

PŘÍLOHA a)

SMLOUVA O DÍLO

číslo smlouvy objednatele: SMLO-217/1073/200/20/2022

číslo smlouvy zhotovitele: 2022-MT-64

I. Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Zastoupena: Ing. Miroslavem Němcem – ředitelem
Sídlo: Doubravice 98, PSČ 533 53, Pardubice
IČO: 000 85 031
DIČ: CZ00085031
Zapsána: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové,
oddíl Pr, vložka 162
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu: 27-1206774399/0800
E-mail: info@suspk.cz
Pověřená osoba: Ing. Jiří Synek, technický náměstek

Osoby oprávněné jednat ve věcech smlouvy:

Ing. Miroslav Němec – ředitel

Ing. Antonín Jalůvka – jmenovaný zástupce statutárního
orgánu

Mgr. Josef Neumann, LL.M. – jmenovaný zástupce statutárního
orgánu

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

Ing. Jiří Synek – technický náměstek

Tel: +420 724 203 477, e-mail: jiri.synek@suspk.cz

Ing. Radim Malát - vedoucí oddělení přípravy staveb

Tel. +420 725 955 104, e-mail: radim.malat@suspk.cz

Osoby oprávněné k provádění zápisů a podepisování stavebního deníku a k předání staveniště a k podpisu protokolu o předání a převzetí stavby:

Ing. Jiří Synek – technický náměstek

Tel: +420 724 203 477, e-mail: jiri.synek@suspk.cz

Ing. Radim Malát - vedoucí oddělení přípravy staveb

Tel. +420 725 955 104, e-mail: radim.malat@suspk.cz

Ing. Milan Skýba – vedoucí oddělení inženýringu,
příspěvkových a dotačních programů

Tel: +420 724 105 131, e-mail: milan.skyba@suspk.cz

p. Jiří Burian – vedoucí útvaru realizace staveb

Tel. +420 702 289 309, e-mail: jiri.burian@suspk.cz

(dále jen „**Objednatel**“)

A

II. Společnost Čistá III/360 21 – I. etapa

Lupenice 51, 517 41 Kostelec nad Orlicí

(dále jen „**Zhotovitel**“)

Vedoucí společník:

MADOS MT s.r.o.

Zastoupena: Ing. Josef Šalda, ředitel společnosti, Ppa

Sídlo: Lupenice 51, 517 41 Kostelec nad Orlicí

IČO: 25297899

DIČ: CZ25297899

Zapsána: KS v Hradci Králové, oddíl C, vložka 13982

Bankovní spojení: KB a.s.

Číslo účtu: 19-8575810297/0100

E-mail: priprava@madosmt.cz

Zástupce zhotovitele: Ing. Josef Šalda

Druhý společník:

KAVE Bau s.r.o.

Zastoupena: Petr Veselý, jednatel společnosti

Sídlo: K Dolíčku 66, 530 02 Pardubice – Nové Jesenčany
IČO: 24135658
DIČ: CZ24135658
Zapsána: KS v Hradci Králové, oddíl C, vložka 39441
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
Číslo účtu: 277430396/0300
E-mail: 466 610 149
Zástupce zhotovitele: Petr Veselý

uzavřely tuto Smlouvu o dílo v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

1. Objednatel má zájem na tom, aby veřejná zakázka na stavební práce s názvem „Rekonstrukce silnice III/360 21 Čistá I. etapa“ byla provedena Zhotovitelem řádně a včas. Tato smlouva je uzavřena v návaznosti na výsledek zadávacího řízení na veřejnou zakázku, které bylo realizováno Objednatelům v pozici zadavatele veřejné zakázky podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

2. Přijatá smluvní částka za provedení a dokončení Díla a odstranění všech vad, byla sjednána na základě výsledku zadávacího řízení Veřejné zakázky a dohody smluvních stran a činí:

Přijatá smluvní částka v Kč (bez DPH)	DPH 21 % v Kč	Přijatá smluvní částka včetně DPH 21 % v Kč
35 564 766,92	7 468 601,05	43 033 367,97

Smluvní strany berou na vědomí, že Přijatá smluvní částka jako taková podléhá úpravám v souladu se Smlouvou.

3. Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že následující dokumenty společně tvoří obsah Smlouvy na plnění výše uvedeného Díla:

- (a) Smlouva o dílo
- (b) Příloha
- (c) Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu – Zvláštní podmínky (Správa a údržba silnic Pardubického kraje, První vydání 2020)
- (d) Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu (FIDIC FIRST EDITION 1999) - Obecné podmínky
- (e) Technická specifikace
- (f) Výkresy
- (g) Formuláře.

4. Tato Smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.

5. Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu o dílo, resp. Smlouvu, která vstupuje v platnost dnem podpisu této Smlouvy o dílo oběma smluvními stranami a účinnou se stává dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

6. Objednatel i Zhotovitel si vyhrazují právo jednostranně odstoupit od smlouvy v případě, že se Objednateli nepodaří zajistit finanční prostředky na předmět Díla do 6 měsíců od nabytí platnosti a účinnosti této smlouvy. V tomto případě nevzniká žádné ze stran nárok na náhradu případné škody a zaplacení smluvní pokuty.

7. Smluvní strany se dohodly na tom, že Objednatel bude platit Zhotoviteli částky potvrzené v každém vyúčtování do 60 dnů od data, kdy Objednateli bude doručena faktura Zhotovitele vystavená na základě odsouhlaseného vyúčtování podle Čl. 11 smluvních podmínek.

V Pardubicích dne:

V Lupenici dne

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

Ing. Miroslav Němec

ředitel

Správa a údržba silnic

Pardubického kraje

Ing. Josef Šalda

ředitel společnosti, Ppa

MADOS MT s.r.o., zmocněn

k podpisu za Společnost Čistá III/360 21 – I. etapa

Petr Veselý, jednatel společnosti

KAVE Bau s.r.o.

druhý společník

PŘÍLOHA

Smlouva o dílo „Rekonstrukce silnice III/360 21 Čistá I. etapa“

Název Pod-článku Smluvních podmínek	Číslo Pod- článku Smluvních podmínek	Informace
Technické zadání	1.1.2	(a) Technická specifikace je tvořena následujícími dokumenty: • Příloha e) Technická specifikace; • Příloha f) Výkresy • Příloha g) Formuláře
Doba pro dokončení	1.1.9	4 měsíce
Doba pro dokončení stavební části	1.1.26	Postupný závazný milník s názvem Stavební část 1 do 2 měsíců od Data zahájení prací
Sekce	1.1.29	Nepoužije se
Záruční doba	1.1.32	a) 60 měsíců na stavební práce a ostatní dodávky b) 36 měsíců na svislé dopravní značení c) 36 měsíců na vodorovné dopravní značení
BIM Protokol	1.1.37	Nepoužije se
Hierarchie smluvních dokumentů	1.3	a) Smlouva o dílo b) Příloha c) Zvláštní podmínky d) Obecné podmínky e) Technická specifikace f) Výkresy g) Formuláře
Právo	1.4	Právo České republiky
Komunikace	1.5	Čeština
Společné datové prostředí	1.5	CDE – proconom

Název Pod-článku Smluvních podmínek	Číslo Pod-článku Smluvních podmínek	Informace
Poskytnutí staveniště	2.1	Od Data zahájení prací
Pověřená osoba	3.1	Ing. Jiří Synek, technický náměstek
Zástupce objednatele	3.2	Bude oznámen v souladu se Smlouvou
Zajištění splnění smlouvy	4.4	10 % z Přijaté smluvní částky (bez DPH), formou bankovní záruky v elektronické podobě
Záruka za odstranění vad	4.6	5 % z Přijaté smluvní částky (bez DPH), formou bankovní záruky v elektronické podobě
Harmonogram	7.2	Do 7 dnů od Data zahájení prací
Postupné závazné milníky	7.5	Zhotovitel musí postupovat v realizaci stavebních prací tak, aby byly splněny následující věcné milníky: - Stavební část 1 - úsek staničení km 1,809 – 2,360 včetně souvisejících objektů (dešťová kanalizace, atd.) a silniční propustek ve staničení km 2,895 budou dokončeny do 2 měsíců od Data zahájení prací; - Stavební část 2 – realizace zbylé části Stavby může být zahájena až v druhém čtvrtletí roku 2023 na výzvu Objednatele a bude dokončena do 2 měsíců.
Oprávnění k variaci	10.1	Postup při Variacích je součástí této Přílohy
Průběžné platby	11.3	Zadržení částky z Průběžné platby při porušení povinnosti je pro jednotlivé případy ve výši: a) 10 % z Průběžné platby b) 10 % z Průběžné platby c) 10 % z Průběžné platby Maximální celková výše zadržených plateb nepřesáhne výši 20 % Přijaté smluvní částky

Název Pod-článku Smluvních podmínek	Číslo Pod-článku Smluvních podmínek	Informace
Průběžné platby	11.3	Splatnost fakturace Zhotovitele do 60 dní od data jejího doručení Objednateli
Měna	11.7	Koruna česká
Zpožděná platba	11.8	Úrok z prodlení ve výši 0,015 % z dlužné částky za každý den prodlení se zaplacením
Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu	12.6	Smluvní pokuta se pro jednotlivé případy stanovuje ve výši: a) 30 000 Kč za každý případ porušení b) 60 000 Kč za každý případ porušení c) 60 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení d) 80 000 Kč za každý započatý den prodlení e) Nepoužije se f) 15 000 Kč za každý započatý den prodlení g) Nepoužije se h) 10 000 Kč za každý případ porušení i) 40 000 Kč za každý případ porušení j) Nepoužije se Maximální celková výše smluvních pokut uhrazených Zhotovitelem za porušení Smlouvy nepřesáhne výši 30 % Přijaté smluvní částky.
Pojištění all risk	14.2	1 % z Přijaté smluvní částky
Rozsah stavebně montážního pojištění	14.2	Nepoužije se
Řešení sporů	15	Použije se Varianta B: Rozhodování před obecným soudem

- POSTUP PŘI VARIACÍCH -

- (1) Tento dokument, jako součást Přílohy, závazně doplňuje obecný postup Stran při Variacích, tj. změnách Díla nařízených nebo schválených jako Variace podle Článku 10 Smluvních podmínek; v návaznosti na obecnou právní úpravu definovanou zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a v návaznosti na vnitro-organizační předpisy Objednatele.
- (2) Pro účely administrace se Variací rozumí Změna, tj. jakákoli nutná změna Díla sjednaného na základě původního zadávacího řízení veřejné zakázky. Variací není měření skutečně provedeného množství plnění nebo Smluvní kompenzační nárok (Claim).
- (3) V případě, že Variace zahrnuje změnu množství nebo kvality plnění, budou parametry změny závazku definovány ve Změnovém listu, potvrzeném (podepsaném) Stranami. Veškeré Variace budou administrovány až po obligatorním nastavení digitálního procesu (workflow), který bude vycházet z postupu níže definovaného, ale bude přenesen do Společného datového prostředí (CDE) a bude obsahovat úpravu jednotlivých odpovědností za dílčí kroky. Tento krok učiní Zhotovitel ve spolupráci s Objednatelem do 14 dnů od Data zahájení a bez něj nelze započít s administrací změn.
- (4) Pokud vznese Zástupce objednatel na Zhotovitele požadavek na předložení návrhu variace s uvedením přiměřené lhůty, ve které má být návrh předložen, předloží Zhotovitel návrh variace Zástupci objednatel ve formě Změnového listu včetně příloh a dalších dokladů nezbytných pro řádné zdůvodnění, popis, dokladování a ocenění Variace.
- (5) Předložený návrh Zástupce objednatel se Zhotovitelem projedná a výsledky jednání zaznamená do Zápisu o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru, kterého se Variace týká.
- (6) Zástupce objednatel vydá Zhotoviteli pokyn k provedení Variace v rozsahu dle Změnového listu neprodleně po potvrzení (podpisu) Změnového listu. Zástupce objednatel nemůže Zhotoviteli vydat pokyn k provedení Variace před potvrzením (podpisem) Změnového listu s výjimkou uvedenou v bodě (7).
- (7) Zástupce objednatel může vydat pokyn k provedení Variace před potvrzením Změnového listu v případy, kdy by byl zásadně narušen postup prací a v důsledku toho by hrozilo přerušení prací, anebo vznik škody. Jiné výjimky nad rámce předchozích ustanovení může z důvodu hodných zvláštního zřetele schválit Pověřená osoba.
- (8) Do doby potvrzení (podpisu) Změnového listu nemohou být práce obsažené v tomto Změnovém listu zahrnuty do Vyúčtování (fakturace). Pokud Vyúčtování (fakturace) bude takové práce obsahovat, nebude Zástupce objednatel k Vyúčtování (fakturaci) přihlížet a Vyúčtování (fakturu) vrátí Zhotoviteli k přepracování.

Změnový list pro změny dle § 222 odst. (4), (5), (6), (7) ZZVZ

Název a evidenční číslo stavby: [doplnit]	Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS: .../...	Číslo ZBV: ...
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): [doplnit]		

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne [doplnit datum uzavření smlouvy o dílo]:

Objednatel: Správa a údržba silnic Pardubického kraje se sídlem Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Zhotovitel: [doplnit]

Přílohy změnového listu:	Paré č.	Příjemce
(a) Popis navrhované práce, která má být vykonána a harmonogram jejího provedení,	1	Zástupce objednatele
(b) Schválený návrh Zhotovitele na jakékoli potřebné modifikace harmonogramu a Doby pro dokončení	2	Zhotovitel
(c) Schválený návrh Zhotovitele na ocenění změny (Rozpis ocenění změn položek)	3	Projektant
		[doplnit dle potřeby]

Iniciátor změny: [doplnit – Zhotovitel/Objednatel]

Popis Změny:

[doplnit]

Údaje v Kč bez DPH:

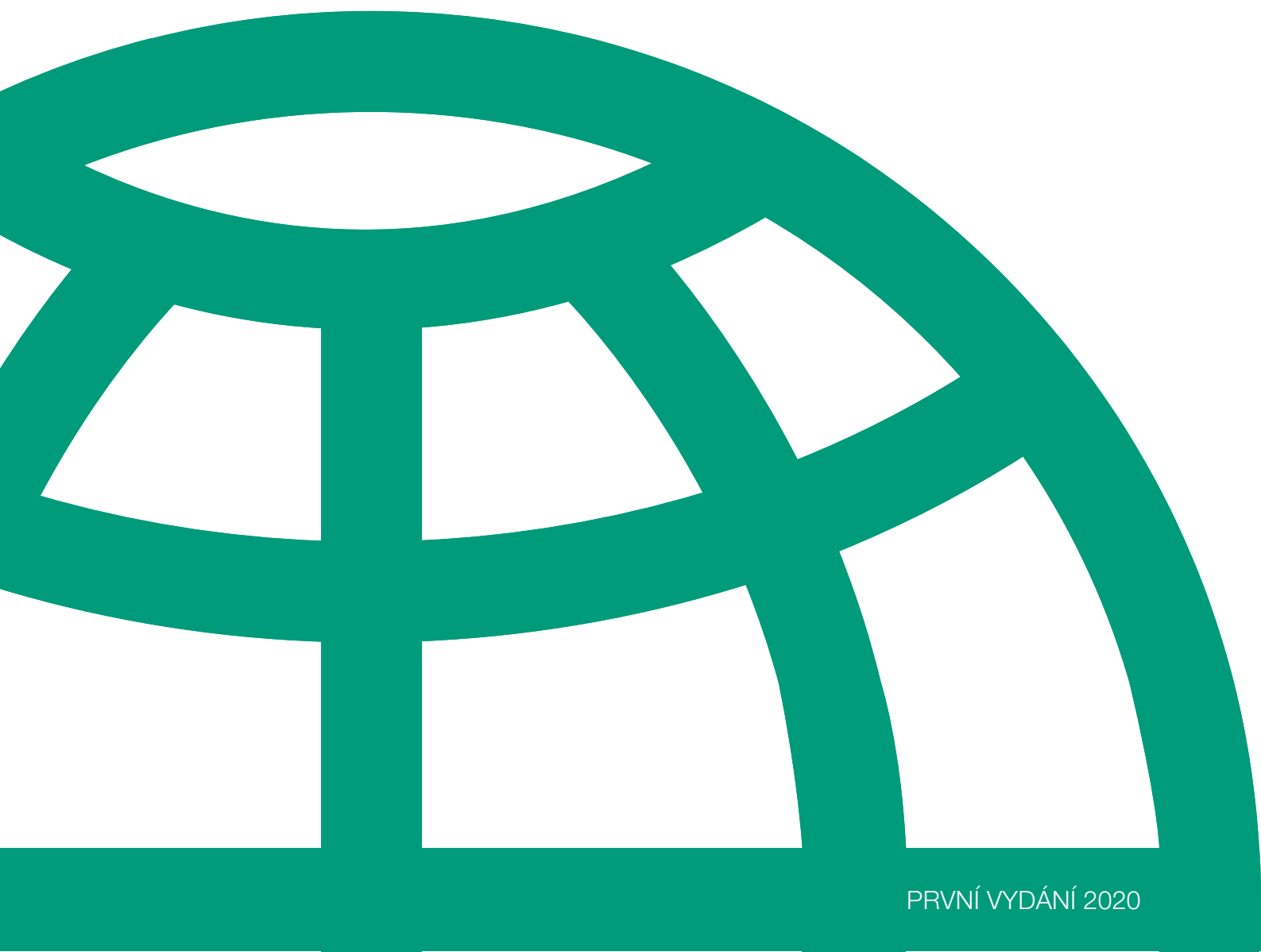
Dopad Změny na cenu Stavby a SO:	Cena vypuštěných prací	Cena dodatečných prací	Cena navrhovaných změn celkem
	...	...	...

Podpis vyjadřuje schválení změny a záznamu o změně závazku:

Zástupce objednatele	jméno	datum	podpis
Autorský dozor (v případě změn projektové dokumentace)	jméno	datum	podpis
[doplnit případné další osoby]	jméno	datum	podpis
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že na výše uvedeném SO/PS, který je součástí výše uvedené stavby, dojde ke změnám v souladu s § 222 ZZVZ, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v tomto Změnovém listu, který je součástí dokumentace ZBV. Tento Změnový list je zároveň záznamem o změně závazku pro evidenční účely. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.			
Zhotovitel	jméno	datum	podpis
			Číslo paré:

Smluvní podmínky pro **STAVBY MENŠÍHO ROZSAHU**

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY



Smluvní obchodní podmínky zahrnují Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu“, 1. vydání, 1999, vydaných v českém předkladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako první vydání v roce 2016, a následující Zvláštní podmínky, které obsahují úpravy a doplnění těchto Obecných podmínek. Obecné podmínky je možné získat na adrese České asociace konzultačních inženýrů (CACE, Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00 Ostrava, tel: +420 597 464 222, cace@cace.cz, www.cace.cz/fidic-publikace.php konkrétně <http://cace.cz/order-form3-green.php>)

SMLUVNÍ PODMÍNKY PRO STAVBY MENŠÍHO ROZSAHU

Zvláštní podmínky

První vydání 2020

Zvláštní podmínky

OBSAH

1	OBECNÁ USTANOVENÍ	5
1.1	Definice	5
1.2	Výklad	8
1.3	Hierarchie smluvních dokumentů	8
1.4	Právo	8
1.5	Komunikace	8
3	ZÁSTUPCI OBJEDNATELE	8
3.2	Zástupce objednatele	8
4	ZHOTOVITEL	8
4.1	Obecné povinnosti	8
4.3	Subdodávky	10
4.4	Zajištění splnění smlouvy	10
4.5	Zajištění kvality	12
4.6	Záruka za odstranění vad	12
4.7	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	13
4.8	Vytyčení stavby	13
4.9	Archeologické nálezy	14
5	PROJEKTOVÁNÍ ZHOTOVITELEM	14
5.1	Projektová dokumentace zhotovitele	14
5.2	Odpovědnost za projektovou dokumentaci	15
6	RIZIKA OBJEDNATELE	15
6.1	Rizika objednatele	15
7	DOBA PRO DOKONČENÍ	16
7.1	Provedení díla	16
7.2	Harmonogram	16
7.3	Prodloužení doby	16
7.4	Zpožděné dokončení	17
7.5	Postupné závazné milníky	17
8	PŘEVZETÍ	17
8.1	Dokončení	17
8.2	Oznámení o převzetí	17
8.3	Převzetí části díla	17

9	ODSTRANĚNÍ VAD	18
9.1	Odstranění vad	18
9.2	Odkrytí a zkoušení	18
10	VARIACE A CLAIMY	18
10.1	Oprávnění k variaci	18
10.2	Oceňování variací	19
10.4	Oprávnění ke claimu	19
11	SMLUVNÍ CENA A PLATBA	20
11.1	Smluvní cena a oceňování díla	20
11.2	Vyúčtování	20
11.3	Průběžné platby	21
11.4	Platba první poloviny zádržného	21
11.5	Platba druhé poloviny zádržného	21
11.6	Závěrečná platba	21
11.9	Zálohová platba	22
12	NEPLNĚNÍ	22
12.4	Platba po odstoupení	22
12.5	Oprávnění objednatele vypovědět smlouvu	22
12.6	Povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu	23
13	RIZIKO A ODPOVĚDNOST	24
13.1	Péče zhotovitele o dílo	24
14	POJIŠTĚNÍ	24
14.1	Rozsah krytí	24
14.2	Obecné požadavky na pojištění	24
14.3	Nepojištění	25
15	ŘEŠENÍ SPORŮ	26
VARIANTA A		
15.2	Oznámení o nesouhlasu	26
15.3	Rozhodčí řízení	26
VARIANTA B		
15.1	Adjudikace	26
15.2	Oznámení o nesouhlasu	26
15.3	Rozhodčí řízení	26

Zvláštní podmínky

1 Obecná ustanovení

1.1

Definice

Smlouva

1.1.2 Pod-článek 1.1.2 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Technické zadání**“ je buď:

- (a) „**Technická specifikace**“, tj. dokument tak, jak je uveden v Příloze, včetně požadavků Objednatele ve vztahu k projektové dokumentaci Zhotovitele, je-li nějaká, a jakákoli Variace takového dokumentu, nebo
- (b) „**Požadavky objednatel**“, tj. dokument nazvaný jako požadavky objednatel tak, jak je zahrnut ve Smlouvě včetně jeho jakýchkoli dodatků a modifikací v souladu se Smlouvou; tento dokument specifikuje účel, rozsah anebo projektovou dokumentaci anebo další technická kritéria Díla“

1.1.3 Pod-článek 1.1.3 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Výkresy**“ jsou výkresy Díla připravené Objednatelem (jsou-li takové) tak, jak jsou uvedeny v Příloze, a jakákoli Variace takových výkresů. Součástí Výkresů může být projektová dokumentace v příslušném stupni zpracování, není-li požadavky Objednatele ve vztahu k projektové dokumentaci stanoveno jinak.“

Data, lhůty a doby

1.1.9 Pod-článek 1.1.9 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Doba pro dokončení**“ je doba pro dokončení Díla (se všemi prodlouženími podle Pod-článku 7.3 [*Prodloužení doby*]), počítaná od Data zahájení prací nebo tak, jak je stanoveno v Příloze, včetně dodání dokumentace skutečného provedení, případně jiných dokumentů požadovaných podle Smlouvy.“

Další definice

1.1.11 Pod-článek 1.1.11 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Vybavení zhotovitele**“ jsou přístroje, stroje, dopravní prostředky, zařízení, informační systémy a další věci potřebné pro provedení Díla a odstranění vad s vyloučením Materiálů a Technologického zařízení.“

1.1.14 Pod-článek 1.1.14 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Vyšší moc**“ je výjimečná událost nebo okolnost: kterou smluvní Strana nemůže ovládat; proti které tato smluvní Strana nemohla rozumně učinit opatření před uzavřením Smlouvy; které se po jejím vzniku nemohla tato smluvní Strana účelně vyhnout nebo ji překonat; a kterou nelze v podstatné míře přičíst druhé Straně.“

Vyšší moc může zahrnovat, avšak neomezuje se na ně, následující události nebo okolnosti, pokud jsou splněny výše uvedené podmínky:

- (a) válka, konflikty (ať byla válka vyhlášena nebo ne), invaze, akty nepřátelství ze zahraničí,
- (b) rebelie, terorismus, revoluce, povstání, vojenský převrat nebo uchopení moci, nebo občanská válka,

- (c) výtržnost, vzpoura, nepokoje, stávka nebo výluka vyvolaná jinými osobami než je personál Zhotovitele a jiní zaměstnanci Zhotovitele a Podzhotovitelů,
- (d) válečná munice, výbušniny, ionizující záření nebo kontaminace radioaktivitou, pokud nebyla způsobena tím, že tuto municí, výbušniny, ionizující záření nebo radioaktivitu použil Zhotovitel,
- (e) přírodní katastrofy jako jsou povodně, zemětřesení, vichřice, blesk, tajfun nebo vulkanická aktivita.“

1.1.18 Pod-článek 1.1.18 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Variace“ je změna Technického zadání nařízená Objednatelem podle Pod-článku 10.1.”

Za Pod-článek 1.1.19 se přidávají nové Pod-články:

- „1.1.20 **„Formuláře“** jsou dokumenty (nebo dokument) přímo nazvané jako formuláře nebo mající podobu formuláře, připravené Objednatelem a vyplněné Zhotovitelem tak, jak jsou zahrnuty ve Smlouvě. Takový dokument může obsahovat údaje, seznamy, harmonogramy plateb anebo rozpisy položkových cen.
- 1.1.21 **„Výkazem výměr“** podle těchto Podmínek se rozumí pouze dokument (pokud existuje) vypracovaný v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, nebo jakýmkoli Právním předpisem, který tuto vyhlášku doplňuje nebo nahrazuje, a to včetně Právních předpisů vydaných Objednatelem. Výkaz výměr je součástí Soupisu prací.
- 1.1.22 **„Soupis Prací“** znamená v návaznosti na zadávací dokumentaci dokument (pokud existuje) s podrobným popisem všech předpokládaných stavebních prací, dodávek nebo služeb, které jsou předmětem Díla. Soupisem prací podle těchto Podmínek se rozumí pouze dokument vypracovaný v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, nebo v souladu s jakýmkoli Právním předpisem, který tuto vyhlášku doplňuje nebo nahrazuje, a to včetně Právních předpisů vydaných Objednatelem. Výkaz výměr a Technická specifikace položek jsou součástí Soupisu prací. Soupis prací je jedním z Formulářů.“
- 1.1.23 **„Harmonogram plateb“** je dokument tak nazvaný (pokud existuje), který je zahrnut ve Formulářích.
- 1.1.24 **„Příloha“** znamená vyplněné stránky nadepsané Příloha, které jsou součástí Smlouvy o dílo.
- 1.1.25 **„Zkušební provoz“** slouží k ověření funkce dokončeného Díla, Sekce nebo části Díla (podle okolností).
- 1.1.26 **„Doba pro dokončení stavební části“** je doba pro dokončení stavební části Díla Zhotovitelem pro účely uvedení stavební části Díla, části Díla nebo Sekce do provozu nebo Zkušebního provozu za podmínek stavebního zákona tak, jak je stanovena v Příloze (se všemi prodlouženími podle Pod-článku 7.3 [Prodloužení doby]), počítaná od Data zahájení prací nebo tak, jak je stanoveno v Příloze.

- 1.1.27 „**Stavební deník**“ je dokument, který obsahuje záznamy o provádění prací na Díle a dalších skutečnostech souvisejících s prováděním Díla a jehož náležitosti, formu a způsob vedení stanoví platné a účinné Právní předpisy a Technické zadání.
- 1.1.28 „**Základní datum**“ je datum 28 dnů před termínem pro podání nabídky.
- 1.1.29 „**Sekce**“ je část Díla specifikovaná v Příloze jako Sekce (je-li taková).
- 1.1.30 „**Podzhotovitel**“ je jakákoliv osoba uvedená ve smlouvě jako podzhotovitel části Díla nebo poddodavatel části Díla a jakákoliv osoba jmenovaná jako podzhotovitel části Díla nebo poddodavatel části Díla a právní nástupci každé takové osoby.
- 1.1.31 „**Faktura**“ je daňový doklad vydaný podle platných právních předpisů.
- 1.1.32 „**Záruční doba**“ znamená dobu, po kterou Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost Díla nebo jeho jednotlivých částí, tj. zaručuje se, že Dílo nebo jeho jednotlivé části budou po určitou dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel nebo že si zachovají obvyklé vlastnosti; délky Záručních dob jsou uvedeny v Příloze.“
- 1.1.33 „**Záruka za odstranění vad**“ znamená záruku (nebo záruky) podle článku 4.6 [Záruka za odstranění vad].
- 1.1.34 „**Potvrzení o převzetí**“ je potvrzení vydané podle Článku 8 [Převzetí].
- 1.1.35 „**Přijatá smluvní částka**“ je částka (bez DPH) uvedená ve Smlouvě o dílo za provedení a dokončení Díla a odstranění všech vad.
- 1.1.36 „**Právní předpisy**“ jsou veškerá národní (nebo státní) legislativa, nařízení, vyhlášky a jiné právní předpisy a též zákony a místní vyhlášky jakéhokoli legálně ustanoveného orgánu veřejné správy.
- 1.1.37 „**BIM Protokol**“ je dokument tvořící přílohu těchto Zvláštních podmínek.

Součástí BIM Protokolu jsou následující přílohy:

- (a) Požadavky Objednatele na informace,
 - i) včetně Datového standardu staveb (DSS),
 - (b) Požadavky na Společné datové prostředí (CDE),
 - (c) Požadavky na Plán realizace BIM (BEP).“
- 1.1.38 „**Společné datové prostředí**“ je informační systém podle přílohy BIM Protokolu Požadavky na Společné datové prostředí (CDE).
- 1.1.39 „**Informační model stavby**“ jsou data ve smyslu BIM Protokolu přílohy Požadavky Objednatele na informace a souvisejících příloh.“

1.2

Výklad

Přidává se druhý a třetí odstavec Pod-článku 1.2:

„Výraz „písemný“ znamená psaný rukou, tištěný nebo zhotovený elektronicky s výsledkem trvalého záznamu. Za výsledek trvalého záznamu se považuje rovněž záznam ve Společném datovém prostředí.“

Výraz „předložit“ znamená poskytnutí písemného záznamu rovněž prostřednictvím Společného datového prostředí.

Výraz „oznámit“ a „podat oznámení“ znamená poskytnutí písemného záznamu rovněž prostřednictvím Společného datového prostředí.“

1.3

Hierarchie smluvních dokumentů

Pod-článek 1.3 nově zní:

„Dokumenty tvořící Smlouvu se musí vnímat jako vzájemně se vysvětlující. Pořadí právní síly jednotlivých dokumentů je v souladu s pořadím uvedeným v Příloze. Jestliže se v dokumentech vyskytne nejasnost nebo nesrovnalost, musí Objednatel Zhotoviteli vydat jakékoli nezbytné vyjasnění nebo pokyn.“

1.4

Právo

Na konec Pod-článku 1.4 se doplňuje následující ustanovení:

„Řídí-li se Smlouva právem České republiky, řídí se občanským zákoníkem s výjimkou těch ustanovení, která jsou v této Smlouvě upravena odchylně.“

1.5

Komunikace

Na konec Pod-článku 1.5 se přidávají následující odstavce:

„Je-li v Příloze k nabídce uveden požadavek na Společné datové prostředí, pak musí tato komunikace probíhat ve Společném datovém prostředí.“

3 Zástupci objednatele

3.2

Zástupce objednatele

Na konec Pod-článku 3.2 se přidává odstavec:

„Zástupce objednatele je oprávněn dávat pokyny k Variacím (článek 10), prodlužovat Dobu pro dokončení (Pod-článek 7.3) a rozhodovat o claimech (článek 10).“

4 Zhotovitel

4.1

Obecné povinnosti

Text Pod-článku 4.1 se ruší a nahrazuje se následujícím textem:

„4.1.1 Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat (je-li tak uvedeno v Příloze anebo Technickém zadání) a provést a dokončit řádně a v souladu se Smlouvou. Zhotovitel zajistí veškeré dozorování, pracovní sílu, Materiály, Technologické zařízení a Vybavení zhotovitele, které mohou být potřebné.

