

---

# Smlouva o dílo

na zhotovení díla pod názvem  
**„Lávka pro pěší a cyklisty přes Moravskou Sázavu, Žichlínek“**

## 1. SMLUVNÍ STRANY

Zadavatel: Obec Žichlínek  
Sídlo: Žichlínek č.p. 3, 563 01 Lanškroun  
Zastoupená: Radovan Filip, starosta obce  
IČ: 00279862  
DIČ: CZ00279862 (obec není plátce DPH)

(dále jen „objednatel“)

na straně jedné

a

Obchodní firma: POTRUBÍ SEIDLER s.r.o.  
Sídlo: 28.října 52, 742 83 Klimkovice  
Zastoupená: Petr Seidler - Jednatel  
IČ: 27830853  
DIČ: CZ27830853  
Bankovní spojení: 43-1123370217/0100

(dále jen „zhotovitel“)

na straně druhé

**uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů tuto smlouvu o dílo (dále jen smlouvu), již se zhotovitel zavazuje k řádnému a včasnému provedení díla dle čl. 2 smlouvy a objednatel k zaplacení ceny za jeho provedení dle čl. 3 smlouvy a to za podmínek uvedených ve smlouvě.**

## 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést formou dodávky „na klíč“ kompletní, řádně a včas zhotovené a provozuschopné funkční dílo ” *Lávka pro pěší a cyklisty přes Moravskou Sázavu, Žichlínek*“ v souladu s podmínkami a termíny smlouvy včetně příloh, které jsou její nedílnou součástí, a v souladu s platnými právními předpisy a zákony ČR a v souladu s příslušnou projektovou dokumentací zpracovanou v 12/2018 firmou MDS projekt s.r.o. Försterova 175, 566 01 Vysoké Mýto, hlavní inženýr projektu xxx.
- 2.2. Dílo zahrnuje zejména tyto činnosti a dodávky:
  - 2.2.1. Novostavba lávky pro pěší a cyklisty přes vodní tok Moravská Sázava v ř.km 35,232 včetně navazujících chodníků na předmostí a vybudování nového vedení veřejného osvětlení napojeného na stávající vedení veřejného osvětlení dle příložených výkazů výměr.
  - 2.3. Veškeré dodávky, zajišťované zhotovitelem podle této smlouvy, budou nové a nepoužité.
  - 2.4. Pokud se ukáže nutnost dodání dodatečných materiálů, prací nebo služeb pro dosažení kompletnosti, provozuschopnosti, požadovaných parametrů díla a zajištění jeho plynulého, spolehlivého a bezpečného provozu v souladu s touto smlouvou a účelem jeho použití, potom zhotovitel dodá nebo provede dodatečné dodání materiálů, prací nebo služeb, přestože nejsou výslovně uvedeny v této smlouvě, a to na náklady objednatele.
- 2.5. Místo plnění: Žichlínek

## 3. CENA ZA DÍLO

- 3.1. Celková smluvní cena v rámci smlouvy činí:

**3 388 000,- bez DPH**  
DPH ve výši 21 % (711 480,-)

---

4 099 480,- vč. DPH

- 3.2. Dohodnutá cena předmětu smlouvy byla určena jako cena pevná, ve smyslu odst.1, § 2, zákona č. 526/90 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a nepodléhá žádným změnám. Cena zahrnuje celý předmět této smlouvy podle čl. 2 a rozumí se DDP (Delivered Duty Paid - podle INCOTERMS 2000).

#### **4. PLATEBNÍ PODMÍNKY A FAKTURACE**

- 4.1. Cena za dílo uvedená v čl. 3 smlouvy bude uhrazena na základě faktury - daňového dokladu vystaveného zhotovitelem po předání a převzetí díla.
- 4.2. Splatnost faktury bude 21 kalendářních dnů od doručení objednateli.
- 4.3. Faktura bude doručena ve dvou (2) vyhotoveních poštou, nebo osobně. Místem doručení je podatelna objednatele. Za rozhodný den doručení faktury se považuje den razítkem vyznačený podatelnou objednatele.

#### **5. TERMÍNY PLNĚNÍ**

- 5.1. Zhotovitel je povinen celé dílo, které je předmětem smlouvy, řádně a včas provést a předat objednateli za podmínek a způsobem dohodnutým smlouvou **k datu: 30. 11. 2020**

#### **6. ZÁVAZKY ZHOTOVITELE A OBJEDNATELE**

##### **6.1. Závazky zhotovitele**

- 6.1.1. Předmět smlouvy provede zhotovitel dle norem a předpisů ČR, které se na předmět smlouvy vztahují. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude v souladu s ČSN (OEG, ON ), které mohou být použity při výrobě, realizaci a provozu díla. Jedná se zejména o technické normy. Hodnoty uvedené v těchto normách jako doporučené se touto smlouvou stanovují jako závazné.

##### **6.2. Závazky objednatele**

- 6.2.1. Objednatel protokolárně předá zhotoviteli připravené staveniště pro provedení díla.

#### **7. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA**

- 7.1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku v celém rozsahu předmětu plnění podle smlouvy a odpovídá za všechny vady, které má dílo při podpisu protokolu o předání a převzetí díla objednatel, jakož i za vady, které se vyskytnou v záruční době. Zhotovitel neodpovídá za vady příp. poškození, které vznikly v záruční době a na něž se vztahuje záruka, jestliže tyto vady byly způsobeny zaviněním objednatele nebo okolnostmi „vyšší moci“.
- 7.2. Zhotovitel neodpovídá za vady:
- vzniklé v důsledku nedodržení předaných provozních předpisů, nebo vadné údržby zařízení ze strany objednatele
  - jestliže objednatel bez souhlasu zhotovitele provede na předaném zařízení jakékoliv opravy nebo změny, pokud tyto opravy nebo změny způsobily vznik konkrétní vady
- 7.3. Oznámení vad díla (reklamace)  
Vady, zjištěné v záruční době je objednatel povinen bezodkladně písemně reklamovat u zhotovitele. V reklamaci musí objednatel vady popsat, popřípadě uvést, jak se projevují, dále uvést své požadavky na vypořádání reklamace a případně připojit vhodné důkazní prostředky.
- 7.4. Po odstranění vad bude mezi smluvními stranami neprodleně sepsán protokol. Vada je považována za odstraněnou nejdříve podepsáním protokolu o odstranění reklamované vady oběma smluvními stranami.
- 7.5. Zhotovitel zaručuje, že celé jím dodávané dílo splňuje záruční požadavky, uvedené v této smlouvě. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za kvalitu dodávky předmětu díla (tj. použitý materiál a dílenská provedení), za konstrukci dodaných zařízení, za správnost a úplnost provedení montáže, za funkci díla. Záruční doba pro všechny vady technologické části díla začíná dnem podepsání protokolu o předání a převzetí díla a trvá dvacetčtyři (24) měsíců.

#### **8. DOHODNUTÉ ZKOUŠKY DÍLA**

- 8.1. Veškeré zkoušky díla jsou součástí předmětu díla a jsou zahrnuty ve smluvní ceně. O průběhu a výsledcích veškerých zkoušek, prováděných zhotovitelem podle tohoto článku smlouvy, vystaví zhotovitel protokoly, které předá při předání a převzetí díla objednateli.

---

## 9. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ

- 9.1. Po úspěšném provedení díla sepíše obě strany protokol o předání a převzetí díla, ve kterém bude zhodnocena jakost provedených prací, soupis zjištěných případných drobných vad a nedodělků, včetně dohody o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění.

