

S M L O U V A O D Í L O

č. VSD 00893

č. zhotovitele: 1/241/N/2022

uzavřená na základě ustanovení §2586 a násl. občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.,
v platném znění

mezi stranami:

1. Objednatel: Město Napajedla
Masarykovo nám. 89
763 61 Napajedla
zast.: Ing. Irena Brabcová - starostka města
IČ: 00284220
Tel.: 577 100 911
E-mail: podatelna@napajedla.cz
Bankovní spojení: 27-1409287339/0800

dále jako objednatel

a

2. Zhotovitel: NAPKO, spol. s r.o.
Jilemnického 29/46
779 00 Olomouc-Nedvězí
zast: Ing. Miroslav Kořenek-jednatel společnosti
IČ:47668407
Tel.: 585 941 076
E-mail: napko@napko.cz
Bankovní spojení: 19-1083180207/0100

dále jako zhotovitel

I. Identifikační údaje o díle:

Název stavby: „Výměna ocelových lan lávky pro pěší přes řeku Moravu“

Místo stavby: ulice Chmelnice, lávka pro pěší přes řeku Moravu, ř.km 162,303

II. Základní ustanovení:

1. Zhotovitel se zavazuje, že zhotoví v rozsahu a za podmínek dohodnutých v této smlouvě pro objednatele a objednateli předá předmět plnění specifikovaný v čl. III této smlouvy.

2. Objednatel se zavazuje, že řádně provedené dílo, které je předmětem této smlouvy převezme, zaplatí za jeho zhotovení dohodnutou cenu a poskytne zhotoviteli dohodnuté spolupůsobení.

III. Předmět smlouvy:

Jsou nutné údržbové práce na ocelové lávce pro pěší, spočívající ve výměně stávajících ocelových lan (závěsů) mostní kce přes řeku Moravu, ř. km 162,303 a další nutné práce spojené s jejich výměnou.

Jedná se o zavěšenou ocel. lávku pro pěší a cyklisty v lokalitě Chmelnice, pod níž je provozována lodní doprava na řece Moravě.

Lávka o pěti polích, délka mostní kce 90,51m je tvořena trámovou ocelovou nosnou kci s horní mostovkou.

Kompletní postup výměny ocelových závěsů lávky vč. všech potřebných technických požadavků a podmínek pro realizaci je stanoven projektovou dokumentací vypracovanou společností Designtec s.r.o., č.p. 66, 783 32 Náklo, s názvem DPS „Postup výměny ocelových lan“, prosinec 2021.

IV. Lhůty výstavby:

Předpokládaný termín zahájení:	23.05.2022
Termín dokončení:	9 týdnů od zahájení prací (předpoklad 22.07.2022)

V případě, že z jakýchkoliv důvodů na straně objednatele nebude možné předpokládaný termín zahájení stavby dodržet, je objednatel oprávněn přesunout termín zahájení zhotovovaného díla na dobu jinou, maximálně o 3 měsíce pozdější bez možnosti zvýšení ceny díla ze strany zhotovitele. Tím se analogicky upraví i termín dokončení díla.

V případě nepříznivých klimatických podmínek, neumožňujících dodržení technologických podmínek, bude zápisem ve stavebním deníku vyznačeno pozastavení prací na dobu nezbytně nutnou. Toto přerušení prací se nepočítá do délky realizace díla.

V. Ostatní lhůty:

Ostatní lhůty, průběžné termíny, apod. budou specifikovány zápisem ve stavebním deníku, podepsaným oběma smluvními stranami. Pokud nebudou tyto zápisy o dílčích termínech zapisovány a dohodnuty, platí jeden termín, a to termín konečný.

VI. Cena díla:

Cena díla je stanovena vzájemnou dohodou dle zákona o cenách a je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální s platností po celou dobu provádění až do jeho předání a převzetí a činí:

Cena celkem bez DPH	2.510.387,42 Kč
DPH 21%	527.181,78 Kč
Cena celkem vč. DPH	3.037.568,78 Kč

V průběhu prací ani před zahájením nebude požadována záloha. Nedílnou součástí této smlouvy o dílo je rozpočet díla.

Podmínky pro stanovení případné změny ceny díla:

1. Rozšiřování rozsahu a obsahu díla spolu s případným navyšováním nákladů nad rámec díla specifikovaného touto smlouvou nebude zhotovitelem prováděno, pokud nejde o vícepráce.
2. Za vícepráce jsou považovány pouze úpravy a změny vůči dílu specifikovanému touto smlouvou vyžádané objednatelem. Jejich cena bude stanovena kalkulací obdobnou, jak byla sestavena cena díla stanovená touto smlouvou nebo v případě, že ve smlouvě obdobné práce obsaženy nejsou, pak dohodou obou stran za případného využití ceníku pro oceňování stavebních prací vydaného Ústavem racionalizace ve stavebnictví Praha a.s.
3. Překročit či snížit výši nabídkové ceny je možné rovněž v případě, že dojde před nebo v průběhu realizace předmětné zakázky ke změnám sazeb DPH nebo jiných daňových předpisů, mající vliv na cenu díla. Cena pak bude zvýšena či snížena analogicky k těmto změnám právních předpisů.
4. Každá změna rozsahu, obsahu nebo ceny díla bude provedena formou dodatku k této smlouvě o dílo.

VII. Platební podmínky:

Práce budou fakturovány jednou měsíčně na základě soupisu skutečně provedených prací odsouhlasených technickým dozorem objednatele.

Splatnost faktur je do 30 dnů ode dne doručení faktury objednateli. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Objednatel zároveň sdělí zhotoviteli důvod vrácení. Druhá smluvní strana provede opravu vystavením nové faktury. Vrátil-li objednatel vadnou fakturu druhé smluvní straně, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury. Stejný termín splatnosti platí pro druhou smluvní stranu i objednatele při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvní pokuty, náhrady škod apod.).

Město Napajedla pro dodavatele stavebních a montážních prací zařazených pod kód klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 sděluje, že dodávka dle této smlouvy o dílo **nebude** v režimu přenesené daňové povinnosti. Objednatel (příjemce) – město Napajedla pořizuje přijatá zdanitelná plnění výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně.