4.1.2 Zhotovitel i jeho Podzhotovitelé musí mít příslušná oprávnění k provádění stavebních a montážních prací jako předmětu své činnosti a vybrané činnosti ve výstavbě musí zabezpečit fyzickými osobami, které získaly oprávnění

k výkonu těchto činností podle zvláštních předpisů a to v počtu, o zkušenostech a odborné kvalifikaci v souladu s kvalifikačními předpoklady, stanovenými v zadávacích podmínkách veřejné zakázky na provedení Díla. Jestliže Zhotovitel nedodrží ustanovení tohoto pod-odstavce, zaplatí Objednateli za toto porušení své povinnosti smluvní pokutu ve výši uvedené v Příloze.

- 4.1.3 Zhotovitel je povinen na viditelném místě u vstupu na Staveniště osadit stavbu informační tabulí k označení stavby podle pokynu Objednatele, se zapracováním identifikačních údajů uvedených ve štítku o povolení stavby a rovněž náležitostí pro oznámení zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce podle zákona č. 309/2006 Sb., a to podle podkladů předaných mu k tomuto účelu Objednatelem. V případě rozhodnutí o spolufinancování stavby z prostředků EU v rámci Operačního programu Doprava bude informační tabule upravena tak, aby odpovídala požadavkům Evropské komise pro publicitu u takto spolufinancovaných staveb. Zhotovitel je povinen informační tabuli udržovat v čitelném a aktuálním stavu po celou dobu provádění Díla až do uplynutí půl roku ode dne vydání Potvrzení o převzetí.
- 4.1.4 Zhotovitel je povinen provádět Dílo v souladu s veškerými jemu známými závaznými požadavky a podmínkami případně stanovenými ze strany správních orgánů, včetně zejména závazných požadavků a podmínek stanovených pravomocným územním rozhodnutím pro Dílo a pravomocným stavebním povolením pro Dílo, jakož i případnými veřejnoprávními smlouvami vydanými pro provádění Díla.
- 4.1.5 Zhotovitel je povinen odstraňovat veškerá znečištění pozemních komunikací, která způsobí v souvislosti s prováděním Díla, a to bez průtahů, nejpozději však do 1 hodiny od vzniku každého takového znečištění.
- 4.1.6 Zhotovitel je povinen provést Dílo na pozemcích nevlastněných Objednatelem (resp. Českou republikou) pouze v rozsahu a způsobem, v jakém k tomu je oprávněn Objednatel (např. nájemní smlouvou s vlastníky příslušného pozemku). Jestliže Zhotovitel bude mít v úmyslu překročit trvalý nebo dočasný zábor stavby, které je v souladu se Smlouvou povinen zajistit Objednatel, je Zhotovitel povinen na vlastní odpovědnost a náklady
- (a) tento svůj záměr předem projednat se všemi dotčenými správními orgány, vlastníky a uživateli pozemků a
 - (b) získat veškerá potřebná povolení, rozhodnutí, souhlasy a práva umožňující Zhotovitelem zamýšlené překročení příslušných trvalých nebo dočasných záborů.

Odpovědnost za neoprávněné překročení trvalého nebo dočasného záboru (včetně zejména odpovědnosti za škodu vzniklou Objednateli nebo třetím osobám) nese výlučně Zhotovitel.

- 4.1.7 Obdrží-li Zhotovitel od Objednatele svou povahou nevhodnou věc nebo nevhodný či nesprávný pokyn, je povinen Objednatele bez zbytečného odkladu upozornit na jejich nevhodnost či nesprávnost.

Trvá-li Objednatel i přes upozornění Zhotovitele na použití nevhodné věci nebo postupu podle nevhodného či nesprávného pokynu, může Zhotovitel po Objednateli žádat, aby svůj požadavek na použití této věci nebo postupu podle tohoto pokynu učinil v písemné formě. Ustanovení § 2594 a § 2595 občanského zákoníku se nepoužije.

- 4.1.8 Zhotovitel je povinen dodržet lhůty a další časová určení a řídit se pokyny a příkazy jemu stanovenými v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu, kterým se povoluje částečná nebo úplná uzavírka pozemní komunikace za účelem provádění Díla. Zhotovitel musí vždy dbát přiměřenosti a proportionality těchto omezení tak, aby způsob označení a doba trvání uzavírky co nejméně omezovaly uživatele pozemních komunikací v jejich právu na obecné užívání pozemních komunikací a aby nedocházelo k nadměrnému ohrožování bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích.

Jestliže Zhotovitel nedodrží lhůty a další časová určení jemu stanovené v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu, a to z jakéhokoli důvodu, který je výlučně na straně Zhotovitele, zaplatí Objednateli za toto porušení své povinnosti smluvní pokutu ve výši, uvedené v Příloze.

- 4.1.9 Zhotovitel je v souvislosti s prováděním prací povinen plnit povinnosti původce odpadů podle zákona o odpadech a je povinen zajistit plnění těchto povinností i ze strany případných Podzhotovitelů, a to včetně vedení průběžné evidence o odpadech a způsobech nakládání s odpady a archivace této evidence po dobu stanovenou příslušnými právními předpisy. Zhotovitel je povinen na žádost Objednatele bez zbytečného odkladu předložit jím vedenou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi ke kontrole, včetně takové evidence vedené Podzhotoviteli.

- 4.1.10 Zhotovitel musí plnit veškeré povinnosti, které mu vyplývají z BIM Protokolu (existuje-li) a jeho příloh.

Zhotovitel musí poskytnout Objednateli rovněž veškerou nezbytnou součinnost k plnění povinností vyplývajících z BIM Protokolu a jeho příloh.“

4.3

Subdodávky

Pod-článek 4.3 se doplňuje následujícím textem:

„Při porušení těchto ustanovení je Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši stanovené v Příloze. Zhotovitel bude odpovídat za jednání nebo chyby všech Podzhotovitelů stejně jako by šlo o jednání nebo chyby Zhotovitele.

Jestliže z objektivních důvodů není možné Dílo podle této Smlouvy provést v tom rozsahu, v jakém Zhotovitel prokázal kvalifikaci prostřednictvím Podzhotovitele takovým Podzhotovitelem, je Zhotovitel povinen do 7 pracovních dnů tuto skutečnost písemně oznámit Objednateli včetně uvedení relevantních důvodů. Do 10 pracovních dnů od oznámení shora uvedené skutečnosti Objednateli je Zhotovitel povinen předložit Objednateli potřebné dokumenty prokazující splnění kvalifikace v plném rozsahu, přičemž příslušný kvalifikační předpoklad může prokázat sám Zhotovitel, nebo jej může prokázat prostřednictvím jiného Podzhotovitele. Podzhotovitele uvedené v nabídce není potřeba znovu schvalovat.“

4.4

Zajištění splnění smlouvy

Celý text Pod-článku 4.4 se ruší a nahrazuje novým textem:

„Zhotovitel musí na své náklady získat Zajištění splnění smlouvy ve formě bankovní záruky a ve výši uvedené v Příloze. Jestliže v Příloze není uvedena částka, tento Pod-článek se nepoužije.

Zhotovitel musí předat bankovní záruku Objednateli do 28 dní po uzavření Smlouvy nebo k Datu zahájení prací, podle toho, co nastane později. Bankovní záruka musí být vydána českou bankou nebo jinou českou osobou oprávněnou vydávat bankovní záruky v rámci podnikání nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v člen-

ském státu EU s pobočkou v České republice (dále jen „česká banka“) nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU působící v České republice na základě práva volného pohybu služeb (dále jen „zahraniční banka“) ve prospěch Objednatele jako oprávněného, která musí být potvrzena českou bankou. Bankovní záruka musí být účinná nejpozději v den jejího předání Objednateli.

Zhotovitel musí zajistit, že bankovní záruka bude platná a účinná, dokud neprovede a nedokončí Dílo a nepředá Objednateli Záruku za odstranění vad podle Pod-článku 4.6 [Záruka za odstranění vad]. Pokud podmínky bankovní záruky specifikují datum její platnosti a Zhotovitel nezískal právo na obdržení Potvrzení o převzetí Díla nebo poslední Sekce a nepředal Objednateli Záruku za odstranění vad do data 28 dnů před datem ukončení platnosti bankovní záruky, potom Zhotovitel podle toho musí rozšířit platnost bankovní záruky, dokud není Dílo dokončeno a Objednatel neobdrží Záruku za odstranění vad.

Objednatel smí uplatnit nárok z bankovní záruky pouze v případě, že:

- (a) Zhotovitel neprodlouží platnost bankovní záruky tak, jak je popsáno v předchozích odstavcích, kdy v takovém případě může Objednatel nárokovat plnou částku bankovní záruky,
- (b) Zhotovitel nezaplatí Objednateli částku, která Objednateli náleží, ačkoli částka byla se Zhotovitelem dohodnuta nebo určena podle Článku 15 [Řešení sporů] do 42 dnů po dohodě nebo určení,
- (c) Zhotovitel nenapraví porušení smluvní povinnosti do 42 dnů po tom, co obdržel oznámení Objednatele požadující nápravu porušené smluvní povinnosti nebo
- (d) dojde k naplnění podmínek pro odstoupení Objednatelům podle Pod-článku 12.1 [Neplnění zhotovitele]. V takovém případě může Objednatel nárokovat plnou částku bankovní záruky.

Objednatel není povinen uplatnit práva na čerpání z bankovní záruky.

Objednatel musí bankovní záruku Zhotoviteli vrátit do 21 dnů poté, co obdržel kopii Potvrzení o převzetí na Dílo nebo poslední Sekci a poté, co obdržel od Zhotovitele Záruku za odstranění vad.

Zhotovitel musí zajistit, že Objednatel bude oprávněn čerpat z bankovní záruky finanční prostředky na první výzvu a bez námitek či omezujících podmínek právnické osoby, která bankovní záruku vydala.

V případě nevymahatelnosti bankovní záruky se Zhotovitel zavazuje neprodleně učinit veškeré kroky nezbytné k obstarání bankovní záruky ve prospěch Objednatele, jejíž hodnota a podmínky budou v maximálně možném rozsahu odpovídat podmínkám uvedeným výše.

Objednatel výslovně nepřipouští, aby Bankovní záruka za provedení Díla byla vystavena v podobě dvou či více dílčích záruk.

Objednatel má vůči Zhotoviteli právo na zadržení části plateb ve výši stanovené v Příloze za prodloužení Zhotovitele s udržováním této bankovní záruky v platnosti.“

4.5

Zajištění kvality

Přidává se nový Pod-článek 4.5 [*Zajištění kvality*]:

„Zhotovitel musí zavést systém zajištění jakosti podle požadavků uvedených v Technickém zadání, aby bylo prokázáno dodržování požadavků Smlouvy. Systém musí být v souladu s údaji stanovenými ve Smlouvě. Zástupce objednatele je oprávněn zkontrolovat jakýkoli aspekt tohoto systému.“

4.6

Záruka za odstranění vad

Přidává se nový Pod-článek 4.6 [*Záruka za odstranění vad*]:

„Zhotovitel musí získat Záruku za odstranění vad ve formě bankovní záruky a výši uvedené v Příloze. Jestliže v Příloze není uvedena částka, tento Pod-článek se nepoužije.

Zhotovitel musí předat Záruku za odstranění vad Objednateli nejpozději ke dni doručení oznámení Zhotovitele, kterým žádá Objednatele o vydání Potvrzení o převzetí podle pod-odstavce 4.1.1. Záruka za odstranění vad musí být vydána českou bankou nebo jinou českou osobou oprávněnou vydávat bankovní záruky v rámci podnikání nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU s pobočkou v České republice (dále jen „česká banka“) nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU působící v České republice na základě práva volného pohybu služeb (dále jen „zahraniční banka“) ve prospěch Objednatele jako oprávněného, která musí být potvrzena českou bankou.

Zhotovitel musí zajistit, že Záruka za odstranění vad bude platná a účinná nejméně po dobu (6) let ode dne vydání Potvrzení o převzetí Díla, nebo dokud Zhotovitel nedokončí veškeré k datu dokončení známé nedokončené práce uvedené v Potvrzení o převzetí Díla a neodstraní všechny vady, podle toho, která okolnost nastane později. Pokud podmínky Záruky za odstranění vad specifikují datum její platnosti a Zhotovitel neodstraní vady do data 28 dnů před datem ukončení její platnosti, potom Zhotovitel musí rozšířit platnost Záruky za odstranění vad do doby, než budou všechny vady odstraněny.

Objednatel smí uplatnit nárok ze Záruky za odstranění vad v případě, že:

- (a) Zhotovitel neprodlouží platnost Záruky za odstranění vad, tak jak je to popsáno v předcházejícím odstavci; za těchto okolností může Objednatel nárokovat plnou výši částky Záruky za odstranění vad,
- (b) Zhotovitel nezaplatí Objednateli částku, která Objednateli náleží, ačkoli částka byla se Zhotovitelem dohodnuta nebo určena podle Článku 15 [*Řešení sporů*] do 42 dnů po dohodě nebo určení,
- (c) Zhotovitel nedokončí veškeré práce, které zbývá vykonat v den uvedený v Potvrzení o převzetí v přiměřené době podle pokynů Objednatele a neodstraní vadu do 42 dnů poté, co obdržel oznámení Objednatele, v němž bylo požadováno odstranění vady. V tom případě může Objednatel nárokovat plnou výši částky Záruky za odstranění vad.

Objednatel není povinen uplatnit práva na čerpání ze Záruky za odstranění vad.

Zhotovitel je povinen zajistit, že Objednatel bude oprávněn čerpat ze Záruky za odstranění vad finanční prostředky na první výzvu a bez námitek či omezujících podmínek právnické osoby, která záruku vydala.

V případě nevymahatelnosti Záruky za odstranění vad se Zhotovitel zavazuje neprodleně učinit veškeré kroky nezbytné k obstarání Záruky za odstranění vad ve prospěch

Objednatele, jejíž hodnota a podmínky budou v maximálně možném rozsahu odpovídat podmínkám uvedeným výše.

Objednatel výslovně nepřipouští, aby Bankovní záruka za provedení Díla byla vystavena v podobě dvou či více dílčích záruk.

Objednatel musí Zhotoviteli vrátit Záruku za odstranění vad do 21 dnů po ukončení data její platnosti za předpokladu, že všechny vady byly odstraněny.““

4.7

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Přidává se nový Pod-článek 4.7 [*Bezpečnost a ochrana zdraví při práci*]:
„Povinnosti Zhotovitele pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví jsou:

- (a) Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré platné technické a Právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení a staveb Objednatele;
- (b) Zhotovitel se zavazuje vysílat k provádění prací pracovníky odborně a zdravotně způsobilé a řádně proškolené v předpisech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- (c) Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad bezpečností práce a soustavnou kontrolu na pracovištích. Zástupce zhotovitele předá při převzetí pracoviště písemné jmenování osob zajišťujících tento dozor Zástupci objednatele.
- (d) Zhotovitel nebude bez písemného souhlasu používat zařízení Objednatele a naopak.
- (e) V případě pracovního úrazu zaměstnance Zhotovitele musí vyšetřit a sepsat záznam o pracovním úrazu vedoucí zaměstnanec Zhotovitele ve spolupráci s vedoucím zaměstnancem Objednatele a Zhotovitel následně splní veškeré povinnosti v souladu se zákoníkem práce a s příslušnými dalšími právními předpisy.
- (f) Zhotovitel odpovídá Objednateli i za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze přístroje nebo jiných věcí, jichž bylo při plnění závazků ze Smlouvy použito. Odpovědnost Zhotovitele vůči jiným osobám tím není dotčena.
- (g) Zhotovitel se zavazuje používat stroje a zařízení, které svým konstrukčním provedením a na základě výsledků kontrol a revizí jsou schopny bezpečného provozu.

Porušování předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení a předpisů o bezpečnosti se považuje za neplnění povinností Zhotovitele podle Smlouvy.

Zajištění těchto bezpečnostních postupů dalšími zhotoviteli Objednatele (pokud existují) je povinností Objednatele, není-li v Technické specifikaci stanoveno jinak.“

4.8

Vytyčení stavby

Přidává se nový Pod-článek 4.8 [*Vytyčení stavby*]:

„Zhotovitel stavby musí vytyčit Staveniště v rozsahu a za podmínek stanovených v Technickém zadání. Zhotovitel je odpovědný za správné rozmístění všech částí Díla a musí napravit jakékoli chyby v rozmístění, výškách, rozměrech a trasování Díla. Zhotovitel je povinen zajistit obnovení vytyčení obvodu Staveniště a pevných vytyčovacíh bodů, pokud budou v průběhu Díla zničeny či poškozeny.“

Archeologické nálezy

Přidává se nový Pod-článek 4.9 [*Archeologické nálezy*]:

„Všechny fosilie, mince, cenné nebo starožitné předměty a konstrukce a jiné pozůstatky nebo předměty geologického a archeologického významu nalezené na Staveništi musí být umístěny do péče a odpovědnosti Objednatele. Zhotovitel musí přijmout přiměřená preventivní opatření, aby zabránil personálu Zhotovitele nebo jiným osobám v odvezení, odnesení nebo poškození jakýchkoli z těchto nálezů.

Zhotovitel musí dát po objevení jakéhokoli takového nálezu okamžitě oznámení Objednateli, který musí dát pokyn, jak s ním naložit.“

5 Projektování zhotovitelem

5.1**Projektová dokumentace zhotovitele**

Pod-článek 5.1 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Zhotovitel musí v souladu s Přílohou a Technickým zadáním vypracovat projektovou dokumentaci Díla a Informační modely stavby a je za ně odpovědný. Projektová dokumentace musí být připravena odborným personálem Zhotovitele, který splňuje požadavky stanovené Smlouvou, Právními předpisy či které byly stanoveny v zadávacích podmínkách veřejné zakázky na provedení Díla. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, Zhotovitel musí předložit Zástupci objednatel k odsouhlasení jméno a podrobnosti každého projektanta a Podzhotovitele projektové dokumentace.

Zhotovitel odpovídá za to, že má on sám, jeho projektanti a Podzhotovitelé projektové dokumentace a Informačních modelů staveb zkušenosti a schopnosti potřebné pro projektování. Zhotovitel se zavazuje, že projektanti musí být dostupní k účasti na diskuzích se Zástupcem objednatel v jakékoli rozumné době až do data uplynutí příslušné Záruční doby.

Zhotovitel musí předložit Objednateli veškerou projektovou dokumentaci a Informační modely staveb, které připravil. Do 28 dnů od jejího přijetí musí Objednatel oznámit Zhotoviteli své připomínky nebo ji odsouhlasit anebo v případě, že není v souladu se Smlouvou, odmítnout s uvedením důvodů. Zhotovitel nesmí zahájit práce bez odsouhlasení projektové dokumentace a Informačních modelů staveb tohoto prvku Objednatel. Projektová dokumentace a Informační modely stavby, které byly odmítnuty, musí být doplněny a předloženy znovu s tím, že Zhotovitel vezme připomínky Objednatel v úvahu tak, jak je to potřebné. Zhotovitel je povinen časové nároky na vypracování projektové dokumentace a Informačních modelů stavby zahrnout do harmonogramu postupu prací.

Je-li Technické zadání tvořeno Požadavky objednatel a není-li v nich uvedeno něco jiného, je Zhotovitel nad rámec vypracování projektové dokumentace dále povinen:

- (a) provádět nebo prostřednictvím svých Podzhotovitelů zajistit provedení Autorského dozoru projektanta v přípravě a realizaci za podmínek a v rozsahu stanoveném Právními předpisy a Požadavky objednatel;
- (b) zastupovat Objednatel na základě plné moci ve správních řízeních nebo v postupech vedoucích k obstarání závazných stanovisek za účelem získání pravomocného stavebního povolení nebo pravomocného ohlášení stavby a provést veškeré další činnosti a obstarat potřebné doklady zajišťující komplexní veřejnoprávní projednání a zajištění všech potřebných podkladů a certifikátů nutných

k vydání pravomocného stavebního povolení nebo pravomocného ohlášení stavby;

- (c) s vynaložením odborné péče vyvíjet činnost směřující k tomu, aby Objednatel v rozsahu a způsobem stanoveným v Požadavcích objednatel a vyplývajícím z projektové dokumentace nabyl práva k nemovitým věcem třetích osob, je-li to potřebné k provedení Stavby. Při plnění této povinnosti bude Zhotovitel zejména zastupovat při jednáních o uzavření smluv o nabytí takových práv, a to způsobem, který stanovují příslušné Právní předpisy.“

5.2

Odpovědnost za projektovou dokumentaci

Poslední věta Pod-článku 5.2 je odstraněna a je nahrazena textem:
„Objednatel je odpovědný za Technické zadání.“

Na konec Pod-článku 5.2 se přidává následující ustanovení:

„Je-li Technické zadání tvořeno Požadavky objednatel, pak dále platí, že

- (a) bezodkladně po Datu zahájení prací musí Zhotovitel podrobně prozkoumat Požadavky objednatel (včetně parametrů projektové dokumentace a výpočtů, jsou-li takové) a referenční prvky, k nimž je Dílo vytyčeno; během doby stanovené v Příloze, počítané od Data zahájení prací, musí dát Zhotovitel Zástupci objednatel oznámení o jakékoli chybě, nedostatku nebo jiné vadě nalezené v Požadavcích objednatel nebo těchto referenčních prvcích;
- (b) po obdržení tohoto oznámení musí Zástupce objednatel určit, zda se použije Článek 10 [*Variance a claimy*] a musí dát podle toho oznámení Zhotoviteli; pokud a v té míře, v níž (s ohledem na náklady a čas) mohl zkušený Zhotovitel jednající s odbornou péčí objevit chybu, nedostatek nebo jinou vadu při přezkoumání Staveniště a Požadavků objednatel před předložením nabídky, nesmí být Doba pro dokončení prodloužena a smluvní cena nesmí být upravena.“

6 Rizika objednatel

6.1

Rizika objednatel

Pod-článek 6.1 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„V této Smlouvě jsou v odpovědnosti Objednatel rizika z následujících nebezpečí:

- a) Vyšší moc,
- b) užívání nebo zabránění jakékoli části Díla Objednatel mimo případů specifikovaných ve Smlouvě,
- c) projektování jakékoli části Díla personálem Objednatel nebo někým jiným, za koho je Objednatel odpovědný,
- d) jakékoli působení přírodních sil s vlivem na Staveniště nebo Dílo, které je nepředvídatelné nebo u kterého se nedalo předpokládat, že by proti němu zkušený Zhotovitel přijal adekvátní preventivní opatření,
- e) přerušení podle Pod-článku 2.3 [*Pokyny objednatel*], pokud není přičitatelné neplnění Smlouvy Zhotovitelem nebo jinému jeho selhání,
- f) jakékoli neplnění Smlouvy Objednatel nebo jeho jiné selhání,
- g) fyzické překážky nebo fyzické podmínky jiné než klimatické podmínky, zaznamenané na Staveništi během provádění Díla, které nebyly rozumně předvídatelné zkušeným Zhotovitelem a které byly okamžitě Zhotovitelem Objednateli oznámeny,

- h) jakékoli zpoždění nebo ztížené podmínky zapříčiněné Variací,
- i) jakákoli změna práva Smlouvy po datu nabídky Zhotovitele tak, jak je stanoveno ve Smlouvě o dílo,
- j) ztráty vyplývající z práva Objednatele nechat stavbu provést na, nad, pod, uvnitř nebo přes jakýkoli pozemek a z práva zabrat tento pozemek pro stavbu,
- k) škoda, která je nevyhnutelným následkem povinnosti Zhotovitele provést Dílo.“

7 Doba pro dokončení

7.1

Provedení díla

Na konec Pod-článku 7.1 se přidává následující text:

„Jsou-li v Příloze uvedeny Sekce s kratší Dobou pro dokončení, vztahuje se tento a dále uvedené Pod-články 7.3, 7.4, 8.1 a 8.2 přiměřeně též na tyto Sekce.“

7.2

Harmonogram

Pod-článek 7.2 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Ve lhůtě stanovené v Příloze musí Zhotovitel předat Objednateli harmonogram, který musí obsahovat:

- (a) časový plán zpracování projektové dokumentace Zhotovitele (je-li nějaká), Datum zahájení prací, Dobu pro dokončení Díla a každé jeho Sekce (je-li nějaká) a Dobu pro uvedení do provozu Díla a každé jeho Sekce (je-li nějaká), Postupné závazné milníky, včetně uvedení každé Přejímací zkoušky jako milníku, a provádění prací s vyznačením Podzhotovitelů,
- (b) odhad plateb, o nichž Zhotovitel očekává, že budou splatné v každém měsíci až do doby vydání Potvrzení o převzetí,
- (c) posloupnost a načasování kontrol a zkoušek specifikovaných ve Smlouvě,
- (d) průvodní zprávu obsahující:
 - (i) stručný popis postupů, které Zhotovitel zamýšlí použít a
 - (ii) odhad počtu personálu a vybavení Zhotovitele na staveništi v každé z hlavních etap.

Zhotovitel rovněž musí předat aktualizovaný harmonogram, kdykoli ten předchozí nese souhlasí se skutečným postupem nebo povinnostmi Zhotovitele. Nesplnění povinnosti předložit harmonogram nebo jeho aktualizaci ve lhůtě stanovené Objednatelům je důvodem pro zadržení části plateb podle Pod-článku 11.3 [*Průběžné platby*].“

7.3

Prodloužení doby

Pod-článek 7.3 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Podle Pod-článku 10.3 [*Včasné upozornění*] je Zhotovitel oprávněn k prodloužení Doby pro dokončení, Doby pro uvedení do provozu nebo Doby pro splnění postupného závazného milníku, jestliže je nebo bude zpožděn jakýmkoli rizikem Objednatele.

V tomto případě po obdržení podání Zhotovitele Objednatel musí zvážit veškeré podpůrné podrobnosti poskytnuté Zhotovitelem a musí prodloužit Dobu pro dokončení, Dobu pro uvedení do provozu nebo Dobu pro splnění postupného závazného milníku tak, jak je to vhodné.

Důvody pro případné prodloužení Doby pro uvedení do provozu, Doby pro dokončení a Doby pro splnění postupného závazného milníku se posuzují samostatně.“

7.4

Zpožděné dokončení

Pod-článek 7.4 se odstraňuje bez náhrady

7.5

Postupné závazné milníky

Přidává se nový Pod-článek 7.5 [*Postupné závazné milníky*]:

„Jestliže jsou v Příloze stanoveny postupné závazné milníky provádění Díla, je Zhotovitel povinen provádět Dílo takovým způsobem, aby v termínu, do kdy mají být práce odpovídající příslušnému postupnému závaznému milníku dokončeny, bylo Dílo provedeno v rozsahu předepsaném pro příslušný postupný závazný milník. Doba pro splnění postupného závazného milníku může být prodloužena za podmínek stanovených v Pod-článku 7.3 [*Prodloužení doby*].

O splnění každého postupného závazného milníku bude Stranami sepsán protokol. Sepsání protokolu o splnění postupného závazného milníku nemá účinek na dokončení nebo převzetí Díla ani jeho Sekce a ani neznamená, že Dílo bylo provedeno řádně a bez vad. Jestliže se Zhotovitel dostane do prodlení se splněním povinnosti provést Dílo v rozsahu předepsaném pro příslušný postupný závazný milník v termínu, do kdy mají být práce odpovídající příslušnému postupnému závaznému milníku dokončeny, je povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši stanovené v Příloze.“

8 Převzetí

8.1

Dokončení

Pod-článek 8.1 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„8.1.1 Zhotovitel může oznámením požádat Objednatele o vydání Potvrzení o převzetí ne dříve než 14 dnů před tím, než bude Dílo podle Zhotovitelova názoru dokončeno a připraveno k převzetí.

8.1.2 Jestliže je Dílo rozděleno do Sekcí, může Zhotovitel podobně požádat o vydání Potvrzení o převzetí na každou Sekci.“

8.2

Oznámení o převzetí

Pod-článek 8.2 [*Oznámení o převzetí*] je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 8.2 [*Převzetí Díla a Sekcí*] následujícího znění:

„Objednatel do 28 dnů po obdržení žádosti Zhotovitele:

- (a) vydá Zhotoviteli Potvrzení o převzetí, na kterém musí být uvedeno datum, kdy byly Dílo nebo Sekce dokončeny v souladu se Smlouvou s výjimkou drobných nedokončených prací a vad, které podstatným způsobem neovlivní užívání Díla nebo Sekce k jejich zamýšlenému účelu (buď dokud nebo pokud tyto práce nebudou dokončeny a tyto vady odstraněny); nebo
- (b) odmítne žádost s uvedením důvodů a specifikováním práce, kterou má Zhotovitel provést, aby mohlo být vydáno Potvrzení o převzetí. Zhotovitel pak musí tuto práci dokončit před vydáním dalšího oznámení podle tohoto Pod-článku.“

8.3

Převzetí části díla

Přidává se nový Pod-článek 8.3 [*Převzetí částí díla*]:

„Objednatel může podle vlastního uvážení převzít jakoukoli část Díla. Objednatel nesmí užívat jakoukoli část Díla, pokud tuto část Díla nepřevzal. Jestliže bylo vydáno Potvrzení o převzetí na část Díla (jinou než Sekci), musí být následně Smluvní pokuta za zpoždění dokončení zbývajících rozsahu Díla snížena.“

9 Odstranění vad

9.1

Odstranění vad

Pod-článek 9.1 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Objednatel může kdykoli před uplynutím příslušné Záruční doby oznámit Zhotoviteli jakékoli vady nebo nedokončené práce. Zhotovitel musí

- (a) dokončit jakoukoli práci nedokončenou k datu stanovenému v Potvrzení o převzetí během takové přiměřené lhůty, která je určena pokynem Objednatele,
- (b) provést veškeré práce potřebné k odstranění vad nebo poškození tak, jak může být oznámeno Objednatelem (nebo jeho jménem) k datu nebo před datem uplynutí příslušné Záruční doby a to bez nároku na úhradu nákladů ze strany Objednatele a
- (c) musí protokolárně předat veškeré výše uvedené práce Objednateli.

Zhotovitel je povinen ve lhůtě objektivně co nejkratší po oznámení vady oznámit, jakým způsobem zamýšlí vadu Díla odstranit. Konkrétní způsob odstranění vady odsouhlasí Objednatel. Toto odsouhlasení nebude Objednatel bezdůvodně oddalovat.