## 10. SANKCE, NÁHRADA ŠKODY

- 10.1. Jestliže zhotovitel nedokončí dílo v termínu dle bodu 5.1 smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % celkové smluvní ceny díla za každý den prodlení. Zhotovitel však není v prodlení po dobu, po kterou nemohl svou povinnost splnit následkem okolností, vzniklých na straně objednatele.
- 10.2. Pokud se zpozdí platby kterékoliv smluvní strany druhé smluvní straně, potom smluvní strana, která je v prodlení, je povinna uhradit dlužnou částku a dále úrok z prodlení druhé smluvní straně ve výši nařízení vlády č. 142/94 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- 10.3. V případě porušení povinnosti dle smlouvy kteroukoliv ze smluvních stran mající za následek vznik škody, zavazuje se povinná strana nahradit škodu přesahující smluvní pokutu do výše skutečně vzniklé škody. V případě porušení povinností dle smlouvy, pro které není sjednána sankce smluvní pokuty, zavazuje se povinná strana uhradit náhradu škody v plné výši.

## 11. STAVEBNÍ DENÍK

- 11.1. Zhotovitel bude od zahájení činnosti na staveništi vést stavební deník, kde bude každodenně zapisovat přehled skutečností, důležitých pro plnění smlouvy, zejména údaje o postupu prací a jejich kvalitě, důvody odchylek prací ve srovnání s projektovou dokumentací apod. Stavební deník musí být neustále k dispozici a přístupný objednateli po celou pracovní dobu na staveništi. Stavební deník bude zhotovitelem veden až do odstranění poslední vady a nedodělku z Protokolu o předání a převzetí díla. Denní záznamy budou zapisovány do deníku s číslováními listy a se dvěma (2) oddělitelnými průpisy. Oddělitelné průpisy jsou číslovány stejně jako první strana.
- 11.2. Zhotovitel je povinen předložit denní záznam objednateli nejpozději následující pracovní den. Pokud objednatel nesouhlasí s obsahem záznamu, uvede tuto skutečnost s udáním důvodů do stavebního deníku, a to do tří (3) pracovních dnů.
- 11.3. Smlouva nemůže být měněna nebo upravována zápisem do stavebního deníku.
- 11.4. Stavební deník je uchováván zhotovitelem po dobu deseti (10) let od podpisu Protokolu o předání a převzetí díla.
- 11.5. Zápisy ve stavebním deníku je za objednatele oprávněn provádět technický dozor objednatele, příp. zodpovědní zaměstnanci útvaru BOZP, PO a ŽP.

## 12. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 12.1. Zhotovitel prohlašuje, že celá dodávka díla podle této smlouvy neporušuje patentová, nebo jiná chráněná práva třetích osob a že nevykazuje jiné právní vady.
- 12.2. Pokud dojde k ukončení smlouvy nebo nedokončení díla z příčin na straně objednatele, je zhotovitel oprávněn konečnou fakturou vyúčtovat poměrnou část provedených prací.
- 12.3. V průběhu prací je zhotovitel povinen vést denní záznamy ve stavebním deníku, do kterého bude objednatel oprávněn zapisovat své připomínky a požadavky.
- 12.4. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a vykonávat na stavbě dozor a v jeho průběhu zejména sledovat, zda práce jsou prováděny podle projektové realizační dokumentace, podle smluvených podmínek, technických norem a jiných právních předpisů.
- 12.5. Zhotovitel odpovídá za řádné zajištění opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zajištění protipožárních opatření vyplývajících z povahy jeho prací.
- 12.6. Pokud dojde ze strany zhotovitele k poškození majetku nebo zdraví třetích osob při zhotovení díla, provede zhotovitel neprodleně nápravu na vlastní náklad.
- 12.7. Zhotovitelem je povinen nejpozději do sedmi ( 7 ) kalendářních dnů po podpisu smlouvy předložit objednateli seznam podzhotovitelů, objednatel má právo navrženého podzhotovitele odmítnout.

- 
- 12.8. Vlastnická práva k dílu přecházejí na objednatele dnem podpisu protokolu o řádném předání a převzetí díla. Tímto okamžikem přechází na objednatele i nebezpečí škody na díle.
- 12.9. Podmínky smlouvy se mohou upravovat nebo doplňovat pouze formou písemného číslovaného dodatku ke smlouvě, podepsaného oběma smluvními stranami s uvedením data, kdy dodatek nabude účinnosti.
- 12.10. Všechna práva a povinnosti vzniklé z této smlouvy přecházejí na právní nástupce smluvních stran.
- 12.11. Smlouva vstoupí v platnost a nabude účinnosti dnem podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
- 12.12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy dle níže uvedeného seznamu.
- 12.13. Smlouva je vyhotovena a podepsána ve čtyřech (4) exemplářích, ve dvou (2) pro objednatele a ve dvou (2) pro zhotovitele.

***Smluvní strany vážně a srozumitelně prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní a jinak nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu se zněním této smlouvy připojují oprávnění zástupci objednatele a zhotovitele své podpisy včetně parafování všech stránek této smlouvy.***

V Žichlítku dne 25.3.2020

Za objednatele: Radovan Filip, starosta obce

V Klimkovicích dne 25.3.2020

Za zhotovitele: Petr Seidler – Jednatel

.....

.....

Přílohy :

1. výkaz výměr SO 201 Lávka a chodníky
2. výkaz výměr Veřejné osvětlení

Název	Hodnota	
Nadpis rekapitulace	<b>Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení</b>	
Akce	<b>LÁVKA PRO PĚŠÍ A CYKLISTY PŘES MORAVSKOU SÁZAVU, ŽICHLÍNEK</b>	
Projekt	<b>C.2. SO 430 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ</b>	
Investor	<b>OBECNÍ ÚŘAD ŽICHLÍNEK, ŽICHLÍNEK 3, 563 01 LANŠKROUN</b>	
Z. č.	<b>18/22</b>	
A. č.		
Smlouva		
Vypracoval	<b>ing. Petr Koza</b>	
Kontroloval		
Datum	<b>20.3.2020</b>	
Zpracovatel	<b>POTRUBÍ SEIDLER s.r.o.</b>	
CÚ	<b>2019</b>	
Poznámka	<b>Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.</b>	
Doprava dodávek (3,6) %	<b>0</b>	
Přesun dodávek (1) %	<b>0</b>	
PPV (1 nebo 6) %	<b>0</b>	
PPV zemních prací, nátěrů (1) %	<b>0</b>	
Dodavat. dokumentace (1 - 1,5) %	<b>0</b>	
Rizika a pojištění (1 - 1,5) %	<b>0</b>	
Opravy v záruce (5 - 7) %	<b>0</b>	
GZS (3,25 nebo 8,4) %	<b>0</b>	
Provozní vlivy %	<b>0</b>	
Kompletační činnost - a	<b>0</b>	
Kompletační činnost - b	<b>0</b>	
Kompletační činnost - k1	<b>0</b>	
Kompletační činnost - k2	<b>0</b>	
1. sazba DPH %		
- i pro přírážky rekapitulace	<b>21</b>	
2. sazba DPH %	<b>15</b>	
Procento PM % 1	<b>0</b>	
Procento PM % 2	<b>0</b>	

