



SOUPIS PRACÍ

Stavba: 15NO03100_uzn Lávka v Lužci nad Vltavou (uznané položky)

Objekt: Lávka (uznané) Lávka v Lužci nad Vltavou

Rozpočet: Lávka (uznané) Lávka v Lužci nad Vltavou

Objednavatel:

Zhotovitel dokumentace:

Základní cena:

_____ Kč

Cena celková:

_____ Kč

DPH:

_____ Kč

Cena s daní:

_____ Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek:

1,00

Náklad na měrnou jednotku:

_____ Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:

1	014101	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina	M3	506,690		
		z pol. č. 13173 289,75=289,750 [A] z pol. č. 264141 a 264841 (189,0+105,0)*0,45*0,45*3,14=186,940 [B] z pol. č. 13273 30,0=30,000 [C] Celkem: A+B+C=506,690 [D]				
2	02930	Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce. OSTATNÍ POŽADAVKY - UMĚLECKÁ DÍLA Plaketa	KČ	1,000		
3	029412	Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi a díly OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	KUS	1,000		
		I=1,000 [A]				
4	02943	Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KČ	1,000		
		I=1,000 [A]				
5	02944	Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PŘÍPRAVA STAVBY V DIGIT FORMĚ	KČ	1,000		
		I=1,000 [A]				
6	02949	Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTATNÍ POŽADAVKY Geodetické práce a DSPS	KČ	1,000		
7	02953	Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA	KUS	1,000		
		I=1,000 [A]				
8	03599	Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: položka zahrnuje : - úkony dle ČSN 73 6221 - provedení hlavní mostní prohlídky oprávněnou fyzickou nebo právnickou osobou - vyhotovení záznamu (protokolu), který jednoznačně definuje stav mostu PŘÍPRAVA STAVBY příprava okolí mostu pro realizaci podpůrné konstrukce, zřízení přístupových komunikací, pronájem mechanizace	KČ	1,000		

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace: zahrnuje objednatelům povolené náklady na stavební vybavení zhotovitele

0 Všeobecné konstrukce a práce

1 Zemní práce

9 12110

SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY

M3

785,400

(1766+2161)*0,2=785,400 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku

10 13173

A

HLOUBENÍ JAM ZAPÁŽ I NEPAŽ TR. I

M3

289,750

pro základ pilíře 56,6*3,5=198,100 [A]

pro opěrnou zídku 14,1*6,5=91,650 [B]

Celkem: A+B=289,750 [C]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené
- ošetření výkopišť 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 hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávky
- pažení, vzeptění a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopišť a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, najezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do náspy) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

11 13173

B

HLOUBENÍ JAM ZAPÁŽ I NEPAŽ TR. I

M3

6,261

výkop pro uložení obrubníků

A [m2] = 0,03=0,030 [A]

$$L [m] = 208,7 = 208,700 [B]$$

$$V [m^3] = A \cdot B = 6,261 [C]$$

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopů nezapážené i zapážené
- ošetření výkopu 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 lepidlo
- 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 napáďavek
- pažení, vzeptění a rozepření vč. přeřezávání (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopů (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemístění, zpevněné plochy, zakrytí
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do náspy) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

12 13273

HLoubení RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I

M3

30,000

pro kanalizaci

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopů nezapážené i zapážené
- ošetření výkopu 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 lepidlo
- 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 napáďavek

- pazeni, vzepreru a rozepreni vč. prepazovaní (vyjma steroovcn stnu)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopišť a ve výkopišti
- třídění výkopku

- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládce, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

13 17120

ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ

M3

506,690

z pol. č. 13173 289,75=289,750 [A]

z pol. č. 264141 a 264841 (189,0+105,0)*0,45*0,45*3,14=186,940 [B]

z pol. č. 13273 30,0=30,000 [C]

Celkem: A+B+C=506,690 [D]

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

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 stísňených 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, zpevnění zakrytí a pod.)

14 17180

ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ

M3

5 754,835

Rampa na Lužické straně (5,9m2+26,2m2)/2*64,1m+43,1m*55,6m=3 425,165 [A]

Rampa na Bukolské straně 144,7m2*16,1m=2 329,670 [B]

Celkem: A+B=5 754,835 [C]

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) 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 stísňených 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 lavič 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, zpevnění zakrytí a pod.)

15 18220

ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU

M3

879,648

z pol.č. 12110: 785,4*1,12=879,648 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m
rozproštění ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5

1 Zemní práce

2 Základy

16 21263

TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM

M

49,200

včetně obetonování mezer. betonem

drenáž za opěrou 10,0+19,2=29,200 [A]

drenáž za opěrou zídrou 20,0=20,000 [B]

Celkem: A+B=49,200 [C]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:

- výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytkového 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, případně vložení separační nebo drenážní vložky
- ukončení trativodu zaušticím do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapičky) dle VL
- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie

17 21363

DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOMATRACE

M2

2 379,000

Lužecká rampa 1407=1 407,000 [A]

Bukovská strana 972=972,000 [B]

Celkem: A+B=2 379,000 [C]