Za neodstranění vady v termínu dohodnutém s Objednatelem je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši uvedené v Příloze.“

9.2

Odkrytí a zkoušení

Pod-článek 9.2 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„9.2.1 Objednatel je oprávněn v průběhu provádění Díla kontrolovat práce, které mají být zakryty nebo se stanou nepřístupnými. K účasti na kontrole výše uvedených prací se Zhotovitel zavazuje Objednatele písemně vyzvat.

9.2.2 Objednatel může dát pokyn k odkrytí nebo zkoušení jakýchkoli prací. Pokud není na základě odkrytí nebo zkoušení zjištěno, že projektová dokumentace Zhotovitele, Materiály, Technologické zařízení nebo řemeslné zpracování nejsou v souladu se Smlouvou, musí být Zhotoviteli za takové odkrytí nebo zkoušení zaplacen jako za Variaci v souladu s Pod-článkem 10.2 [Oceňování Variací]. V případě, že Zhotovitel porušil svoji povinnost uvedenou v 9.2.1 a nepřizval Objednatele ke kontrole, nárok na zaplacení nemá.“

10 Variace a claimy

10.1

Oprávnění k variaci

Pod-článek 10.1 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Strany jsou povinny řídit se platným zněním zákona o zadávání veřejných zakázek a postupovat v případě Variací v souladu s tímto zákonem.

Zhotovitel se zavazuje poskytnout veškerou potřebnou součinnost za účelem naplnění požadavků zákona o zadávání veřejných zakázek a postupovat při Variaci podle Přílohy, je-li v ní postup samostatnou přílohou upraven.

Zhotovitel se v případě, že ve smyslu § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek nebudou splněny zde uvedené zákonné podmínky a Objednatel rozhodne o nutnosti

zadání nových prací v zadávacím řízení, a nebude-li vybrán pro realizaci těchto prací, zavazuje poskytnout dodavateli nových prací veškerou součinnost pro jejich řádnou realizaci.

Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady v přičinné souvislosti s poskytováním součinnosti jinému dodavateli, musí dát Zhotovitel Zástupci objednatele oznámení a je oprávněn:

- a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 7.3 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
- b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přírážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Zástupce objednatele postupovat tak, aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.“

10.2

Oceňování variací

Pod-článek 10.2 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Variace musí být oceněna položkovou cenou ze Smlouvy a množství prací na Díle, které je předmětem Variace, musí být měreno, není-li Stranami dohodnut jiný způsob určení ceny Variace. Vhodnou cenou pro jakoukoli novou položku tedy musí být taková cena, která (v následujícím pořadí priority):

- (a) je specifikovaná ve Smlouvě,
- (b) je odvozena z ceny obdobné položky specifikované ve Smlouvě,
- (c) je stanovena na základě ceny příslušné položky (vzhledem k rozsahu technické specifikace této položky) podle příslušné cenové soustavy, která je v příslušném objektu použita (cenová soustava např. Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací (OTSKP) – vydaná SFDI, cenové soustavy URS (CS URS) vydané společností ÚRS Praha a. s., cenová soustava RTS DATA vydané společností RTS a.s.; ceny v těchto cenových soustavách jsou považovány za Expertní ceny), platná ke dni předložení návrhu Zhotovitele k Variaci. K použitým Expertním cenám se nepřipočítává přírážka přiměřeného zisku ani přírážka výrobní a správní režie, protože je již v těchto cenách zahrnuta,
- (d) musí být určena Objednatelem na základě Zhotovitelova návrhu kalkulace přiměřených přímých nákladů položky. Tento návrh musí Zhotovitel Objednateli předložit nejdříve, jak je to možné po vznesení požadavku Objednatele, spolu s přírážkou přiměřeného zisku ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky, přírážkou na výrobní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky a přírážkou na správní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky. Tyto přírážky se považují pro účely tohoto Pod-článku mezi Stranami za dohodnuté.

V případě nutnosti úpravy Harmonogramu v důsledku Variace bude změna Harmonogramu přiměřená povaze Variace s tím, že tam, kde to bude možné (tedy tam, kde je u určité položky stavebních prací stanovena časová náročnost provedení měrné jednotky) bude se vycházet z cenové soustavy použité v příslušném objektu platné ke dni předložení návrhu Zhotovitele k Variaci.“

10.4

Oprávnění ke claimu

Pod-článek 10.4 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Jestliže Zhotoviteli vzniknou Náklady v důsledku jakéhokoli rizika Objednatele, je Zhotovitel oprávněn k oznámení nároku (claimu) s uvedením podrobností. Jestliže je v důsledku jakéhokoli rizika Objednatele nutné změnit Dílo, musí se situace řešit jako Variace.“

11

Smluvní cena a platba

11.1

Smluvní cena a oceňování díla

Pod-článek 11.1 je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 11.1 [*Smluvní cena a oceňování díla*] následujícího znění:

„Je-li Technické zadání tvořeno Požadavky objednatele, pak, pokud ve Smlouvě není sjednáno jinak, platí, že

- (a) Smluvní cena je paušální obnos Přijaté smluvní částky a musí podléhat úpravám v souladu se Smlouvou;
- (b) Zhotovitel musí zaplatit všechny daně, cla a poplatky, které má podle Smlouvy zaplatit a Smluvní cena nesmí být upravena z důvodu jakýchkoli těchto nákladů;
- (c) jakákoli množství stanovená v nějakém Formuláři jsou množství odhadovaná a nemají být považována za skutečná a správná množství, co se týče Díla, které má Zhotovitel provést; a
- (d) jakákoli množství nebo cenové údaje stanovené v nějakém Formuláři musí být použity k účelům, které jsou ve Formuláři stanoveny, a mohou být pro jiné účely nepoužitelné.

Má-li však být nějaká část Díla zaplacená podle skutečně dodaného množství nebo provedené práce, použijí se ustanovení pro měření a oceňování tak, jak jsou uvedena v tomto Pod-článku. V souladu s tím musí být určena Smluvní cena, která musí podléhat úpravám v souladu se Smlouvou.

Je-li Technické zadání tvořeno Technickou specifikací a Výkresy, pak platí, že Dílo musí být pro účely platby měřeno a oceněno na základě oceněného Soupisu prací a cena musí být upravena podle Článku 10 [*Variace a claimy*].

Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak a bez ohledu na místní praxi:

- (a) musí se měřit čisté skutečné množství každé položky stavby, která je ve Formuláři uvedena jako měřená položka (formou poznámky „měřená“ uvedené u příslušné položky) a
- b) metoda měření musí být v souladu se Soupisem prací (či jiným příslušným Formulářem).

Měření množství každé původní položky ve Formuláři podle tohoto Pod-článku je vyhrazenou změnou závazku v souladu s ustanovením § 100 odst. 1 a § 222 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Měření bude stranami evidováno ve formě Evidenčního listu vyhrazené změny.“

11.2

Vyúčtování

Pod-článek 11.2 je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 11.2 [*Vyúčtování*] následujícího znění:

„Veškerá korespondence týkající se plateb, včetně faktur a Potvrzení průběžných a závěrečných plateb bude Zhotovitelem předávána na Formulářích předepsaných Objednatel. Zhotovitel je povinen Objednateli předat vyúčtování rovněž v elektronické podobě ve formátu *xml na kompaktním disku CD-R, nebo, je-li v Příloze uveden požadavek na Společné datové prostředí, pak je Zhotovitel povinen předat vyúčtování v elektronické podobě prostřednictvím Společného datového prostředí.“

11.3

Průběžné platby

Pod-článek 11.3 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Jestliže některé údaje uvedené ve vyúčtování nejsou pravdivé, správné nebo úplné nebo jestliže jejich správnost nemůže být Objednatelům ověřena z důvodu nedostatečných podpůrných dokumentů, Objednatel tuto skutečnost spolu s důvody oznámí Zhotoviteli do 28 dní od obdržení vyúčtování. V takovém případě se

- (i) k vyúčtování nepřihlíží a
- (ii) Zhotovitel je povinen předložit Objednateli bez zbytečného odkladu nové vyúčtování spolu se všemi podpůrnými dokumenty, které bude v souladu se Smlouvou. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění se rozumí den odsouhlasení vyúčtování.

Daňový doklad k průběžné platbě lze vystavit až po odsouhlasení vyúčtování. Objednatel musí Zhotoviteli zaplatit částku potvrzenou v každém vyúčtování do 30 dnů od data, kdy Objednateli bude doručena faktura Zhotovitele vystavená na základě odsouhlasení vyúčtování.

Když Zhotovitel

- (a) je v prodlení s udržováním v platnosti bankovní záruky podle Pod-článku 4.4 [*Zajištění splnění smlouvy*],
- (b) přes pokyn Objednatel ke zjednání nápravy neplní povinnosti podle Pod-článku 4.8 [*Bezpečnost a ochrana zdraví při práci*],
- (c) nepředloží nebo neudrží v platnosti pojistné smlouvy podle Článku 14 [*Pojištění*],

může být v případě porušení každé uvedené povinnosti zadržena částka ve výši podle Přílohy a to opakovaně z kterékoli Průběžné platby až do doby splnění dané povinnosti.

Strany se dohodly, že maximální celková výše zadržení plateb za porušení Smlouvy nepřesáhne částku uvedenou v Příloze.“

11.4

Platba první poloviny
zádržného

Pod-článek 11.4 se odstraňuje bez náhrady.

11.5

Platba druhé poloviny
zádržného

Pod-článek 11.5 se odstraňuje bez náhrady.

11.6

Závěrečná platba

Pod-článek 11.6 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Během 42 dnů od vydání Potvrzení o převzetí Díla musí Zhotovitel Objednateli předložit závěrečné vyúčtování spolu s jakýmkoli dokumenty, jež mohou být rozumně požadovány, aby mohl Objednatel zjistit celkovou smluvní hodnotu.

Jestliže některé údaje uvedené v závěrečném vyúčtování nejsou pravdivé, správné nebo úplné nebo jestliže jejich správnost nemůže být Objednatelům ověřena z důvodu nedostatečných podpůrných dokumentů, musí Objednatel tuto skutečnost oznámit spolu s důvody Zhotoviteli do 28 dní od obdržení závěrečného vyúčtování. V takovém případě se

- (i) k závěrečnému vyúčtování nepřihlíží a
- (ii) Zhotovitel je povinen předložit Objednateli bez zbytečného odkladu nové závěrečné vyúčtování spolu se všemi podpůrnými dokumenty, které bude v souladu s touto Smlouvou. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění se rozumí den odsouhlasení závěrečného vyúčtování.

Jestliže však po diskuzích mezi Objednatelem a Zhotovitelem a jakýchkoli dohodnutých změnách návrhu závěrečného vyúčtování vyjde najevo, že existuje spor, musí Objednatel formou průběžné platby uhradit Zhotoviteli dohodnuté části návrhu závěrečného vyúčtování. Poté co je spor konečným způsobem vyřešený podle Článku 15 [Řešení sporů], musí Zhotovitel připravit a Objednateli předložit závěrečné vyúčtování.

Daňový doklad k závěrečné platbě lze vystavit až po odsouhlasení závěrečného vyúčtování. Objednatel musí Zhotoviteli zaplatit částku potvrzenou v závěrečném vyúčtování do 30 dnů od data, kdy Objednateli bude doručena faktura Zhotovitele vystavená na základě odsouhlasení závěrečného vyúčtování.“

11.9

Zálohová platba

Přidává se nový Pod-článek 11.9 [Zálohová platba] s následujícím textem:
„Zálohové platby se neposkytují.“

Neplnění

12.4

Platba po odstoupení

Pod-odstavce c) a d) Pod-článku 12.4 zní:

- „c) jestliže Objednatel odstoupil podle Pod-článku 12.1 nebo 12.3, je Objednatel oprávněn získat od Zhotovitele náhradu za všechny ztráty a škody, které vznikly Objednateli a veškeré další náklady na dokončení Díla po započítání všech obnosů náležejících Zhotoviteli za práce provedené v souladu se Smlouvou,
- d) jestliže Zhotovitel odstoupil podle Pod-článku 12.2 [Neplnění objednatel] nebo 12.3 [Úpadek], je Zhotovitel oprávněn k zaplacení částek podle ustanovení Pod-článku 13.2 [Vyšší moc] a za ušlý zisk nebo jinou ztrátu či škodu, které Zhotoviteli vznikly jako následek tohoto odstoupení.“

V poslední větě Pod-článku 12.4 se text „během 28 dnů“ nahrazuje textem „během 30 dnů“

12.5

Oprávnění objednatel vypovědět smlouvu

Přidává se nový Pod-článek 12.5 [Oprávnění objednatel vypovědět smlouvu]:

„Objednatel je oprávněn kdykoliv Smlouvu vypovědět podle vlastního uvážení oznámením takové výpovědi Zhotoviteli. Výpověď nabude účinnosti 28 dnů po tom, co buď Zhotovitel obdrží toto oznámení, nebo Objednatel vrátí Zajištění splnění smlouvy, podle toho, co nastane později. Objednatel nesmí vypovědět smlouvu podle tohoto Pod-článku kvůli tomu, aby Dílo provedl sám nebo nechal Dílo provést jiným zhotovitelem. Po této výpovědi musí Zhotovitel demobilizovat a opustit Staveniště. Zhotovitel je oprávněn k platbě v souladu s Pod-článkem 12.4 [Platba po odstoupení].“

Povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu

Přidává se nový Pod-článek 12.6 [*Povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu*]:

„Objednatel má vůči Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši stanovené v Příloze, jestliže:

- (a) Zhotovitel nedodrží lhůty (a další časová určení) stanovené jemu v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu podle pod-odstavce 4.1.8 Pod-článku 4.1 [*Obecné povinnosti*];
- (b) Zhotovitel poruší ustanovení pod odstavce 4.1.2 Pod-článku 4.1 [*Obecné povinnosti*];
- (c) Zhotovitel poruší povinnost podle Pod-článku 4.3 [*Subdodávky*];
- (d) Zhotovitel nedodrží Dobu pro dokončení podle pod-odstavce 1.1.9 [*Doba pro dokončení*];
- (e) Zhotovitel nesplní postupný závazný milník podle Pod-článku 7.5 [*Postupné závazné milníky*] uvedený v Příloze;
- (f) Zhotovitel neodstraní vadu nebo poškození do data oznámeného Objednatelům podle Podčlánku 9.1 [*Odstranění vad*];
- (g) Zhotovitel nedodrží Dobu pro dokončení stavební části pro uvedení do provozu nebo Zkušebního provozu podle Pod-článku 1.1.26 [*Doba pro dokončení stavební části*];
- (h) Zhotovitel nevede řádným způsobem Stavební deník nebo jednoduchý záznam o stavbě podle Pod-článku 1.1.27 [*Stavební deník*];
- (i) Zhotovitel nepředá Objednateli Bankovní záruku za odstranění vad podle Pod-článku 4.6 [*Záruka za odstranění vad*] nebo poruší povinnost udržovat v platnosti a ve stanovené výši Bankovní záruku za odstranění vad za podmínek a po dobu stanovenou v Pod-článku 4.6 [*Záruka za odstranění vad*];
- (j) Zhotovitel poruší jakoukoliv povinnost uvedenou v Příloze ve věci ochrany osobních údajů.

Dopadají-li na jedno skutkově stejnorodé porušení povinnosti Zhotovitele dvě a více ustanovení o smluvní pokutě, uplatní se na takové porušení povinnosti pouze jedna smluvní pokuta a to ta, která je v nejvyšší částce.

Smluvní pokuta je splatná do 28 dnů po doručení písemné výzvy k úhradě smluvní pokuty obsahující stručný popis a časové určení porušení smluvní povinnosti, za něž se smluvní pokuta požaduje. Výzva musí dále obsahovat informaci o požadovaném způsobu úhrady smluvní pokuty. Je-li Zhotovitel v prodlení s uhrazením smluvní pokuty, musí uhradit Objednateli zákonný úrok z prodlení z dlužné částky smluvní pokuty za každý započatý den prodlení.

Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost Strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo smluvní pokutou zajištěno. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatel na náhradu škody způsobené porušením povinnosti Zhotovitele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to v rozsahu převyšujícím částku smluvní pokuty.

Strany se dohodly, že maximální celková výše smluvních pokut uhrazených Zhotovitelem za porušení Smlouvy nepřesáhne částku uvedenou v Příloze.“

13

Riziko a odpovědnost

13.1

Péče zhotovitele o dílo

První věta Pod-článku 13.1 zní:

„Zhotovitel musí převzít plnou odpovědnost za péči o Dílo od Data zahájení prací až do data, kdy je vydáno Potvrzení o převzetí podle Článku 8 [Převzetí].“

14

Pojištění

14.1

Rozsah krytí

Pod-článek 14.1 se odstraňuje bez náhrady

14.2

Obecné požadavky na pojištění

Pod-článek 14.2 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Zhotovitel je povinen před zahájením provádění Díla uzavřít pojistnou smlouvu na majetkové pojištění typu „all risk“ (vztahující se zejména na požáry, povodně, záplavy či jiné živelní pohromy a proti odcizení či náhodnému poškození) Díla, součástí Díla a jeho příslušenství, včetně zejména stavebních a montážních prací, Materiálu, výrobků, zařízení, dokumentů souvisejících s prováděním Díla, a to na tzv. novou cenu Díla, tj. cenu, za kterou lze v daném místě a v daném čase věc stejnou nebo srovnatelnou znovu pořídit jako věc stejnou nebo novou, stejného druhu a účelu (dále jen „Pojištění díla“) s pojistným plněním ve výši stanovené v Příloze.

Rozsah stavebně montážního pojištění bude v Příloze.

Zhotovitel je povinen udržovat Pojištění díla do řádného a úplného převzetí Díla Objednatel. Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění), včetně zejména ustanovení vylučujících či snižujících rozsah pojistného plnění v případě neprovedení obnovy či rekonstrukce pojistnou událostí poškozené části Díla v určitém časovém termínu, s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

Zhotovitel je povinen zajistit, že v pojistných smlouvách na Pojištění díla budou po celou dobu trvání Pojištění díla splněny veškeré podmínky podle tohoto článku a

- (a) že jako osoba oprávněná k přijetí pojistného plnění (oprávněná osoba) bude po celou dobu trvání Pojištění díla označen Objednatel, nebo
- (b) že pojistné plnění, vztahující se k budovanému Dílu, bude ve prospěch Objednatele vinkulováno.

Jinou osobu (včetně sebe) coby oprávněného příjemce pojistného plnění je Zhotovitel oprávněn v pojistných smlouvách označit jen po obdržení předchozího písemného souhlasu Objednatele.

Zhotovitel je dále povinen zajistit, že v pojistných smlouvách uzavřených na Pojištění díla bude stanoveno, že pojistné plnění bude Objednateli jakožto osobě oprávněné k přijetí pojistného plnění v plném rozsahu vyplaceno na žádost Objednatele a aniž

by byl vyžadován jakýkoliv souhlas Zhotovitele nebo jiných osob. Porušení povinnosti podle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení Smlouvy Zhotovitelem.

Pokud je v Příloze stanoveno doložení pouze rámcového stavebně-montážního pojištění Zhotovitele ustanovení předchozích odstavců tohoto Pod-článku se nepoužije.

Zhotovitel je dále povinen před zahájením Díla uzavřít pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škodu, která vznikne Objednateli nebo třetím osobám v důsledku smrti nebo úrazu nebo za škodu na jejich majetku v souvislosti s prováděním Díla v důsledku činnosti Zhotovitele. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací a povinnost nahradit škodu či újmu vzniklou na věci, kterou převzal za účelem provedení objednané činnosti. Pokud v Příloze nebudou uvedeny jiné částky, celkový limit pojistného plnění pro tato jednotlivá pojištění bude činit minimálně 100 mil. Kč na jednu pojistnou událost a 200 mil. Kč v úhrnu za rok, s maximální spoluúčastí 500 tis. Kč.

Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadnou realizační dokumentací stavby.

Zhotovitel je povinen zajistit, aby se uvedené pojištění vztahovalo na odpovědnost Zhotovitele za škody případně vzniklé podle Smlouvy.

Zhotovitel je povinen udržovat pojištění nejméně ve shora uvedeném rozsahu po celou dobu trvání Smlouvy. Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění) s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

Podzhotovitelé Zhotovitele budou v pojistných smlouvách uzavřených v souladu s touto Smlouvou uvedeni jako spolupojištění. V případě, že spolupojištění Podzhotovitelů nebude možné, Zhotovitel bude vyžadovat, aby Podzhotovitelé splnili požadavky na pojištění zde uvedené.

V pojistné smlouvě bude ujednáno vzdání se regresních práv pojistitele vůči Objednateli. Kdykoliv to Objednatel bude požadovat, je Zhotovitel povinen nechat posoudit své pojistné smlouvy Objednatelům a/nebo pojišťovacím makléřem určeným Objednatelům. Zhotovitel je rovněž povinen Objednateli na jeho žádost doložit řádné hrazení pojistného a plnění dalších povinností Zhotovitele z příslušných pojistných smluv.“

14.3

Nepojištění

Pod-článek 14.3 se odstraňuje bez náhrady

15

Řešení sporů

„ROZHODOVÁNÍ SPORŮ: Způsob rozhodování sporů podle varianty A nebo B je definován v Příloze.

ROZHODOVÁNÍ SPORŮ – VARIANTA A.“

15.2

Oznámení o nesouhlasu V pod-článku 15.2 je poslední slovo „rozhodcem“ nahrazeno slovy „rozhodnutím obecných soudů České republiky“

15.3

Rozhodčí řízení Pod-článek 15.3 se odstraňuje včetně názvu a nahrazuje se následujícím textem:
15.3 „Rozhodování sporů“

„Spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří odstranit na základě potupu podle Pod-článku 15.1, případně následně při nesouhlasu podle Pod-článku 15.2 smírně na základě jednání Stran, musí být s konečnou platností vyřešeny před obecnými soudy České republiky.“

„ROZHODOVÁNÍ SPORŮ – VARIANTA B.“

15.1

Adjudikace Pod-článek 15.1 se odstraňuje bez náhrady.

15.2

Oznámení o nesouhlasu Pod-článek 15.2 se odstraňuje bez náhrady.

15.3

Rozhodčí řízení Pod-článek je odstraněn včetně názvu a nahrazen následujícím zněním:
15.3 „Rozhodování sporů“

„Spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří odstranit smírně na základě jednání Stran, musí být s konečnou platností vyřešeny před obecnými soudy České republiky.“



Správa a údržba silnic
Pardubického kraje

Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Doubravice 98

533 53 Pardubice

Tel.: +420 466 052 765

E-mail: info@suspk.cz

<https://www.suspk.cz>



Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils
International Federation of Consulting Engineers
Internationale Vereinigung Beratender Ingenieure
Federación Internacional de Ingenieros Consultores

Smluvní podmínky pro **STAVBY MENŠÍHO ROZSAHU**

OBECNÉ PODMÍNKY



FIRST EDITION 1999

OBEČNÉ PODMÍNKY

SMLUVNÍ PODMÍNKY PRO STAVBY MENŠÍHO ROZSAHU

Obečné podmínky

First Edition 1999

FEDERATION INTERNATIONALE DES INGENIEURS-CONSEILS
INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS
INTERNATIONALE VEREINIGUNG BERATENDER INGENIERURE
FEDERACION INTERNACIONAL DE INGENIEROS CONSULTORES



Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument není určen k dalšímu šíření a nenahrazuje oficiální tištěnou verzi Obecných podmínek, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu“, 1. vydání, 1999, vydaných v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako první vydání v roce 2015. FIDIC „Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu“ je možné získat na adrese České asociace konzultačních inženýrů (CACE, Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00 Ostrava, tel: +420 597 464 222, cace@cace.cz, <http://cace.cz/fidic-publikace.php> konkrétně <http://cace.cz/order-form3-green.php>).

1.1.16 „**Technologické zařízení**“ jsou přístroje a stroje, které mají tvořit nebo tvoří část stavby.

1.1.17 „**Staveniště**“ je místo poskytnuté Objednatel, kde má být provedeno Dílo a jakékoli jiné místo specifikované ve Smlouvě jako místo tvořící součást Staveniště.

1.1.18 „**Variace**“ je změna Technické specifikace nebo Výkresů (jsou-li nějaké) nařízená Objednatel podle Pod-článku 10.1.

1.1.19 „**Dílo**“ jsou jakékoli práce, které má Zhotovitel provést a jakákoli projektová dokumentace (je-li nějaká), kterou má Zhotovitel dodat, včetně dočasného díla a Variací.

1.2

Výklad

Slova označující osoby a strany zahrnují korporace a jiné právnické osoby. Slova v jednotném čísle nebo v jednom rodě obsahují také množné číslo a druhý rod tam, kde to kontext vyžaduje.

1.3

Hierarchie smluvních dokumentů

Dokumenty tvořící Smlouvu se musí vnímat jako vzájemně se vysvětlující. Jestliže se v dokumentech vyskytne nejasnost nebo nesrovnalost, musí Objednatel Zhotoviteli vydat jakýkoli nezbytný pokyn a pořadí právní síly jednotlivých dokumentů je v souladu s pořadím uvedeným v Příloze.

1.4

Právo

Právo Smlouvy je stanoveno v Příloze.

1.5

Komunikace

Kdykoli se předpokládá v nějakém ustanovení udělení nebo vydání oznámení, pokynu nebo nějaká jiná komunikace jakékoli osoby, pokud není stanoveno jinak, musí mít taková komunikace písemnou formu v jazyce stanoveném v Příloze a nesmí být bez závažného důvodu zdržována nebo zpožďována.

1.6

Zákonné povinnosti

Zhotovitel musí postupovat v souladu s právními předpisy zemí, ve kterých vykonává činnost. Zhotovitel musí podat veškerá oznámení a zaplatit veškeré odvody a poplatky ve vztahu k Dílu.

2 Objednatel

2.1

Poskytnutí staveniště

Objednatel musí Zhotoviteli poskytnout právo přístupu na Staveniště, předat mu ho a umožnit mu jeho užívání během doby (nebo dob) stanovené v Příloze.

2.2

Povolení a licence

Po požadavku Zhotovitele musí Objednatel poskytnout Zhotoviteli přiměřenou podporu při žádostech Zhotovitele o jakákoli povolení, licence nebo schválení, která jsou vyžadována pro Dílo.

2.3

Pokyny objednatele

Zhotovitel musí plnit veškeré pokyny dané Objednatelem ve vztahu k Dílu včetně přerušení postupu prací na části nebo na celém Díle.

2.4

Schválení

Žádné schválení, souhlas nebo absence komentáře Objednatele nebo zástupce Objednatele nemají vliv na práva a povinnosti Zhotovitele.

3 Zástupci objednatele

3.1

Pověřená osoba

Jedna osoba z personálu Objednatele musí být pověřena jednat za Objednatele. Tato pověřená osoba je ta, která je uvedena v Příloze nebo jinak oznámena Objednatelem Zhotoviteli.

3.2

Zástupce objednatele

Objednatel také může určit právnickou osobu nebo jedince k výkonu určitých povinností. Určená osoba může být uvedena v Příloze nebo oznámena Objednatelem Zhotoviteli. Objednatel musí Zhotoviteli oznámit jaké povinnosti a oprávnění na tohoto zástupce Objednatele delegoval.

4 Zhotovitel

4.1

Obecné povinnosti

Zhotovitel musí provést Dílo řádně a v souladu se Smlouvou. Zhotovitel zajistí veškeré dozоровání, pracovní sílu, Materiály, Technologické zařízení a Vybavení zhotovitele, které mohou být potřebné. Platí, že veškeré Materiály a Technologické zařízení na Staveništi jsou majetkem Objednatele.

4.2

Zástupce zhotovitele

Zhotovitel musí Objednateli za účelem vydání jeho souhlasu předložit jméno a podrobné informace osoby, která je pověřena přijímat pokyny jménem Zhotovitele.

4.3

Subdodávky

Zhotovitel nesmí zadat provedení celého Díla dalším subjektům. Zhotovitel nesmí zadat provedení jakékoli části Díla dalším subjektům bez souhlasu Objednatele.

4.4

Zajištění splnění smlouvy

Je-li tak stanoveno v Příloze, musí Zhotovitel doručit Objednateli do 14 dnů po Datu zahájení prací zajištění splnění Smlouvy ve formě, kterou schválil Objednatel, a od třetí strany, kterou schválil Objednatel.

5.1

Zhotovitel musí vypracovat projektovou dokumentaci ve specifikovaném rozsahu podle odkazu v Příloze. Zhotovitel musí urychleně předložit Objednateli veškerou projektovou dokumentaci, kterou připravil. Do 14 dnů od jejího přijetí musí Objednatel oznámit Zhotoviteli své připomínky, nebo ji, jestliže není v souladu se Smlouvou, odmítnout s uvedením důvodů. Zhotovitel nesmí zahájit výstavbu jakéhokoli prvku jím projektované stavby do 14 dnů od předložení projektové dokumentace tohoto prvku Objednateli nebo v případě, že projektová dokumentace tohoto prvku byla odmítnuta. Projektová dokumentace, která byla odmítnuta, musí být urychleně doplněna a předložena znovu. Zhotovitel musí veškerou připomínkovanou projektovou dokumentaci předložit znova s tím, že vezme tyto připomínky v úvahu tak, jak je to potřebné.

5.2

Zhotovitel je odpovědný za svoji nabídkovou projektovou dokumentaci a za projektovou dokumentaci podle tohoto Článku s tím, že obě musí být vhodné k zamýšlenému účelu definovanému ve Smlouvě a Zhotovitel je také odpovědný za jakékoli porušení patentu nebo autorského práva, které se jich týká. Objednatel je odpovědný za Technickou specifikaci a Výkresy.

6.1

V této Smlouvě jsou v odpovědnosti Objednatele rizika z následujících nebezpečí:

- a) válka, nepřátelské akty (ať už válka je, nebo není vyhlášena), invaze, činnost nepřátel ze zahraničí, když k nim dojde v Zemi,
- b) rebelie, terorismus, revoluce, povstání, vojenský převrat, násilné převzetí moci a občanská válka, když k nim dojde v Zemi,
- c) výtržnost, vzpoura nebo nepokoj s vlivem na Staveniště nebo Dílo, které jsou vyvolány jinými osobami, než jsou personál Zhotovitele a jeho ostatní zaměstnanci,
- d) ionizující radiace a radioaktivní kontaminace z jakéhokoli jaderného paliva nebo jakéhokoli jaderného odpadu ze spalování jaderného paliva, radioaktivní toxické výbušniny nebo jiné nebezpečné následky jakéhokoli výbušného jaderného systému nebo jaderné součásti takového systému, s výjimkou rozsahu, v jakém je za použití jakéhokoli radioaktivního materiálu odpovědný Zhotovitel,
- e) tlakové vlny způsobené letadlem nebo jinými zařízeními pohybujícími se ve vzduchu rychlostí zvuku nebo nadzvukovou rychlostí,
- f) užívání nebo zabránění jakékoli části Díla Objednatelem mimo případů specifikovaných ve Smlouvě,
- g) projektování jakékoli části Díla personálem Objednatele nebo někým jiným, za koho je Objednatel odpovědný, a
- h) jakékoli působení přírodních sil s vlivem na Staveniště nebo Dílo, které je nepředvídatelné nebo u kterého se nedalo předpokládat, že by proti němu zkušební zhotovitel přijal adekvátní preventivní opatření,
- i) Vyšší moc,

- j) přerušení podle Pod-článku 2.3, pokud není přičitatelné neplnění Smlouvy Zhotovitelem nebo jinému jeho selhání,
- k) jakékoli neplnění Smlouvy Objednatelem nebo jeho jiné selhání,
- l) fyzické překážky nebo fyzické podmínky, jiné než klimatické podmínky, zaznamenané na Staveništi během provádění Díla, které nebyly rozumně předvídatelné zkušným zhotovitelem a které byly okamžitě Zhotovitelem Objednateli oznámeny,
- m) jakékoli zpoždění nebo ztížené podmínky zapříčiněné Variací,
- n) jakákoli změna práva Smlouvy po datu nabídky Zhotovitele tak, jak je stanoveno ve Smlouvě o dílo,
- o) ztráty vyplývající z práva Objednatele nechat stavbu provést na, nad, pod, uvnitř nebo přes jakýkoli pozemek a z práva zabrat tento pozemek pro stavbu a
- p) škoda, která je nevyhnutelným následkem povinnosti Zhotovitele provést Dílo a odstranit všechny vady.