Název	Hodnota A	Hodnota B
<b>Základní náklady</b>		
Dodávka	0,00	
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	0,00	0,00
Montáž - materiál		97 087,00
Montáž - práce		71 250,00
<b>Mezisoučet 1</b>	<b>0,00</b>	<b>168 337,00</b>
PPV 6,00% z montáže: materiál + práce		0,00
Nátěry		0,00
Zemní práce		46 663,00
PPV 1,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
<b>Mezisoučet 2</b>	<b>0,00</b>	<b>215 000,00</b>
Dodav. dokumentace 1,50% z mezisoučtu 2		0,00
Rizika a pojištění 1,50% z mezisoučtu 2		0,00
Opravy v záruce 5,00% z mezisoučtu 1		0,00
<b>Základní náklady celkem</b>		<b>215 000,00</b>
<b>Vedlejší náklady</b>		
GZS 3,25% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Provozní vlivy 3,20% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
<b>Vedlejší náklady celkem</b>		<b>0,00</b>
Kompletační činnost		0,00
<b>Náklady celkem</b>		<b>215 000,00</b>
Základ a hodnota DPH 21%	215 000,00	45 150,00
Základ a hodnota DPH 15%	0,00	0,00
<b>Náklady celkem s DPH</b>		<b>260 150,00</b>
<b>Součty odstavců</b>	<b>Materiál</b>	<b>Montáž</b>
Elektromontáže	97 087,00	71 250,00
Zemní práce	2 745,00	43 918,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>								
<b>INSTALAČNÍ MATERIÁL</b>								
TRUBKA OHEBNÁ 40	m	5,00	20,00	100,00	130,00	650,00	150,00	750,00
TRUBKA FLEXIBILNÍ DVOUPLÁŠŤOVÁ 63mm	m	10,00	33,00	330,00	130,00	1 300,00	163,00	1 630,00
<b>KABELOVÝ ŽLAB</b>								
<b>NEREZOVÝ</b>								
100X125 ŽLAB KABELOVÝ NEREZOVÝ	m	30,00	810,00	24 300,00	220,00	6 600,00	1 030,00	30 900,00
125 VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU NEREZOVÝ	m	30,00	450,00	13 500,00	220,00	6 600,00	670,00	20 100,00
ÚCHYT VÍKA	ks	60,00	20,00	1 200,00	10,00	600,00	30,00	1 800,00
100 SPOJKA	ks	30,00	28,00	840,00	90,00	2 700,00	118,00	3 540,00
100X125 KONCOVKA	ks	2,00	86,00	172,00	105,00	210,00	191,00	382,00
29 PRŮCHODKA	ks	2,00	25,00	50,00	105,00	210,00	130,00	260,00
upevňovací a spojovací materiál	set	1,00	1 000,00	1 000,00	4 540,00	4 540,00	5 540,00	5 540,00
<b>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</b>								
CYKY-J 3x1.5 , pevně	m	20,00	11,00	220,00	37,00	740,00	48,00	960,00
CYKY-J 4x10 , volně	m	105,00	73,00	7 665,00	45,00	4 725,00	118,00	12 390,00
<b>UKONČENÍ VODIČŮ NA SVORKOVNICI</b>								
Do 16 mm <sup>2</sup>	ks	33,00	42,00	1 386,00	68,00	2 244,00	110,00	3 630,00
<b>OCELOVÝ DRÁT POZINKOVANÝ</b>								
FeZn-D10 (0,62kg/m), volně	m	100,00	95,00	9 500,00	110,00	11 000,00	205,00	20 500,00
<b>SVORKA HROMOSVODNÍ, UZEMŇOVACÍ</b>								
SP připojovací	ks	3,00	12,00	36,00	105,00	315,00	117,00	351,00
SS spojovací	ks	10,00	10,00	100,00	105,00	1 050,00	115,00	1 150,00
<b>STOŽÁROVÉ POUZDRO</b>								
SP250/1000 stožárové pouzdro	ks	2,00	442,00	884,00	840,00	1 680,00	1 282,00	2 564,00
<b>STOŽÁR ULIČNÍ BEZPATICOVÝ</b>								
<i>žárově zinkovaný s ochrannou manžetou</i>								
<i>provedení pro větrnou oblast III, sněhovou oblast IV, kategorii terénu III</i>								
133/89/60 - 6+0,8m - vetknutý	ks	2,00	3 715,00	7 430,00	1,00	2,00	3 716,00	7 432,00
133/89/60 - 6m - přírubový	ks	1,00	4 015,00	4 015,00	1,00	1,00	4 016,00	4 016,00
<i>příslušenství stožárů</i>								
ochranná manžeta - OMP133	ks	2,00	635,00	1 270,00	1,00	2,00	636,00	1 272,00
kotevní rošt KR240	ks	1,00	1 510,00	1 510,00	1,00	1,00	1 511,00	1 511,00
<b>STOŽÁROVÁ VÝZBROJ</b>								
SR 481-27(14)Z/Cu st.výz.1xE27(14)/4xM8/35mm2	ks	3,00	820,00	2 460,00	70,00	210,00	890,00	2 670,00
<b>TAVNÁ VLOŽKA E27+STYČ.KROUŽEK</b>								
6A, char. normální	ks	3,00	27,00	81,00	70,00	210,00	97,00	291,00
<b>SVÍTIDLA PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - LED</b>								
<i>Konkrétní typ svítidel bude vybrán dle standardů uživatele</i>								
<i>Pro vybraný typ svítidel musí být proveden kontrolní výpočet osvětlení (dle požadavků platných norem a předpisů)</i>								
A - LED - uliční, 5000lm, 3000K, min. 100lm/W, IP65, IK08, tělo z hliníkového odlitku, opt. DS50	ks	1,00	5 325,00	5 325,00	420,00	420,00	5 745,00	5 745,00
B - LED - uliční, 2000lm, 3000K, min. 100lm/W, IP65, IK08, tělo z hliníkového odlitku, opt. DN10	ks	2,00	5 120,00	10 240,00	420,00	840,00	5 540,00	11 080,00
<b>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</b>								
Uprava stavajících zařízení	hod	4,00		0,00	420,00	1 680,00	420,00	1 680,00
Napojení na stavající zařízení	hod	4,00		0,00	420,00	1 680,00	420,00	1 680,00