VIII. Oprávněné osoby:

1. Za objednatele jsou oprávněni v rámci této smlouvy jednat následující osoby:

V obchodních a smluvních: Ing. Irena Brabcová - starostka města

Ve věcech technických: Ing. Radek Dostál - TDI
Ing. Monika Chrátová

2. Za zhotovitele jsou oprávněni jednat v rámci této smlouvy následující osoby:

V obchodních a smluvních: Ing. Miroslav Kořenek

Ve věcech technických: Ing. Miroslav Kořenek
Tomáš Vágner

IX: Staveniště:

1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště v termínu 3 dny před zahájením prací
2. Objednatel **neposkytne** zhotoviteli nápojný bod pro přípojku vody a elektrické energie

3. Objednatel zabezpečí bezplatné užívání pozemků dotčených stavbou.
4. Jakýkoliv odpad z této akce bude ukládán v souladu s platnou legislativou odpadového hospodářství.
5. Objednatel na svých pozemcích poskytne bezplatně pozemek pro uskladnění materiálu, nářadí a umístění soc. zařízení staveniště.
6. Předání staveniště bude provedeno před zahájením prací zápisem ve stavebním deníku.
7. Zhotovitel se zavazuje na staveništi a pracovišti:
 - dodržovat bezpečnostní, hygienické, požární a ekologické předpisy.
 - upozornit objednatele a další osoby na staveništi (pracovišti) na všechny okolnosti, které by mohly vést při jejich činnosti k ohrožení života a zdraví objednatele nebo jiných osob. Toto upozornění nezprošťuje zhotovitele povinnosti přijmout neodkladná opatření k odvrácení těchto okolností.
 - provádět na vlastní náklady průběžný úklid, tzn. vždy po ukončení denních prací. Před předáním celého díla provede závěrečný úklid.
8. Zhotovitel vyklidí staveniště ke dni předání a převzetí díla. Po uplynutí této doby může zhotovitel ponechat na staveništi jen stroje, zařízení a materiál, potřebný pro případné odstranění vad a nedodělků vytknutých při předání díla. Stroje, zařízení a materiál musí být uspořádány na staveništi tak, aby nebránily bezpečnému provozu v jeho okolí. Po odstranění vad a nedodělků je zhotovitel povinen staveniště vyklidit ve lhůtě do 5 pracovních dnů.

X. Stavební deník, technický dozor objednatele:

1. Stavební deník

Zhotovitel povede stavební deník s denním záznamem prováděných prací, kde zapisuje všechny skutečnosti významné pro plnění předmětu této smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, změny, odchylky od zakázky, prováděné více a méně práce a další.

Zápisem ve stavebním deníku vyzve zhotovitel objednatele ke kontrole provedených prací, které budou v dalším průběhu prací zakryty.

Své záznamy a vyjádření v deníku mohou provádět v rámci technického dozoru osoby uvedené v čl. VIII odst.1 této smlouvy o dílo.

Podpis obou smluvních stran ve stavebním deníku znamená odsouhlasení částí provedených prací.

Oboustranné odsouhlasení prací je podmínkou pro stanovení a vyhotovení faktury

2. Technický dozor objednatele

Zastupuje objednatele v tomto rozsahu:

- provádí kontrolu realizace prací po stránce kvalitativní a kvantitativní.
- projednává a odsouhlasuje vícepráce i méněpráce .
- odsouhlasuje soupis provedených prací předložených zhotovitelem, jako podklad fakturace.
- provádí kontrolu prací, které budou v dalším průběhu zakryty.

XI. Předání a převzetí díla, vlastnictví k dílu:

1. Předání a převzetí díla

Před dokončením prací vyzve zhotovitel písemně nejméně 3 pracovní dny předem objednatele k převzetí díla.

Zhotovitel předá a objednatel převezme dílo zápisem o předání a převzetí díla spolu se všemi požadovanými doklady vyplývající z dokumentace pro provádění stavby a rozpočtu stavby.

V zápise bude uvedeno, že objednatel dílo přebírá, případně nepřebírá a budou rovněž uvedeny případné vady díla.

Objednatel převezme i dílo, které vykazuje ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují.

2. Vlastnictví k dílu

K přechodu vlastnictví dojde na základě předání a převzetí díla formou protokolu předání a převzetí díla.

XII. Záruky, záruční podmínky:

Záruka:

Zhotovitel ručí za provedené dílo záruku 48 měsíců ode dne předání a převzetí díla. Dílo bude předáno jako celek, pokud se obě strany nedohodnou na předání díla po ucelených částech. Pro příp. předání díla po ucelených částech platí analogicky ustanovení čl. XI. o předání a převzetí díla.

Záruční podmínky:

Zhotovitel nastoupí na odstranění písemně reklamovaných vad a nedodělků do 14 dnů ode dne nahlášení. V případě, že vada je takového charakteru, že hrozí další škody, nastoupí do 24 hodin. Vady odstraní v co nejkratší možné době. Pokud nebude možné z důvodu technologických podmínek nastoupit do 14 dnů (zimní období apod.), bude dohodnut termín jiný.

XIII. Smluvní sankce:

1. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla za každý započatý den prodlení s dokončením díla. Toto ustanovení se nevztahuje na zpoždění způsobené nepředvídatelnými skutečnostmi nebo vyšší mocí.

2. V případě prodlení s úhradou faktury objednatel zaplatí zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,02% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

3. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každou vadu a den zvlášť při nedodržení dohodnutého termínu odstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla.

4. Faktura je zaplacená tehdy, je-li částka připsána na účet zhotovitele.

5. Obě strany se mohou domáhat náhrady škody vedle smluvní sankce.

6. Pokud zhotovitel nedodrží smluvený termín, mimo důvody zaviněné ze strany objednatele, nepředvídatelnými skutečnostmi nebo vyšší mocí a tato skutečnost bude mít vliv na poskytnutí dotace, uhradí zhotovitel náklady, které vzniknou v této souvislosti objednateli.

7. Smluvní pokuty jsou splatné k výzvě objednatele.

XIV. Odstoupení od smlouvy:

Odstoupení od smlouvy se řídí ustanoveními občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.

XV. Závěrečná ustanovení:

1. Pokud nebylo v této smlouvě dohodnuto jinak, platí pro vzájemný vztah obecná ustanovení platných právních předpisů.
2. Tato smlouva se vyhotovuje v čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
3. Změny a dodatky této smlouvy mohou být provedeny pouze písemnými a číslovanými dodatky, podepsanými statutárními zástupci obou stran.
4. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu

Příloha: rozpočet stavby

Doložka dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích v platném znění

Smlouva o dílo byla schválena usnesením Rady města Napajedla č. 1197/48/6/1/2022 dne 21.02.2022 a tím jsou podmínky platnosti této smlouvy splněny.