7 Doba pro dokončení

7.1

Provedení díla

Zhotovitel musí zahájit práce na Díle k Datu zahájení prací a musí postupovat s náležitou rychlostí a bez zpoždění. Zhotovitel musí Dílo dokončit během Doby pro dokončení.

7.2

Harmonogram

Během lhůty stanovené v Příloze musí Zhotovitel předložit Objednateli harmonogram Díla ve formě stanovené v Příloze.

7.3

Prodloužení doby

Podle Pod-článku 10.3 je Zhotovitel oprávněn k prodloužení Doby pro dokončení, jestliže je nebo bude zpožděn jakýmkoli rizikem Objednatele.

Po obdržení podání Zhotovitele musí Objednatel zvážit veškeré podpůrné podrobnosti poskytnuté Zhotovitelem a musí prodloužit Dobu pro dokončení tak, jak je to vhodné.

7.4

Zpožděné dokončení

Jestliže Zhotovitel Dílo nedokončí během Doby pro dokončení, je odpovědnost Zhotovitele vůči Objednateli za toto neplnění omezena na zaplacení částky stanovené v Příloze za každý den neplnění povinnosti dokončit Dílo.

8 Převzetí

8.1

Dokončení

Zhotovitel může Objednateli podat oznámení, když Dílo považuje za dokončené.

8.2

Oznámení o převzetí

Objednatel musí podat Zhotoviteli oznámení s uvedením příslušného data, když se domnívá, že Zhotovitel Dílo dokončil. Alternativně může Objednatel Zhotoviteli podat oznámení s uvedením příslušného data, že Dílo, ačkoli není zcela dokončené, je připravené pro převzetí.

Objednatel musí po vydání tohoto oznámení Dílo převzít. Zhotovitel musí urychleně dokončit jakékoli nedokončené práce a vyklidit Staveniště podle Článku 9.

9 Odstranění vad

9.1

Odstranění vad

Objednatel může kdykoli před uplynutím doby stanovené v Příloze oznámit Zhotoviteli jakékoli vady nebo nedokončené práce. Zhotovitel musí odstranit, bez nároku na úhradu nákladů ze strany Objednatatele, jakékoli vady zapříčiněné tím, že projektová dokumentace Zhotovitele, Materiály, Technologické zařízení nebo řemeslné zpracování nejsou v souladu se Smlouvou.

Náklady na odstranění vad, které lze přičíst jakékoli jiné příčině, musí být oceněny jako Variace. Neodstranění jakékoli vady nebo nedokončení jakékoli nedokončené práce během přiměřené lhůty stanovené v oznámení Objednatatele opravňují Objednatatele k vykonání veškeré potřebné práce na náklady Zhotovitele.

9.2

Odkrytí a zkoušení

Objednatel může dát pokyn k odkrytí nebo zkoušení jakýchkoli prací. Pokud není na základě odkrytí nebo zkoušení zjištěno, že projektová dokumentace Zhotovitele, Materiály, Technologické zařízení nebo řemeslné zpracování nejsou v souladu se Smlouvou, musí být Zhotoviteli za takové odkrytí nebo zkoušení zapláceno jako za Variaci v souladu s Pod-článkem 10.2.

10 Variace a claimy

10.1

Oprávnění k variaci

Objednatel může dát pokyn k Variacím.

10.2

Oceňování variací

Variace musí být oceněny následovně:

- paušální cenou dohodnutou mezi Stranami, nebo
- tam, kde je to vhodné, položkovými cenami ze Smlouvy, nebo
- když vhodné položkové ceny neexistují, musí být položkové ceny ze Smlouvy použity jako základ pro ocenění, nebo, když to není možné,
- vhodnými novými položkovými cenami, které mohou být dohodnuty nebo které považuje za vhodné Objednatel, nebo
- když k tomu dá pokyn Objednatel, hodinovou (případně denní) sazbou určenou v Příloze, kdy v tomto případě musí vést Zhotovitel záznamy o odpracovaných hodinách, o využití Vybavení zhotovitele a o použitých Materiálech.

10.3

Včasné upozornění

Strana musí druhé Straně podat oznámení, jakmile si uvědomí jakoukoli okolnost, která by mohla zpozdit práce na Díle nebo ztížit jejich podmínky nebo která může vést ke claimu na dodatečnou platbu. Zhotovitel musí přijmout veškerá rozumná opatření, aby tyto účinky minimalizoval.

Oprávnění Zhotovitele na prodloužení Doby pro dokončení a dodatečnou platbu je omezeno na dobu a platbu, která by Zhotoviteli náležela, kdyby podal urychlené oznámení a přijal veškerá přiměřená opatření.

10.4

Oprávnění ke claimu

Jestliže Zhotoviteli vzniknou Náklady v důsledku jakéhokoli rizika Objednatele, je Zhotovitel k platbě částky takových Nákladů oprávněn. Jestliže je v důsledku jakéhokoli rizika Objednatele nutné změnit Dílo, musí se situace řešit jako Variace.

10.5

Postup při variaci
a při claimu

Zhotovitel musí Objednateli předložit soupis oceněných položek jednotlivých Variací nebo claimů během 28 dnů od pokynu nebo události, z které vznikl nárok. Objednatel musí ocenění zkontrolovat a, je-li to možné, i odsouhlasit. Nedojde-li k dohodě, musí Objednatel ocenění určit.

11

Smluvní cena a platba

11.1

Oceňování díla

Dílo musí být oceněno tak, jak je stanoveno v Příloze s ohledem na Článek 10.

11.2

Měsíční vyúčtování

Zhotovitel je oprávněn k měsíčním platbám:

- a) hodnoty provedeného Díla,
- b) procenta hodnoty Materiálů a Technologického zařízení dodaného na Stavenišťě v přiměřené době, které je stanoveno v Příloze,

s výhradou jakýchkoli přípočtů a odpočtů, které mohou být splatné.

Zhotovitel musí každý měsíc předložit Objednateli vyúčtování vykazující částky, o kterých se Zhotovitel domnívá, že je k jejich platbě oprávněn.

11.3

Průběžné platby

Během 28 dnů po obdržení každého vyúčtování musí Objednatel zaplatit Zhotoviteli částku vykázanou ve Zhotovitelově vyúčtování s odpočtem zádržného v sazbě stanovené v Příloze a s odpočtem jakékoli částky, kterou Objednatel neschválil s uvedením důvodů. Objednatel není vázán žádnou částkou, kterou dříve považoval za splatnou Zhotoviteli.

Objednatel může odepřít průběžné platby, dokud neobdrží zajištění splnění smlouvy podle Pod-článku 4.4 (je-li nějaké).

11.4

Platba první poloviny
zádržného

První polovina zádržného musí být Objednatelům Zhotoviteli vyplacena během 14 dnů po vydání oznámení podle Pod-článku 8.2.

11.5

Platba druhé poloviny
zádržného

Zůstatek zádržného musí být Objednatelům Zhotoviteli vyplacen během 14 dnů po buď uplynutí doby stanovené v Příloze, nebo odstranění oznámených vad nebo dokončení nedokončených prací, vše tak, jak na to odkazuje Pod-článek 9.1, podle toho, co nastane později.

11.6

Závěrečná platba

Během 42 dnů od poslední z událostí uvedených v Pod-článku 11.5 výše musí Zhotovitel Objednateli předložit závěrečné vyúčtování spolu s jakýmkoli dokumenty, jež mohou být rozumně požadovány, aby mohl Objednatel zjistit celkovou smluvní hodnotu.

Během 28 dnů po předložení závěrečného vyúčtování musí Objednatel zaplatit částku náležející Zhotoviteli. Nesouhlasí-li Objednatel s jakoukoli částí Zhotovitelova závěrečného vyúčtování, musí při provedení platby uvést důvody, proč nesouhlasí.

11.7

Ména

Platba musí být v měně stanovené v Příloze.

11.8

Zpožděná platba

Zhotovitel je oprávněn k úroku z prodlení v sazbě stanovené v Příloze za každý den, kdy Objednatel nezplatí v předepsané lhůtě splatnosti.

12 Neplnění

12.1

Neplnění zhotovitele

Opustí-li Zhotovitel Dílo, odmítne plnit nebo neplní oprávněný pokyn Objednatele, nebo nepostupuje s náležitou rychlostí a bez zpoždění, nebo i přes písemnou výzvu k nápravě porušuje Smlouvu, může dát Objednatel Zhotoviteli oznámení, s odkazem na tento Pod-článek, popisující neplnění Zhotovitele.

Jestliže Zhotovitel nepřijal veškerá proveditelná opatření k nápravě neplnění během 14 dnů potom, co Zhotovitel obdržel oznámení Objednatele, může Objednatel prostřednictvím druhého oznámení podaného během 21 dnů odstoupit od Smlouvy. Zhotovitel poté musí demobilizovat a opustit Staveniště s tím, že na místě zanechá takové Materiály, Technologické zařízení a jakékoli Vybavení zhotovitele, o kterém dá v tomto druhém oznámení Objednatel pokyn, že má být používáno až do dokončení Díla.

12.2

Neplnění objednatel

Jestliže Objednatel neplatí v souladu se Smlouvou, nebo i přes písemnou výzvu k nápravě porušuje Smlouvu, může dát Zhotovitel Objednateli oznámení, s odkazem na tento Pod-článek, popisující neplnění Objednatele. Jestliže neplnění není napraveno během 7 dnů potom, co Objednatel obdržel oznámení Zhotovitele, může Zhotovitel přerušit provádění celého Díla nebo jeho části.

Jestliže neplnění není napraveno během 28 dnů potom, co Objednatel obdržel oznámení Zhotovitele, může Zhotovitel prostřednictvím druhého oznámení podaného během 21 dnů odstoupit od Smlouvy. Zhotovitel poté musí demobilizovat a opustit Staveniště.

12.3

Úpadek

Je-li rozhodnuto o úpadku Strany podle rozhodného práva, druhá Strana může prostřednictvím oznámení okamžitě odstoupit od Smlouvy. Zhotovitel poté musí demobilizovat a opustit Staveniště s tím, že, v případě úpadku Zhotovitele, Zhotovitel na místě zanechá jakékoli Vybavení zhotovitele, o kterém dá v tomto oznámení Objednatel pokyn, že má být používáno až do dokončení Díla.

12.4

Platba po odstoupení

Zhotovitel je po odstoupení oprávněn k platbě nezaplaceného zůstatku hodnoty provedeného Díla a Materiálů a Technologického zařízení důvodně dodaných na Stavenišť, upraveného následovně:

- o jakékoli částky, ke kterým je Zhotovitel oprávněn podle Pod-článku 10.4,
- o jakékoli částky, ke kterým je oprávněn Objednatel,
- jestliže Objednatel odstoupil podle Pod-článku 12.1 nebo 12.3, je Objednatel oprávněn k obnosu, který odpovídá 20 % hodnoty k datu odstoupení neprovedených částí Díla,
- jestliže Zhotovitel odstoupil podle Pod-článku 12.2 nebo 12.3, je Zhotovitel oprávněn k Nákladům jeho přerušení a demobilizace spolu s obnosem, který odpovídá 10 % hodnoty k datu odstoupení neprovedených částí Díla.

Čistý zůstatek, který náleží k zaplacení, musí být zaplacen nebo vrácen během 28 dnů od oznámení o odstoupení.

13 Riziko a odpovědnost

13.1

Péče zhotovitele o dílo

Zhotovitel musí převzít plnou odpovědnost za péči o Dílo od Data zahájení prací až do data, kdy je vydáno oznámení Objednatele podle Pod-článku 8.2. Odpovědnost za péči pak přechází na Objednatele. Jestliže na Díle vznikne nějaká ztráta nebo škoda během uvedené doby, kdy je za péči o Dílo odpovědný Zhotovitel, musí Zhotovitel takovou ztrátu nebo škodu napravit tak, aby bylo Dílo v souladu se Smlouvou.

Pokud ke ztrátě nebo škodě nedojde následkem rizika Objednatele, musí Zhotovitel odškodnit Objednatele, jeho zhotovitele, zástupce a zaměstnance v případě jakýchkoli ztrát a škod, které se vyskytnou na Díle, a v případě jakýchkoli nároků nebo výdajů, které vzniknou kvůli Dílu a budou způsobené porušením Smlouvy nedbalostí nebo jiným neplněním Zhotovitele, jeho zástupců nebo zaměstnanců.

13.2

Vyšší moc

Jestliže je nebo bude některé ze Stran z důvodu Vyšší moci bráněno v plnění jakýchkoli jejích závazků, musí tato ovlivněná Strana dát okamžitě oznámení druhé Straně. Je-li to nutné, musí Zhotovitel přerušit provádění Díla a musí demobilizovat Vybavení zhotovitele v rozsahu dohodnutém s Objednatelem.

Pokračuje-li událost po dobu 84 dnů, kterákoli ze Stran může podat oznámení o odstoupení, které se stane účinným 28 dnů po podání oznámení.

Zhotovitel je po odstoupení oprávněn k platbě nezaplaceného zůstatku hodnoty provedeného Díla a Materiálů a Technologického zařízení důvodně dodaných na Stavenišť, upraveného následovně:

- o jakékoli částky, ke kterým je Zhotovitel oprávněn podle Pod-článku 10.4,
- o Náklady jeho přerušení a demobilizace,
- o jakékoli částky, ke kterým je oprávněn Objednatel.

Čistý zůstatek, který náleží k zaplacení, musí být zaplacen nebo vrácen během 28 dnů od oznámení o odstoupení.

14

Pojištění

14.1

Rozsah krytí

Zhotovitel musí před zahájením prací na Díle uzavřít společným jménem Stran a poté udržovat v platnosti pojištění:

- pro případ ztráty a škody na Díle, Materiálech, Technologickém zařízení a Vybavení zhotovitele,
- pro případ odpovědnosti obou Stran za ztrátu, škodu, smrt nebo úraz třetích stran nebo jejich majetku, které vznikly v důsledku plnění Smlouvy Zhotovitelem, včetně odpovědnosti Zhotovitele za škody na jiném majetku Objednatele, než je Dílo a
- pro případ odpovědnosti obou Stran a jakéhokoli zástupce Objednatele za smrt nebo úraz personálu Zhotovitele s výjimkou rozsahu, ve kterém odpovědnost vznikla nedbalostí Objednatele a jakéhokoli zástupce nebo zaměstnance Objednatele.

14.2

Obecné požadavky na pojištění

Veškerá pojištění musí být v souladu s požadavky podrobně popsány v Příloze. Pojistky musí být vydány pojistiteli a za podmínek schválených Objednatelem. Zhotovitel musí Objednateli poskytnout důkazy, že jakákoli požadovaná pojistka je v platnosti a že pojistné bylo zaplaceno.

Strany musí společně disponovat veškerými platbami obdrženy od pojistitelů vztahujícími se ke ztrátě nebo škodě na Díle a tyto platby musí být použity na opravu nebo pro nápravu ztráty nebo škody nebo jako kompenzace za ztrátu nebo škodu, která nemá být opravena nebo napravena.

14.3

Nepojištění

Jestliže Zhotovitel neuzavře nebo nedrží v platnosti jakékoli z pojištění, na které odkazují předchozí Pod-články, nebo nepředloží uspokojivý důkaz, pojistky nebo účetní doklady, může Objednatel, aniž by byla dotčena jakákoli jeho práva nebo opravné prostředky, uzavřít pojištění na příslušné krytí odpovídající takovému neplnění a platit příslušné pojistné a získat úhradu tohoto pojistného jako odpočet z jakýchkoli peněžních částek náležejících Zhotoviteli.

15

Řešení sporů

15.1

Adjudikace

Jestliže nedošlo ke smírnému narovnání, jakýkoli spor nebo rozpor, který vznikne mezi Zhotovitelem a Objednatelem v souvislosti se Smlouvou nebo z ní vyplývající včetně jakéhokoli sporu ve věci jakéhokoli ohodnocení nebo jiného rozhodnutí Objednatele, musí být kteroukoli ze Stran předložen k adjudikaci v souladu v příloženými Pravidly adjudikace („Pravidla“). Adjudátorem musí být jakákoli osoba, na které se Strany dohodnou. V případě, že se Strany nedohodnou, musí být adjudikátor jmenován v souladu s Pravidly.

15.2

Oznámení o nesouhlasu

Nesouhlasí-li některá ze Stran s rozhodnutím adjudikátora nebo není-li vydáno rozhodnutí ve lhůtě stanovené v Pravidlech, může Strana do 28 dnů po obdržení rozhodnutí

nebo uplynutí lhůty pro rozhodnutí, dát druhé Straně oznámení o svém nesouhlasu s odkazem na tento Pod-článek. Jestliže nebylo podáno oznámení o nesouhlasu během stanovené lhůty, rozhodnutí se stává konečným a závazným pro obě Strany. Jestliže oznámení o nesouhlasu během stanovené lhůty podáno bylo, rozhodnutí se stává závazným pro obě Strany, které se jím musí bez prodlení řídit, pokud a dokud není rozhodnutí adjudikátora revidováno rozhodcem.

15.3

Rozhodčí řízení

Spor, který podléhá oznámení o nesouhlasu, musí být s konečnou platností rozhodnut jedním rozhodcem podle pravidel uvedených v Příloze. Jestliže se Strany nedohodnou, musí být rozhodce určen jmenujícím subjektem uvedeným v Příloze. Jakákoli jednání musí probíhat v místě stanoveném v Příloze a v jazyce, na který odkazuje Pod-článek 1.5.



International Federation of Consulting Engineers (FIDIC)

World Trade Center II

PO Box 311

1215 GENEVA 15

Switzerland

Telephone: +41 22 799 49 00

Fax: +41 22 799 49 01

E-mail: fidic@fidic.org

WWW <http://www.fidic.org>



PŘÍLOHA e)

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

„Rekonstrukce silnice III/360 21 Čistá I. etapa“

ČÁST I - TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Technická specifikace je tvořena právními a technickými předpisy ČR a souvisejícími dokumenty, vydávanými Ministerstvem dopravy, ÚNMZ a ČAS a technickou politikou Ministerstva dopravy.

Objednatel dává Zhotoviteli na vědomí, že tento dokument tvoří Technickou specifikaci.

Přehled jednotlivých kapitol TKP tvořících Technickou specifikaci:

Název kapitoly	Schváleno	Účinnost
Kapitola 1 - Všeobecně	č.j. 29/2017-120-TN/1 ze dne 26. 1. 2017	1. 2. 2017
Kapitola 1 – Všeobecně, změna č. 1	č. j. MD-10874/2021-930/2 ze dne 14. 4. 2021	1. 5. 2021
Kapitola 2 - Příprava stavenišť	č.j. 320/2016-120-TN/1 ze dne 20. 12. 2016	1. 1. 2017
Kapitola 3 - Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě	č.j. 221/09-910-IPK/1 ze dne 23. 3. 2009	1. 4. 2009
Kapitola 3 - Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě, Dodatek č. 1	č.j. 275/2016-120-TN/12 ze dne 18. 10. 2016	1. 4. 2017
Kapitola 4 - Zemní práce	č.j. 143/2017-120-TN/1 ze dne 4. 8. 2017	7. 8. 2017
Kapitola 5 - Podkladní vrstvy	č.j. 4/2015-120-TN/2 ze dne 21. 1. 2015	1. 2. 2015
Kapitola 6 - Cementobetonový kryt	č.j. 4/2015-120-TN/3 ze dne 21. 1. 2015	1. 2. 2015
Kapitola 7 - Hutněné asfaltové vrstvy	č.j. 318/08-910-IPK/1 ze dne 8. 4. 2008	1. 5. 2008
Kapitola 8 - Litý asfalt	č.j. 318/08-910-IPK/1 ze dne 8. 4. 2008	1. 5. 2008
Kapitola 9 - Kryty z dlažeb a dílců	č.j. 692/10-910-IPK/1 Ze dne 13. 8. 2010	1. 9. 2010
Kapitola 10 - Obrubníky, krajníky, chodníky a dopravní plochy	č.j. 692/10-910-IPK/1 ze dne 13. 8. 2010	1. 9. 2010
Kapitola 11 - Svodidla, zábradlí a tlumiče nárazu	č.j. 205/10-910-IPK/1 ze dne 8. 3. 2010	1. 4. 2010
Kapitola 11 - Svodidla, zábradlí a tlumiče nárazu, změna č. 1	č.j. 88/2018-120-TN/1 ze dne 16. 3. 2018	1. 4. 2018
Kapitola 12 - Trvalé oplocení	č.j. MD-12670/2021-930/2 ze dne 1. 11. 2021	15. 11. 2021
Kapitola 13 - Vegetační úpravy	č.j. 440/06-120-R/1 ze dne 3. 8. 2006	1. 9. 2006
Kapitola 14 - Dopravní značky a dopravní zařízení	č.j. 9/2015-120-TN/6 ze dne 27. 3. 2015	1. 4. 2015
Kapitola 15 - Osvětlení pozemních komunikací	č.j. 9/2015-120-TN/3 ze dne 2. 2. 2015	15. 2. 2015
Kapitola 16 - Piloty a podzemní stěny	č.j. 24/2020-120-TN/1 ze dne 01. 04. 2020	1. 5. 2020
Kapitola 18 - Betonové konstrukce a mosty	č.j. 2/2016-120-TN/2 ze dne 12. 1. 2016	15. 1. 2016

Kapitola 18 - Betonové konstrukce a mosty, oprava	č. j. 61/2020-120-TN/1	15. 7. 2020
Kapitola 19, část A – Ocelové mosty a konstrukce	č.j. 37/2015-120-TN/3 ze dne 13. 4. 2015	23. 4. 2015
Kapitola 19, část B – Protikorozní ochrana ocelových mostů a konstrukcí	č.j. 121/2018-120-N/2 ze dne 5. 9. 2018	10. 9. 2018
Kapitola 19, část C – Protikorozní ochrana ocelových mostů a konstrukcí při opravách a rekonstrukcích	č.j. MD-5267/2021-120/2 ze dne 22. 2. 2021	1. 3. 2021
Kapitola 20 - Pylony a mostní závěsy	č.j. 318/08-910-IPK/ ze dne 8. 4. 2008	1. 5. 2008
Kapitola 21 - Izolace proti vodě	č.j. 205/10-910-IPK/1 ze dne 8. 3. 2010	1. 4. 2010
Kapitola 21 - Izolace proti vodě, Dodatek č. 1	č.j. 25/2020-120-TN/1 ze dne 22. 4. 2020	1. 5. 2020
Kapitola 22 - Mostní ložiska	č.j. 124/2018-120-TN/1 ze dne 18. 5. 2018	1. 6. 2018
Kapitola 23 - Mostní závěry	č.j. 653/ 07/910-IPK/1 ze dne 6. 8. 2007	1. 9. 2007
Kapitola 24 - Tunely	č.j. 341/07-910-IPK/1 ze dne 20. 4. 2007	1. 5. 2007
Kapitola 25 - Protihlukové clony	č.j. 221/09-910-IPK/1 ze dne 23. 3. 2009	1. 4. 2009

Jednotlivé kapitoly TKP jsou volně dostupné v elektronické podobě na webové adrese www.pjpk.cz.

ČÁST II - ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY STAVBY (ZTKP)

Objednatel dává Zhotoviteli na vědomí, že součástí Technické specifikace jsou tyto následující dokumenty, které budou použity při realizaci Stavby. Tyto dokumenty jsou dostupné v Elektronickém nástroji na webové adrese: https://ezak.suspk.cz/document_public.html:

- Příloha č. 1 – Výzva k předání staveniště
- Příloha č. 2 – Zápis o předání a převzetí staveniště
- Příloha č. 3 – Změnový list
- Příloha č. 4 – Rozpis ocenění změn položek
- Příloha č. 5 – Přehled změn stavby
- Příloha č. 6 – Evidenční list pro vyhrazené změny
- Příloha č. 7 – Pozvánka na kontrolní den
- Příloha č. 8 – Zápis z kontrolního dne
- Příloha č. 9 – Prezenční listina
- Příloha č. 10 – Předávací protokol dokumentace skutečného provedení stavby
- Příloha č. 11 – Předávací protokol stavby
- Příloha č. 12 – Zápis z místního šetření
- Příloha č. 13 – Předávací protokol
- Příloha č. 14 – Předávací protokol projektové dokumentace
- Příloha č. 15 – Záznam měření položek

ČÁST II.1 – DALŠÍ POŽADAVKY OBJEDNATELE

Zhotoviteli se dává na vědomí, že součástí Díla je také:

1. zajištění dopravně inženýrského rozhodnutí (dále také jen „**DIR**“);
2. projekt a realizace dopravně inženýrských opatření (dále také jen „**DIO**“) - Stavba bude probíhat za úplné uzavírky;
3. zpracování dokumentace dočasného dopravního značení včetně projednání s příslušnými správními orgány, bude-li potřebné;
4. osazení a údržba dopravního značení v průběhu provádění stavebních prací dle dokumentace dočasného dopravního značení, včetně uvedení do původního stavu a vrácení jejich správci, bude-li potřebné;
5. vyhotovení projektové dokumentace skutečného provedení stavby a geodetického zaměření stavby včetně geometrického plánu. Projektová dokumentace skutečného provedení Stavby a geodetické zaměření Stavby budou Objednateli dodány také v elektronické podobě prostřednictvím Společného datového prostředí (CDE) ve formátu pro texty *.docx (*.rtf), pro tabulky *.xlsx, pro skenované dokumenty *.pdf, pro výkresovou dokumentaci nativní formát a zároveň *.pdf. (geodetické zaměření bude vyhotoveno v digitální formě – referenční systém Bpv). Nad rámec elektronické podoby bude Objednateli předáno ve třech vyhotoveních;
6. zpracování podrobné pasportizace přilehlých objektů (domů, oplocení apod.) a následné repasportizace po skončení stavby ve třech vyhotoveních včetně elektronické podoby prostřednictvím Společného datového prostředí (CDE);

7. zajištění informování přímo dotčených fyzických a právnických osob o době trvání, místě a rozsahu prací prováděných na opravovaném úseku Stavby, a to nejpozději 7 pracovních dní před zahájením prací;
8. zpracování zprávy o průběhu stavby včetně fotodokumentace ve 3 vyhotoveních včetně elektronické a jejího předání prostřednictvím Společného datového prostředí (CDE);
9. Stavba bude ve smyslu Pod-čl. 4.1.3 Smluvních podmínek označena dvěma informačními plechovými/plastovými tabulemi na podstavcích o rozměrech 2×1 m s textem „**Rekonstrukce silnice III/360 21 Čistá I. etapa**“, tabule bude dále obsahovat označení Objednatel včetně jeho loga, označení Zhotovitele včetně jeho loga, označení stavbyvedoucího včetně telefonního kontaktu, označení projektanta včetně telefonního kontaktu a případného loga, termín realizace, označení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „**Koordinátor BOZP**“) včetně telefonního kontaktu, označení technického dozoru investora včetně telefonního kontaktu;
10. povinnost Zhotovitele provádět průběžné testy a komplexní zkoušky dle kontrolního zkušebního plánu, který Zhotovitel doloží do 5 dnů od účinnosti Smlouvy;
11. zajištění funkce odpovědného geodeta pro činnosti spadající do jeho kompetencí po dobu realizace Stavby;
12. předání odpadu k odstranění na řízenou skládku nebo jiný způsob jeho odstranění nebo využití v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech; o způsobu nakládání s odpadem bude Objednateli předložen písemný doklad vystavený příslušnou oprávněnou osobou podle zákona o odpadech;
13. zřízení deponie materiálů tak, aby nevznikly žádné škody na sousedních pozemcích;
14. provedení předepsaných zkoušek dle platných právních předpisů a technických norem, úspěšné provedení těchto zkoušek je podmínkou k převzetí Díla;
15. zajištění bezpečných přechodů a přejezdů přes výkopy pro zabezpečení přístupu a příjezdu k objektům;
16. udržování Stavbou dotčených povrchů, zpevněných ploch, veřejných komunikací a výjezdů ze Staveniště v čistotě a jejich uvedení do původního stavu v souladu s Pod-čl. 4.1.5 Smluvních podmínek;
17. zajištění ochrany proti šíření prašnosti a nadměrného hluku;
18. provedení veškerých geodetických prací a případných doplňujících průzkumů souvisejících s provedením Díla;
19. zajištění zpracování všech případných dalších dokumentací potřebných pro provedení Díla;
20. hlášení archeologických nálezů v souladu se zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, včetně dalších povinností v souladu s Pod-čl. 4.9 Smluvních podmínek.