Zabezpečení pracoviště	hod	8,00		0,00	420,00	3 360,00	420,00	3 360,00
Strojhodiny jeřábu	hod	3,00		0,00	1 350,00	4 050,00	1 350,00	4 050,00
Strojhodiny montážní plošiny	hod	3,00		0,00	1 250,00	3 750,00	1 250,00	3 750,00
<b>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI</b>								
zapojování a zkouškách	hod	6,00		300,00	420,00	2 520,00	420,00	2 820,00
<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK</b>								
<b>DLE CSN 331500</b>								
Revizní technik	hod	8,00		0,00	500,00	4 000,00	500,00	4 000,00
Spolupráce s reviz.technikem	hod	8,00		0,00	420,00	3 360,00	420,00	3 360,00
Podružný materiál				3 173,00			0,00	3 173,00
<b>Elektromontáže - celkem</b>				<b>97 087,00</b>		<b>71 250,00</b>		<b>168 337,00</b>
<b>Zemní práce</b>								
<b>VYTÝČENÍ TRATI</b>								
Kabelové vedení v zastaveném prostoru	km	0,10		0,00	8 680,00	868,00	8 680,00	868,00
<b>JÁMA PRO STOŽÁRY VER.OSVĚTLENÍ</b>								
<b>O OBJEMU DO 2 m3</b>								
Zemina třídy 3,ručně	m3	1,50		0,00	992,00	1 488,00	992,00	1 488,00
<b>ZÁHOZ JÁMY,UPĚCHOVÁNÍ,ÚPRAVA</b>								
<b>POVRCHU</b>								
V zemině třídy 3-4	m3	0,75		0,00	200,00	150,00	200,00	150,00
<b>POUZDROVÝ ZÁKL.PRO STOŽ.VENK. OSV.</b>								
D 250x900 mm	ks	2,00	650,00	1 300,00	590,00	1 180,00	1 240,00	2 480,00
<b>HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY</b>								
Zemina třídy 3, šíře 350mm,hĺoubka 500mm	m	5,00		0,00	178,00	890,00	178,00	890,00
Zemina třídy 3, šíře 350mm,hĺoubka 800mm	m	40,00		0,00	289,00	11 560,00	289,00	11 560,00
<b>ZŘÍZENÍ KABELOVÉHO LOŽE</b>								
Z kopaného písku, bez zakrytí, šíře do 65cm,tloušťka 10cm	m	45,00	17,00	765,00	49,00	2 205,00	66,00	2 970,00
<b>FOLIE VÝSTRAŽNÁ Z PVC</b>								
Do šířky 20cm	m	45,00	4,00	180,00	20,00	900,00	24,00	1 080,00
<b>KŘÍŽOVATKA S PODZEMNÍMI SÍTĚMI</b>								
<i>(bude upřesněno podle skut. stavu, zjištěného při zemních pracích)</i>								
Položení chráničky vč.zakrytí	ks	2,00	250,00	500,00	350,00	700,00	600,00	1 200,00
<b>ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY</b>								
Zemina třídy 3, šíře 350mm,hĺoubka 500mm	m	5,00		0,00	55,00	275,00	55,00	275,00
Zemina třídy 3, šíře 350mm,hĺoubka 800mm	m	40,00		0,00	86,00	3 440,00	86,00	3 440,00
<b>PROTLAK POD KOMUNIKACÍ</b>								
protlak do 20m, pr. 200mm	m	6,00		0,00	1 900,00	11 400,00	1 900,00	11 400,00
startovací jáma pro protlak	ks	1,00		0,00	3 902,00	3 902,00	3 902,00	3 902,00
cílová jáma pro protlak	ks	1,00		0,00	3 600,00	3 600,00	3 600,00	3 600,00
<b>ODVOZ ZEMINY</b>								
Do vzdálenosti 1 km	m3	4,00		0,00	65,00	260,00	65,00	260,00
<b>ÚPRAVA POVRCHU</b>								
Provizorní úprava terénu v zemina třídy 3	m2	20,00		0,00	55,00	1 100,00	55,00	1 100,00
<b>Zemní práce - celkem</b>				<b>2 745,00</b>		<b>43 918,00</b>		<b>46 663,00</b>
<b>POZNÁMKY :</b>								







Firma: POTRUBÍ SEIDLER s.r.o.

**Příloha k formuláři pro ocenění nabídky**

Stavba: 1704-18-3- Lávka pro pěší a cyklisty přes Moravskou Sázavu, Žichněnek

SO 430 215 000,00

Rozpočet: SO 430 SO 430 - Veřejné osvětlení

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
7			<b>Přidružená stavební výroba</b>				<b>215 000,00</b>
115	750000		Veřejné osvětlení komplet	KPL	1,000	215 000,00	215 000,00

*Celkem soubor veřejného osvětlení dle dokumentace DSP+PDPS a to dle samostatného výkazu výměru a kubatur vrámci SO 430*

1. Položka obsahuje:

– dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy

2. Položka neobsahuje:

X

3. Způsob měření:

Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.



Firma: POTRUBÍ SEIDLER s.r.o.

**Příloha k formuláři pro ocenění nabídky**Stavba: 1704-18-3- Lávka pro pěší a cyklisty přes Moravskou Sázavu, Žichněnek  
Rozpočet: SO 201 SO 201 - Lávka přes Moravskou Sázavu

SO 201 3 173 000,01

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>255 844,00</b>
119	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	217,300	280,00	60 844,00
			<i>celkem zeminy, hlušiny - s poplatkem (skládka dle návrhu dodavatele v jeho režii)</i> <i>celkem položka 17120 -271,4=271,4000 [A] m3</i> <i>celkem odečet položky - 12573 - 54,1*(-1)=-54,1000 [B] m3</i> <i>Celkem: A+B=217,3000 [C]</i> zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na				
119	02720		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	KPL	1,000	7 500,00	7 500,00
			<i>vyznačení staveniště se zajištěním staveniště - celkem soubor prací</i> <i>kompletní práce s omezením provozu na komunikacích a zajištění manipulačních a pracovních ploch</i> <i>Komplet DIO související s touto akcí v režii zhotovitele</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
119	02730		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	9 500,00	9 500,00
			<i>kompletní převzetí a vytyčení stávajících inženýrských sítí v prostoru staveniště,</i> <i>komplet s předávacím protokolem správce a vlast.</i> <i>kompletní práce související s úpravou vedení vodovodu a sdělovacího vedení (postup</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
119	02811		PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	5 000,00	5 000,00
			<i>Geotechnický průzkum na stavbě při zakládání objektu dle TKP, ČSN a PD</i> <i>Komplet doplňkový průzkum a účast geotechnika po dobu realizace založení objektu</i> <i>včetně převzetí základových poměrů s protokoly a zápisy.</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
119	029113		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	20 000,00	20 000,00
			<i>vytyčovací práce + cena za vytyčení prostorové polohy stavby před jejím zahájením</i> <i>odborně způsobilými osobami. Kompletní geodetické práce na vytyčení vytyčovaných</i> <i>bodů definovaného objektu v rozsahu PD a TKP.</i> <i>celkem včetně ochrany vytyčovacích a vytyčovaných bodů</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
119	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	KUS	1,000	15 000,00	15 000,00
			<i>Mostní list na objekt mostu(vše dle ČSN 73 6220, 736221 a 736222) včetně určení</i> <i>zatížitelnosti mostu dle ČSN 73 6222 a TP 200 podrobným statickým výpočtem</i> <i>celkem včetně zadání případně do el. evidence mostních objektů objednatele.</i> <i>Počet vytištěných paré, ověřených razítkem dle SOD.</i>				

			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
119	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	70 000,00	70 000,00
			<i>dokumentace bude požadovaná v počtu výtisků objednatelem včetně dokumentace v elektronické podobě na CD</i>				
			<i>cena za vypracování - RDS (realizační dokumentace stavby) včetně VTD</i>				
119	02944		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	30 000,00	30 000,00
			<i>dokumentace bude požadovaná v počtu výtisků objednatelem včetně dokumentace v elektronické podobě na CD</i>				
			<i>cena za vypracování - DSPS (Dokumentace skutečného provedení stavby)</i>				
119	02946		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	3 000,00	3 000,00
			<i>fotodokumentace bude požadovaná v počtu výtisků objednatelem včetně dokumentace v elektronické podobě na CD</i>				
			<i>cena za vypracování - Fotodokumentace z postupu výstavby, výroby, montáže dle položka zahrnuje:</i>				
			<i>- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech</i>				
119	02950		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00
			<i>Kompletní práce a pasporty včetně souvisejících činností sloužící k ochraně sousedních pozemků, ploch a nemovitostí. Pasporty před zahájením prací, v průběhu realizace prací a po dokončení prací s vyhodnocením a projednáním.</i>				
			<i>Rovněž kompletní pasport prostoru stávajících inženýrských sítí, tělesa, objektů</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
119	02953		OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA	KUS	1,000	8 000,00	8 000,00
			<i>1. Hlavní mostní prohlídka na objekt mostu (vše dle ČSN 73 6220, 736221 a 736222) včetně určení zatížitelnosti mostu dle ČSN 73 6222 a TP 200 podrobným statickým výpočtem</i>				
			<i>celkem včetně zadání případně do el. evidence mostních objektů objednatele.</i>				
			položka zahrnuje :				
			- úkony dle ČSN 73 6221				
			- provedení hlavní mostní prohlídky oprávněnou fyzickou nebo právnickou osobou				
			- vyhotovení záznamu (protokolu), který jednoznačně definuje stav mostu				
119	03100		ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000	17 000,00	17 000,00
			<i>"Zařízení staveniště – zřízení, provoz, demontáž</i>				
			<i>úhrnná částka na položku musí pokrývat všechna potřebná zařízení staveniště po celou dobu výstavby. Zahrnuje náklady na veškeré zařízení staveniště vč. jeho zřízení, provoz a odstranění či jakékoliv potřebné přemístování v rozsahu stavby, etap nebo ve zahrnuje objednatelem povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování,</i>				
	<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>				<b>113 646,05</b>
120	11110		ODSTRANĚNÍ TRAVIN	M2	328,000	3,20	1 049,60