Napajedla dne: 25.02.2022

Za objednatele



.....
Ing. Irena Brabcová
starostka města

Olomouc-Nedvězí dne: 9.3.2022

Za zhotovitele

.....
Ing. Miroslav Kořenek
jednatel společnosti

ANDEKO
s.r.o.
Jilemnického 46 - OLOMOUČ - Nedvězí 772 00 CZ
Tel.: 585 941 076 Fax: 585 941 801



SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Údržbové práce
Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
Stavba: Postup výměny ocelových lan

Objednatel: Město Napajedla, IČ: 002 84 220
Zhotovitel: NAPKO, spol. s r.o., IČ: 47668407

Investor: Město Napajedla

Základní cena: 2 510 387,42 Kč

Cena celková. 2 510 387,42 Kč

DPH: 527 181,36 Kč

Cena s DPH: 3 037 568,78 Kč

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Náklady z rozpočtů	cena bez DPH
údržbové práce	2 153 387,42 Kč
vedlejší rozpočtové náklady a ostatní náklady	357 000,00 Kč


NAPKO
spol. s r.o.
Jilemnického 46 - OLOMOUC - Nedvězí 772 00 CZ
Tel.: 585 941 076 Fax: 585 941 801
②

Stavba: Údržbové práce
 Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
 Objekt: Postup výměny ocelových lan
 údržbové práce
 Investor: Město Napajedla

por.č.	položka	typ	text	Mj	množství	montáž		dodávka		celkem
						jedn.cena	celkem	jedn.cena	celkem	
0	VSEOBECNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE									
1	014102	1	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADU	T	1,473	9 500,00	13 993,50	0,00	0,00	13 993,50
			Poplatek kat. číslo 17 04 05 "Železný šrot, konstrukce, stožáry, kolejnice" VÝKUP výpočet: $m=8*36.6*3.11/1000=0.911$ t [A] kotva, 16 ks, $m=23.3$ kg $m=16*23.3/1000=0.373$ t [B] matice + podložka, 16 ks, $m=11.8$ kg $m=16*11.8/1000=0.189$ t [C] celkem: $m=[A]+[B]+[C]=0.911+0.373+0.189=1.473$ t celkem 1,473 technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.							
0	VSEOBECNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE									
							13 993,50		0,00	13 993,50
1	ZEMNÍ PRÁCE									
2	11110	1	ODSTRANĚNÍ TRAVIN	m2	90,000	122,00	10 980,00	0,00	0,00	10 980,00
			Komplet odstranění náletové vegetace a travin v 1. a 6. poli pod nosnou konstrukcí na šířku P2 resp. P5, včetně odvozu dle TZ, PD A TKP výpočet: 90 m2 celkem 90,000 technická specifikace: odstranění travin bez ohledu na způsob provedení přemístění travin s uložením na hromady							
3	111201	1	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 1 KM	m2	40,000	100,00	4 000,00	0,00	0,00	4 000,00
			Komplet odstranění křovin v 1. a 6. poli pod nosnou konstrukcí na šířku P2 resp. P5, včetně odvozu a spálení dle TZ, PD A TKP výpočet: 40 m2 celkem 40,000 technická specifikace: odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevín na předepsanou vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování							
4	121101	1	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	m3	49,000	135,00	6 615,00	0,00	0,00	6 615,00
			Komplet provedení sejmutí ornice v tl. 150mm v místě zařízení staveniště s přemístěním do 1 km a složením na meziskládku včetně poplatku pro zpětné použití, dle TZ, PD a TKP výpočet: 49 m2 celkem 49,000 technická specifikace: položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku							
5	18222	1	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	m2	49,000	125,00	6 125,00	0,00	0,00	6 125,00
			Kompletní provedení ohumusování v tl. 150 mm v místě zařízení staveniště, včetně naložení a <u>dovozu z meziskládky do 1km</u> , rozprostření a urovnání povrchu, všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD a TKP výpočet: 49 m2 celkem 49,000							

Stavba: Údržbové práce
 Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
 Objekt: Postup výměny ocelových lan
 údržbové práce
 Investor: Město Napajedla

poř. č.	položka	typ	text	MJ	množství	montáž		dodávka		celkem		
						jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem			
<i>technická specifikace: položka zahrnuje:</i> nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5												
6	18241	1	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VYSEVEM	m2	49,000	35,00	1 715,00	0,00	0,00	1 715,00		
Komplet provedení založení trávníku v místě zařízení staveniště, včetně dodání travního semene, včetně všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD a TKP <i>výpočet: 49 m2</i> <i>celkem 49,000</i>												
<i>technická specifikace: Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu</i>												
7	184721	1	ZDRAVOTNÍ ŘEZ VĚTVÍ STROMŮ D DO 50CM	ks	1,000	3 500,00	3 500,00	0,00	0,00	3 500,00		
Kompletní provedení ořezů větví zasahujících na mostní konstrukci a do její bezprostřední blízkosti včetně všech pomocných prací, lešení, odvozu a spalení dle TZ, PD a TKP <i>výpočet: 1 ks</i> <i>celkem 1,000</i>												
<i>technická specifikace: zahrnuje:</i> odstranění větví suchých a odumírajících odstranění větví nevhodných po stránce tvaru a budoucího vývoje koruny odstranění větví napadených patogenními organismy odstranění větví se silně sníženou vitalitou odstranění sekundárních výhonů												
1	ZEMNÍ PRÁCE									32 935,00	0,00	32 935,00
2	ZAKLADY											
2	ZAKLADY									0,00	0,00	0,00
3	SVISLE KONSTRUKCE											
3	SVISLE KONSTRUKCE									0,00	0,00	0,00
4	VODOROVNE KONSTRUKCE											
8	422411R	1	ZÁVĚSY TRÁMOVÝCH MOSTŮ Z PŘEDPÍNACÍCH LAN DO 12 KS	m	140,800	9 186,00	1 293 388,80		0,00	1 293 388,80		
Komplet provedení systémových závěsů včetně pevné a napínací vidlice s čepem, protikorozní ochrana, dodávka a dovoz, montáž, napínání, včetně všech pomocných konstrukcí (např. lešení, plošiny, zařízení, přístroje, jeřáby potřebné na montáž závěsů a manipulaci), pomocných prací a detailů, dle TZ, PD a TKP												
Závěsy jsou tvořeny předpínacími lany (dráty) s jmenovitou pevností v tahu 1670 MPa (min. plocha drátů 373 10 ⁶ m2, min. min. jmenovitá únosnost v tahu 623 kN). Lany (dráty) jsou opatřena s několikanásobnou protikorozní ochranou – galvanizace zinkem jednotlivých drátů (resp. epoxidový potah), tuk, PES pouzdro (resp. HDPE potah). Lana (dráty) jsou obaleny koextrudovaným HDPE s vnitřním a vnějším pláštěm z PE (UV-odolný, odstín vnějšího obalu šedá). Závěsy jsou na pylonu zakotveny pomocí pevná vidlice. Pevná vidlice se je na pylonu upevněna pomocí čepu. <u>Protikorozní ochrany všech součástí závěsů musí splnit požadavky pro stupeň agresivity prostředí C4 podle ČSN EN ISO 12944-2.</u> Závěsy jsou na hlavní nosníky zakotveny pomocí napínací vidlice (kapacita napínání ± 50 mm). Napínací vidlice musí umožnit rektifikaci. Pevná vidlice se je na hlavní nosníky upevněna pomocí čepu. Konstrukčně musí být závěs provedeny tak, aby umožnili rektifikaci délky závěsu a tím upravovat jejich napětí a jejich výměnu. Použité závěsy budou systémové řešení.												
<i>výpočet: dl.=17.6*8=140.8 m</i>												