ČÁST II.2 - DALŠÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

S prováděním Díla se pojí následující povinnosti Zhotovitele:

1. Vyfrézovaný materiál ze stavby je ve vlastnictví Objednatele a bude Zhotovitelem převezen a protokolárně uložen na skládku cestmistrovství Litomyšl (<https://www.suspk.cz/litomysl>).
2. Zimní technologická přestávka je stanovena jako období od 01.11. do 31.03. V případě vhodných klimatických podmínek v průběhu zimní technologické přestávky je možné provádět stavební práce na Díle za dodržení všech příslušných TP a TKP. Po dobu Zimní technologické přestávky neplynou smluvní termíny včetně Doby pro dokončení.
3. Smluvní termíny dále neplynou v období mezi dokončením Stavební části 1 a před zahájením Stavební části 2.
4. **Zhotovitel je povinen využívat Společné datové prostředí (CDE).** Jestliže Zhotovitel disponuje vlastním CDE, může jej využít, ale zajistí, aby data byla předána i do CDE Objednatele. Společné datové prostředí bude sloužit jako zdroj informací používaný ke shromažďování, správě a šíření informací (dokumentů) pro účastníky výstavby.
5. Projektová dokumentace pro výběr Zhotovitele a pro provádění Stavby nenahrazuje výrobní dokumentaci. Pokud vyvstane v průběhu realizace Díla nutnost zpracování výrobní dokumentace, zajistí ji Zhotovitel na své náklady.
6. Zhotovitel je povinen do 14 kalendářních dnů od nabytí účinnosti Smlouvy Objednateli a Koordinátorovi BOZP písemně sdělit veškeré údaje, které jsou předmětem oznámení o zahájení prací minimálně v rozsahu Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a to zejména odstavců č. 4, 5, 9, 10 a 11.
7. V přípravě Variace se Zhotovitel zavazuje předložit veškeré podklady pro úpravu či změnu Smlouvy rovněž v elektronické podobě, a to v elektronickém datovém formátu XC4. Podrobnosti týkající se struktury údajů a metodiky formátu XC4 jsou k dispozici na internetové adrese www.xc4.cz.
8. Zhotovitel není oprávněn využít při plnění Smlouvy Podzhotovitele pro část plnění spočívající v provedení pokládky hutněných asfaltových směsí, tak jak bylo Objednatelem vyhrazeno v zadávací dokumentaci.
9. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu realizace stavby aktivně spolupracovat s projektantem a osobou vykonávající činnost autorského dozoru projektanta při realizaci stavby.
10. V případě zjištění rozporu platné projektové dokumentace se skutečností na stavbě je Zhotovitel povinen zjištěné rozpory řešit ve spolupráci s projektantem a Zástupcem objednatele, a to bezodkladně.
11. Zhotovitel je povinen seznámit personál objednatele, který se bude v souvislosti s prováděním Díla nacházet na Staveništi, s podmínkami bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci a ochrany

- životního prostředí. Zhotovitel odpovídá za jeho bezpečnost a ochranu zdraví po dobu jejich pobytu na Staveništi.
12. Součástí Žádosti o potvrzení průběžné platby v souladu s Pod-čl. 11.3 Smluvních podmínek je zjišťovací protokol. Zjišťovací protokol, tj. soupis provedených prací, poskytnutých služeb a dodávek. Obojí musí být podepsané Zhotovitelem a odsouhlasené (tj. podepsané) osobou vykonávající technický dozor stavebníka. Výše dílčího daňového dokladu/faktury v Kč bude odpovídat součtu oceněných provedených dodávek, prací a služeb. Zjišťovací protokol je Zhotovitel povinen zpracovat a Objednateli předat jak v písemné, tak v elektronické podobě v datovém formátu XC4. Podrobnosti týkající se struktury údajů a metodiky formátu XC4 jsou k dispozici na internetové adrese www.xc4.cz.
 13. Objednatel připomíná Zhotoviteli, že **Nabídková cena musí obsahovat ocenění všech položek nutných k řádnému splnění předmětu veřejné zakázky, včetně výše uvedených požadavků Objednatele.** Zhotovitel nesmí položky měnit, upravovat, doplňovat ani slučovat. To platí i pro strukturu jednotlivých stavebních objektů či stavebních celků a soupisu/soupisů prací jako celku.
 14. Geometrický plán potvrzený příslušným Katastrálním úřadem bude Objednateli ze strany Zhotovitele předán nejpozději do 6-ti měsíců od vydání Potvrzení o převzetí díla ve smyslu Pod-čl. 8.2 OP/ZP.
 15. Dodavatel v rámci Doby pro dokončení musí předat Objednateli kompletní výstupní dokumentaci o realizovaném díle a jeho kvalitě (zejména pro účely kolaudačního řízení).

ČÁST II.3 – SPOLEČNÉ DATOVÉ PROSTŘEDÍ

1. V této části jsou uvedeny požadavky Objednatele na Společné datové prostředí (dále jen „CDE“). Objednatel má vlastní CDE, v němž provozuje projekty a do nějž mají přístup osoby Objednatele.
2. Zhotovitel zajistí propojení mezi použitým CDE Zhotovitele a CDE Objednatele. Toto propojení může být zajištěno např. prostřednictvím API. Zhotovitelem zvolené CDE musí splňovat požadavky uvedené v této části. CDE bude využíváno zejména pro: výměnu dokumentů v elektronické podobě; fakturaci; ukládání fotodokumentace průběhu stavby a bude zde uložena dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS).
3. Zhotovitel zajistí nepřetržitou dostupnost, provozuschopnost a údržbu systému na své náklady. V případě nefunkčnosti/nedostupnosti systému garantuje Zhotovitel jeho opětovné zprovoznění do 72 h od telefonického/e-mailového nahlášení nefunkčnosti/nedostupnosti systému Objednatelem.
4. API CDE Objednatele je k dispozici na webové adrese: <https://suspcapi.digitalita.cz/swagger/index.html>.
V případě potřeby testování propojení, Objednatel poskytne Zhotoviteli jednu bezplatnou licenci do CDE Objednatele.
Zhotovitel může použít CDE s vlastním API.
5. Musí být použity takové technologie/principy, které zajistí požadovanou úroveň důvěrnosti, dostupnosti a integrity uchovávaných dat a informací.
6. CDE musí splňovat následující funkční požadavky:
 - Stažení souborů a složek na úložiště mimo CDE.
 - Revize souborů.
 - Integrované prohlížení souborů s příponami (.pdf, .txt).
 - Práce s dokumenty bez ohledu na jejich formát nebo příponu.
 - Správa jednotlivých verzí dokumentů, jejich přístupnost v rámci systému.
 - Tvorba vlastních pracovních postupů souvisejících s dokumenty.
 - Notifikace na dokumenty.
 - Vyhledávání v datech, včetně full-textového vyhledávání.
 - Filtrování, vhodná zobrazení dat v rámci aplikace filtru.
 - Audity dokumentů (např. formou auditu logů a dohodnutých procesů).
 - Správa uživatelských rolí a oprávnění.
 - Definice a správa defaultních pracovních postupů (podpora pracovních postupů – tzv. workflow).
 - Nastavení oprávnění dle požadavků Objednatele.
 - Přístup externím uživatelům do vyhrazeného prostoru a k vyhrazeným složkám.
 - Po ukončení provozu systém umožňuje export dat do adresářové struktury včetně logů, auditů a metadat.
7. CDE musí splňovat následující bezpečnostní požadavky:

- Systém zaznamenává auditní logy a umožňuje zástupcům Objednatele přístup k těmto informacím, které musí zahrnovat všechny informace o úpravách všech uložených souborů a jejich metadat včetně informace, kdo se souborem manipuloval. Tyto logy musí Zhotovitel na vyzvání Objednatele do 20 dní poskytnout.
- Systém zaznamenává logy obsahující přihlašování/odhlašování uživatelů a umožňuje zástupcům Objednatele přístup k těmto informacím, které musí zahrnovat zejména časové razítko, přihlašovací jméno a popis události.
- Systém zaznamenává logy řešení pro ochranu před škodlivým kódem, v případě webové aplikace také logy řešení pro ochranu webových aplikací.
- Systém podporuje a vynucuje přístup přes šifrované spojení prostřednictvím webového prohlížeče (HTTPS) pro přístup k veškerým uloženým informacím. Použitý certifikát pro tento účel musí být podepsán důvěryhodnou kořenovou certifikační autoritou.
- Zhotovitel Cloud Computingu (služby), který poskytuje tuto službu v České republice, nemá sídlo v Evropské unii a neustavil si svého zástupce v jiném členském státě Evropské unie, musí mít ustanoveného svého zástupce v České republice. Zástupcem Zhotovitele Cloud Computingu je osoba, která má sídlo v České republice a která je Zhotovitelem Cloud Computingu na základě plné moci zmocněná jej zastupovat.
- Zhotovitel služby musí zajistit na základě žádosti Objednatele bez zbytečného odkladu přístup k informacím a datům, které Zhotovitel služby uchovává, včetně možnosti kontroly funkčnosti CDE a uchovávaných informací a dat v reálném čase.
- Zhotovitel služby musí zajistit řízení kontinuity činností v souvislosti s poskytovanou službou.
- V případě vyžádání Objednatele podepíše Zhotovitel dohodu o mlčenlivosti (NDA) týkající se prací na projektu.
- Po skončení projektu budou data předána Objednateli na datovém médiu (CD, DVD, případně jiném...), na kterém bude systém archivován včetně jejich atributů.
- Objednatel služby požaduje, aby Zhotovitel služby informoval o bezpečnostních událostech, které mohou mít vliv na integrity, důvěryhodnost a dostupnost uchovávaných dat a informací.
- Zhotovitel služby musí zajistit ochranu před škodlivým kódem nad Zhotovitelem služby uchovávanými daty a informacemi.
- Zhotovitel služby musí zajistit ochranu webových portálů proti průnikům nasazením vhodné webaplikační ochrany (např. webaplikační firewall).
- Řešení jako celek (všechny komponenty – OS, aplikace) musí být udržovány aktualizované a v případě zjištění specifické zranitelnosti aplikace musí být tato bezodkladně opravena.
- Z pohledu důvěrnosti se s informací může seznámit pouze jakýkoli zaměstnanec Objednatele, konzultanti Objednatele, pověřené osoby, nebo osoby Zhotovitele. Ostatní osoby musí být schváleny Objednatelem.

8. Další požadavky

Zhotovitel bude v rámci společného datového prostředí udržovat aktuální všechny dokumenty dle Smlouvy o dílo v elektronické podobě tak, aby byly k dispozici Objednateli.

Uživatelské rozhraní systému bude kompletně v českém jazyce.

CDE systém splňuje následující právní předpisy:

- zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů;
- vyhláška č. 193/2009 Sb., o stanovení podrobností provádění autorizované konverze dokumentů;
- zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů;
- zákon č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce;
- zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti);
- vyhláška č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti);
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, obecné nařízení o ochraně osobních údajů.

ČÁST II.4 - DOHODA O PŘEDČASNÉM UŽÍVÁNÍ DÍLA, SEKCE NEBO ČÁSTI DÍLA

Nedílnou součástí těchto zvláštních technických kvalitativních podmínek stavby je následně uvedený závazný vzor Dohody o předčasném užívání Díla, Sekce nebo části Díla.

Dohoda
o předčasném užívání
Díla, Sekce nebo části Díla

číslo:

Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Zastoupena: Ing. Miroslavem Němcem – ředitelem

Sídlo: Doubravice 98, PSČ 533 53, Pardubice

IČO: 000 85 031

DIČ: CZ00085031

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.

Číslo účtu: 27-1206774399/0800

(dále jen „Objednatel“)

a

.....

Zastoupena:

Sídlo:

IČO:

DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Zapsaná v obchodním rejstříku usoudu v

oddíl vložka

(dále jen „Zhotovitel“)

uzavírají tuto Dohodu o předčasném užívání Díla, Sekce nebo části Díla v rozsahu

„Rekonstrukce silnice III/360 21 Čistá I. etapa“

(dále jen „Dílo“)

(dále jen „Dohoda“)

ve smyslu uzavřené Smlouvy o dílo mezi Objednatel a Zhotovitelem č. [bude
doplněno] ze dne [bude doplněno], ve znění uzavřených Dodatků na akci
„Rekonstrukce silnice III/360 21 Čistá I. etapa“ (dále jen Smlouva), jakož i ustanovení
§ 123 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební
zákon), ve znění pozdějších předpisů a po zvážení všech ustanovení a z nich
plynoucích ujednání obsažených v této Dohodě, s úmyslem být touto Dohodou právně
vázáni, se účastníci dohodli takto:

I. Předmět Dohody

1. Předmětem této Dohody je souhrn podmínek, právních jednání a opatření vedoucích k zajištění a bezproblémovému průběhu předčasného užívání Díla.
2. Předčasným užíváním se v rozsahu této Dohody rozumí časově omezené užívání Díla před jeho převzetím Objednatelem v souladu s ustanovením Pod – článku 8.1 a Pod – článku 8.2 Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu – Obecných podmínek, ve znění upraveném Zvláštními podmínkami (dále jen „Smluvní podmínky“), které jsou součástí Smlouvy.

II. Souhlas s předčasným užíváním a jeho rozsah

1. Na základě zjištění stavu realizace Díla, prohlášení Zhotovitele v odstavci 2 článku II., skutečných potřeb další výstavby dle Harmonogramu ve smyslu ustanovení Pod – článku 7.2 Smluvních podmínek a po vzájemné shodě stran této Dohody, Objednatel i Zhotovitel souhlasí s předčasným užíváním Díla, a to v období od [bude doplněno] do okamžiku převzetí Díla Objednatelem ve smyslu Smlouvy, za podmínek uvedených a specifikovaných v této Dohodě, v souladu s ustanovením Pod - článku 8.3 Smluvních podmínek (dále jen „Doba předčasného užívání Díla“).
2. Zhotovitel v souvislosti s předmětem této Dohody prohlašuje, že provedl Dílo tak, že odpovídá projektové dokumentaci, podmínkám Smlouvy a předčasné užívání Díla před jeho převzetím Objednatelem nemá podstatný vliv na jeho užitelnost, neohroží bezpečnost a zdraví osob anebo životní prostředí. Toto prohlášení nenahrazuje prohlášení stavebního úřadu.
3. Strany této Dohody vycházejí v rámci tohoto smluvního vztahu z předem stanovených podmínek a ujednání, sjednaných mezi Objednatelem a Zhotovitelem ve Smlouvě. V záležitostech neřešených touto Dohodou se použije Smlouva.

III. Podmínky předčasného užívání

1. Strany této Dohody prohlašují, že tato Dohoda nenahrazuje Potvrzení o převzetí Díla.
2. Práva a závazky smluvních stran vyplývající ze Smlouvy zůstávají nezměněny a v souvislosti s předčasným užíváním přijímají obě strany tyto další povinnosti:

A. Povinnosti Zhotovitele:

1. V souladu s ustanovením Pod-článku 13.1 Smluvních podmínek nést veškerou odpovědnost za péči o Dílo a Věci určené pro dílo, a to od Data zahájení prací až do doby vydání Potvrzení o převzetí Díla, kromě činností zajišťovaných Objednatelem podle článku III. B.
3. Zajistit všechna nezbytná povolení k dočasné úpravě provozu na komunikaci v rozsahu předčasného užívání, a to včetně stanovení přechodné úpravy [bude doplněno].
4. Zajistit potřebné podklady k vydání rozhodnutí o uvedení Díla do předčasného užívání, tj. připravit všechny doklady nutné k podání žádosti a k vydání rozhodnutí (doklady o kvalitě, hlavní mostní prohlídky, stanoviska dotčených orgánů státní správy apod.).
5. Zajišťovat běžnou údržbu Díla a dopravního značení stanoveného v rámci přechodné úpravy provozu (dále jen „DIO“), a to po celou Dobu předčasného užívání Díla.
6. Provádět potřebné opravy Díla nezpůsobené veřejným provozem a opravy DIO, a to v souladu s příslušnými ustanoveními Smluvních podmínek. U škod na DIO, způsobených v důsledku dopravních nehod, provést neprodleně odstranění takové škody a uvedení DIO do původního stavu, a to samostatně nebo po výzvě Objednatele.
7. Být součinný Objednateli/Zástupci objednatele při projednání s příslušným zajišťovatelem zimní údržby o způsobu a podmínkách provádění zimní údržby Díla uvedeného do předčasného užívání, a to v rozsahu a za podmínek stanovených zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 104/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Připojit se ke smlouvě o dílo mezi Objednatelem a subjektem, který bude zimní údržbu provádět a zajišťovat. Tímto ustanovením není dotčena povinnost Objednatele zajistit a hradit zimní údržbu.
8. Provádět konkrétní činnosti a úkony k tomu, aby Dílo, které je uvedeno do předčasného užívání, bylo dokončeno takovým způsobem, aby mohlo být Objednatelem vydáno Potvrzení o převzetí Díla do Doby předčasného užívání Díla.

B. Povinnosti Objednatele:

1. Poskytnout Zhotoviteli součinnost při zajišťování podkladů potřebných k uvedení Díla do předčasného užívání a v součinnosti s ním zajistit rozhodnutí k uvedení Díla do předčasného užívání.
2. Postupovat podle Pod-článku 13.1 Smluvních podmínek při odstraňování důsledků předčasného užívání, které vedou ke ztrátě nebo škodě na Díle, a které jsou rizikem Objednatele.
3. Zajistit potřebné opravy škod a opotřebení Díla způsobených výhradně v důsledku veřejného provozu, a to s uvedením do původního stavu. Tímto ustanovením není dotčena odpovědnost Zhotovitele za vady Díla a záruční doba Díla dle Smlouvy.
4. V součinnosti se Zhotovitelem projednat s příslušným zajišťovatelem zimní údržby a Ministerstvem dopravy způsob a podmínky provádění zimní údržby Díla uvedeného do předčasného užívání, a to v rozsahu a za podmínek stanovených platnými právními předpisy.

5. Hradit veškeré náklady spojené s prováděním zimní údržby po Dobu předčasného užívání Díla.

IV.

Běh záruční doby

1. Uzavření této Dohody a zahájení předčasného užívání nemá za následek počátek běhu záruční doby Díla dle Smlouvy.

V.

Závěrečná ustanovení

1. Tato Dohoda nabývá účinnosti dnem podpisu této Dohody. Účinnost Dohody zaniká uplynutím Doby předčasného užívání Díla.

2. Tato Dohoda je vyhotovena v 6 výtiscích, z nichž tři obdrží Objednatel, dva obdrží Zhotovitel a jeden příslušný stavební úřad.

3. Podmínky sjednané v této Dohodě lze změnit jen souhlasnou vůlí obou stran, a to formou písemných dodatků k této Dohodě.

4. Účastníci této Dohody prohlašují, že tato je jejich shodnou, souhlasnou a svobodnou vůlí, že nebyla uzavřena v tísní nebo za jiných nepříznivých podmínek a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

V Pardubicích dne

V Pardubicích dne

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....

.....

PŘÍLOHA f)

VÝKRESY

Příloha f) Výkresy na akci „**Rekonstrukce silnice III/360 21 Čistá I. etapa**“ je tvořena projektovou dokumentací, zpracovanou společností MDS projekt s.r.o., se sídlem Försterova 175, 566 01 Vysoké Mýto, IČO: 274 87 938, zodpovědný projektant Ing. Jan Bursa, datum 04/2022.

Projektová dokumentace pro Veřejnou zakázku je přiložena jako následující samostatný soubor: Příloha f.b) – Projektová dokumentace.zip.

FORMULÁŘ 1.1**SEZNAM PODDODAVATELŮ A JINÝCH OSOB**

Seznam Poddodavatelů a jiných osob		
Poddodavatelé k prokázání kvalifikace - netýká se		
Další Poddodavatelé k realizaci stavebních prací		
Poddodavatel: ERMO spol. s.r.o. Na Střezině 694/1 Hradec Králové IČO: 15062201 Milan Kasenčák kasencak@ermo.cz 603 437 568	Chráničky pro sdělovací sítě	
Poddodavatel: MDS solution s.r.o. Vraclavská 163 Vysoké Mto IČO: 07674856 Ing. Jan Machek 774 491 447 machek@mdssolution.cz	Recyklace za studena	
Poddodavatel: Dopravní značení Svoboda, Olomouc, s.r.o. Pavelkova 222/2 Olomouc - Bystrovany IČO: 27848116 Karel Svoboda 736683482 svoboda@svobodaznacky.cz	VDZ	
Poddodavatel: KSB silniční práce spol. s.r.o. Jahnova 8 Pardubice IČO: 28826761 Roman Kopřiva 607 834 281 info@ksbpardubice.cz	Postřiky	

Poddodavatel: HT ROAD s.r.o. Ríšova 2 Brno IČO: Jaromír Stiblík 602 702 380 info@htroad.cz	Frézování	
--	-----------	--

FORMULÁŘ 1.8

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ VE VĚCI PŘENESENÉ DAŇOVÉ POVINNOSTI DLE § 92E ZÁKONA Č. 235/2004 SB., O DPH, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ (DÁLE JEN ZÁKON O DPH)

Smlouva o dílo „Rekonstrukce silnice III/360 21 Čistá I. etapa“

DODAVATEL: (poskytovatel plnění)	MADOS MT s.r.o.
Sídlo:	Lupenice 51, 517 41 Kostelec nad Orlicí
IČO:	252 97 899
AKCE: „Rekonstrukce silnice III/360 21 Čistá I. etapa“ (poskytované plnění)	
Prohlašujeme, že přijaté plnění bude použito výlučně pro účely, které pro Správu a údržbu silnic Pardubického kraje nejsou předmětem daně, popřípadě ve vztahu k danému plnění Správa a údržba silnic Pardubického kraje nevystupuje jako osoba povinná k dani (není používáno k ekonomické činnosti). Ve smyslu Informace Generálního finančního ředitelství a MF ČR ze dne 9. 11. 2011 není pro výše uvedené plnění aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92e zákona o DPH.	
OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA SPRÁVU A ÚDRŽBU SILNIC PARDUBICKÉHO KRAJE	
Titul, jméno a příjmení:	Ing. Miroslav Němec
Funkce:	ředitel organizace
Datum:	
Podpis oprávněné osoby:	

FORMULÁŘ 1.8

**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ VE VĚCI PŘENESENÉ DAŇOVÉ POVINNOSTI
DLE § 92E ZÁKONA Č. 235/2004 SB., O DPH, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ
(DÁLE JEN ZÁKON O DPH)**

Smlouva o dílo
„Rekonstrukce silnice III/360 21 Čistá I. etapa“

DODAVATEL: (poskytovatel plnění)	KAVE Bau s.r.o.
Sídlo:	K Dolíčku 66, 530 02 Pardubice – Nové Jesenčany
IČO:	241 35 658
AKCE: „Rekonstrukce silnice III/360 21 Čistá I. etapa“ (poskytované plnění)	
Prohlašujeme, že přijaté plnění bude použito výlučně pro účely, které pro Správu a údržbu silnic Pardubického kraje nejsou předmětem daně, popřípadě ve vztahu k danému plnění Správa a údržba silnic Pardubického kraje nevystupuje jako osoba povinná k dani (není používáno k ekonomické činnosti). Ve smyslu Informace Generálního finančního ředitelství a MF ČR ze dne 9. 11. 2011 není pro výše uvedené plnění aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92e zákona o DPH.	
OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA SPRÁVU A ÚDRŽBU SILNIC PARDUBICKÉHO KRAJE	
Titul, jméno a příjmení:	Ing. Miroslav Němec
Funkce:	ředitel organizace
Datum:	
Podpis oprávněné osoby:	



Firma: MADOS MT s.r.o.

Rekapitulace ceny

Stavba: 2609-22-3 - Silnice III/360 21, Čistá - úsek s chodníkem Recyklace

Varianta: ZŘ -

Celková cena bez DPH: 35 564 766,92
Celková cena s DPH: 43 033 367,97

Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
SO 000	Všeobecné a ostatní náklady	1 146 702,50	240 807,53	1 387 510,03
01	Komunikace	25 165 864,98	5 284 831,65	30 450 696,63
02	Propustek km 2,256	354 588,88	74 463,66	429 052,54
03	Propustek km 2,333	264 458,10	55 536,20	319 994,30
04	Propustek km 2,895	1 683 134,79	353 458,31	2 036 593,10
SO 181	Dočasné dopravní opatření	329 846,63	69 267,79	399 114,42
SO 301	Dešťová kanalizace - I. etapa	4 705 858,39	988 230,26	5 694 088,65
SO 451	Chráničky pro sdělovací síť	1 914 312,55	402 005,66	2 316 318,31



Firma: MADOS MT s.r.o.

Soupis prací objektu

Stavba: 2609-22-3 Silnice III/360 21, Čistá - ásek s chodníkem Recyklace
Rozpočet: SO 000 Všeobecné a ostatní náklady

SO 000 1 146 702,50

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				1 146 702,50
1	02710		POMOC PRÁCE ŽRÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ OBJÍZDKY A PŘÍSTUP CESTY	KPL	1,000	161 250,00	161 250,00
			Zajištění náhradní autobusové dopravy po dobu uzavírky				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
2	02730		POMOC PRÁCE ŽRÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	53 750,00	53 750,00
			<i>Položka pro celou stavbu</i>				
			Zahrnuje náklady na veškeré nutné ochrany a oprávněné požadované opatření vlastníkem dotčené inženýrské sítě a případně další související práce na obnažených nebo jiným způsobem dotčených inženýrských sítích.				
			Opětovné prověření existence inženýrských sítí.				
			Vytyčení, sondy, zajištění před zahájením stavebních prací, po celou dobu výstavby akce.				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
3	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	SOUBOR	1,000	268 750,00	268 750,00
			<i>"Vytyčení polohopisu a výškopisu stavby (3x tištěná forma a 3x CD)</i>				
			<i>Zaměření skutečného provedení stavby (3x tištěná forma+3 ks CD)</i>				
			<i>Vytyčovací práce + cena za vytyčení prostorové polohy všech objektů"</i>				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
4	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	94 600,00	94 600,00
			<i>cena za vypracování DSPS (dokumentace skutečného provedení stavby) dle všeobecných obchodních podmínek objednatele</i>				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
5	02945		OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	SOUBOR	1,000	66 220,00	66 220,00
			<i>"Ostatní požadavky - geometrický oddělovací plán dle požadavku objednatele po dokončení stavby. Práce dle SOD"</i>				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			položka zahrnuje:				
			- přípravu podkladů, vyhotovení žádosti pro vklad na katastrální úřad				
			- polní práce spojené s vyhotovením geometrického plánu				
			- výpočetní a grafické kancelářské práce				
			- úřední ověření výsledného elaborátu				
			- schválení návrhu vkladu do katastru nemovitostí příslušným katastrálním úřadem				
6	02946		OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	8 277,50	8 277,50
			<i>Fotodokumentace v průběhu realizace stavby v maximálním týdenním cyklu. Vše včetně předání v el. podobě a tištěné podobě dle požadavku objednatele a SOD.</i>				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			položka zahrnuje:				
			- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech				
			- zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu				
7	02950	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	KPL	1,000	41 387,50	41 387,50
			<i>zkoušky a posudky objednatele, doplňková průkazná zkouška PAU</i>				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
8	02950	2	OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	KPL	1,000	134 375,00	134 375,00
			Zdokumentování (pasportizace) stávající studny v km 1,865 vč. fotodokumentace, projednání a odsouhlasení dotčenými osobami, správci, vlastníky.				
			Provedení souboru prací PŘED započítím stavebních prací vč. vypracování zprávy vč. projednání a odsouhlasení				
			Provedení souboru prací v PRŮBĚHU výstavby akce - 1x/měsíc (případně dle prováděných prací - před a po frézování, recyklaci podkl. vrstev, pokládka asfaltu) vč. vypracování zprávy vč. projednání a odsouhlasení				
			Provedení souboru prací PO dokončení stavebních prací vč. vypracování zprávy vč. projednání a odsouhlasení				
			Závěrečné vyhodnocení stavu ploch, objektů apod., návrh nápravných opatření, závěrečná zpráva jako podklad pro nápravná opatření řešení mimo tuto akci (v rámci samostatné akce mimo tuto PD).				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
9	02990		OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KPL	2,000	11 233,75	22 467,50
			<i>informační tabule objednatele 2 ks=2,000 [A]</i>				
			položka zahrnuje:				
			- dodání a osazení informačních tabulí v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem				
			- veškeré nosné a upevňovací konstrukce				
			- základové konstrukce včetně nutných zemních prací				
			- demontáž a odvoz po skončení platnosti				
			- případně nutné opravy poškozených částí během platnosti				
10	03100		ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000	295 625,00	295 625,00
			<i>"Zařízení staveniště – zřízení, provoz, demontáž</i>				
			<i>úhnná 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 jakýchkoliv potřebné přemísťování v rozsahu stavby, etap nebo ve fázi výstavby, do doby úplného dokončení a předání stavby objednateli."</i>				
			<i>"Komplet - vybudování, provoz a likvidaci zařízení staveniště pro všechny stavební objekty akce komplet včetně oplocení a zajištění - komplet na uvedenou akci poro všechny objekty po celou dobu výstavby."</i>				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje objednatelům povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení				



Firma: MADOS MT s.r.o.