		komplet s odvozem na skládku, likvidací a případným poplatkem celkem u opěry 01 - $1,0 \cdot 84,0 = 84,0000$ [A] celkem u opěry 02 - $1,0 \cdot 244,0 = 244,0000$ [B] Celkem: $A+B=328,0000$ [C] odstranění travin bez ohledu na způsob provedení přemístění travin s uložením na hromady				
120	11120	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	268,800	47,10	12 660,48
		komplet s odvozem na skládku, likvidací a případným poplatkem celkem u opěry 01 - $1,2 \cdot 38 = 45,6000$ [A] celkem u opěry 02 - $1,2 \cdot 16,0 + 204,0 = 223,2000$ [B] Celkem: $A+B=268,8000$ [C] odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
120	11201	KÁČENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ	KUS	12,000	1 800,00	21 600,00
		komplet s odvozem na skládku, likvidací a případným poplatkem celkem dle dendrologické dokumentace $12 = 12,0000$ [A] Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména: - poražení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů				
120	12110	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	65,600	41,00	2 689,60
		komplet s odvozem na skládku stavby a zpětné použití ve stavbě. Poplatek za uložení je v položce 0141**. celkem u opěry 01 - $1,0 \cdot 84,0 \cdot 0,2 = 16,8000$ [A] celkem u opěry 02 - $1,0 \cdot 244,0 \cdot 0,2 = 48,8000$ [B] položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
120	12273	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I	M3	111,200	61,50	6 838,80
		komplet s odvozem na skládku stavby a zpětné použití ve stavbě. Poplatek za uložení je v položce 0141**. celkem u opěry 01 - $0,4 \cdot 69,0 = 27,6000$ [A] celkem u opěry 02 - $0,4 \cdot 209,0 = 83,6000$ [B]				

položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě						
120	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	54,090	75,50	4 083,80
komplet výkop zeminy vhodné pro obsyp opěr a ohumusování celkem pro položku - 17411 - 26,65=26,6500 [A] m3 celkem pro položku - 18223 - 0,2*86,5=17,3000 [B] celkem pro položku - 18233 - 0,2*50,7=10,1400 [C] Celkem: A+B+C=54,0900 [D]						

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku

- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (nřízdy, siezdy)

120	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	89,155	260,00	23 180,30
-----	-------	----------------------------------	----	--------	--------	-----------

*komplet s odvozem na skládku. Poplatek za uložení je v položce 0141\*\*.*

*celkem opěra 01 -  $6,2 \cdot 9,25 + 0,5 \cdot (0 + 6,2) \cdot 1,95 = 63,3950$  [A]*

*celkem opěra 02 -  $5,6 \cdot 3,5 + 2 \cdot 0,5 \cdot (0 + 5,6) \cdot 1,1 = 25,7600$  [B]*

*Celkem:  $A+B=89,1550$  [C]*

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti

120	13273	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	5,438	251,00	1 364,94
-----	-------	--	----	-------	--------	----------

		<p><i>komplet s odvozem na skládku. Poplatek za uložení je v položce 0141**.</i>  <i>celkem pro drenážekomunikace - 0,6*1,25*7,25=5,4375 [A]</i>  položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> </ul>				
120	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	271,400	17,50	4 749,50
		<p><i>kompletní uložení zeminy a sypaniny na skládky trvalé a dočasné</i>  <i>celkem položka 12110 - 65,6=65,6000 [A]</i>  <i>celkem položka 12273 - 111,2=111,2000 [B]</i>  <i>celkem položka 13173 - 89,2=89,2000 [C]</i>  <i>celkem položka 13273 - 5,4=5,4000 [D]</i>  <i>Celkem: A+B+C+D=271,4000 [E]</i>  položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů</li> <li>- svahování, uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy</li> </ul>				
120	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	198,825	80,00	15 906,00



<p><i>komplet včetně získání vhodné zeminy pro násyp komunikace z nakupovaných materiálů dle ČSN 73 6133</i></p> <p><i>celkem násyp komunikace křídel opěry 01 - <math>0,5 \cdot (74,5 + 24,5) \cdot 0,5 = 24,7500</math> [A]</i></p> <p><i>celkem násyp komunikace křídel opěry 02 - <math>0,5 \cdot (209,5 + 107,0) \cdot 1,1 = 174,0750</math> [B]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> </ul>						
120	17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	8,430	305,00	2 571,15
<p><i>celkem podél komunikace před mostem - <math>0,3 \cdot (0,25 \cdot 6,0 + 3,5) = 1,5000</math> [A]</i></p> <p><i>celkem podél komunikace za mostem - <math>0,3 \cdot (0,25 \cdot (33,5 + 27,5 + 31,4)) = 6,9300</math> [B]</i></p> <p><i>Celkem: <math>A+B=8,4300</math> [C]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> </ul>						
120	17411	ZÁSYPAVA A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	26,650	104,00	2 771,60
<p><i>celkem obsyp křídel opěry 01 - <math>1,25 \cdot 3,0 + 2,0 \cdot (3,2 + 3,5) + 0,5 \cdot (0 + 2,0) \cdot 2 = 19,1500</math> [A]</i></p> <p><i>celkem obsyp křídel opěry 02 - <math>0,75 \cdot 3,0 + 0,75 \cdot (3,5 + 3,5) = 7,5000</math> [B]</i></p> <p><i>Celkem: <math>A+B=26,6500</math> [C]</i></p>						

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti				
120	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	234,133	13,50	3 160,80
		<i>celkem pod opěru 01 - <math>2,15 \cdot 9,25 = 19,8875</math> [A]</i> <i>celkem pod opěru 02 - <math>3,5 \cdot 4,15 = 14,5250</math> [B]</i> <i>celkem pod opevnění před opěrou 01 - <math>1,2 \cdot 45,0 = 54,0000</math> [C]</i> <i>celkem pod opevnění před opěrou 02 - <math>8,5 = 8,5000</math> [D]</i> <i>celkem pod ohumusování opěry 01 - <math>15,7 + 11,0 = 26,7000</math> [E]</i> <i>celkem pod ohumusování opěry 01 - <math>1,2 \cdot (8,0 + 8,0) = 19,2000</math> [F]</i> <i>celkem pod ohumusování opěry 02 - <math>4,0 + 10,0 + 10,0 = 24,0000</math> [G]</i> <i>celkem pod ohumusování opěry 02 - <math>1,2 \cdot (26,0 + 30,1) = 67,3200</math> [H]</i> <i>Celkem: <math>A+B+C+D+E+F+G+H=234,1325</math> [I]</i>				
120	18223	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,20M	M2	86,520	71,00	6 142,92
		<i>celkem ohumusování opěry 01 - <math>1,2 \cdot (8,0 + 8,0) = 19,2000</math> [A]</i> <i>celkem ohumusování opěry 02 - <math>1,2 \cdot (26,0 + 30,1) = 67,3200</math> [B]</i> <i>Celkem: <math>A+B=86,5200</math> [C]</i>				
		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
120	18233	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,20M	M2	50,700	61,00	3 092,70
		<i>celkem ohumusování opěry 01 - <math>15,7 + 11,0 = 26,7000</math> [A]</i> <i>celkem ohumusování opěry 02 - <math>4,0 + 10,0 + 10,0 = 24,0000</math> [B]</i> <i>Celkem: <math>A+B=50,7000</math> [C]</i>				
		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
120	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VÝSEVEM	M2	137,220	8,00	1 097,76