Stavba: Údržbové práce
 Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
 Objekt: Postup výměny ocelových lan
 údržbové práce
 Investor: Město Napajedla

poř.č.	položka	typ	text	MJ	množství	jedn.cena	celkem	jedn.cena	celkem	celkem
			celkem				140,800			
			technická specifikace:							
			- jednostranné nebo oboustranné kompletní aktivní kotvy dle zadávací dokumentace s protikorozní ochranou a s předepsanou výplní							
			- jednostranné kompletní pasivní kotvy dle zadávací dokumentace s protikorozní ochranou a s předepsanou výplní							
			- závěsy z předepsaného počtu usměrněných předpínacích lan včetně nutných přesahů, z oceli předepsané pevnosti a protikorozní ochrany, s předepsanou ochrannou vrstvou, jejich předpjetí, i po etapách							
			- vnější trubky předepsaného profilu, z předepsaného materiálu včetně předepsané výplně, injektáž							
			- tlumiče kmitů, deviátory, ochranu proti vandalizmu							
			- montáže všech zařízení, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu							
			- pomocné konstrukce (např. lešení), zařízení, přístroje							
			- předepsané zkoušky včetně písemných protokolů							
9	422431	1	MONITORING NAPĚTÍ ZÁVĚSŮ TRÁMOVÝCH MOSTŮ KRÁTKODOBÝ	KPL	1,000	55 000,00	55 000,00	0,00	0,00	55 000,00
			Po provedení výměny závěsů se provede stanovení sil v závěsech (např. frekvenční analýzou) s vyhotovení písemného protokolu dle požadované v dle TZ, PD.							
			výpočet: 1 ks							
			celkem 1,000							
			technická specifikace:							
			- sledování dle požadavku zadávací dokumentace							
			- vyhotovení písemného protokolu							
10	42244	1	REKTIFIKACE ZÁVĚSŮ TRÁMOVÝCH MOSTŮ	kus	8,000	6 000,00	48 000,00	0,00	0,00	48 000,00
			Provedení rektifikace závěsu (úprava předpínací síly závěsů) dle požadavku v dle TZ, PD.							
			výpočet: 8 ks							
			celkem 8,000							
			technická specifikace:							
			- úpravu předpínací síly závěsů dle geometrie dle požadavku zadávací dokumentace							
			- vyhotovení písemného protokolu							
			- vykazuje se dle počtu kusů aktivních kotev							
11	42417B	1	MOSTNÍ NOSNÍKY Z OCELI S 355	T	1,293	285 000,00	368 505,00	0,00	0,00	368 505,00
			Komplet provedení styčnickových plechu, sedel pro zakotvení nových závěsů a plechů pro zakotvení hlavních nosníků na P2 P5, dodávka a dovoz materiálu, očištění povrchu před přivařením, přivaření na stávající konstrukci, včetně všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD a TKP							
			výpočet:							
			$m=452.64*1.05/1000=0.475 \text{ t [A]}$ (viz příloha č. 8)							
			nové sedla							
			$m=665.26*1.05/1000=0.699 \text{ t [A]}$ (viz příloha č. 9)							
			zakotvení hlavní nosníky nad podpěrami							
			$m=113.29*1.05/1000=0.119 \text{ t [C]}$ (viz příloha č. 7)							
			celkem:							
			$[A]+[B]+[C]=0.475+0.699+0.119=1.293 \text{ t}$							
			celkem 1,293							

Stavba: Údržbové práce
 Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
 Objekt: Postup výměny ocelových lan
 údržbové práce
 Investor: Město Napajedla

poř.č.	položka	typ	text	MJ	množství	montáž		dodávka		celkem
						jedn.cena	celkem	jedn.cena	celkem	

technická specifikace:

- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,
- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost,
- dodání spojovacího materiálu,
- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,
- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- všechny druhy ocelového kotvení,
- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,
- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce,
- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,
- výplň kotevních otvorů (příp. podlité patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,
- veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí,

4	VODOROVNÉ KONSTRUKCE						1 764 893,80		0,00	1 764 893,80
5	KOMUNIKACE									
5	KOMUNIKACE						0,00		0,00	0,00
6	UPRAVA POVRCHŮ, PODLAHY, VÝPLNE OTVORŮ									

12	626212	1	JEDNOVRST TL 20MM	m2	11,170	1 220,00	13 627,40	0,00	0,00	13 627,40
----	--------	---	-------------------	----	--------	----------	-----------	------	------	-----------

REPROFILACE VODOROVNÝCH PLOCH SHORA SANACNÍ MALTOU
 Kompletní provedení reprofily horního povrchu úložných bloků na P2, P3, P4 a P5 do tl. 20 mm sanační maltou PCC II dle TP 89 (předpoklad 60% plochy), včetně všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD a TKP

výpočet:
 $A=0.75*1.95*2=2.925 \text{ m2 [A]}$
 P2
 $A=1.15*5.55=6.383 \text{ m2 [B]}$
 P2
 $A=1.15*5.55=6.383 \text{ m2 [C]}$
 P5
 $A=0.75*1.95*2=2.925 \text{ m2 [D]}$

celkem:
 $A=0.60*([A]+[B]+[C]+[D])=0.60*(2.925+6.383+6.383+2.925)=11.1696 \text{ m2}$

celkem 11,170

technická specifikace: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě
 nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva
 položení vrstvy v předepsané tloušťce
 potřebná lešení a podpěrné konstrukce