Soupis prací objektu

Stavba: 2609-22-3 Silnice III/360 21, Čistá - úsek s chodníkem Recyklače
Objekt: SO 122 Silnice III/36021 v km 1,809 - 3,883
Rozpočet: 01 Komunikace

01 25 165 864,98

Př. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				1 432 433,54
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatky za uložení zemin a přebyteků výkopku - 2000 kg/m ³ položka 12273: 26,5*2=51,000 [A] položka 12922: 1260*0,1*2=252,000 [B] položka 12932: 74*0,5*2=74,000 [C] položka 12933: 97*1*2=194,000 [D] položka 129946: 5*3,14*0,2*0,2*2=1,256 [E] položka 13173: 237,9*2=475,800 [F] položka 13273: 333,96*2=667,920 [G] položka 21263: 2861*0,5*0,5*2=1 430,500 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=3 146,476 [I] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	3 146,476	177,38	558 121,91
2	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za uložení kameniva - 2200 kg/m ³ položka č. 11332 2: 351,54*2,2=773,388 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	773,388	177,38	137 183,56
3	014112	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za uložení stavebních betonů - 2400 kg/m ³ ŽB trouby DN300 (2,5m=585kg) -> 1m=234kg ŽB trouby DN400 (2,5m=725kg) -> 1m=290kg ŽB trouby DN500 (2,5m=1010kg) -> 1m=404kg ŽB trouby DN600 (2,5m=1418kg) -> 1m=567kg ŽB trouby DN800 (2,5m=2445kg) -> 1m=978kg ŽB trouby DN1000 (2,5m=2830kg) -> 1m=1132kg UV předpoklad 350 kw/ks položka č. 915402: 24,5*0,08*2,4=4,704 [A] položka č. 966345: 8*0,234=1,872 [B] položka č. 966346: 36*0,290=10,440 [C] položka č. 96716: 4,35*2,4=10,440 [D] Celkem: A+B+C+D=27,456 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	27,456	295,63	8 116,82
4	014132		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD) Poplatky za uložení materiálu se živíci a pojivy na asfaltové bázi s obsahem PAU. 2200 kg/m ³ Rozsah byl určen dle úseků provedeného průzkumu, který je součástí diagnostiky vozovky. km 1,809 - 2,025: 1328*0,10*2,2=292,160 [A] km 3,775 - 3,883: 727*0,10*2,2=159,940 [B] Celkem: A+B=452 100 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	452,100	1 612,50	729 011,25
1			Zemní práce				3 698 889,43
5	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN km 2,740: 15=15,000 [A] ořezání živého plotu km 3,260: 50=50,000 [B] Celkem: A+B=65,000 [C] odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spaleni na hromadách nebo štěpkování	M2	65,000	88,69	5 764,85
6	11241		UPRAVA STROMŮ DO 0,5M ŘEZEM VĚTVÍ 5=5,000 [A] Zahrnuje odřezání větví 1 ks stromu přesahujících do komunikace bez ohledu na způsob a použitou mechanizaci (např. plošina), bez ohledu na počet větví zahrnuje všechna opatření související se silničním provozem (např. provizorní dopravní značení) zahrnuje odvoz a likvidaci vyzískaného materiálu dle pokynů zadávací dokumentace průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem.	KUS	5,000	6 890,75	34 453,75
7	11332	1	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO Odkop stávajících konstrukčních vrstev komunikace v místě kanalizace a trativodu. Položka včetně odvozu a uložení nadeponii. Materiál bude po provedení sanace a trativodu navrácen zpět. výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně z řezu) * vzdálenost řezů (viz tab. kubatur): 52,6875*20=1 053,750 [A] výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně ze situace) * tl autobusové zastávky: 73*0,25=18,250 [B] Celkem: A+B=1 072 000 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje u položce 01411** (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).	M3	1 072,000	436,24	467 649,28
8	11332	2	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO Sanace kraje vozovky v místě rozšíření komunikace. Spodní podkladní vrstva. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelé definované vzdálenosti. výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně z řezu) * vzdálenost řezů sanace kraje vozovky (viz tab. kubatur): 4,155*20=83,100 [A] výpočet: šířka * tl. * délka trativodu v místě trativodu: 0,6*0,15*(62+40+78+47+19+36+53+51+43+27+45+62+48+54+82+27+170+56+69+68+28+49+79+40+60+87+185+95+51+44+64+57+30+36+53+100+84+84+93+51+47+41+38+42+40+13+61+42+30)=257,490 [B] výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně ze situace) * tl v místě autobusové zastávky: 73*0,15=10,950 [C] Celkem: A+B+C=351,540 [D]	M3	351,540	436,24	153 355,81

			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. 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).				
9	11332	3	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO Sanace vozovky v místě autobusové zastávky při nedodržení Edef.2.min. Spodní podkladní vrstva. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně) konstrukce č. 5: 73*0,25=18,250 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. 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).	M3	18,250	436,24	7 961,38
10	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH Frézování stávajících asf. vrstev. Zhotovitel v ceně zohlední možnost zpělného využití vyfrézovaného materiálu na stavbě. Materiál může být použit zpět do stavby do nezápevných krainic a sjezdů. výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně) * tl. konstrukce č. 1. frézování tl. 100 mm: 12841*0,1=1 284,100 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. 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).	M3	1 284,100	1 110,48	1 425 967,37
11	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY Sejmutí ornice v tl. 100mm. Včetně odvozu a uložení na dočasnou skládku v prostoru stavby bez poplatku za skládku. Výměry odečteny digitálně ze situace. výpočet: délka * šířka * tl. za obrubou š. 1,0m: (16+5+36+28+6+16+19+16+42+11+9+15+4+12+30+15+9+27+3+16+1+17+35+50+22+3+15+13)*1,2*0,1=58,920 [A] výpočet: délka (změřená z řezu) * tl. * vzdálenost řezů svahy (viz tab. kubatur): 21,95*0,1*20=43,900 [B] Celkem: A+B=102,820 [C] položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3	102,820	277,89	28 572,65
12	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I Odkopání zemní krajnice, včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: plocha (odměřena digitálně- viz tab. kubatur) * vzdálenost příčných řezů 0,18*20=3,600 [A] výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně ze situace) * tl v místě autobusové zastávky: 73*0,3=21,900 [B] Celkem: A+B=25,500 [C] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení 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 - vytažování a nošení výkopku - svažování a přesah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávák - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svažování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopů a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**	M3	25,500	394,85	10 068,68
13	12573		VÝKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I Vykopání kameniva podkladních vrstev stávající vozovky z deponie, viz položka č. 17120 1072=1 072 000 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení 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 - vytažování a nošení výkopku - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávák - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopů a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka zahrnuje: - práce spojené s ovládkou zemníku	M3	1 072,000	112,34	120 428,48
14	12922		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 100MM	M2	1 260,000	104,28	131 392,80

		Odstranění nepevněné krajnice v tl. 100 mm. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: $dl \cdot š$ $(14+9+9+52+55+100+43+179+40+21+7+212+371+94+15+12+80+75+3+3+79+207) \cdot 0,75 = 1\,260,000 [A]$ - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
15	12932	ČISTĚNÍ PŘÍKOPU OD NÁNOSU DO 0,5M3/M Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. $74 = 74,000 [A]$ Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)	M	74 000	159,64	11 813,36
16	12933	ČISTĚNÍ PŘÍKOPU OD NÁNOSU PŘES 0,50M3/M Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: $dl \cdot š$ $20+25+52=97,000 [A]$ Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)	M	97 000	159,64	15 485,08
17	129946	ČISTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 400MM Čistění potrubí DN 400 $km \cdot 2,340: 5=5,000 [A]$ Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)	M	5 000	331,10	1 655,50
18	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ NEPAŽ TR. I Výkop zeminy, Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: $plocha \cdot hloubka$ UV: $1,5 \cdot 1,5 \cdot 2^2 = 144,000 [A]$ výpočet: $šířka \cdot výška \cdot hloubka \cdot počet$ šachty DN 600: $1,5 \cdot 1,5 \cdot 2^2 = 13,500 [B]$ výpočet: $plocha \cdot tl.$ odlážďení výústění přípojky DN 200: $(2+2+2+2+2+2+2+2+2+2) \cdot 0,35 = 8,400 [C]$ výpočet: $šířka \cdot výška \cdot hloubka \cdot počet$ šachty DN 400: $1,5 \cdot 1,5 \cdot 2^2 = 16 = 72,000 [D]$ Celkem: $A+B+C+D=237,900 [E]$ položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapážené - ošetření výkopu po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlo - lženi 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 - lženi a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nežení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141** - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do náspy) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**	M3	237 900	414,95	98 716,61
19	13273	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ NEPAŽ TR. I Výkopání rýhy v zemi. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: $šířka \cdot výška \cdot délka$ pro přípojky DN 150: $0,5 \cdot 1,5 \cdot (4+2+5+2+2+2+2+2+5+2+5+2+1+15+2+9+30+2+10+2+2+2+2+2+2) = 103,500 [A]$ pro přípojky DN 200: $0,5 \cdot 1,5 \cdot (7,5+9+49+9+9+22+11+11+38+10,5+14+42+8+34+17+11) = 226,500 [B]$ výpočet: $délka \cdot šířka \cdot výška \cdot počet$ bet. prahy u odlážďení výústění přípojek: $(1,5 \cdot 0,4 \cdot 0,6) \cdot 11 = 3,960 [C]$ Celkem: $A+B+C=333,960 [D]$	M3	333 960	414,95	138 576,70

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepvost
- 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 výkopky, odstranění kořenů a napaďávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**

20	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHTNĚNÍ	M3	1 072,000	20,10	21 547,20
----	-------	---	----	-----------	-------	-----------

Uložení stálých podkladních vrstev z pol. č. 11332.1

1072=1 072,000 [A]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění 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
- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů
- svahování, uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

21	17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHTNĚNÍM	M3	21,600	945,89	20 431,22
----	-------	--	----	--------	--------	-----------

Zemní krajnice - zhutněný materiál min. málo vhodný dle ČSN 73 6133.

výpočet: plocha řezu (odměřena digitálně - viz tab. kubatur) * vzdálenost příčných řezů 1,08*20=21,600 [A]

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
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení 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
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

22	17461	ZÁSYPA JAM A RYH Z HORNIN KAMENITÝCH	M3	1 072,000	407,75	437 108,00
----	-------	--------------------------------------	----	-----------	--------	------------

Uložení mat. vykopaných podkladních vrstev zpět do vozovky, viz položka č. 12573

1072=1 072,000 [A]

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
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení 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
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

23	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	489,785	1 061,89	520 097,79
----	-------	--	----	---------	----------	------------

Obsyp z ŠD fr. 0/32 se zhutněním

výpočet: šířka * výška * hloubka * počet - šířka * výška * hloubka * počet

UV v km: 1,5*1,5*2*32-1*1*2*32=80,000 [A]

výpočet: šířka * výška * hloubka * počet - pl * R2 * hloubka * počet

šachty DN 600: 1,5*1,5*2*3-3,14*0,3*0,3*2*3=11,804 [B]

výpočet: šířka * výška * délka

připojky DN 150:

$$0,5*1,5*(4+2+5+2+2+2+2+2+5+2+1+1+5+2+9+30+2+10+2+2+2+2+2)=103,500 [C]$$

připojky DN 200:

$$0,5*1,5*(7,5+9+49+9+9+22+11+11+38+10,5+14+42+8+34+17+11)=226,500 [D]$$

výpočet: šířka * výška * hloubka * počet - pl * R2 * hloubka * počet

šachty DN 400: 1,5*1,5*2*16-3,14*0,2*0,2*2*16=67,981 [E]

Celkem: A+B+C+D+E=489,785 [F]

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - 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 - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech - ztížení 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 a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, najezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytvářená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obvodů neodčítá				
24	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU Ohumusování tl. 100 mm. Výměry odečteny digitálně ze situace. výpočet: délka * šířka * tl. za obrubou š. 1,0m: (16+5+36+28+6+16+19+16+42+11+9+15+4+12+30+15+9+27+3+16+1+17+35+50+22+3+15+13)*1*0,1=49,100 [A] výpočet: délka (změřená z řezu) * tl. * vzdálenost řezů svahy (viz tab. kubatur): 21,95*0,1*20=43,900 [B] Celkem: A+B=93,000 [C]	M3	93,000	301,54	28 043,22
25	18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI Výměry odečteny digitálně ze situace. výpočet: délka * šířka za obrubou š. 1,0m: (16+5+36+28+6+16+19+16+42+11+9+15+4+12+30+15+9+27+3+16+1+17+35+50+22+3+15+13)*1=491,000 [A] výpočet: délka (změřená z řezu) * vzdálenost řezů svahy (viz tab. kubatur): 21,95*20=439,000 [B] Celkem: A+B=930,000 [C] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na omici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	930,000	21,29	19 799,70
	2	Zaklady				2 210 016,97
26	21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM Podélná drenáž. Perforovaná plastová trouba DN 150 uložená na šitérkopiskovém podkladu, obsypaná šitérkodrtí fr. 8/16. výpočet: délka 62+40+78+47+19+36+53+51+43+27+45+62+48+54+82+27+170+56+69+68+28+49+79+40+60+87+185+95+51+44+64+57+30+36+53+100+84+84+93+51+47+41+38+42+40+13+61+42+30=2 861,000 [A] 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 ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie	M	2 861,000	587,17	1 679 893,37
27	21450	SANACNÍ VRSTVY Z KAMENIVA Vrstva S Da 0/125 tl. 300 mm. Položka bude čerpána dle skutečnosti se souhlasem TDI. výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně ze situace) * tl. v místě autobusové zastávky: 73*0,3=21 900 [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, ledná se o nakupovaný materiál	M3	21,900	1 118,65	24 498,44
28	28997C	OPLAŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE DO 300G/M2 Separátní geotextilie min 300 g/m2 výpočet: délka * šířka obalení drenáže: (62+40+78+47+19+36+53+51+43+27+45+62+48+54+82+27+170+56+69+68+28+49+79+40+60+87+185+95+51+44+64+57+30+36+53+100+84+84+93+51+47+41+38+42+40+13+61+42+30)*2,5=7 152,500 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	7 152,500	69,98	500 531,95
29	28997E	OPLAŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE DO 500G/M2 Separátní geotextilie 500 g/m2 výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně ze situace) v místě autobusové zastávky: 73=73,000 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	73,000	69,77	5 093,21
	4	Vodorovné konstrukce				67 535,93
30	45131A	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 Podkladní beton C20/25 - nXF3 tl. 150mm pod dlažbu výpočet: plocha * tl. odláždní vyústění přípojky DN 200: (2+2+2+2+2+2+2+2+2+2)*0,15=3,600 [A]	M3	3,600	3 748,53	13 494,71

		- 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 odskrubovacích 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, nářtků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injekčních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabíraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
31	461314	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Bet. zajišť. práh C25/30 -XF2, XC1 <i>výpočet: délka * šířka * výška * počet</i> <i>odlážďení vyústění přípojek: (1,5*0,4*0,6)*12=4,320 [A]</i> položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv 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 odskrubovacích prostředků, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabíraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem	M3	4,320	4 363,43	18 850,02
32	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Žulová dlažba tl. 200 mm do lože tl. 150 mm z betonu C20/25 nXF3 s vysypávaním na cementovou maltu MC 25 šířka spáry 15 mm. Maltá bude odolná na CHRL. <i>výpočet: plocha * tl.</i> <i>odlážďení vyústění přípojek DN 200: (2+2+2+2+2+2+2+2+2)*0,2=4,800 [A]</i> položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svažování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklinováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykezuje se samostatně položkami SD 45	M3	4,800	7 331,50	35 191,20
5		Komunikace				14 809 100,23
33	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM Vrstva ze šterkodrti tl. 150 mm. <i>výpočet: šířka sanace (změřená digitálně z řezu) * vzdálenost řezů</i> <i>sanace kraje vozovky (viz tab. kubatur): 27,7*20=554,000 [A]</i> <i>výpočet: šířka * délka tratěvodu</i> <i>v místě tratěvodu:</i> 0,6*(62+40+78+47+19+36+53+51+43+27+45+62+48+54+82+27+170+56+60+68+28+49+79+40+60+87+185+95+51+44+64+57+30+36+53+100+84+84+93+51+47+41+38+42+40+13+61+42+30)=1 716,600 [B] <i>výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně ze situace)</i> <i>v místě autobusové zastávky: 73=73,000 [C]</i> <i>Čalkem: A+B+C=2 343,600 [D]</i> - 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	M2	2 343,600	201,24	471 626,06
34	56335	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 250MM Doplňné kameniva ŠD 0/32 v místě rozšíření vozovky pro recyklaci na místě za studena. <i>výpočet: šířka sanace (změřená digitálně z řezu) * vzdálenost řezů</i> <i>sanace kraje vozovky (viz tab. kubatur): 9,5*20=190,000 [A]</i> - 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	M2	190,000	309,92	58 884,80
35	56364	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 200MM Nezpevněná konstrukce sjezdu a záhozy za obrubou z vyfrézovaného materiálu tl. 200 mm. <i>výpočet: plocha</i> 18+1,5+6+4+7+12+7+15+1,5+4+3+2+5+5+6+5+3=105,000 [A]	M2	105,000	182,11	19 121,55

		- dodání recyklatu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklatu 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 - nezahmuje postřik, nátěry				
36	567551	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM TL DO 250MM Recyklace podkladních vrstev na místě za studena s příměsí cementu CEM 32,5 R 6%. Frakce kameniva 0/45. <i>výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně) * 1,06 (koef. rozšíření podkladních vrstev) konstrukce č. 1: 12872*1,06=13 644,320 [A]</i> <i>výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně ze situace) autobusové zastávky: 73=73,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=13 717,320 [C]</i>	M2	13 717,320	274,34	3 763 209,57
37	56962	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM Zpevnění krajnic v výřezovaného mat. tl. 100 mm. <i>výpočet: délka * šířka (9+55+100+112+21+46+26+60+225+78+15+12+6+27+41+35+207)*0,75=806,250 [A]</i>	M2	806,250	96,97	78 182,06
38	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 Infiltrační postřik asf. emulzí PI-C 0,6 kg/m2. Nanášeno na vrstvu ŠD. <i>výpočet: délka (odměřena digitálně) * vzdálenost příčných řezů navržené sanace v místě nové obrubry nebo drenážního trativodu - viz tab. kubatur: 12872*1,03=13 258,160 [A]</i>	M2	13 258,160	33,11	438 977,68
39	572214	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 Spojovací postřik modifik. asf. emulzí PS-C 0,3 kg/m2. <i>výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně) konstrukce č. 1: 12872=12 872,000 [A]</i> <i>rozjezdy a sjezdy: 6+38+22+13+11+10+11+12+30+13+25+27+20+11+12+6+10+2+9+28+11+11+61+6,5=405,500 [B]</i> <i>Celkem: A+B=13 277,500 [C]</i>	M2	13 277,500	19,35	256 919,63
40	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM ACO 11+ tl. 40 mm (50/70) <i>výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně) konstrukce č. 1: 12872=12 872,000 [A]</i> <i>rozjezdy a sjezdy: 6+38+22+13+11+10+11+12+30+13+25+27+20+11+12+6+10+2+9+28+11+11+61+6,5=405,500 [B]</i> <i>Celkem: A+B=13 277,500 [C]</i>	M2	13 277,500	308,74	4 099 295,35
41	574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 60MM ACP 16+ (50/70) tl. 60 mm. <i>výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně) * 1,03 (koef. rozšíření podkladních vrstev) konstrukce č. 1: 12872*1,03=13 258,160 [A]</i>	M2	13 258,160	374,85	4 969 821,28
42	57631	POSYP LOMOVÝMI VYSÍVKAMI 5KG/M2 Posyp infiltračního postřiku drceným kamenivem fr.4-8 2,0 kg/m2 <i>výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně) * 1,03 (koef. rozšíření podkladních vrstev) konstrukce č. 1: 12872*1,03=13 258,160 [A]</i>	M2	13 258,160	11,83	156 844,03
43	58222	DLÁŽDENÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC Dlážděný povrch z žul. kostek drobných 100x100x100 mm do lože z bet. C20/25 nXF3 tl. 100mm vyztužováno MC25 <i>výpočet: plocha vozovky (změřená digitálně) konstrukce č. 5: 73=73,000 [A]</i>	M2	73,000	2 348,88	171 468,24

[illegible]

9		Ostatní konstrukce a práce	1 963 973,42			
50	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNĚHO PÁSKU	KUS	79,000	496,65	39 235,35
		79=79,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
51	912283	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - DEMONTÁŽ A ODVOZ	KUS	15,000	59,13	886,95
		15=15,000 [A] položka zahrnuje demontáž stávajícího sloupku, jeho odvoz do skladu nebo na skládku				
52	91297	DOPRAVNÍ ZRCADLO	KUS	2,000	18 866,25	37 732,50
		2=2,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a osazení zrcadla včetně nutných zemních prací - předepsaná povrchová úprava - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie.				
53	914113	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ	KUS	32,000	59,13	1 892,16
		Stávající svíslé dopravní značení demontovat. A2a – 1 ks; A12 – 2 ks; E2b – 3 ks; B24a – 1 ks; B24b – 1 ks; IS3c – 1 ks; IS19b – 1 ks; IS19d – 1 ks; P2 – 8 ks; P4 – 2 ks; P6 – 8 ks; ochranné pásmo vodního zdroje – 2 ks; zrcadlo – 1 ks; 32=32,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
54	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	32,000	1 655,50	52 976,00
		Nové svíslé dopravní značení. A2a – 1 ks; A12 – 2 ks; E2b – 3 ks; B24a – 1 ks; B24b – 1 ks; IS3c – 1 ks; IS19b – 1 ks; IS19d – 1 ks; P2 – 9 ks; P4 – 2 ks; P6 – 8 ks; ochranné pásmo vodního zdroje – 2 ks; výměna stávajících: 31=31,000 [A] nové: 1=1,000 [B] Celkem: A+B=32,000 [C] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
55	914921	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	28,000	2 365,00	66 220,00
		výměna stávajících: 27=27,000 [A] nové: 1=1,000 [B] Celkem: A+B=28,000 [C] položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)				
56	914923	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ	KUS	27,000	59,13	1 596,51
		Stávající sloupky svíslého dopravního značení demontovat. 27=27,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
57	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	699,501	88,69	62 038,74
		V1a (0,125) - (227+79+22+57+14+66+37+25+145+205+72+249)*0,125=149,750 [A] V2b (1,5/1,5/0,125) - (14+13+8+13+9+18+18+20+20+16+16+15+17+12+10+17+15+15+10+21+22)*0,5*0,125=19,938 [B] V2b (3/1,5/0,125) - (31+45+133+289+88+26)*2/3*0,125=51,000 [C] V4 (0,125) - (86+238+39+16+277+66+1056+29+84+212+269+643+204+280)*0,125=437,375 [D] V4 (0,5/0,5/0,125) - 39*0,5*0,125=2,438 [E] V11a - 6,5+6,5+6,5+6,5+6,5+6,5=39,000 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=699,501 [G] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
58	915211	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	699,501	295,63	206 793,48
		V1a (0,125) - (227+79+22+57+14+66+37+25+145+205+72+249)*0,125=149,750 [A] V2b (1,5/1,5/0,125) - (14+13+8+13+9+18+18+20+20+16+16+15+17+12+10+17+15+15+10+21+22)*0,5*0,125=19,938 [B] V2b (3/1,5/0,125) - (31+45+133+289+88+26)*2/3*0,125=51,000 [C] V4 (0,125) - (86+238+39+16+277+66+1056+29+84+212+269+643+204+280)*0,125=437,375 [D] V4 (0,5/0,5/0,125) - 39*0,5*0,125=2,438 [E] V11a - 6,5+6,5+6,5+6,5+6,5+6,5=39,000 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=699,501 [G] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
59	915401	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BETON PREFABRIK - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	4,500	1 362,24	6 130,08
		km 3,490: 18*0,25=4,500 [A] zahrnuje dodávku betonových prefabrikátů a jejich osazení do předepsaného lože				
60	915402	VODOR DOPRAV ZNAČ BETON PREFABRIK - ODSTRANĚNÍ	M2	24,500	555,78	13 616,61
		Odstranění stávajících vodících bet. proužků. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. km 1,820: 12*0,5=6,000 [A] km 3,865: 74*0,25=18,500 [B] Celkem: A+B=24,500 [C] zahrnuje odstranění a odklizení vybouraného materiálu s odvozem na skládku				
61	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	636,000	577,28	367 150,08
		Silniční bet. obrubník 250/150/1000 (ve vjezdech snížený 150/150/1000) do bet. lože C20/25 nXF3 tl. 100 mm. nové obruby: 9+31+22+44+96+43+140+56+45+95+5+9+41=636,000 [A]				

		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku. OBRUBA Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DROBNÝCH Odvodňovací proužek z žul. dvolíny š. 0,25 m do bet. lože z bet. C20/25 nXF3 (146+77+88+62+11+63)*2=894,000 [A]				
62	91772	Položka zahrnuje: dodání a pokládku jedné řady dlažebních kostek o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku. VÝŠKOVÁ ÚPRAVA OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH Výšková úprava stávajících bet. obrub. V případě poškození budou tyto odstraněny a umístěny nové viz položka č. 917224.2. 31+21+18+139+68+88+62+11+86=524,000 [A]	M	894,000	402,05	359 432,70
63	91781	Položka zahrnuje: dodání a pokládku jedné řady dlažebních kostek o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku. VÝŠKOVÁ ÚPRAVA OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH Výšková úprava stávajících bet. obrub. V případě poškození budou tyto odstraněny a umístěny nové viz položka č. 917224.2. 31+21+18+139+68+88+62+11+86=524,000 [A]	M	524,000	448,28	234 898,72
64	919111	Položka zahrnuje: dodání a pokládku jedné řady dlažebních kostek o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku. VÝŠKOVÁ ÚPRAVA OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH Výšková úprava stávajících bet. obrub. V případě poškození budou tyto odstraněny a umístěny nové viz položka č. 917224.2. 31+21+18+139+68+88+62+11+86=524,000 [A]	M	2 296,500	76,86	176 508,99
65	931325	REZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM Prořiznutí spár v asfaltu v tl. 50 mm. výpočet: délka napojení na stávající asf. povrch u rozjezdů a sjezdů: 6+8+5+11,5+4+5+4+29+13+8+10,5+7,5+4,5+5+4+3,5+2+4,5+23+36+4+15+9,5=222,5 00 [A] řezání podélné středové spáry: 2074=2 074,000 [B] Celkem: A+B=2 296,500 [C] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	2 296,500	85,14	195 524,01
66	935812	TESNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF. ZALIVKOU MODIFIK. PRŮŘ. DO 600MM2 Zalítí spáry v asfaltu asf. modifikovanou zalivkou. výpočet: délka napojení na stávající asf. povrch u rozjezdů a sjezdů: 6+8+5+11,5+4+5+4+29+13+8+10,5+7,5+4,5+5+4+3,5+2+4,5+23+36+4+15+9,5=222,5 00 [A] řezání podélné středové spáry: 2074=2 074,000 [B] Celkem: A+B=2 296,500 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil	M2	24,800	2 274,70	56 412,56
67	966345	ŽLABY A RIGOLY DLAŽEÑÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM Žlab z žul. kostek 80 - 100 mm celkové šířky š. 0,50m do lože z bet. C20/25 nXF3 tl. 0,10m výpočet: šířka * délka km:3,785: 0,6*3=1,600 [A] km 3,630: 0,5*46=23,000 [B] Celkem: A+B=24,600 [C] položka zahrnuje: - dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce - úpravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - měří se vydlážděná plocha.	M	8,000	1 005,13	8 041,04
68	966346	BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 300MM Vybourání stávajícího bet. propustku DN 300. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: délka Propustek km 3,078: 8=8,000 [A] položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje 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 - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí	M	36,000	1 359,88	48 955,68
69	96716	BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM Vybourání stávajícího bet. propustku DN 400. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: délka Propustek km 2,439: 7=7,000 [A] Propustek km 2,981: 9=9,000 [B] Propustek km 3,544: 10=10,000 [C] Propustek km 3,685: 10=10,000 [D] Celkem: A+B+C+D=36,000 [E] položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje 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 - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí	M	36,000	1 359,88	48 955,68
69	96716	VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE ŽELEZOBET Vybourání betonových konstrukcí. Položka včetně poplatku, odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: délka * šířka * hloubka * počet Čela propustku km 3,544: 1,5*0,4*1,5*2=1,800 [A] Čela propustku km 3,685: 3*0,3*1,5*2*0,4*1,5=2,550 [B] Celkem: A+B=4,350 [C] položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů, nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje 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)	M3	4,350	6 420,98	27 931,26



Firma: MADOS MT s.r.o.

Soupis prací objektu

Stavba: 2609-22-3 Silnice III/360 21, Čistá - úsek s chodníkem Recyklace
Objekt: SO 122 Silnice III/36021 v km 1,809 - 3,883
Rozpočet: 02 Propustek km 2,256

02 354 588,88

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				14 928,13
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatky za uložení zemín. Předpoklad 2000 kg/m3. položka 12373: 3,99*2=7,980 [A] položka 13273: (22,307-8,25)*2=28,114 [B] Celkem: A+B=36,094 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	36,094	177,38	6 402,35
2	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za uložení kameniva - 2200 kg/m3 položka č. 11332: 10,519*2=21,038 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	23,142	177,38	4 104,93
3	014112	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za uložení stavebních betonů - 2400 kg/m3 ŽB trouby DN300 (2,5m=585kg) -> 1m=234kg ŽB trouby DN400 (2,5m=725kg) -> 1m=290kg ŽB trouby DN500 (2,5m=1010kg) -> 1m=404kg ŽB trouby DN600 (2,5m=1418kg) -> 1m=567kg ŽB trouby DN800 (2,5m=2445kg) -> 1m=978kg ŽB trouby DN1000 (2,5m=2830kg) -> 1m=1132kg UV předpoklad 350 kg/ks položka 96611: 4,8*2,4=11,520 [A] položka 966357: 8,5*0,404=3,434 [B] Celkem: A+B=14,954 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	14,954	295,63	4 420,85
1			Zemní práce				26 269,97
4	11318		ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLÁŽDIC rozebrání části chodníku 2*2=4,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládce. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 01411** (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).	M3	4,000	804,10	3 216,40
5	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO Odkop stávajících konstrukčních vrstev komunikace. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: šířka * délka * tl. horní podkladní vrstva: 4,75*8,5*0,15=6,056 [A] spodní podkladní vrstva: 3,5*8,5*0,15=4,463 [B] Celkem: A+B=10,519 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládce. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 01411** (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).	M3	10,519	328,74	3 458,02
6	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I Odkop zeminy pro sanaci podloží. Včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: šířka * délka * tl. 1,9*(5+2)*0,3=3,990 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapážené i zapážené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlost - těžení po vrstvách, pásích 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 výkopky, odstranění kořenů a napadléků - pažení, vzepření a rozeptání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhuštění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopů a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do návyvu) ani poplatky za skládku, vykazuje se v položce č. 01411**	M3	3,990	254,24	1 014,42
7	12573		VÝKOPKY ZE ZEMNÍKU A SKLÁDEK TR. I Vykopání zeminy z dočasné skládky pro vrácení zpět do stavby položka 17511: 8,25=8,250 [A]	M3	8,250	112,34	926,81

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení 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 - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávák - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopů a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s gýrkou zemníku				
8	13273	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I Výkop zeminy pro propustek. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. <i>výpočet: plocha (digitálně změřená z řezu) * délka - objem stávajícího propustku</i> <i>pro propustek: 1,7*8,5-3,14*0,25*0,25*8,5=12,782 [A]</i> <i>pro kolmé čelo: 1,65*3,4=5,610 [B]</i> <i>pro dlažbu: (4,5+1,2)*0,35=1,995 [C]</i> <i>pro bet. práh: 0,4*0,6*(3+2,5+2,5)=1,920 [D]</i> <i>pro jímku - již vykopáno v rámci výkopání stávajícího propustku</i> <i>Celkem: A+B+C+D=22,307 [E]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení 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 homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávák - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do náspy) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	22,307	367,76	8 203,62
9	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ <i>položka 17511: 8 25=8 250 [A]</i> položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění 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 - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	8,250	20,10	165,83
10	17511	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM <i>Zásyp zeminou z výkopu</i> <i>výpočet: plocha (změřená digitálně z řezu) * délka</i> <i>kolem základu kolmého čela: 0,9*(3,4+0,5+0,5)=3,960 [A]</i> <i>svahové kužele u kolmého čela: 0,65*1/2*2=0,650 [B]</i> <i>kolem jímky: 2,6*1,4=3,640 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=8 250 [D]</i> 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 - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení 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 a vyplň. jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačovaná potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodčítá	M3	8,250	294,44	2 429,13
11	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp potrubí ŠP	M3	6,475	1 061,89	6 875,74

		výpočet: plocha (digitálně změřená z řeu) * délka $0,7*(6,9+2,35)=6,475 [A]$ položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - Úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění l různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných 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 a výplň jam a prohlubní v podloží - Úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjazdy, najezy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsvpu neodečítá							22 951,57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

		výpočet: plocha (určena digitálně z řezu) * délka $0,2 \cdot 3,4 = 0,680 \text{ [A]}$ položka zahrnuje: - 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 odskružovacích 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, náltků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	T	0,088	37 840,00	3 329,92
17	317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B předpoklad 130kg/m3 výpočet: objem římsy * hmotnost výztuže na m3 $0,68 \cdot 0,13 = 0,088 \text{ [A]}$ položka zahrnuje: - 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, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříň se uvádějí položkami SD 74) - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů	M3	1,605	8 537,65	13 702,93
18	327325	ZDI OPERNĚ, ŽARUBNÍ, NABŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVEHO BETONU DO C30/37 ŽB. monolitický dřík z bet. C30/37 -XF1 výpočet: šířka * výška * délka $0,4 \cdot 1,18 \cdot 3,4 = 1,605 \text{ [A]}$ - 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 odskružovacích 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, náltků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	T	0,209	37 840,00	7 908,56
19	327365	VÝZTUŽ ZDI OPERNÝCH, ŽARUBNÍCH, NABŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B předpoklad 130kg/m3 výpočet: objem zdi * hmotnost výztuže na m3 $1,605 \cdot 0,13 = 0,209 \text{ [A]}$	T	0,209	37 840,00	7 908,56

		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, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, <u>osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů</u>				
20	371366	VÝZTUŽ PRIMÁRNÍHO OSTĚNÍ ŠACHTY Z KARI SÍTI Výztuž bet. límekz KARI síti 100x100x8 mm předpoklad 130 kg/m3 (1,3*1,4*1,25-0,9*0,8*1)*0,13=0,202 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením; - dodání výztuže z Kari síti, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů; - 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; - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; - separaci výztuže; - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74).	T	0,202	42 570,00	8 599,14
4		Vodorovné konstrukce	60 753,62			
21	451312	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15 -X0 výpočet: šířka * výška * délka pro kolmé čelo: 1,21*0,15*(3,4+0,1+0,1)=0,653 [A] pro bet. jímku: 1,5*0,15*1,6=0,360 [B] Celkem: A+B=1,013 [C] - 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 odskružovacích 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	1,013	3 328,74	3 372,01
22	451314	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 C 25/30-XF2, XC2, podkladní vrstvy výpočet: šířka * výška * tl. podkladní deska: 2,1*6,15+2,1*0,2=3,465 [A]	M3	3,465	3 914,08	13 562,29

