimálně 3 měsíců	ks	1,000	1,000	1,00	0,00	
125	K	491000205R	Zajištění služby technické podpory pro řešení všech uživatelských problémů po dobu min pěti let	ks	1,000	1,000	1,00	0,00	
126	K	491000206R	Pravidelné půlroční aktualizace a opravy chyb softwaru svítidel, gateway a ostatních prvků systému + aktualizace a opravy chyb softwaru uživatelské aplikace a provozní databáze po dobu pěti let.	ks	1,000	1,000	1,00	0,00	
127	K	491000207R	Instalace zásuvek do elektrovýzbrojí s krytím proti úrazu el. proudem, specifikace viz. TZ	ks	15,000	15,000	1,00	0,00	
128	K	491000208R	Záruční plnění mimo standardní záruční podmínky dle Zákona 89/2012 Sb. - záruka dojezdu a výměny svítidel a ostatních prvků infrastruktury u nichž je nahlášena závada přímo v místě plnění díla (Zoopark) s vlastní plošinou, případně výměna vadných dílů a oprava přímo v místě plnění díla (Zoopark) po dobu záruční lhůty dle nabídky, minimálně pak po dobu 60 měsíců od řádného předání díla	ks	1,000	1,000	1,00	0,00	
129	K	491000209R	Aktivace svítidel a prvků s využitím šifrovacích klíčů pro zabezpečenou komunikaci v systému LoRaWAN nebo obdobném viz. TZ	ks	1,000	1,000	1,00	0,00	
130	K	491000210R	Kalibrace čidel a měřených veličin ve svítidlech a prvcích soustavy VO	ks	1,000	1,000	1,00	0,00	
131	K	491000211R	Zakreslení tras vedení a nového číslování stožárů v pasportu VO a kartě majetku	ks	1,000	1,000	1,00	0,00	
132	K	979021112	Očištění vybouraných prvků při překopech inženýrských sítí od spojovacího materiálu s odklizením a uložením očištěných hmot a spojovacího materiálu na skládku do vzdálenosti 10 m nebo naložením na dopravní prostředek obrubníků a krajníků	m	25,000	25,000	20,00	0,00	
133	K	741810003	Celková prohlídka elektrického rozvodu a zařízení do 1 milionu Kč	ks	1,000	1,000	1000,00	0,00	
Vedlejší a ostatní náklady, BOZP									
134	K	913211113	Montáž a demontáž dočasných dopravních zábrán reflexních, šířky 3 m	kus	100,000	100,000	4,50	0,00	
135	K	345030000	Zařízení staveniště zabezpečení staveniště informační tabule	ks	1,000	1,000	100,00	0,00	
136	K	952710102	Nájem podstavce pro dopravní značku za 1 den/nad 7 dní	kus	100,000	100,000	1,50	0,00	
137	K	952710110	Nájem dopravní značky základní za 1 den/nad 7 dní	kus	100,000	100,000	2,10	0,00	
138	K	952710125	Nájem zábrany reflexní 1,5m za 1 den/do 7 dní	kus	100,000	100,000	1,50	0,00	

139	K	952710144	Nájem kužele reflexního 600mm za 1 den/nad 7 dní	kus	100,000	100,000	3,00	0,00
VRN								
140	K	491030000	Inženýrská činnost inženýrská činnost ostatní náklady vzniklé v souvislosti s realizací stavby	ks	1,000	1,000	10000,00	0,00
141	K	427030000	Inženýrská činnost posudky technické požadavky na výrobky	ks	1,000	1,000	5000,00	0,00
142	K	121030000	Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce před výstavbou	SM	42,000	39,000	25,00	-75,00
143	K	210280010	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací Příplatek k ceně -0003 za každých dalších i započatých 500 tisíc Kč přes 1000 tisíc Kč	ks	1,000	1,000	4830,00	0,00
144	K	741810236R	Revizní zpráva	ks	1,000	1,000	3200,00	0,00
Celkové odhadované náklady na zakázku dle původního nabídkového rozpočtu a SoD 41/12/2020/Vrá d202000758 v Kč bez DPH								2 170 271,00 Kč
Rozdíl v Kč bez DPH								-23 971,98 Kč
Celkové náklady na zakázku dle skutečného množství provedených prací a použitého materiálu k Kč bez DPH								2 146 299,02 Kč