Stavba: Údržbové práce
 Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
 Objekt: Postup výměny ocelových lan
 údržbové práce
 Investor: Město Napajedla

poř. č.	položka	typ	text	MJ	množství	montaz		dodávka		celkem
						jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem	
13	626222	1	REPROFIL VODOR PLOCH SHORA SANAČ MALTOU DVOUVRST TL DO 50MM Kompletní provedení reprofilace horního povrchu úložných bloku na P2, P3, P4 a P5 do tl. 50 mm sanační maltou PCC II dle TP 89 (předpoklad 40% plochy), včetně všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD a TKP	m2	7,446	1 750,00	13 030,50	0,00	0,00	13 030,50
			výpočet: $A=0.75*1.95*2=2.925$ m2 [A] P2 $A=1.15*5.55=6.383$ m2 [B] P2 $A=1.15*5.55=6.383$ m2 [C] P5 $A=0.75*1.95*2=2.925$ m2 [D] celkem: $A=0.40*([A]+[B]+[C]+[D])=0.40*(2.925+6.383+6.383+2.925)=7.446$ m2 7,446							
			technická specifikace: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdíva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce							
14	62631	1	SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM Kompletní provedení spojovacího můstku na horním povrchu úložných bloku na P2, P3, P4 a P5, včetně všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD a TKP	m2	18,616	110,00	2 047,76	0,00	0,00	2 047,76
			výpočet: $A=0.75*1.95*2=2.925$ m2 [A] P2 $A=1.15*5.55=6.383$ m2 [B] P2 $A=1.15*5.55=6.383$ m2 [C] P5 $A=0.75*1.95*2=2.925$ m2 [D] celkem: $A=[A]+[B]+[C]+[D]=2.925+6.383+6.383+2.925=18.616$ m2 18,616							
			technická specifikace: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdíva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce							
15	62641	1	SJEDNOCUJÍCÍ STĚRKA JEMNOU MALTOU TL CCA 2MM Komplet provedení sjednocující stěrky na horním povrchu úložných bloku na P2, P3, P4 a P5, včetně všech pomocných prací, konstrukcí a detailů, dle TZ, PD a TKP	m2	18,616	230,00	4 281,68	0,00	0,00	4 281,68

Stavba: Údržbové práce
 Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
 Objekt: Postup výměny ocelových lan
 údržbové práce
 Investor: Město Napajedla

poř. č.	položka	typ	text	MJ	množství	jedn. cena	celkem	dodávka jedn. cena	celkem	celkem	
			výpočet: $A=0.75*1.95*2=2.925 \text{ m2 [A]}$ P2 $A=1.15*5.55=6.383 \text{ m2 [B]}$ P2 $A=1.15*5.55=6.383 \text{ m2 [C]}$ P5 $A=0.75*1.95*2=2.925 \text{ m2 [D]}$ celkem: $A=[A]+[B]+[C]+[D]=2.925+6.383+6.383+2.925=18.616 \text{ m2}$ celkem 18,616 technická specifikace: <i>dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce</i>								
16	62652	1	OCHRANA VÝZTUŽE PŘI NEDOSTATEČNÉM KRYTÍ Kompletní provedení ochrany výztuže na horním povrchu úložných bloku na P2, P3, P4 a P5 (předpoklad 40% plochy), včetně všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD a TKP	m2	7,446	160,00	1 191,36	0,00	0,00	1 191,36	
			výpočet: $A=0.75*1.95*2=2.925 \text{ m2 [A]}$ P2 $A=1.15*5.55=6.383 \text{ m2 [B]}$ P2 $A=1.15*5.55=6.383 \text{ m2 [C]}$ P5 $A=0.75*1.95*2=2.925 \text{ m2 [D]}$ celkem: $A=0.40*([A]+[B]+[C]+[D])=0.40*(2.925+6.383+6.383+2.925)=7.446 \text{ m2}$ celkem 7,446 technická specifikace: <i>položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce</i>								
6	ÚPRAVA PŮVRCHŮ, PŮDLAHY, VYPLNĚ OTVORŮ						34 178,70		0,00		34 178,70
7	PRIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA										
17	783121	1	PROTIKOROZ OCHR OK NÁTĚREM VÍCEVRST SE ZÁKL S VYS OBSAHEM ZN	m2	61,288	835,00	51 175,48	0,00	0,00	51 175,48	

Stavba: Údržbové práce
 Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
 Objekt: Postup výměny ocelových lan
 údržbové práce
 Investor: Město Napajedla

poř. č.	položka	typ	text	MJ	množství	jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem	celkem
---------	---------	-----	------	----	----------	------------	--------	------------	--------	--------

Kompletní provedení protikorozního nátěru prvků ocelové nosné konstrukce (nové styčnickové plechy, nové sedla, zakotvení hlavní nosníky nad podpěrami, stávající sedla a kotvení závěsů) ve skladbě (epoxid s vysokým obsahem zinku (min. 80% hmotnostních) 80 µm, epoxid dvoukomponentní 20 µm, alifatický polyuretan 80 µm), odstín v RAL včetně všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD, TKP

výpočet: $A=3.36*1.20=4.032 \text{ m}^2$ [A] (viz příloha č. 8)

nové sedla

$A=8.48*1.20=10.176 \text{ m}^2$ [B] (viz příloha č. 9)

zakotvení hlavní nosníky nad podpěrami

$A=3.84*1.20=4.608$ [C] (viz příloha č. 7)

očistěné ocelové prvky nk (zakotvení hlavní nosníky nad podpěrami, stávající sedla a kotvení závěsů)

$A=1.3*32.671=42.472 \text{ m}^2$ [D]

celkem:

$[A]+[B]+[C]+[D]=4.032+10.176+4.608+42.472=61.288 \text{ m}^2$

celkem **61,288**

technická specifikace:

- položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.

18	78382	1	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B) Kompletní provedení ochranného nátěru OS-B dle TP 89 na horním povrchu úložných bloku na P2, P3, P4 a P5, odstín RAL , včetně všech detailů a pomocných prací, dle TZ, PD a TKP	m2	18,616	245,00	4 560,92	0,00	0,00	4 560,92
----	-------	---	--	----	--------	--------	----------	------	------	----------

výpočet: $A=0.75*1.95*2=2.925 \text{ m}^2$ [A]

P2

$A=1.15*5.55=6.383 \text{ m}^2$ [B]

P2

$A=1.15*5.55=6.383 \text{ m}^2$ [C]

P5

$A=0.75*1.95*2=2.925 \text{ m}^2$ [D]

celkem:

$A=[A]+[B]+[C]+[D]=2.925+6.383+6.383+2.925=18.616 \text{ m}^2$

celkem **18,616**

technická specifikace: - položky nátěru zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.