		- 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 odskružovacích 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, náližků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a inžektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabráňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
23	45131A	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 Beton C20/25 nXF3 tl. 150mm. 1,2 - součinitel pro sklon svahu 1:1,5. výpočet: plocha * tl. odtok: 6,3*0,15=0,945 [A] výpočet: plocha * tl. * koef. sklonu (1,2 = sklon 1:1,5) vtok: 5*0,15*1,15=0,863 [B] Celkem: A+B=1,808 [C]	M3	1,808	3 701,23	6 691,82
		- 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 odskružovacích 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, náližků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a inžektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabráňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
24	461314	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Betonové zajišťující prahy 400/600 mm z betonu C25/30 - XF2 XC1 výpočet: šířka * výška * délka 0,4*0,6*(3+2,5+2,5)=1,920 [A] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv 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 odskružovacích prostředků, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabráňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem	M3	1,920	4 434,38	8 514,01
		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Žulová dlažba tl. 200 mm do lože tl. 150 mm z betonu C20/25 nXF3 s vyspárováním na cementovou maltu MC 25 šířka spáry 15 mm, půdorysné rozměry v m2 *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5). Maltě bude odolná proti CHRL. výpočet: plocha * tl. odtok: 6,3*0,2=1,260 [A] výpočet: plocha * tl. * koef. sklonu (1,2 = sklon 1:1,5) vtok: 5*0,2*1,2=1,200 [B] Celkem: A+B=2,460 [C]				
25	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	2,460	11 631,50	28 613,49

		položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45			20 880,57	
5		Komunikace				
26	56215	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLU STABIL CEMENTEM TL DO 250MM Podkladní vrstva ze směsi kameniva sítelové cementem SC C8/10 tl. 250 mm. výpočet: šířka * délka horní podkladní vrstva: 5*6=30.000 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu	M2	30.000	469,45	14 083,50
27	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM SD fr. 0/32 tl. 150mm výpočet: šířka * délka spodní podkladní vrstva: 4*6=24.000 [A] - 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	M2	24.000	197,48	4 739,52
28	587206	PŘEDLÁŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC SE ZÁMKEM Předláždění stávající zámkové dlažby. výpočet: plocha 3=3.000 [A] - pod pojmem "předláždění" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582	M2	3.000	685,85	2 057,55
7		Přidružená stavební výroba			15 539,07	
29	78312	PROTIKOROZ OCHRANA OCEL KONSTR NÁTĚREM VÍCEVRST zábradlí z trubek (102/4) bude obroušeno a 4x nátěr zábradlí (1x základní a 3x vrchní barvou, min. tloušťka vrstvy 70 mikrom, celková tloušťka nátěrů 210 mikrom). o očištění povrchu a úprava povrchu Be (dle ČSN ISO 8501-1) o vrchní nátěr polyuretanový (barevný odstín RAL 5010 - odstín modré) (odstín bude konzultován se zástupci objednatele před realizací) plocha zábradlí: (3,14*0,1*(3,5+1+1)+3,14*0,05*3,5+3,14*0,02*0,9*23)*4=14,306 [A] - 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.	M2	14.306	922,35	13 195,14
30	78381	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S1 (OS-A) nátěr ŽB římsy a zdi výpočet: výška * šířka 2,2*3,4=7,480 [A] - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.	M2	7.480	313,36	2 343,93
8		Potrubi			75 924,81	
31	87446	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 400MM Napojení podélného zatrubnění do jímky. 2=2.000 [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 vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapáženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku	M	2.000	2 258,58	4 517,16
32	87457	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 500MM PP korugovaná nebo žebrovaná trouba 6*2,35=9.250 [A]	M	9.250	3 665,75	33 908,19

		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 těsnicí 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 vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapáženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody <i>nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku</i>				
33	89721	VPUST KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ MONOLITICKÁ BETONOVÁ Jímka monolitická 1,30 x 1,40 m z bet. C25/30 XF2, XC2 vyztužená KARI sítí 100x100x8 opatřená schůdky včetně ocelového poklopu s PKO s rámem 1,00 x0,9 m D400. $f=1.000 [A]$ položka zahrnuje: - míře s rámem, koše na bahno, - 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 odsukávacích prostředků, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - nálety zabírající soudržnost betonu a bednění, - výpiř, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, <i>předepsané podkladní konstrukce</i>	KUS	1,000	20 693,75	20 693,75
34	899524	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 C 25/30-XF2, XC2 obetonování trub. <i>výpočet: plocha řezu * délka</i> <i>obetonování trouby DN 500: 0,40*(6,9+2,35)=3,700 [A]</i> <i>obetonování trouby DN 400: 0,35*2=0,700 [B]</i> <i>celkem: A+B=4,400 [C]</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 odsukávacích 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 čal, kapes, náitků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nálety zabírající soudržnost betonu a bednění, - výpiř, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	4,400	3 819,48	16 805,71
9		Ostatní konstrukce a práce	76 117,51			
35	9112B1	ZABRADLI MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Ocelové mostní zábradlí se svislou výplní $3.5=3.500 [A]$ 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 <i>případně nivelační hmoty pod kotevní desky</i>	M	3,500	8 892,40	31 123,40
36	91781	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA OBRUBNIKŮ BETONOVÝCH Výšková úprava stávajících bet. obrub. V případě poškození budou tyto odstraněny a umístěny nové viz položka č. 917224.2. $6=6.000 [A]$ položka výšková úprava obrub zahrnuje jejich vytrhání, očištění, manipulaci, nové betonové lože a osazení. Případně nutné doplnění novými obrubami se uvede v položkách 9172 až 9177.	M	6,000	554,59	3 327,54
37	96611	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z BETONOVÝCH DILČŮ Vybourání bet. čel propustku. Položka včetně odvodu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. <i>výpočet: šířka * délka * výška</i> <i>vřtok: 0,4*3*2=2,400 [A]</i> <i>odtok: 0,4*3*2=2,400 [B]</i> <i>celkem: A+B=4,800 [C]</i>	M3	4,800	5 581,40	26 790,72

položka zahrnuje:
 - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii
 - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)
 - veškerou manipulaci s vybouranou sutí 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

38	966357	BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 500MM	M	8 500	1 750,10	14 675,85
----	--------	-------------------------------------	---	-------	----------	-----------

B 5=B 500 /A/

položka zahrnuje:
 - odstranění trub včetně případného obetonování a lože
 - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)
 - veškerou manipulaci s vybouranou sutí 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
 - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí



Firma: MADOS MT s.r.o.

Soupis prací objektu

Stavba: 2609-22-3 Silnice III/360 21, Čistá - úsek s chodníkem Recyklace
Objekt: SO 122 Silnice III/36021 v km 1,809 - 3,883
Rozpočet: 03 Propustek km 2,333

03	264 458,10
----	------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				16 472,66
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatky za uložení zemin. Předpoklad 2000 kg/m3. položka 12373: 6,93*2=13,860 [A] položka 12373: 25,615*2=51,230 [B] Celkem: A+B=65,090 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	65,090	177,38	11 545,66
2	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za uložení kameniva - 2200 kg/m3 položka č. 11332: 7,266*2=14,532 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	15,985	177,38	2 835,42
3	014112	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za uložení stavebních betonů - 2400 kg/m3 ŽB trouby DN300 (2,5m=585kg) -> 1m=234kg ŽB trouby DN400 (2,5m=725kg) -> 1m=290kg ŽB trouby DN500 (2,5m=1010kg) -> 1m=404kg ŽB trouby DN600 (2,5m=1418kg) -> 1m=567kg ŽB trouby DN800 (2,5m=2445kg) -> 1m=978kg ŽB trouby DN1000 (2,5m=2830kg) -> 1m=1132kg UV předpoklad 350 kg/ks položka 96611: 1,8*2,4=4,320 [A] položka 966346: 9,5*0,29=2,755 [B] Celkem: A+B=7,075 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	7,075	295,63	2 091,58
1			Zemní práce				23 382,53
4	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO Odkop stávajících konstrukčních vrstev komunikace. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: šířka * délka * tl. horní podkladní vrstva: 3,94*7*0,15=4,137 [A] spodní podkladní vrstva: 2,98*7*0,15=3,129 [B] Celkem: A+B=7,266 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje 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).	M3	7,266	328,74	2 388,62
5	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNICE A ŽELEZNIC TR. I Odkop zeminy pro sanaci podloží. Včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: šířka * délka * tl. 2*11,55*0,3=6,930 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezápovědné i zápočtové - ošetření výkopu po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepicost - těžení po vrstvách, páscech 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 - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadléků - pažení, vzepření a rozeprání vč. přeprava (výjma 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 výkopu a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č. 0141**	M3	6,930	254,24	1 761,88
6	13273		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I Výkop zeminy pro propustek. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: plocha (digitálně změřená z leu) * délka - objem stávajícího propustku pro propustek: 2*9,5*3,14*0,2*0,2*9,5=17,807 [A] pro dlažbu: (12*4)*0,35=5,600 [B] pro bet. práh: 0,4*0,6*(2,7+3,3+1,6+1,6)=2,208 [C] Celkem: A+B+C=25,615 [D]	M3	25,615	367,76	9 420,17

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepitost - těžení po vrstvách, páscech 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 homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**				
7	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp potrubí SP výpočet: plocha (digitálně změřená z feu) * délka 0,8*11,55=9,240 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vličením, 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 - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech - zřízené ukládání spaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypu neodčítá	M3	9,240	1 061,89	9 811,86
	2					10 169,77
8	21450	SANACNÍ VRSTVY Z KAMENIVA Vrstva S Da 0/125 tl. 300 mm. Položka bude čerpána dle skutečnosti se souhlasem TDI. výpočet: šířka * délka * tl. 2*11,55*0,3=6,930 [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	6,930	1 118,65	7 752,24
9	28997E	OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE DO 500G/M2 Separáční geotextilie 500 g/m2. výpočet: šířka * délka 3*11,55=34,650 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	34,650	69,77	2 417,53
	4					85 006,96
10	451314	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 C 25/30-XF2_XC2 podkladní vrstvy výpočet: šířka * délka * tl. podkladní deska: 2*2*11,55*0,2=5,082 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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 odsukovacích 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, náltků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a náletů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a inžektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nálety zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	5,082	3 914,08	19 891,35
11	45131A	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25	M3	2,880	3 701,23	10 659,54

		Beton C20/25 nXF3 tl. 150mm. 1,2 - součinitel pro sklon svahu 1:1,5. výpočet: plocha * tl. * koef. sklonu (1,2 = sklon 1:1,5) odtok: 12*0,15*1,2=2,160 [A] vtok: 4*0,15*1,2=0,720 [B] Celkem: A+B=2,880 [C] - 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 odsukovacích 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, nářků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injekčních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
12	461314	PÁTKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Betonové zajišťující pruhy 400/600 mm z betonu C25/30 - XF2, XC1 výpočet: šířka * výška * délka 0,4*0,6*(2,7+3,3+1,6+1,6)=2,208 [A] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv 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 odsukovacích prostředků, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem	M3	2 208	4 434,38	9 791,11
13	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Žulová dlažba tl. 200 mm do lože tl. 150 mm z betonu C20/25 nXF3 s vyspárováním na cementovou maltu MC 25 šířka spáry 15 mm, půdorysné rozměry v m2 *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5). Maltu bude odolná proti CHRL. výpočet: plocha * tl. * koef. sklonu (1,2 = sklon 1:1,5) odtok: 12*0,2*1,2=2,880 [A] vtok: 4*0,2*1,2=0,960 [B] Celkem: A+B=3,840 [C] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklinováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vyřazuje se samostatně položkami SD 45	M3	3 840	11 631,50	44 664,96
5		Komunikace				24 783,65
14	56215	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL CEMENTEM TL DO 250MM Podkladní vrstva ze směsi kameniva stmelené cementem SC C8/10 tl. 250 mm. výpočet: šířka * délka horní podkladní vrstva: 5*7,9=39,500 [A] - dodání směsi dle požadované kvality - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu korytu	M2	39,500	469,45	18 543,28
15	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM ŠD fr. 0/32 tl. 150mm výpočet: šířka * délka spodní podkladní vrstva: 4*7,9=31,600 [B] - 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	M2	31,600	197,48	6 240,37
8		Potrubi				81 564,86
16	87458	POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 600MM PP konjugovaná nebo žebrovaná trouba 11,55=11,550 [A]	M	11,550	5 534,10	63 918,86

		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 těsnicí 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 vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad, výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapáženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a těsnivostní prohlídku				
17	899524	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 C 25/30-XF2, XC2, obetonování trub. výpočet: plocha řezu * délka obetonování trubov DN 600: 0,40*11,55=4,620 [A] - 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 odsukávacích 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, náltků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	4,620	3 819,48	17 646,00
9		Ostatní konstrukce a práce				23 077,67
18	96611	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ Vybourání bet. čel propustku. Položka včetně odvodu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: šířka*délka*výška vřok: 0,4*1,5*1,5=0,900 [A] odtok: 0,4*1,5*1,5=0,900 [B] Celkem: A+B=1,800 [C] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suť a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje 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	M3	1,800	5 581,40	10 046,52
19	966346	BOURÁNÍ PROPUSTU Z TRUB DN DO 400MM 9,5=9,500 [A] položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suť a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje 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 - nezahrnuje bourání čel, vřokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí	M	9,500	1 371,70	13 031,15



Firma: MADOS MT s.r.o.

Soupis prací objektu

Stavba: 2609-22-3 Silnice III/360 21, Čistá - úsek s chodníkem Recyklace
Objekt: SO 122 Silnice III/36021 v km 1,809 - 3,883
Rozpočet: 04 Propustek km 2,895

04 1 683 134,79

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				65 447,50
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatky za uložení zemin a přebyteků výkopku - 2000 kg/m ³ položka č. 12373: (9,24-6,368)*2=5,744 [A] položka č. 13173: 56,895*2=113,790 [B] položka č. 13273: 2,712*2=5,424 [C] Celkem: A+B+C=124,958 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	124,958	177,38	22 165,05
2	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za uložení kameniva - 2200 kg/m ³ položka č. 11332: (68,417-23,25)*2=99,367 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	99,367	177,38	17 625,72
3	014112	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za uložení stavebních betonů - 2400 kg/m ³ položka č. 919145: (0,2*0,2*0,2+0,2*0,2*0,2)*2,4=0,038 [A] položka č. 96616: 1,8*2,4=4,320 [B] Celkem: A+B=4,358 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	4,358	295,63	1 288,36
4	014132		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD) poplatky za uložení materiálů na bázi asfaltových - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí. Zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce. Předpoklad 1000 kg/m ³ položka č. 97817: 24,255*0,01*1,0 zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	0,243	2 956,25	718,37
5	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU Mostní list na objekt mostu včetně zadání do systému el. evidence mostů (vše dle ČSN 73 6220, 736221 a 736222) dle SOD objednatel 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednávkou požadovanými pracemi	KUS	1,000	9 460,00	9 460,00
6	02953		OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA Dokumentace bude požadovaná (počet výtisků, paré a CD v el. podobě dle požadavku PD, dodavatele a objednatel) objednatel včetně dokumentace v elektronické podobě na CD. 1. HMP včetně zadání el. evidence objednatel (vše dle ČSN 73 6220, 736221 a 736222), předání a odsouhlasení dle SOD zhotovitel 1=1,000 [A] položka zahrnuje : - úkony dle ČSN 73 6221 - provedení hlavní mostní prohlídky oprávněnou fyzickou nebo právnickou osobou - vyhotovení záznamu (protokolů), který jednoznačně definuje stav mostu	KUS	1,000	14 190,00	14 190,00
1			Zemní práce				87 148,03
7	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN 20=20,000 [A] odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	20,000	88,69	1 773,80
8	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO Odkop stávajících konstrukčních vrstev komunikace a záhozu za klenbou. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: plocha v řezu * šířka odstranění záhozu za klenbou: (1,4+1,7)*8=24,800 [A] výpočet: hloubka * šířka * délka dno propustky: 0,35*1,8*11,2=7,056 [B] odstranění horní podkladní nestmelené vrstvy: 0,25*6*15,5=23,250 [C] odstranění spodní podkladní nestmelené vrstvy: 0,15*6*(6,89+0,1,8+6,10)=13,311 [D] Celkem: A+B+C+D=68,417 [E] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 01411** (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).	M3	68,417	328,74	22 491,40
9	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Odkop zeminy, včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: šířka * délka * tl. 3,3*8*0,35=9,240 [A]	M3	9,240	254,24	2 349,18

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení 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 homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma 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
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č. 0141**

10	12573	1	VÝKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	6,368	112,34	715,38
----	-------	---	--------------------------------------	----	-------	--------	--------

zemina pro zásuvy

pol. č. 17110: 6,368=6,368 [A]

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení 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
- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma 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 výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

položka nezahrnuje:

- práce spojené s otvorkou zemníku

11	12573	2	VÝKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	23,250	130,08	3 024,36
----	-------	---	--------------------------------------	----	--------	--------	----------

Výkopání kameniva podkladních vrstev stávající vozovky z deponie, viz položka č. 17120,2

23,25=23,250 [A]

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení 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
- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma 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 výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

položka nezahrnuje:

- práce spojené s otvorkou zemníku

12	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ NEPAŽ TR. I	M3	56,895	348,84	19 847,25
----	-------	--	---------------------------------	----	--------	--------	-----------

Odkop zeminy. Včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti.

výpočet: plocha v řezu * šířka

odkop pro rám: $(2,85+0,9+2,85)*8=52,800$ [A]

výpočet: půdorysná plocha * tl.

odkop pro dlažbu z lom. kamene: $(4,7+7)*0,35=4,095$ [B]

Celkem: $A+B=56,895$ [C]

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopky nezapážené i zapážené
- ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení 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 homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopistě
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č. 0141**

13	13273	HLoubení RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	2,712	372,49	1 010,19
----	-------	--	----	-------	--------	----------

Výkop zeminy. Položka včetně odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti.

výpočet: šířka * hloubka * délka

výkop pro bet. prahy: $0,4 \times 0,6 \times (4,5 + 6,8) = 2,712 [A]$

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopky nezapážené i zapážené
- ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení 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 homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopistě
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č. 0141**

14	17110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU SE ZHUTNĚNÍM	M3	6,368	83,96	534,66
----	-------	---	----	-------	-------	--------

vytvoření zemních kuželů

výpočet: $1/3 \times \pi \times R^2 \times R \times \text{výška} / 4 \times \text{počet}$

$1/3 \times 3,14 \times 2,6^2 \times 1,8 / 4 \times 2 = 6,368 [A]$

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vličením, 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
- zřízení v okolí vedení, konstrukci a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení 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 části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

15	17120	1	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	6,368	20,10	128,00
----	-------	---	--	----	-------	-------	--------

zemina pro násypy z pol. č. 12373

pol. č. 17110: $6,368 = 6,368 [A]$

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukci a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění 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
- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů
- svahování, uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

16	17120	2	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	23,250	20,10	467,33
----	-------	---	--	----	--------	-------	--------

Uložení stálých podkladních vrstev z pol. č. 11332

výpočet: délka * šířka * tl.

$15,5 \times 6 \times 0,25 = 23,250 [A]$

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění 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 - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	23,250	152,54	3 546,56
17	17461	ZÁSYP JAM A RÝH Z HORNIN KAMENITÝCH Uložení mat. vykopaných podkladních vrstev zpět do vozovky, viz položka č. 12573.2. Tato vrstva bude určena pro recyklaci na místě za studena 23,25=23,250 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vličením, 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 - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení 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 - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	29,438	1 061,89	31 259,92
18	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ výpočet: plocha z řezu * délka zásyp za základem a operou: (1,2+1,2)*9=19,200 [A] zásyp za základem: (0,7+0,2)*7+(0,2+0,55)*5,25=10,238 [B] Celkem: A+B=29,438 [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vličením, 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 - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení 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 - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	29,438	1 061,89	31 259,92
	2	Zaklady				231 006,99
19	21450	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA Vrstva 5Da 0/125 tl. 300 mm. Položka bude čerpána dle skutečnosti se souhlasem TDI. výpočet: šířka * délka * tl. 3,3*8*0,35=9 240 [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	9,240	1 118,65	10 336,33
20	272325	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 ŽB monolitický základ C30/37 XA1 výpočet: plocha v řezu * délka 1,2*7*5,25=14 700 [A] - 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 odskrubovacích 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, náلتků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povláků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nálety zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,	M3	14,700	6 826,25	100 345,88
21	272365	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI B500B předpoklad 130kg/m3 výpočet: objem základu * hmotnost výztuže na m3 14,7*0,13=1,911 [A]	T	1,911	37 840,00	72 312,24

		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, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
22	285392	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO VRTŮ Komplet provedení vrtů + vlepení betonářské výztuže pevnostním tmelem. výpočet: ks Kotvení spádové a vyrovnávací vrstvy do ŽB rámu: 56=56,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání výztuže předepsaného profilu a předepsané délky (do 600mm) - provedení vrtů předepsaného profilu a předepsané délky (do 300mm) - vsunutí výztuže do vyvrtaného profilu a její zalepení předepsaným pojivem - případné nutné lešení	KUS	56,000	456.45	25 561,20
23	28997	OPLAŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN Podkladní a ochranná vrstva z geotextilie pro těsnicí fólii dle požadavků ČSN 73 6244 v přechodových oblastech (podkladní geotextilie min.600g/m2; ochranná krycí geotextilie min.600g/m2). výpočet: délka * šířka * ks přechodová oblast celkem: 3*8*4=96,000 [A] boky nosné konstrukce (oschana NA/P): 0,88*6,05*2=10,648 [B] Celkem: A+B=106,648 [C] 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	M2	106 648	109,97	11 728,08
24	28997C	OPLAŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE DO 300G/M2 Obalení drenážních a ochranných závrstů geotextilií minimálně 300g/m2. výpočet: pi * D (průměr potrubí) * délka * počet vrstev obalení rubové drenáže: 3.14*0.15*16.05+6.05*2=11.398 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	11,398	48.48	552,58
25	28997E	OPLAŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE DO 500G/M2 Separátní geotextilie 500 g/m2 při případné výměně podloží. Položka bude čerpána dle skutečnosti se souhlasem TDI. výpočet: šířka * délka 3.3*3.26=10.725 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	10,725	69,77	748,28
26	28999	OPLAŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FÓLIE Souvrství těsnicí fólie dle požadavků ČSN 73 6244 v přechodových oblastech. Podkladní a ochranná geotextilie vykázané samostatnou položkou 28997F výpočet: délka * šířka * ks přechodová oblast celkem: 3*8*2=48 000 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané fólie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	48,000	196.30	9 422.40
3				348 934,63		
27	311212	ZDI A STĚNY PODPĚR A VOLNÉ Z KAMENE A LOM VÝROBKŮ NA MC Zídka z původního kamene š. 0,5 m v místě vstupu (roh plotu) - nadchodníková část - sjednocení plotové zidky výpočet: šířka * délka * výška 0.5*6*0.5=1.500 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M3	1.500	5 102.49	7 653.74
28	311324	ZDI A STĚNY PODPĚR A VOLNÉ Z ŽELEZOBETU DO C25/30 Zídka z bet. ztraceného bednění vyfyté bet C25/30 š. 0,30 m v místě vstupu (vytužení rohu plotu) výpočet: šířka * délka * výška 0.3*6*1.0=1.800 [A]	M3	1.800	8 100,13	14 580,23

		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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 odskružovacích 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, náliťků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nálety zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
29	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 Beton říms C30/37-XF4.XD3, včetně srážce výpočet: plocha * délka odtok: 0,3*7=2,100 [A] vtok: 0,6*5,25=3,150 [B] Celkem: A+B=5,250 [C] položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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 odskružovacích 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, náliťků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nálety zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	5,250	20 339.00	106 779.75
30	317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B předpoklad 175 kg/m3 dle VL.4:2015 výpočet: objem výztuže * kubatura betonu 0,175*5,25=0,919 [A] položka zahrnuje: - 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, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74) - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	0,919	37 840.00	34 774.96
31	31818 A	ZDI ODDĚLOVACÍ A OHRADNÍ Z DÍLCŮ ZE DŘEVA Zpětná montáž dřevěného plotu B=8 000 [A]	M	8,000	780.45	6 243.60

		- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - Úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - Úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.), - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání dřeva v požadované kvalitě a výroba konstrukce (vč. pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její objem, dílenská montáž, montážní dokumentace, - 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 stavbě, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (výrpy, otláčeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci				
32	327325	ZDI OPERNĚ, ŽARUBNÍ, NABŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 ŽB, monolitický dřík z bet. C30/37 -XF2, XD1 výpočet: šířka * výška * délka * otvor propustku odtok: 0,5*2,22*7-1,8*1,6*0,5=6,330 [A] vtok: 0,5*1,8*1,5*2,5-1,8*1,6*0,5=3,311 [B] výpočet: šířka * délka * výška * počet žb. křídla: 0,4*1,9*1,8*2=2,736 [C] Celkem: A+B+C=12,377 [D] - 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 odskružovacích 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, nářtů, 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, - Úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - Úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	12,377	9 535,25	118 017,79
33	327365	VÝZTUŽ ZDI OPERNÝCH, ŽARUBNÍCH, NABŘEŽNÍCH Z OCELI 10S05, B500B předpoklad 130 kg/m3 výpočet: objem zdi * hustota výztuže na m3 čela: 9,641*0,13=1,253 [A] žb křídla: 2,736*0,13=0,356 [B] Celkem: A+B=1,609 [C] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s ukozením - 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, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů	T	1,609	37 840,00	60 884,56
4		Vodorovné konstrukce				296 254,89
34	421325	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37 Nosná konzola nad vtokem z bet. C30/37 XF2, XD1 výpočet: plocha * délka 0,8*5,25=4,200 [A]	M3	4,200	17 760,08	74 592,34

		- 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 odskrubovacích 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, náližků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a inžektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nářezy zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
35	421365	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B předpoklad 200 kg/m³ výpočet: objem betonu * hmotnost výztuže <i>výztuž ŽB spádové vrstvy: 4,2*0,2=0,840 [A]</i> Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení - 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, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74, - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	0,840	37 840,00	31 785,60
36	451312	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15 -X0 výpočet: šířka * délka * tl pod rámovým propustkem: 3,5*7,05*0,10=2,468 [A] pod ŽB základy čel: 2,2*5,25*0,10+2,2*7*0,1=2,695 [B] pod rubovou drenáží: 0,3*0,82*6,05+0,3*0,82*6,05=2,977 [C] Celkem: A+B+C=8,140 [D] - 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 odskrubovacích 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, náližků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a inžektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nářezy zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	8,140	3 535,68	28 780,44
37	451314	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 C 25/30 -XA1, podkladní vrstva pod rámy propustku výpočet: šířka * délka * tl * ks deska pod rámy propustku: 4*3,75*0,25=3,750 [A]	M3	3,750	3 914,08	14 677,80

		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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 odskružovacích 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, náلتků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nálety zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
38	45131A	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 Podkladní beton dlažbu z lom. kamene. <i>výpočet: půdorysná plocha * tl. na vlotku a odtoku: (4,7+7)*0,15=1,755 [A] uvnitř propustku: 7,55*1,4*0,15=1,586 [B] Celkem: A+B=3,341 [C]</i> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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 odskružovacích 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, náلتků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nálety zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	3,341	3 701,23	12 365,81
39	45160	PODKL. A VÝPLN. VRSTVY Z MEZEROVITÉHO BETONU Mezerovitý beton MCB - 8 dle TKP kap. 18 <i>výpočet: šířka * výška * délka obetonování rubové drenáže: 0,3*0,3*(6,05+6,05)=1,089 [A]</i> Položka zahrnuje dodávku mezerovitého betonu a jeho uložení se zhutněním, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny)	M3	1,089	2 264,49	2 466,03
40	457325	VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ ŽELEZOBETON C30/37 ŽB monolitická spádová vrstva z bet. C30/37 XF2, XD1 <i>výpočet: plocha * délka 0,2*6,55=1,310 [A]</i> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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 odskružovacích 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, náلتků, 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, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nálety zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	1,310	5 569,58	7 296,15
41	457365	VÝZTUŽ VÝROV. A SPÁD. BETONU Z OCELI 10505, B500B Výztuž do spádové a vyrovnávací vrstvy z bet. - 0,065 t/m3 <i>výpočet: objem betonu * hmotnost výztuže výztuž ŽB spádové vrstvy: 1,21*0,065=0,079 [A]</i>	T	0,079	37 840,00	2 989,36

		položka zahrnuje: - 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, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže				
42	457366	VÝZTUŽ VYROVNAVACÍHO A SPÁDOVÉHO BETONU Z KARI SITI KARI síť 100/100/8 - 0.0079 kg/m2 výpočet: délka * šířka * hmotnost výztuže * počet výztuž ŽB spádové vrstvy: 6.05*1.8*0.0079=0.086 [A] položka zahrnuje: - 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, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže	T	0.086	42 570.00	3 661.02
43	45747	VYROVNAVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA) Detail zvláštního okraje n.k. výpočet: výška * šířka * délka 0.06*0.126*6.26=0.033 [A] položka zahrnuje: - dodání zvláštní malty (plastmalty) předepsané kvality a její rozprostření v předepsané tloušťce a v předepsaném tvaru	M3	0.033	124 162.50	4 097.36
44	458523	VÝPLŇ ZA OPERAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 zásypy za operou z nakupovaného materiálu výpočet: plocha (zmenšená digitálně v řezu) * délka zásyp za operou: 5.35*8=42.800 [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	42.800	1 165.95	49 902.66
45	461314	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Betonové zalisťující prahy 400/600 mm z betonu C25/30 - XF2, XC1 výpočet: šířka * hloubka * délka bet. prahy: 0.4*0.6*14.5+6.8=2.712 [A] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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 odskružovacích prostředků, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnosti betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem	M3	2.712	4 363.43	11 833.62
46	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Žulová dlažba tl. 200 mm do lože tl. 150 mm z betonu C20/25 nXF3 s vyspárováním na cementovou maltu MC 25 šířka spáry 15 mm, půdorysné rozměry v m2 *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1.5). Maltu bude odolná proti CHR.L. výpočet: půdorysná plocha * tl. na vtok a odtoku: (4,7+7)*0,2=2,340 [A] uvnitř propustku: 7,55*1,4*0,2=2,114 [B] Celkem: A+B=4.454 [C] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vyžaduje se samostatně položkami SD 45	M3	4.454	11 631.50	51 806.70
5		Komunikace				74 211.06
47	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM SD fr. 0/32 tl. 150mm výpočet: šířka * délka spodní podkladní vrstva (konstrukce č. 3): (6.5+0.8+0.8)*14.2=115.020 [A] - 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	M2	115,020	197.48	22 714.15
48	575C43	LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL. 35MM výpočet: šířka * délka 1.8*6.55=11.790 [A]	M2	11,790	4 187.13	49 366.26