		<p>celkem ohumusování opěry 01 - <math>15,7+11,0=26,7000</math> [A]  celkem ohumusování opěry 01 - <math>1,2*(8,0+8,0)=19,2000</math> [B]  celkem ohumusování opěry 02 - <math>4,0+10,0+10,0=24,0000</math> [C]  celkem ohumusování opěry 02 - <math>1,2*(26,0+30,1)=67,3200</math> [D]  Celkem: <math>A+B+C+D=137,2200</math> [E]  Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první</p>				
120	18247	OŠETROVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	137,220	5,00	686,10
		<p>celkem ohumusování opěry 01 - <math>15,7+11,0=26,7000</math> [A]  celkem ohumusování opěry 01 - <math>1,2*(8,0+8,0)=19,2000</math> [B]  celkem ohumusování opěry 02 - <math>4,0+10,0+10,0=24,0000</math> [C]  celkem ohumusování opěry 02 - <math>1,2*(26,0+30,1)=67,3200</math> [D]  Celkem: <math>A+B+C+D=137,2200</math> [E]  Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu</p>				
	<b>2</b>	<b>Základy</b>				<b>763 038,79</b>
121	21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	23,650	170,00	4 020,50
		<p>celkem trativody za opěrami komplet včetně obetonování mezerovitým betonem.  Trouba trativodu min SN8.  celkem za opěrou 01 - <math>9,0+1,5+7,25=17,7500</math> [A]  celkem za opěrou 02 - <math>2,0+2,0+1,9=5,9000</math> [B]  Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:  - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp  - zřízení spojovací vrstvy  - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu  - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu  - obsyp trativodu předepsaným materiálem  - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování</p>				
121	22694	ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNĚ	T	0,843	42 870,00	36 139,41
		<p>celkem svislé záporny HEB 140 - délka 5,0m  celkem <math>5*5,0*0,0337=0,8425</math> [A]  položka zahrnuje opotřebené ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů</p>				
121	22695	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (KUBATURA)	M3	0,630	68 400,00	43 092,00
		<p>celkem výdřeva z hraněného řeziva  celkem <math>0,06*5,0*2,1=0,6300</math> [A]  položka zahrnuje osazení pažin bez ohledu na druh, jejich opotřebení a jejich</p>				
121	227821	MIKROPILOTY KOMPLET D DO 100MM NA POVRCHU	M	160,000	2 070,00	331 200,00
		<p>celkem založení na mikropilotách 89/10 komplet mikropiloty  celkem opěra 01 - <math>8,0*2*4+2*2*8,0=96,0000</math> [A]  celkem opěra 02 - <math>8,0*2*4=64,0000</math> [B]  Celkem: <math>A+B=160,0000</math> [C]  Položka mikropiloty obsahuje kompletní práce, které jsou nutné pro předepsanou</p>				

121	261816	VRT PRO KOTV, INJEK, MIKROPIL NA POVR TŘ III A IV D DO 80MM	M	2,400	2 700,00	6 480,00
		<p><i>Celkem vrtvy pro kotvení ložisek</i>  <i>celkem opěra 01 - 2*2*0,30=1,2000 [A]</i>  <i>celkem opěra 02 - 2*2*0,30=1,2000 [B]</i>  <i>Celkem: A+B=2,4000 [C]</i></p> <p>položka zahrnuje:  přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav  svislou dopravu zeminy z vrtu  vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku  případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé</p>				
121	26183	VRT PRO KOTV, INJEK, MIKROPIL NA POVR TŘ III A IV D DO 150MM	M	160,000	1 105,00	176 800,00
		<p><i>celkem založení na mikropilotách 89/10 komplet mikropiloty. Průměr a vystrojení vrtů dle možnosti a návrhu zhotovitele vč pažení atp.</i>  <i>celkem opěra 01 - 8,0*2*4+2*2*8,0=96,0000 [A]</i>  <i>celkem opěra 02 - 8,0*2*4=64,0000 [B]</i></p> <p>položka zahrnuje:  přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav  svislou dopravu zeminy z vrtu  vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku  případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé</p>				
121	26185	VRT PRO KOTV, INJEK, MIKROPIL NA POVR TŘ III A IV D DO 300MM	M	25,000	1 205,00	30 125,00
		<p><i>celkem svislé zápory HEB 140 - délka 5,0m</i>  <i>celkem - 5*5,0=25,0000 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:  přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav  svislou dopravu zeminy z vrtu  vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku  případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé</p>				
121	28997	OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN	M2	438,950	300,00	131 685,00
		<p><i>Ochranná a podkladní geotextilie pro těsnící fólii dle požadavků ČSN 73 6244 (podkladní geotextilie - min.600g/m2; ochranná geotextilie min.600g/m2)</i>  <i>separační geotextilie pod násyp komunikace - (39,0+185,0)=224,0000 [A]</i>  <i>celkem za opěrou 01 - 2*(2,5*7,5)=37,5000 [B]</i>  <i>celkem za opěrou 02 - 2*(3,75*1,9+2*0,6*1,75)=18,4500 [C]</i>  <i>celkem separační geotextilie komunikace za mostem - 159,0=159,0000 [D]</i></p> <p>Položka zahrnuje:  - dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny  - úpravu, očištění a ochranu podkladu  - přichycení k podkladu, případně zatížení  - úpravy spojů a zajištění okrajů  - úpravy pro odvodnění  - nutné přesahy  - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu</p>				
121	28999	OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FOLIE	M2	27,975	125,00	3 496,88

<p>Těsnící fólie v přechodové oblasti dle požadavků ČSN 73 6244  celkem za opěrou 01 - <math>1*(2,5*7,5)=18,7500</math> [A]  celkem za opěrou 02 - <math>1*(3,75*1,9+2*0,6*1,75)=9,2250</math> [B]  Celkem: <math>A+B=27,9750</math> [C]</p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku předepsané fólie</li> <li>- úpravu, očištění a ochranu podkladu</li> <li>- přichycení k podkladu, případně zatížení</li> <li>- úpravy spojů a zajištění okrajů</li> <li>- úpravy pro odvodnění</li> <li>- nutné přesahy</li> <li>- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu</li> </ul>
--

<b>3</b>	<b>Svislé konstrukce</b>				<b>276 457,50</b>	
122	333325	MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37	M3	22,801	7 500,00	171 007,50
		<p>celkem beton opěr mostu C30/37-XF2, XD1  opěra 01 celkem - <math>(1,1*2,15+0,3*0,45)*2,5=6,2500</math> [A]  křídla opěry 01 - celkem -  <math>(0,3*1,8*(1,725+3,0))+0,65*1,1*(1,725+3,0)+0,35*1,2*0,4=6,0979</math> [B]  opěra 02 celkem - <math>(1,1*2,5+0,3*0,45)*2,5=7,2125</math> [C]  křídla opěr 02 - celkem - <math>(0,3*2,7*(2,0+2,0))=3,2400</math> [D]</p> <p>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,  - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,  - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,  - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,  - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků,  - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,  - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,  - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,  - úpravy pro osazení výztuže doplňkových konstrukcí a vybavení</p>				
122	333365	VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, B500B	T	4,218	25 000,00	105 450,00
		celkem opěry a křídla - $0,185*22,8=4,2180$ [A]				

Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu.