7	PRÍDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA						55 736,40	0,00	55 736,40
8	POTRUBÍ								

Stavba: Údržbové práce
 Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
 Objekt: Postup výměny ocelových lan
 údržbové práce
 Investor: Město Napajedla

poř. č.	položka	typ	text	MJ	množství	montáž		dodávka		celkem		
						jedn.cena	celkem	jedn.cena	celkem			
8	POTRUBÍ									0,00	0,00	0,00
9	OSTATNÍ PRÁCE											
19	914172	1	DOPR ZNAC ZÁKL VEL HLIN FOL TR 2 - MONT S PRESUNEM		kus	12,000	150,00	1 800,00	0,00	0,00	1 800,00	
			Komplet provedení montáže s přesunem přechodného dopravního značení během výstavby, dle technické specifikace, TZ, PK a TKP									
			výpočet: 12 ks									
			celkem 12,000									
			technická specifikace:									
			položka zahrnuje:									
			- dopravu demontované značky z dočasné skládky									
			- osazení a montáž značky na místě určeném projektem									
			- nutnou opravu poškozených částí									
			nezahrnuje dodávku značky									
20	914173	1	DOPR ZNAC ZÁKL VEL HLINIK FOLIE TR 2 – DEMONTÁŽ		kus	12,000	60,00	720,00	0,00	0,00	720,00	
			Komplet provedení demontáže přechodného dopravního značení během výstavby, dle technické specifikace, TZ, PK a TKP									
			výpočet: 12 ks									
			celkem 12,000									
			technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo									
21	914179	1	DOPR ZNAC ZÁKL VEL HLINIK FOLIE TR 2 – NAJEMNĚ		kusden	360,000	10,00	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00	
			Nájemné přechodného dopravního značení během výstavby, nájem 1 měsíců, dle technické specifikace, TZ, PK a TKP									
			výpočet:									
			12 ks dopravních značek									
			1 měsíců = 30 dni									
			celkem									
			12*30=360 ksden									
			celkem 360,000									
			technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití									
22	93650R	1	DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ		kg	24,000	950,00	22 800,00	0,00	0,00	22 800,00	
			Komplet provedení zakotvení hlavní nosníky nad podpěrami P2 a P5 proti nadzdvížení									
			Zakotvení hlavních nosníků bude provedeno pomocí mechanické kotvy 8x3xM16 (mechanická kotva M16, matice M16 s podložkou, pevnostní střída 5.6, žárový zinek, kotvení přenese smykovou síla 75 kN).									
			Ocelový svařenec bude podlitý plastmatou o min. pevnosti v tlaku 30 MPa.									
			výpočet: 24ks									
			celkem 24,000									

Stavba: Údržbové práce
 Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
 Objekt: Postup výměny ocelových lan
 údržbové práce
 Investor: Město Napajedla

poř. č.	položka	typ	text	MJ	množství	jedn. cena	celkem	montáž	dodávka	celkem
---------	---------	-----	------	----	----------	------------	--------	--------	---------	--------

technická specifikace:

- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,
- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž,
- dodání spojovacího materiálu,
- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,
- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu,
- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,
- montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otláčeniny a pod.),
- veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci,
- veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků,
- všechny druhy ocelového kotvení,
- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,
- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření,
- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do země,
- výplň kotevních otvorů (příp. podliti patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,
- ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod.,
- osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu.

Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například:

- veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí,
- žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem,

23	938542	1	OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR OTRYSKÁNÍM TLAK VODOU DO 500 BARŮ Kompletní očištění horního povrchu úložných bloků na P2, P3, P4 a P5, provedeno tlakovou vodou do 200 barů, včetně odstranění zbytků betonu, včetně všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD a TKP	m2	18,616	160,00	2 978,56	0,00	0,00	2 978,56
----	--------	---	---	----	--------	--------	----------	------	------	----------

výpočet: $A=0.75*1.95*2=2.925 \text{ m2 [A]}$
 P2
 $A=1.15*5.55=6.383 \text{ m2 [B]}$
 P2
 $A=1.15*5.55=6.383 \text{ m2 [C]}$
 P5
 $A=0.75*1.95*2=2.925 \text{ m2 [D]}$

celkem:
 $A=[A]+[B]+[C]+[D]=2.925+6.383+6.383+2.925=18.616 \text{ m2}$

celkem **18,616**


technická specifikace: položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu

Stavba: Údržbové práce
 Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
 Objekt: Postup výměny ocelových lan
 údržbové práce
 Investor: Město Napajedla

poř. č.	položka	typ	text	MJ	množství	montáž		dodávka		celkem	
						jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem		
24	93867	1	OČIŠTĚNÍ OCEL KONSTR BROUŠENÍM	m2	32,671	185,00	6 044,14	0,00	0,00	6 044,14	
			<p>Komplet provedení očištění ocelových prvků nosné konstrukce (zakotvení hlavní nosníky nad podpěrami, stávající sedla a kotvení závěsů), <u>s ochrannou konstrukcí proti zabránění zvýšené prašnosti</u>, odklizení vzniklého odpadu, včetně všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD, TKP a PK</p> <p>výpočet: $A = 0.75 * 0.15 * 4 * 2 = 0.900 \text{ m2[A]}$ $A = 1.69 * (0.06 + 0.22 + 0.06 + 0.22 + 0.10) * 8 + (0.42 * 0.60 * 2 + 0.42 * 0.55 * 4) * 16 = 31.771 \text{ m2[B]}$</p> <p>celkem: $[A] + [B] = 0.900 + 31.771 = 32.671 \text{ m2}$</p> <p>celkem 32,671</p> <p>technická specifikace: položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu</p>								
25	94390	1	PROSTOROVÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ PŘES 3 KPA	m3OP	177,408	320,00	56 770,56	0,00	0,00	56 770,56	
			<p>Komplet provedení prostorového lešení u pylonu pro umožnění provádění údržbových prací, dovoz, montáž, nájem 1 měsíce, demontáž, manipulace na staveništi, včetně všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, odvoz dle TZ, PD a TKP</p> <p>výpočet: $V = (5.0 + 0.8 + 0.8) * (1.20 + 0.8 + 0.8) * 4.8 * 2 = 177.408 \text{ m3OP}$</p> <p>celkem 177,408</p> <p>technická specifikace: Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.</p>								
26	94490	1	OCHRANNÁ KONSTRUKCE	m2	90,720	260,00	23 587,20	0,00	0,00	23 587,20	
			<p>Komplet provedení ochranné zavěšené konstrukce na zavěšeném lešení proti znečištění vody v korytě a pádu stavební sutě a spadu do koryta vodoteče, dovoz, montáž, nájem 1 měsíce, demontáž, odvoz dle TZ, PD a TKP</p> <p>výpočet: $A = (0.90 + 4.50 + 0.90) * 3.6 * 4 = 90.720 \text{ m2}$</p> <p>celkem 90,720</p> <p>technická specifikace: Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.</p>								
27	94590	1	ZAVĚŠENÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ	m2	90,720	550,00	49 896,00	0,00	0,00	49 896,00	
			<p>Komplet provedení zavěšeného lešení s montáží plochou u P2, P3, P4, P5 a v polovině středního pole (přesán u.č m přes okraj nosné konstrukce, délka 3.0 m) pro nosnou konstrukci pro umožnění provádění údržbových prací, dovoz, montáž, nájem 1 měsíce, demontáž, odvoz, včetně všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD a TKP</p> <p>výpočet: $A = (0.90 + 4.50 + 0.90) * 3.6 * 4 = 90.720 \text{ m2}$</p> <p>celkem 90,720</p> <p>technická specifikace: Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.</p>								
28	966188	1	DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVÝCH S ODVOZEM DO 20KM	T	1,473	35 000,00	51 555,00	0,00	0,00	51 555,00	
			<p>Komplet provedení demontáže stávajícího závěsů včetně kotev, rozřezání na menší díly, s odvozem, bez poplatku - výkup, pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD a TKP</p>								