			- 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 spár a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	1 000	2 130,65	2 130,65
49	58222		DLAŽE DĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC Rampové napojení. Žulové kostky drobné 8-10, včetně uložení do bet. C20/25 nXF3 tl. 100 mm. $0,5+0,5=1,000 [A]$ - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spár - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spár - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
7			Přidružená stavební výroba				68 405,44
50	711112		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY vodorovné a svislé rubové plochy na rámu výpočet: šířka * délka na rámovém propustku: $5,75*6,55=37,663 [A]$ na bet. konzole: $2,7*5,25=14,175 [B]$ Celkem: $A+B=51,838 [C]$ 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, nelizovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanovi jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilií	M2	51 838	314,55	16 305,64
51	711442		IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCI VRSTVOU izolace mostovek celoplošná natavovacími izolačními pásy s pečetící vrstvou. Vodorovná až po okraj + 500mm svisle. výpočet: délka * šířka na rámovém propustku: $6,05*2,8=16,940 [A]$ na bet. konzole: $2,7*5,25=14,175 [B]$ Celkem: $A+B=31,115 [C]$ 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, nelizovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanovi jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. lité asfalt, asfaltový beton v této položce se vykáže i izolace rámových konstrukcí (mosty, propusty, kolektory)	M2	31,115	841,94	26 196,96
52	711502		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY pás NAIP s AL. vložkou výpočet: délka * šířka pod římsami: $5,5*2,8=13,750 [A]$ položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace	M2	13,750	297,99	4 097,36
53	78382		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B) výpočet: šířka * délka celkem okraje n.k.: $0,25*7+0,6*5,25=4,900 [A]$ - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.	M2	4,900	464,72	2 277,13
54	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) výpočet: šířka * délka odrazná hrana římsy: $0,3*5,25+0,3*7=3,675 [A]$ - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.	M2	3,675	789,91	2 902,92
55	7838A		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S3 výpočet: šířka * délka celkem římsy a chodníku: $1,5*7+3,2*5,25=27,300 [A]$ - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.	M2	27,300	608,99	16 625,43
8			Potrubi				7 255,85

56	87533	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM	M	12,000	340,56	4 086,72
		Plastové potrubí rubové drenáže spodní stavbou. Obetonování drenáže součástí položky č. 45160				
		výpočet: délka: $6 \cdot 0 + 6 \cdot 0 = 12\,000 \text{ [A]}$				
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon				
		zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, 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 zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolaci, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
57	87633	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM	M	10,500	282,62	2 967,51
		Chránička pro sdělovací kabely				
		výpočet: délka + počet $5 \cdot 25 \cdot 2 = 10\,500 \text{ [A]}$				
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon				
		zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, 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 zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolaci, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
58	87634	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM	M	0,500	403,23	201,62
		Prostup pro vyústění UV v žb křídle				
		$0 \cdot 5 = 0\,500 \text{ [A]}$				
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon				
		zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, 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 zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolaci, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
9		Ostatní konstrukce a práce				504 470,40
59	9112A3	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	12,000	254,24	3 050,88
		vč. odvozu a uložení na trvalou skládku v dodavatelské definované vzdálenosti				
		výpočet: délka celkem odstranění zábradlí: $6 \cdot 6 = 12\,000 \text{ [A]}$				
		položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
60	9112B1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VYPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	12,000	8 892,40	106 708,80
		celkem dodávka a montáž dle daného TP a návrhu v PD a PKO dle TKP 19.B. včetně kotvení a podlití				
		výpočet: délka $5 \cdot 7 = 12\,000 \text{ [A]}$				
		položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotvení desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případně nivelační hmoty pod kotvení desky				
61	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	10,000	555,78	5 557,80
		Rampové napojení. Silniční bet. obrubník 250/150/1000 do bet. lože C20/25 nXF3 tl. 100 mm.				
		$5 \cdot 5 = 10\,000 \text{ [A]}$				
		položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací				
62	91842	PROPUSTY RAMOVÉ 200/150	M	7,550	39 291,25	296 648,94
		Prefabrikovaný žb rám - vnitřní rozměry 1,4 x 1,2 m.				
		$7 \cdot 55 = 7\,550 \text{ [A]}$				
		položka zahrnuje: - dodání a položení prefabrikovaných rámu z dokumentací předepsaných rozměrů - případné úpravy rámu Nezahrnuje podkladní vrstvy, vyrovnávací a spádový beton uvnitř rámu a na jejich povrchu, izolaci.				
63	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	12,250	76,86	941,54
		výpočet: délka podél římsy: $7 \cdot 5 \cdot 25 = 12\,250 \text{ [A]}$				

		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
64	919145	ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ TL DO 250MM Vyházení prostupu pro rebovou drenáž výpočet: délka * počet řezů * 2 strany 0,2*4*2=1,600 [A] položka zahrnuje řezání železobetonových konstrukcí v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	1,600	2 483,25	3 973,20
65	931324	TESNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZALIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 400MM2 výpočet: délka podél římsy: 7+5,25=12,250 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnicí profil	M	12,250	81,59	999,48
66	96613	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání stávající kamenné klenby výpočet: délka * šířka * výška * počet čela: 6*0,5*(1,8+1,0)*2=16,800 [A] klenba: 6*3,5*0,5=10,500 [B] Celkem: A+B=27,300 [C] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje 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	M3	27,300	2 294,05	62 627,57
67	96616	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU Vybourání bet. čel propustků. Položka včetně poplatku, odvozu a uložení na trvalou skládku ve zhotovitelem definované vzdálenosti. výpočet: délka * šířka * výška * počet žb římsa: 6*0,5*0,3*2=1,800 [A] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje 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	M3	1,800	6 420,98	11 557,76
68	966841	ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ DŘEVĚNÉHO Demontáž oplocení (po dokončení prací bude oplocení navrženo zpět) 8=8,000 [A] položka zahrnuje: - kompletní bourací práce včetně odstranění základových konstrukcí a nezbytného rozsahu zemních prací, - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů, - odstranění sloupků z jiného materiálu, odstranění vrat a vrátek nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje 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)	M	8,000	260,15	2 081,20
69	96713	VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCÍ KAMENNÝCH NA MC Vybourání stávající zdivky z kamene výpočet: šířka * délka * výška 0,6*6*1,5=4,500 [A] položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů, nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje 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)	M3	4,500	2 294,05	10 323,23



Firma: MADOS MT s.r.o.

Soupis prací objektu

Stavba: 2609-22-3 Silnice III/360 21, Čistá - úsek s chodníkem Recyklace
Rozpočet: SO 181 Dočasné dopravní opatření

SO 181 329 846,63

Pof. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
9			Ostatní konstrukce a práce				329 846,63
12	914132	R	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM Včetně dodání, montáže, přemístění a nářadu po celou dobu výstavby. značení: 12=12,000 [A] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	12,000	23,65	283,80
13	914133		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ značení: 12=12,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	12,000	23,65	283,80
14	914139		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - NÁJEMNÉ 12*31*3=1 116,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	1 116,000	3,55	3 961,80
15	914432	R	DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM Včetně dodání, montáže, přemístění a nářadu po celou dobu výstavby. 6=6,000 [A] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	6,000	23,65	141,90
16	914433		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ 6=6,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	6,000	23,65	141,90
17	914439		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - NÁJEMNÉ 6*31*3=558,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	558,000	5,91	3 297,78
18	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA Oprava obilídných tras. V4 (0,125): 500*2*0,125=125,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	125,000	141,90	17 737,50
19	915211		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA Oprava obilídných tras. V4 (0,125): 500*2*0,125=125,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	125,000	331,10	41 387,50
20	916322	R	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM Včetně dodání, montáže, přemístění a nářadu po celou dobu výstavby. 4=4,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	4,000	23,65	94,60
21	916323		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 2 - DEMONTÁŽ 4=4,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	4,000	23,65	94,60
22	916329		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 2 - NÁJEMNÉ 4*31*3=372,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měřných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití	KSDEN	372,000	3,55	1 320,60
23	916362	R	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM Včetně dodání, montáže, přemístění a nářadu po celou dobu výstavby. 40=40,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	40,000	23,65	946,00
24	916363		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 2 - DEMONTÁŽ 40=40,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	40,000	23,65	946,00
25	916369		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 2 - NÁJEMNÉ 40*31*3=3 720,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měřných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití	KSDEN	3 720,000	3,55	13 206,00
26	916712	R	UPEVNĚNÍ KONSTR. - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM Včetně dodání, montáže, přemístění a nářadu po celou dobu výstavby. pro značky základní velikosti: 12=12,000 [A] pro značky 100x150: 6=6,000 [B] pro Z2: 4*2=8,000 [C] pro Z4: 40=40,000 [D] Celkem: A+B+C+D=66,000 [E]	KUS	66,000	23,65	1 560,90

		položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
27	916713	UPEVNOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - DEMONTÁŽ	KUS	66,000	23.65	1 560.90
		pro značky základní velikosti: 12=12,000 [A] pro značky 100x150: 6=6,000 [B] pro Z2: 4*2=8,000 [C] pro Z4: 40=40,000 [D] Celkem: A+B+C+D=66,000 [E]				
28	916719	UPEVNOVACÍ KONSTR - PODKLAD DESKA POD 28KG - NÁJEMNĚ	KSDEN	20 451.000	3.55	72 601.05
		pro značky základní velikosti: 12*31*3=3 693,000 [A] pro značky 100x150: 6*31*3=1 893,000 [B] pro Z2: 4*2*31*3=2 772,000 [C] pro Z4: 40*31*3=12 093,000 [D] Celkem: A+B+C+D=20 451,000 [E]				
29	916C1 R	položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měřných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití. DOPRAVNÍ MAJÁČKY PROSVĚTLOVANÉ TYP 1 Včetně dodání, montáže, přemístění, odstranění a nájemu po celou dobu výstavby. oblíbená trasa: 6=6,000 [A]	KUS	6,000	28 380.00	170 280.00
		položka zahrnuje: - dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jeho osazení - základy s osvětlovacím zařízením nezahrnuje elektrickou přípojku				



Firma: MADOS MT s.r.o.

Soupis prací objektu

Stavba: 2609-22-3 Silnice III/360 21, Čistá - úsek s chodníkem Recyklace
Rozpočet: SO 301 Dešťová kanalizace - I. etapa

SO 301 4 705 858,39

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Zemní práce				2 863 905,31
32	00572410		osivo směs travní parková	KG	7.500	69,88	524,10
			osivo směs travní parková				
1	119001421		Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	M	20,000	336,48	6 729,60
			Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopu či ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvážení, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce, s opotřebením hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to do 3 kabelů				
2	122151101		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 20 m ³ strojně	M3	1,120	175,23	196,26
			Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 do 20 m ³ <i>výústní objekt (0,4+1+1,8)*1*0,35=1,120 [A]</i>				
3	131251203		Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m ³ strojně	M3	64,896	586,95	38 090,71
			Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 50 do 100 m ³ <i>šacht (13*(2,4-1,1)*2,4*1,6)=64,896 [A]</i>				
4	132212221		Hloubení zapažených rýh šířky do 2000 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	M3	41,600	1 072,85	44 630,56
			Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm ručně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 soudržných <i>potrubí 20*1,3*1,6=41,600 [A]</i>				
5	132251102		Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m ³ strojně	M3	0,240	882,58	211,82
			Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m ³ strojně <i>výústní objekt 0,4*1*0,6=0,240 [A]</i>				
6	132254205		Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m ³	M3	809,931	467,63	378 748,03
			Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 500 do 1 000 m ³ <i>potrubí 409,39*1,3*1,6-20*1,3*1,6=809,931 [A]</i>				
7	139001101		Příplatek za zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení	M3	41,600	586,95	24 417,12
			Příplatek k cenám hloubených výkopů za zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny <i>potrubí 20*1,3*1,6=41,600 [A]</i>				
8	151101101		Zřízení příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	M2	836,000	64,50	53 922,00
			Zřízení pažení a rozeptění stěn rýh pro podzemní vedení příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m <i>2*(209*2)=836,000 [A]</i>				
9	151101102		Zřízení příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl přes 2 do 4 m	M2	1 120,000	69,88	78 265,60
			Zřízení pažení a rozeptění stěn rýh pro podzemní vedení příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky přes 2 do 4 m <i>2*(200*2,8)=1 120,000 [A]</i>				
10	151101111		Odstranění příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	M2	836,000	26,88	22 471,68
			Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložené, hloubky do 2 m				
11	151101112		Odstranění příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl přes 2 do 4 m	M2	1 120,000	32,25	36 120,00
			Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložené, hloubky přes 2 do 4 m				
12	151811132		Osazení pažicích boxů hl výkopu do 4 m š přes 1,2 do 2,5 m	M2	31,200	118,25	3 689,40
			Zřízení pažicích boxů pro pažení a rozeptění stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu do 4 m, šířka přes 1,2 do 2,5 m <i>13*2,4=31,200 [A]</i>				
13	151811232		Odstranění pažicích boxů hl výkopu do 4 m š přes 1,2 do 2,5 m	M2	31,200	43,00	1 341,60
			Odstranění pažicích boxů pro pažení a rozeptění stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu do 4 m, šířka přes 1,2 do 2,5 m				
14	161151102		Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 4 hl výkopu do 4 m	M3	525,382	75,25	39 535,00
			Svislé přemístění výkopku strojně bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 při hloubce výkopu přes 4 do 8 m <i>(851,34+64,90+39)*0,55=525,382 [A]</i>				
15	162351103		Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	M3	50,000	94,17	4 708,50
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m <i>2*(250*0,1)=50,000 [A]</i>				
16	162751117		Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	M3	892,787	323,58	288 888,02
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m				

		1.12+64.896+41.6+0.24+809.931=917,787 [A] -(250*0.1)=-25,000 [B] Celkem: A+B=892,787 [C]				
17	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z hominy třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z hominy třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších 1 započatých 1 000 m 892,787*22=19 641,314 [A]	M3	19 641,314	19,35	380 059,43
18	167151111	Nakládání výkopku z hominy třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání nelehkého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hominy třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	M3	25,000	58,37	1 459,25
19	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04 Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04 892,787*1,6=1 607,017 [A]	T	1 607,017	145,13	233 226,38
20	171251201	Uložení sypaniny na skládce nebo mezikládce Uložení sypaniny na skládce nebo mezikládce bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	M3	892,787	24,51	21 882,21
21	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně Zásyp sypaninou z jakékoliv hominy ručně s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopkách potrubí 20*1,3*0,9=23,400 [A]	M3	23,400	256,93	6 012,16
23	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním Zásyp sypaninou z jakékoliv hominy strojně s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopkách potrubí 409,3*1,3*0,9-20*1,3*0,9=455,481 [A] šachty 13*2,4*2,4*1,6-13*3,14*0,5*0,5*1,5=104,501 [B] Celkem: A+B=559,982 [C]	M3	559,982	241,88	135 448,45
25	175111201	Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m ručně Obsypání objektů nad přilehlým původním terénem ručně sypaninou z vhodných hominy třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem uloženým ve vzdálenosti do 3 m od vnějšího kraje objektu pro jakoukoliv míru zhutnění bez prohození sypaniny 1,3*20*0,7=18 200 [A]	M3	18,200	680,48	12 384,74
27	175111209	Příplatek k obsypání objektu za ruční prohození sypaniny, uložené do 3 m Obsypání objektů nad přilehlým původním terénem ručně sypaninou z vhodných hominy třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem uloženým ve vzdálenosti do 3 m od vnějšího kraje objektu pro jakoukoliv míru zhutnění Příplatek k ceně za prohození sypaniny	M3	18,200	283,80	5 165,16
28	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny 1,3*(409,39-20)*0,7=354,345 [A]	M3	354,345	238,65	84 564,43
30	181311107	Rozprostření omice tl vrstvy přes 400 do 500 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5 ručně Rozprostření a urovnání omice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 ručně při souvislé ploše, tl. vrstvy přes 400 do 500 mm	M2	250,000	333,25	83 312,50
31	181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5 Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utváření parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	M2	250,000	23,65	5 912,50
33	181911101	Úprava pláně v homině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 2 bez zhutnění ručně Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů ručně v homině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 bez zhutnění	M2	250,000	26,88	6 720,00
29	58337303	Štěrkopisek frakce 0/8 Štěrkopisek frakce 0/8 1,3*409,39*0,7=372,045 [A] A * 2Koefficient množství=745,090 [B]	T	745,090	521,38	388 475,02
26	58344171	Štěrkořď frakce 0/32 Štěrkořď frakce 0/32	T	36,400	521,38	18 978,23
22	58344197	Štěrkořď frakce 0/63 Štěrkořď frakce 0/63	T	46,800	392,38	18 363,38
24	58344197 1	Štěrkořď frakce 0/63 Štěrkořď frakce 0/63	T	1 119,964	392,38	439 451,47
2		Zakládání				957,18
34	274313811	Základové pásy z betonu tř. C 25/30 Základy z betonu prostého pásy betonu kamenem neprokládaného tř. C 25/30 výštní objekt 0,4*1*0,6=0,240 [A]	M3	0,240	3 988,25	957,18
3		Svalé a kompletní konstrukce				30 698,28
35	359901211	Monitoring stok jakékoliv výšky na nové kanalizaci Monitoring stok (kamerový systém) jakékoliv výšky nová kanalizace 409,3*30=439,300 [A]	M	439,300	69,88	30 698,28
4		Vodorovné konstrukce				135 874,32
36	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	M3	62,770	1 204,00	75 575,08

		Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrku do 63 mm				
37	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 16/20 $13 \times 2,4 \times 2,4 \times 0,15 = 11,232 \text{ [A]}$	M3	11,232	4 042,00	45 399,74
38	452386111	Vyrovňovací prstence z betonu prostého tř. C 25/30 v do 100 mm Podkladní a vyrovnávací konstrukce z betonu vyrovnávací prstence z prostého betonu tř. C 25/30 pod poklopy a mříže, výšky do 100 mm	KUS	11,000	602,00	6 622,00
39	452386121	Vyrovňovací prstence z betonu prostého tř. C 25/30 v přes 100 do 200 mm Podkladní a vyrovnávací konstrukce z betonu vyrovnávací prstence z prostého betonu tř. C 25/30 pod poklopy a mříže, výšky přes 100 do 200 mm	KUS	7,000	1 182,50	8 277,50
5		Komunikace pozemní				6 275,86
40	567124111	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 20/25 (PB I) tl 150 mm Podklad ze směsi stmelené cementem SC bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 20/25 (PB I), po zhutnění tl. 150 mm $(1+1,8) \times 1 = 2,800 \text{ [A]}$	M2	2,800	681,55	1 908,34
42	583810010	kostka žulová vel 20/20 kostka mramorová bílá vel 20/20	M2	2,800	675,10	1 890,28
41	591141111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene na MC tl 50 mm Kladení dlažby z kostek s provedením lože do tl. 50 mm, s vyplněním spár, s dvojím beraněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici velkých z kamene, do lože z cementové malty $(1+1,8) \times 1 = 2,800 \text{ [A]}$	M2	2,800	765,40	2 143,12
43	591141112	Výspárování dlažby z kostek velkých z kamene Výspárování dlažby z kostek velkých z kamene $(1+1,8) \times 1 = 2,800 \text{ [A]}$	M2	2,800	119,33	334,12
8		Trubní vedení				1 358 653,41
47	28614153	trubka kanalizační PP korugovaná DN 300x6000mm s hrdlem SN10 trubka kanalizační PP korugovaná DN 300x6000mm s hrdlem SN10	M	421,579	1 773,75	747 775,75
50	28617214	odbočka kanalizační PP SN16 45° DN 300/150 odbočka kanalizační PP SN16 45° DN 300/150	KUS	10,000	3 504,50	35 045,00
65	286619351	poklop šachtový litinový DN 600 pro třídu zatížení D400 s odvětráním poklop šachtový litinový DN 600 pro třídu zatížení D400	KUS	13,000	5 358,88	69 665,44
63	59224056	kónus pro kanalizační šachty s kapsovým stupadlem 100/62,5x67x12cm kónus pro kanalizační šachty s kapsovým stupadlem 100/62,5x67x12cm	KUS	13,000	2 827,25	36 754,25
55	59224063	dno betonové šachtové kulaté DN 1000x1000, 100x115x15cm dno betonové šachtové kulaté DN 1000x1000, 100x115x15cm	KUS	13,000	11 110,13	144 431,69
57	59224066	skruž betonová DN 1000x250 PS, 100x25x12cm skruž betonová DN 1000x250 PS, 100x25x12cm	KUS	5,000	1 634,00	8 170,00
59	59224068	skruž betonová DN 1000x500 PS, 100x50x12cm skruž betonová DN 1000x500 PS, 100x50x12cm	KUS	3,000	2 913,25	8 739,75
61	59224070	skruž betonová DN 1000x1000 PS, 100x100x12cm skruž betonová DN 1000x1000 PS, 100x100x12cm	KUS	3,000	5 041,75	15 125,25
52	721290112	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN 150/DN 200 Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou DN 150 nebo DN 200	M	30,000	86,00	2 580,00
53	721290113	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN 250/DN 300 Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou DN 250 nebo DN 300	M	409,300	91,38	37 401,83
44	831263195	Příplatek za zřízení kanalizační přípojky DN 100 až 300 Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním Příplatek k cenám za zřízení kanalizační přípojky DN od 100 do 300 $\text{pro UV13} = 13,000 \text{ [A]}$	KUS	13,000	677,25	8 804,25
45	859224373	Těsnění pro elastom pro šacht díly EMT 100/1,7 - DN 1000 Těsnění pro elastom pro šacht díly EMT 100/1,7 - DN 1000	KUS	24,000	248,76	5 970,24
46	871370410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 300 Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP korugovaného nebo žebrovaného SN 10 DN 300	M	409,300	256,93	105 161,45
48	871375222	Čištění kanalizačního potrubí Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, tuhost třídy SN 8 DN 315	M	409,300	37,63	15 401,96
49	877370320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 300 Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého plnostěnného odboček DN 300	KUS	10,000	732,08	7 320,80
51	892593111	Zabezpečení konců na kal. potrubí DN do 400, vodou	SADA	4,000	2 397,25	9 589,00

54	894410103	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1000 šachtové dno výšky 1000 mm Osazení betonových dílců šachet kanalizačních dno DN 1000, výšky 1000 mm	KUS	13,000	1 859,75	24 176,75
56	894410211	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1000 skruž rovná výšky 250 mm Osazení betonových dílců šachet kanalizačních skruž rovná DN 1000, výšky 250 mm	KUS	5,000	1 118,00	5 590,00
58	894410212	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1000 skruž rovná výšky 500 mm Osazení betonových dílců šachet kanalizačních skruž rovná DN 1000, výšky 500 mm	KUS	3,000	1 849,00	5 547,00
60	894410213	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1000 skruž rovná výšky 1000 mm Osazení betonových dílců šachet kanalizačních skruž rovná DN 1000, výšky 1000 mm	KUS	3,000	3 633,50	10 900,50
62	894410232	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1000 skruž přechodová (konus) Osazení betonových dílců šachet kanalizačních skruž přechodová (konus) DN 1000	KUS	13,000	2 827,25	36 754,25
64	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů pro třídu zatížení D400, E600 Osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámů pro třídu zatížení D400, E600	KUS	13,000	1 365,25	17 748,25
998		Přesun hmot				142 869,03
66	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlažbovým Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlažbovým dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	746,383	155,88	116 346,18
67	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	73,648	360,13	26 522,85
VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce				91 375,00
68	012303000	Geodetické práce po výstavbě - zaměření vodovodu a kanalizace Geodetické práce po výstavbě	KUS	1,000	48 375,00	48 375,00
69	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby Dokumentace skutečného provedení stavby	KUS	1,000	43 000,00	43 000,00
VRN3		Zařízení staveniště				75 250,00
70	030001000	Zařízení staveniště Zařízení staveniště	SQUBOR	1,000	75 250,00	75 250,00



Firma: MADOS MT s.r.o.

Soupis prací objektu

Stavba: 2609-22-3 Silnice III/360 21, Čistá - úsek s chodníkem Recyklace
Rozpočet: SO 451 Chráničky pro sdělovací síť

SO 451 1 914 312,65

Pof. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Čalkem
1	2	3	4	5	6	9	10
000			Souhrn položek SO 451				1 877 002,96
1	1		Pokládka PE nebo vrapované chráničky Pokládka PE nebo vrapované chráničky	M	942,000	41,39	38 989,38
10	10		Rýha ve sjezdu z rekonstruovaného chodníku 35/40 (výkop při sejmutí povrchu 300mm, včetně záhozu) Rýha ve sjezdu z rekonstruovaného chodníku 35/40 (výkop při sejmutí povrchu 300mm, včetně záhozu)	M	173,000	248,33	42 961,09
11	11		Výkop v asfaltové silnici v prostoru uložení rezerv na trubkách HDPE - jáma 2,0mx2,0mx0,9m Výkop v asfaltové silnici v prostoru uložení rezerv na trubkách HDPE - jáma 2,0mx2,0mx0,9m	KS	1,000	6 503,75	6 503,75
12	12		Vytýčení trasy v zastavěném terénu Vytýčení trasy v zastavěném terénu	M	2 100,000	1,42	2 982,00
13	13		Zřízení a odstr.přech.lávky z ocel.desky Zřízení a odstr.přech.lávky z ocel.desky	KS	10,000	295,63	2 956,30
14	14		Pokládka trubky HDPE Pokládka trubky HDPE	M	4 486,000	41,39	185 675,54
15	15		Kalibrace a tlaková zkouška trubky Kalibrace a tlaková zkouška trubky	M	4 486,000	17,74	79 581,64
16	16		Montáž spojky, redukce mechanické rozeb Montáž spojky, redukce mechanické rozeb	KS	16,000	94,60	1 513,60
17	17		Montáž koncovky mechan.rozeb. s/bez vent Montáž koncovky mechan.rozeb. s/bez vent	KS	4,000	94,60	378,40
18	18		Dokumentace skutečného provedení Dokumentace skutečného provedení	KS	1,000	7 095,00	7 095,00
19	19		Zaměření trasy nad 1km Zaměření trasy nad 1km	M	2 100,000	33,11	69 531,00
2	2		Pokládka žlabů TK1 Pokládka žlabů TK1	M	210,000	100,51	21 107,10
20	20		Plán geom.pro VBR nad 700m vč.(kus=100m) Plán geom.pro VBR nad 700m vč.(kus=100m)	KS	21,000	2 897,13	60 839,73
21	21		Uzavření sml. o SB o VBR Uzavření sml. o SB o VBR	KS	8,000	4 091,45	32 731,60
22	22		Náhrada vlastníkům za VBR Náhrada vlastníkům za VBR	iv	1,000	148 995,00	148 995,00
23	23		Uzavření sml.na zákl.SSB a přípr.vkl.VBR Uzavření sml.na zákl.SSB a přípr.vkl.VBR	KS	8,000	2 702,01	21 616,08
24	24		Zajištění vkladu/výmazu věcného břemene do/z KN Zajištění vkladu/výmazu věcného břemene do/z KN	KS	8,000	3 831,30	30 650,40
25	25		Správní poplatek Správní poplatek	iv	1,000	2 365,00	2 365,00
26	26		Deska krycí plast. 150x1000 mm Deska krycí plast. 150x1000 mm	KS	1 513,000	76,86	116 289,18
27	27		Fólie výstražná 220mm PE oranžová Fólie výstražná 220mm PE oranžová	M	2 435,000	17,74	43 196,90
28	28		Fólie výstražná 80mm PE červenobílá Fólie výstražná 80mm PE červenobílá	M	2 100,000	14,19	29 799,00
29	29		Koncovka trubky 40 mm Koncovka trubky 40 mm	KS	4,000	177,38	709,52
3	3		Rýha v trávě 35/70 (výkop mimo území stavby sejmutí povrchu 0mm) Rýha v trávě 35/70 (výkop mimo území stavby sejmutí povrchu 0mm)	M	228,000	254,24	57 966,72
30	30		Spojka trubky HDPE 40mm Spojka trubky HDPE 40mm	KS	16,000	177,38	2 838,08

31	31	Trubka HDPE 40/33 červená	M	2 243,000	53,21	119 350,03
		Trubka HDPE 40/33 červená				
32	32	Trubka HDPE 40/33 zelená	M	2 243,000	53,21	119 350,03
		Trubka HDPE 40/33 zelená				
33	33	Trubka vrapovaná 110/97 s lankem	M	942,000	59,13	55 700,46
		Trubka vrapovaná 110/97 s lankem				
34	34	Mini Marker 1401 3M Ball	KS	104,000	591,25	61 490,00
		Mini Marker 1401 3M Ball				
35	35	Žlab kabelový beton 100x17x14 cm TK 1 vč. víka	KS	210,000	230,59	48 423,90
		Žlab kabelový beton 100x17x14 cm TK 1 vč. víka				
36	36	Pěna montážní Soudal 300ml	KS	30,000	177,38	5 321,40
		Pěna montážní Soudal 300ml				
37	37	Podružný materiál	KPL	1,000	2 956,25	2 956,25
		Podružný materiál				
4	4	Rýha v trávě 35/60 (výkop při sejmutí povrchu 100mm, včetně záhozu)	M	87,000	254,24	22 118,88
		Rýha v trávě 35/60 (výkop při sejmutí povrchu 100mm, včetně záhozu)				
5	5	Rýha v chodniku 35/20 (výkop při sejmutí povrchu 300mm, včetně záhozu)	M	1 178,000	254,24	299 494,72
		Rýha v chodniku 35/20 (výkop při sejmutí povrchu 300mm, včetně záhozu)				
6	6	Rýha nad rámovým propustkem 35/20 (výkop při sejmutí povrchu 300mm, včetně záhozu)	M	8,000	254,24	2 033,92
		Rýha nad rámovým propustkem 35/20 (výkop při sejmutí povrchu 300mm, včetně záhozu)				
7	7	Rýha ve vozovce 50/90 (výkop při sejmutí povrchu 100mm, včetně záhozu)	M	335,000	313,36	104 975,60
		Rýha ve vozovce 50/90 (výkop při sejmutí povrchu 100mm, včetně záhozu)				
8	8	Rýha ve sjezdu z rekonstruované silnice 35/66 (výkop při sejmutí povrchu 40mm, včetně záhozu)	M	56,000	313,36	17 548,16
		Rýha ve sjezdu z rekonstruované silnice 35/66 (výkop při sejmutí povrchu 40mm, včetně záhozu)				
9	9	Rýha ve sjezdu mimo rekonstruovaný chodník 35/50 (výkop při sejmutí povrchu 200mm, včetně záhozu)	M	35,000	313,36	10 967,60
		Rýha ve sjezdu mimo rekonstruovaný chodník 35/50 (výkop při sejmutí povrchu 200mm, včetně záhozu)				
VRN		Ostatní náklady SO 451				37 309,89
38	090001000	dopravné - (4,6 % z dodávky, poř. č. 26 - 37)	KPL	1,000	27 849,69	27 849,69
		Ostatní náklady				
39	091002000	koordinace s ostatními profesemi	HOD	16,000	591,25	9 460,00
		Ostatní náklady související s objektem				