4		Vodorovné konstrukce			1 251 853,73		
89	421325	A	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	7,522	7 500,00	56 415,00
			<p><i>celkem mostovka nosné konstrukce ze železobetonu C30/37-XF4, XD3</i>  <i>celkem - 2,46*0,5*(0,135+0,110)*24,96=7,5217 [A]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vyhavení</li> </ul>				
89	421365	A	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B	T	1,688	25 000,00	42 200,00
			<p><i>celkem mostovka nosné konstrukce s výztuží B500B</i>  <i>celkem 0,225*7,5=1,6875 [A]</i></p>				

			<p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu.</li> </ul>				
89	42417A	A	MOSTNÍ NOSNÍKY Z OCELI S 235	T	1,606	68 000,00	109 208,00
			<p><i>celkem výroba, doprava, montáž v samostatné položce</i>  <i>celkem ocelová zábradelních výplní nosné konstrukce dle samostatného výkazu materiálu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,</li> <li>- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost,</li> <li>- dodání spojovacího materiálu,</li> <li>- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- 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,</li> <li>- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> </ul> <p>- 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</p>				
89	42417B	A	MOSTNÍ NOSNÍKY Z OCELI S 355	T	7,730	60 000,00	463 800,00
			<p><i>celkem výroba, doprava, montáž v samostatné položce</i>  <i>celkem ocelová část nosné konstrukce dle samostatného výkazu materiálu</i>  <i>celkem dle výkazu materiálu ocelových prvků - n.k. a ložisek vč. odvodnění a díl.</i></p>				

- 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,

89	42418	MONTÁŽ NOSNÉ KONSTRUKCE	SOUBOR	1,000	331 338,00	331 338,00
		<i>komplet práce související s montážní nosné konstrukce a přípravy okolních ploch, jeřábové plošiny a přístupu na staveniště</i> <i>celkem soubor všech prací</i> <i>celkem 1 soubor</i>				
89	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	7,850	1 650,00	12 952,50
		<i>celkem beton dle PD - C8/10-XO</i> <i>podkladní beton pod opěrou 01 - 0,2*7,85*1,65=2,5905 [A]</i> <i>podkladní beton pod opěrou 02 - 0,2*8,5=1,7000 [B]</i> <i>celkem pod drenáže opěry 01 - 0,3*0,65*(9,0)+0,15*0,6*7,25=2,4075 [C]</i> <i>celkem pod drenáže opěry 02 - 0,3*0,65*(2,0+2,0+1,9)=1,1505 [D]</i> <i>Celkem: A+B+C+D=7,8485 [E]</i>				



- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,  
 - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,  
 - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,  
 - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,  
 - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,  
 - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,  
 - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,  
 - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,  
 - úpravy pro osazení výztuže doplňkových konstrukcí a vybavení

89	45152	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	76,800	860,00	66 048,00
<p><i>Celkem případná sanace podloží. Kubatura čerpána po odsouhlasení AD a TDI.</i>  <i>Sanace základové spáry - <math>0,3 \cdot (17,0 + 15,0) = 9,6000</math> [A]</i>  <i>celkem před opěrou 01 - <math>0,3 \cdot 39,0 = 11,7000</math> [B]</i>  <i>celkem za opěrou 02 - <math>0,3 \cdot 185,0 = 55,5000</math> [C]</i>  <i>Celkem: <math>A+B+C=76,8000</math> [D]</i>          položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p>						
89	45160	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z MEZEROVITÉHO BETONU	M3	4,257	2 900,00	12 345,30
<p><i>celkem obetonování trativodu opěry 01 - <math>0,3 \cdot 0,6 \cdot (17,75) = 3,1950</math> [A]</i>  <i>celkem obetonování trativodu opěry 02 - <math>0,3 \cdot 0,6 \cdot (5,9) = 1,0620</math> [B]</i>  <i>Celkem: <math>A+B=4,2570</math> [C]</i>          Položka zahrnuje dodávku mezerovitého betonu a jeho uložení se zhutněním, včetně</p>						
89	45747	VYROVNÁVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA)	M3	0,025	26 780,00	669,50
<p><i>celkem podlití ložisek - <math>4 \cdot (3,1415 \cdot 0,04 \cdot 0,04 \cdot 0,3 + 0,3 \cdot 0,3 \cdot 0,02) = 0,0132</math> [A]</i>  <i>celkem podlití dilatačních plechů - <math>2 \cdot 0,01 \cdot 0,15 \cdot 2,46 = 0,0074</math> [B]</i>  <i>celkem podlití styčnickových plechů zábradlí - <math>(2 \cdot 2 + 2 \cdot 2) \cdot (0,02 \cdot 0,21 \cdot 0,15) = 0,0050</math> [C]</i>  <i>Celkem: <math>A+B+C=0,0256</math> [D]</i>          položka zahrnuje:          - dodání zvláštní malty (plastmalty) předepsané kvality a její rozprostření v předepsané</p>						
89	45852	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	13,746	980,00	13 471,08
<p><i>Zásyp rubu spodní stavby dle ČSN 73 6244 na dané ID dle materiálu</i>  <i>celkem zásyp za opěrou 01 - <math>0,6 \cdot 1,55 \cdot (2,5 + 3,0 + 3,0) = 7,9050</math> [A]</i>  <i>celkem zásyp za opěrou 02 - <math>0,6 \cdot 1,65 \cdot (1,9 + 2,0 + 2,0) = 5,8410</math> [B]</i>  <i>Celkem: <math>A+B=13,7460</math> [C]</i>          položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p>						

89	45857		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	76,615	1 490,00	114 156,35
			Zásyp rubu spodní stavby dle ČSN 73 6244 na dané ID dle materiálu celkem zásyp za opěrou 01 - $3,25 \cdot (2,5 + 3,0 + 3,0) + 5,7 \cdot 1,0 + 5,7 \cdot 1,0 = 39,0250$ [A] celkem zásyp za opěrou 02 - $7,6 \cdot 1,9 + 3,25 \cdot 0,3 \cdot 2 + 10,6 \cdot 1,0 \cdot 2 = 37,5900$ [B] Celkem: $A+B=76,6150$ [C] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení				
89	46321		ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	18,750	1 560,00	29 250,00
			celkem opevnění před opěrou 01 - $1,2 \cdot 45,0 \cdot 0,3 = 16,2000$ [A] celkem opevnění před opěrou 02 - $8,5 \cdot 0,3 = 2,5500$ [B] Celkem: $A+B=18,7500$ [C] položka zahrnuje: - dodávku a vyrovnaní lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy				
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				<b>282 739,05</b>
90	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	43,675	460,00	20 090,50
			celkem vozovka před opěrou 01 - $0,25 \cdot 47,5 = 11,8750$ [A] celkem vozovka za opěrou 02 - $0,2 \cdot 159,0 = 31,8000$ [B] Celkem: $A+B=43,6750$ [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
90	56360	A	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	2,596	237,50	616,55
			celkem vozovka před opěrou 01 - $42,0 \cdot 1,03 \cdot 0,06 = 2,5956$ [A] celkem vozovka za opěrou 02 - $0 = 0,0000$ [B] Celkem: $A+B=2,5956$ [C] - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů				
90	56933		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	28,100	250,00	7 025,00
			celkem podél komunikace před mostem - $(0,25 \cdot 6,0 + 3,5) = 5,0000$ [A] celkem podél komunikace za mostem - $(0,25 \cdot (33,5 + 27,5 + 31,4)) = 23,1000$ [B] Celkem: $A+B=28,1000$ [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách				
90	574A55	A	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 16 TL. 60MM	M2	42,000	1 450,00	60 900,00