Stavba: Údržbové práce
 Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
 Objekt: Postup výměny ocelových lan
 údržbové práce
 Investor: Město Napajedla

poř. č.	položka	typ	text	MJ	množství	montáž		dodávka		celkem
						jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem	
			<p>výpočet:</p> <p>$m=8*36.6*3.11/1000=0.911 \text{ t [A]}$ kotva, 16 ks, $m=23.3 \text{ kg}$ $m=16*23.3/1000=0.373 \text{ t [B]}$ matice + podložka, 16 ks, $m=11.8 \text{ kg}$ $m=16*11.8/1000=0.189 \text{ t [C]}$</p> <p>celkem: $m=[A]+[B]+[C]=0.911+0.373+0.189=1.473 \text{ t}$</p> <p>celkem 1,473</p> <p>technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů 							
9	OSTATNÍ PRÁCE						251 650,02		0,00	251 650,02
CELKEM:										2 153 387,42



ADPKO
 Jilmsnického 46 - OLOMOUČ - Nečtvrtá 772 00 CZ
 Tel.: 585 941 076 Fax: 585 941 801
 ②

Stavba: Údržbové práce
 Lávka pro pěší přes Moravu v lokalitě Chmelnice v Napajedlích
 Postup výměny ocelových lan
Objekt: vedlejší rozpočtové náklady a ostatní náklady
Investor: Město Napajedla

por.č.	položka	typ	text	MJ	množství	montaz		dodávka		celkem
						jedn.cena	celkem	jedn.cena	celkem	
0	VSEOBECNĚ KONSTRUKCE A PRÁCE									
	OSTATNÍ POŽADAVKY - NAKLADY VZNIKLE V SOUVISLOSTI S REALIZACI									
1	029R	1	STAVBY	Kč	1,000	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00	15 000,00
			- vyřízení záborů, žádosti o uzavírky - zpracování havarijního a povodňového plánu - jednání s úřady v zastoupení atd. výpočet: 1ks celkem 1,000							
			technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi							
2	029R	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - NAKLADY STANOVENÉ ZVLASTNÍMI PŘEDPISY	Kč	1,000	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00	15 000,00
			Náklady související s: - předpisy CETIN, a.s. - předpisy EG.D, a.s. - předpisy GASNET, s.r.o. - předpisy MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. - předpisy Teplárna Otrokovice a.s. výpočet: 1ks celkem 1,000							
			technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi							
3	029R	1	VOP	Kč	1,000	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00	15 000,00
			- náklady na zřízení bankovních záruk - náklady spojené vypracováním technologických postupů - náklady na vypracování ohlášení změn a změnových listů - náklady spojené s předáním díla atd. výpočet: 1ks celkem 1,000							
			technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi							
4	02911	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	Kč	1,000	10 000,00	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
			Vytýčení inženýrských sítí – vytýčení inženýrských sítí dotčených nebo souvisejících se stavbou před nebo v průběhu výstavby výpočet: 1ks celkem 1,000							
			technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními							
5	02911	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	Kč	1,000	65 000,00	65 000,00	0,00	0,00	65 000,00

Geodetické práce při provádění stavby - zaměření výškové polohy mostovky a polohy hlavy pylonu ve směru osy mostu včetně protokol o zaměření.

Zaměření výškové polohy mostovky je požadováno provést v těchto fázích:

- před zahájením prací
- v průběhu výměny každého závěsu
- po výměně závěsů

Zaměření polohy hlavy pylonu je požadováno provést v těchto fázích:

- před zahájením prací
- v průběhu výměny každého závěsu
- po výměně závěsů

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními

6	02940R	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE K PŘEDÁNÍ STAVBY	Kč	1,000	30 000,00	30 000,00	0,00	0,00	30 000,00
---	--------	---	--	----	-------	-----------	-----------	------	------	-----------

Náklady spojené s vyhotovením, kopírováním a kompletací všech dokumentů požadovaných v SOD a VOP k předání stavby objednateli.

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními

7	02940R	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE KZP	Kč	1,000	9 000,00	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
---	--------	---	---	----	-------	----------	----------	------	------	----------

KZP = kontrolní a zkušební plán zpracovaný do podrobnosti položek rozpočtu, povinně obsahující všechny zkoušky, revize a měření požadované technickými normami a předpisy ve vztahu k prováděným pracím, dodávkám a službám.

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními

8	029412	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	kus	1,000	9 000,00	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
---	--------	---	--	-----	-------	----------	----------	------	------	----------

Vypracování mostního listu dle ČSN 73 6220

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními

9	02943	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	Kč	1,000	40 000,00	40 000,00	0,00	0,00	40 000,00
---	-------	---	-------------------------------------	----	-------	-----------	-----------	------	------	-----------

Naklad zhotovitele na zpracování realizační dokumentace včetně výrobně-technická dokumentace - pro napínací zařízení a závěsy, pro nové konstrukční prvky nosné konstrukce (styčnickové plechy a sedla), technologického předpis rektifikace sil v závěsech, technologický předpis napínání závěsu, úprava postupu postup napínání dle použitého systémovém řešení závěsů

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními

10	02944	1	OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PŘEVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	Kč	1,000	20 000,00	20 000,00	0,00	0,00	20 000,00
----	-------	---	--	----	-------	-----------	-----------	------	------	-----------

Dokumentace skutečného provedení v rozsahu dle platné vyhlášky na dokumentaci staveb (papírově a elektronicky)

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními

11	02946	1	OSTAT POŽADAVKY – FOTODOKUMENTACE	Kč	1,000	5 000,00	5 000,00	0,00	0,00	5 000,00
----	-------	---	-----------------------------------	----	-------	----------	----------	------	------	----------

Monitoring průběhu výstavby – fotografie nebo videozáznamy zakrývaných konstrukcí a jiných skutečností rozhodných např. pro vícepráce a méněpráce

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: položka zahrnuje:

- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech
- zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu

12	02946	1	OSTAT POŽADAVKY – FOTODOKUMENTACE	Kč	1,000	5 000,00	5 000,00	0,00	0,00	5 000,00
----	-------	---	-----------------------------------	----	-------	----------	----------	------	------	----------

Pasportizace stávajících objektů – pasportizace navazujících objektů včetně pozemních komunikací dotčených stavební činností před zahájením a po dokončení stavebních prací včetně fotodokumentace nebo videozáznamu

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: položka zahrnuje:

- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech
- zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu

13	02950	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	Kč	1,000	12 000,00	12 000,00	0,00	0,00	12 000,00
Náklady na provedení zkoušek, revizí a měření, které jsou vyžadovány v technických normách a dalších předpisech ve vztahu k prováděným pracím, dodávkám a službám a jejichž počet a druh by měl být specifikovaný v dokumentu KZP vyhotoveným zhotovitelem.										

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi

14	2950R	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	Kč	1,000	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00	15 000,00
Stanovení zatížitelnosti mostní konstrukce dle ČSN 73 6222										

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi

15	02953	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
Vypracování první mostní hlavní prohlídky dle ČSN 73 6221										

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: položka zahrnuje:

- úkony dle ČSN 73 6221
- provedení hlavní mostní prohlídky oprávněnou fyzickou nebo právnickou osobou
- vyhotovení záznamu (protokolu), který jednoznačně definuje stav mostu

16	03100	1	ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZRÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	Kč	1,000	35 000,00	35 000,00	0,00	0,00	35 000,00
----	-------	---	---	----	-------	-----------	-----------	------	------	-----------

Náklady na dokumentaci ZS, příprava území pro ZS včetně odstranění materiálu a konstrukcí, vybudování odběrných míst, zřízení přípojek energií, vlastní vybudování objektů ZS a provizorních komunikací.

Náklady na vybavení objektů, náklady na energie, úklid, údržba, osvětlení, oplocení, opravy na objektech S, čištění ploch, zabezpečení stavenišť
Odstranění objektu ZS včetně přípojek a jejich odvozu, uvedení pozemku do původního stavu včetně nákladů s tím spojených

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: zahrnuje objednatelům povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení

17	03730	1	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚ NEBO ZRÍZENÍ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	Kč	1,000	12 000,00	12 000,00	0,00	0,00	12 000,00
----	-------	---	--	----	-------	-----------	-----------	------	------	-----------

Ochrana vedení inženýrských sítí:

- podzemní vedení metalického sdělovacího kabelu (CETIN, a.s.)
- nadzemní vedení NN (EG.D, a.s.)
- podzemní vedení plynovodu STL (GASNET, s.r.o.)
- podzemní vedení dešťové kanalizace (MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.)
- podzemní vedení vodovodu PE 40 (MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.)

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele

18	03720	1	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚ NEBO ZRÍZENÍ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	Kč	1,000	10 000,00	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
----	-------	---	---	----	-------	-----------	-----------	------	------	-----------

Náklady na vybudování, údržbu a zrušení:
- komunikací pro pohyb osob po staveništi
- přechodů přes výkopy
- a další prvky kolektivní ochrany osob, pokud nejsou jinde uvedeny

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele
03750 1 POMOC PRACE ZAJIST NEBO ZRIZ LESENÍ
náklady na zbudování, údržbou a zrušení:

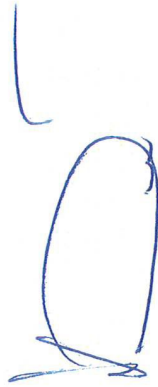
Kč 1,000 25 000,00 25 000,00 0,00 0,00 25 000,00

- zabezpečení okrajů konstrukcí proti pádu osob
- a další prvky kolektivní ochrany osob, pokud nejsou jinde uvedeny

výpočet: 1ks
celkem 1,000

technická specifikace: zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele

0 VSEOBECNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE 357 000,00 0,00 357 000,00



ENBEPKOR
s.r.o.

Hlemnického 48 - OLOMOUC - Nedvězí 772 00 CZ
Tel.: 585 941 076 Fax: 585 941 801

②

Město Napajedla
Masarykovo náměstí 89
763 61 Napajedla

V Olomouci-Nedvězí dne 11.2.2022

Popis systémového řešení závěsů

pro zakázku malého rozsahu na stavební práce na akci „Výměna ocelových lan lávky pro pěší přes řeku Moravu“

Pro výměnu ocelových závěsů lávky navrhujeme systém tyčových táhel Haslinger, Německo, který je navržen tak, aby v mezním stavu únosnosti došlo nejdříve k porušení průřezu táhla v závitové části tyče před porušením ostatních částí systému. Systém uchycení je vidlice – vidlice s napínacím prvkem ve vzdálenosti cca 5 m od spodní vidlice.

Pro hodnotu 280kN u lanového systému je možné použít tyčové táhlo M 36 s návrhovou únosností 423 kN .

Návrhová únosnost tyčových táhel vychází z řady testů na skutečných výrobcích. Tyto testy byly provedeny v souladu s příslušnou normou. Tyčové závěsy mají Evropské technické schválení ETA 18/0104. V příloze uvádíme katalog společnosti Haslinger pro ilustraci.

Návrhová únosnost vychází z hodnoty parciálního součinitele bezpečnosti $gR2 = 1.25$.

Mez pevnosti 720 N/mm², mez kluzu 540 N/mm² Modul pružnosti 205000 MPa

Povrchová úprava: Nátěrový systém Hempel pro prostředí C4 - žárový zinek s ponorem 100 mic + duplexní nátěr 240mic

Vypracoval:

.....
Ing. M. Kořenek
NAPKO, spol. s r.o.


Jilemnického 46 - OLOMOUČ - Nedvězí 772 00 CZ
Tel.: 585 941 076 Fax: 585 941 801
②