		<p><i>celkem vozovka před opěrou 01 - 42,0=42,0000 [A]</i>  <i>celkem vozovka za opěrou 02 - 0=0,0000 [B]</i>  <i>Celkem: A+B=42,0000 [C]</i></p> <p>- dodání směsi v požadované kvalitě  - očištění podkladu  - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů  - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích</p>				
90	582612	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM	M2	134,500	1 350,00	181 575,00
		<p><i>celkem vozovka před opěrou 01 - 0=0,0000 [A]</i>  <i>celkem vozovka za opěrou 02 - 134,5=134,5000 [B]</i>  <i>Celkem: A+B=134,5000 [C]</i></p> <p>- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar  - očištění podkladu  - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách  - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích</p>				
90	58261B	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 80MM DO LOŽE Z KAM	M2	4,560	1 400,00	6 384,00
		<p><i>celkem vozovka před opěrou 01 - 0=0,0000 [A]</i>  <i>celkem vozovka za opěrou 02 - celkem varovný pás - 0,4*2*(3,2+2,5)=4,5600 [B]</i>  <i>Celkem: A+B=4,5600 [C]</i></p> <p>- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar  - očištění podkladu  - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách  - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích</p>				
90	58262B	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 80MM DO LOŽE Z MC	M2	4,240	1 450,00	6 148,00
		<p><i>celkem vozovka před opěrou 01 - celkem vodící linie a varovný pás - 0,4*(6,9+3,7)=4,2400 [A]</i>  <i>celkem vozovka za opěrou 02 - 0=0,0000 [B]</i></p> <p>- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar  - očištění podkladu  - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách  - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích</p>				
<b>7</b>		<b>Přidružená stavební výroba</b>				<b>128 265,24</b>
95	711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	32,700	175,00	5 722,50

		<p>celkem přetavení pracovních spár z AIP a izolace z AIP  celkem opěra 01 - <math>(2,25 \cdot (2,5+1,8+3,0)+2,5 \cdot 0,3 \cdot 2)=17,9250</math> [A]  celkem opěra 02 - <math>(2,25 \cdot (1,9+2,0+2,0)+2,5 \cdot 0,3 \cdot 2)=14,7750</math> [B]  Celkem: <math>A+B=32,7000</math> [C]</p>				
		<p>položka zahrnuje:  - dodání předepsaného izolačního materiálu  - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení  - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu  - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů  - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.  - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak</p>				
95	711415 A	IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠ POLYMERNÍ	M2	68,704	300,00	20 611,20
		<p>celkem přímopojižděná izolace dle ČSN 73 6242 - kapitola 5.3.5. a dle zvláštního předpisu TP 211  celkem povrch n.k. s přetažením přes okraje n.k. -  <math>24,96 \cdot 2,46+2 \cdot 0,05 \cdot 24,96+0,05 \cdot 2 \cdot 2,46=64,1436</math> [A]</p>				
		<p>položka zahrnuje:  - dodání předepsaného izolačního materiálu  - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení  - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu  - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů  - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.  - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak</p>				
95	711509	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ	M2	32,700	90,00	2 943,00
		<p>celkem ochrana přetavení pracovních spár z AIP a izolace z AIP (geotextilie 600 g/m2)  celkem opěra 01 - <math>(2,25 \cdot (2,5+1,8+3,0)+2,5 \cdot 0,3 \cdot 2)=17,9250</math> [A]  celkem opěra 02 - <math>(2,25 \cdot (1,9+2,0+2,0)+2,5 \cdot 0,3 \cdot 2)=14,7750</math> [B]  Celkem: <math>A+B=32,7000</math> [C]</p>				
		<p>položka zahrnuje:  - dodání předepsaného ochranného materiálu  - zřízení ochrany izolace</p>				
95	783121	PROTIKOROZ OCHR OK NÁTĚREM VÍCEVRST SE ZÁKL S VYS OBSAHEM ZN	M2	186,276	495,00	92 206,62

		celkem popsaný systém PKO dle Technické zprávy a dle TKP 19.B. celkem nosná konstrukce včetně ložisek - dle samostatného výkazu výměr - $1,03 \cdot 129,63 = 133,5189$ [A] celkem dilatační plechy - dle samostatného výkazu výměr - $1,03 \cdot 3,52 = 3,6256$ [B] celkem zábradelní vplně n.k. - dle samostatného výkazu výměr - $1,03 \cdot 47,7 = 49,1310$ - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu				
95	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	M2	28,258	240,00	6 781,92
		celkem okraje nosné konstrukce - $(0,135 \cdot 2,46 \cdot 2 + 0,15 \cdot 2 \cdot 24,96 + 0,15 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 24,96 + 0,15 \cdot 2,46 \cdot 2) = 23,8662$ [A] celkem okraje křídel - $(0,15) \cdot (3,0 + 3,0 + 2,0 + 2,0) \cdot 2 = 3,0000$ [B] celkem závěrná zídka - $(0,15) \cdot (2,46 + 2,46 + 1,9 + 2,46) = 1,3920$ [C] - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu				
	<b>8</b>	<b>Potrubí</b>				<b>2 544,25</b>
106	81634	CHRÁNIČKY Z TRUB BETONOVÝCH DN DO 200MM	M	2,400	235,00	564,00
		prostupy skrz opěry celkem $2 \cdot 1,2 = 2,4000$ [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami okolí podpěr a vústění, zaústění				
106	87434	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM	M	4,250	113,00	480,25
		celkem svodné potrubí celkem $1,0 + 3,25 = 4,2500$ [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami okolí podpěr a vústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad vústí				
106	89536	DRENAŽNÍ VÝUST Z PROST BETONU	KUS	1,000	1 500,00	1 500,00

			vyústění potubi celkem 1=1,0000 [A] položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru, ošetření a ochranu betonu, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod.. vč. ztížení práce a úprav kolem nich.				
	<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>98 611,40</b>
107	9112B1	A	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	14,010	2 500,00	35 025,00
			celkem výroba, dodávka a montáž zábradlí na nosné konstrukci a křídlech včetně PKO dle TKP 19.B celkem včetně konzol pro osazení převedení inženýrských sítí, kotev a spojovacího materiálu celkem na křídlech opěry 01 - 1.81+1.14+1.14+3.0=7.0900 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak				
107	91345		NIVELAČNÍ ZNAČKY KOVOVÉ	KUS	4,000	2 700,00	10 800,00
			Celkem zabudované nivelační značky ve spodní stavbě dle PD celkem opěry (2+2)=4,0000 [A] položka zahrnuje: - dodání a osazení nivelační značky včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní dopravu				
107	91355		EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU	KUS	2,000	7 500,00	15 000,00
			celkem tabulky s evidenčním číslem mostu dle ČSN a dle PD (dodávka a montáž) - 2 položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně				
107	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	97,500	220,00	21 450,00
			celkem betonové obrubníky 50/250 nebo 100/250 mm z betonu C35/45, XF4 do bet. lože dle PD celkem před opěrou 01 - 6,0=6,0000 [A] celkem za opěrou 02 - 27,0+33,0+31,5=91,5000 [B] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací				
107	919112		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M	3,800	100,00	380,00
			celkem proříznutí vozovky celkem 3,8=3,8000 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
107	931327		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZALIVKOU MODIFIK PRŮR DO 1000MM2	M	3,800	150,00	570,00

107	935111		ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY Z BETONOVÝCH DÍLCŮ ŠÍŘ DO 400MM VÝŠ DO 500MM BEZ	M	3,500	640,00	2 240,00
107	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ	KG	114,330	80,00	9 146,40
107	936501		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ NEREZ	KG	20,000	200,00	4 000,00

celkem konstrukce opaknic na okrajích odvodnění úložných prahů včetně kotvení-

položka zahrnuje:

- 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
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů
- čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otláčeniny a pod.)
- všechny druhy ocelového kotvení