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

Položka zahrnuje:

- dodávku předepsané geomatrace pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru

18 224324

PILOTY ZE ŽELEZOBETONU C25/30

M3

171,680

založení lavky:

$$(3*14,0+11*10,0+7*14,0)*0,45*0,45*3,14=158,963 \text{ [A]}$$

piloty pod 2 stabilizované body:

$$2*10*0,45*0,45*3,14=12,717 \text{ [B]}$$

celkem:

$$A+B=171,680 \text{ [C]}$$

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čehož 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 odsukřovacích prostředků
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochrany 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
- 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 zeminou nebo kamenivem
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů
- objem betonu pro přebetonování a nadbetonování, který se nepřičítá ke stanovenému objemu výplně piloty
- ukončení piloty pod ústím vrtu a vyplnění zbývajících částí sypaninou nebo kamenivem
- odbourání a odstranění znehodnocené části výplně a úprava hlavy piloty před výstavbou další konstrukční části
- zřízení výplně piloty pod hladinou vody
- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- nezahrnuje dodání a osazení výztuže, nezahrnuje vrtý

19 224365

VÝZTUŽ PILOT Z OCELI 10505

T

12,717

odhad - 80kg/m³

$$158,963*0,08=12,717 \text{ [A]}$$

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požad. 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 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 měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č. 74432)
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže
- separaci výztuže
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů

ŠTĚTOVÉ STĚNY BERANĚNÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ TRVALÉ (HMOTNOST)

štětovnice IIIa

20 23117

T

41,301

33,2*8,0*155,5/1000=41,301 [A]

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- zřízení stěny
- dodání štětovnic v požadované kvalitě, případně jejich ošetřování, řezání, nastavování a další úpravy
- kleštiny, převážky, a další pomocné a doplňkové konstrukce
- nastražení a zaberání štětovnic do jakékoliv třídy horniny
- veškerou dopravu, nájem, provoz a přemístění beranících zařízení a dalších mechanismů
- lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci beranících zařízení a dalších mechanismů
- beranící plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod.
- při provádění z lodi náklady na prám nebo loď
- těsnění stěny, je-li nutné
- kotvení stěny, je-li nutné nebo vzepření, případně rozepření
- vodící piloty nebo stabilizační hrázky
- zhotovení koutových štětovnic
- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,
- dodání spojovacího materiálu,
- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu,
- montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,

včetně dalších opatření a materiálů, včetně úprav a nákladů na dopravu a montáž

- vesměs ucty upravovanu povlucnu, vccue upravu pou nacty a pou izuacny,

- veškeré druhy dílenských zákládů a základních nátěrů a povlaků,
- všechny druhy ocelového kotvení,
- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů

21 264141

VRTY PRO PILOTY TŘ. I D DO 1000MM

M

207,000

založení lávky:

3*9,0+11*9,0+7*9,0=189,000 [A]

piloty pod 2 stabilizované body:

2*9=18,000 [B]

celkem:

A+B=207,000 [C]

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- zřízení vrtu, svíslou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce započ. i nepoč. vrtu
- čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu
- zabezpečení vrtacích prací
- dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů
- lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízením a dalších mechanismů
- vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod.
- v případě zapázení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení
- v případě zapázení suspenzí veškeré hospodaření s ní
- nezahrnuje zapázení trvalými pažnicemi
- nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku

22 264841

VRTY PRO PILOTY TŘ. III A IV D DO 1000MM

M

107,000

založení lávky:

3*5,0+11*5,0+7*5,0=105,000 [A]

piloty pod 2 stabilizované body:

2*1=2,000 [B]

celkem:

A+B=107,000 [C]

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- zřízení vrtu, svíslou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce započ. i nepoč. vrtu
- čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu
- zabezpečení vrtacích prací
- dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů
- lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízením a dalších mechanismů
- vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod.
- v případě zapázení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení

23	27152	B	POŠŤAŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	1,200		
- v případě zapažení suspenzí veškeré hospodářství s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatky za skládku							
podšyp hmatové dlažby tř. 0/8 mm v tl. 50 mm							

$$V [m^3] = 1,2*2*0,5=1,200 [A]$$

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozproštění se zhutněním

24	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU	M3	10,435		
----	-------	--	---------------------------	----	--------	--	--

beton C20/25 - xXF3 pro uložení obrubníků

$$\begin{aligned} A_c [m^2] &= 0,05=0,050 [A] \\ L [m] &= 208,7=208,700 [B] \\ V [m^3] &= A*B=10,435 [C] \end{aligned}$$

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci č

- 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,
- podběrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochr
- 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 injekčních 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 zemi 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,

25	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3	182,835		
----	--------	--	---	----	---------	--	--

$$\begin{aligned} OP\ 10\ 3,7*5,55 &= 20,535 [A] \\ P20\ 6,3*11,2+9*6 &= 124,560 [B] \\ OP\ 30\ 6,8*5,55 &= 37,740 [C] \\ \text{Celkem: } A+B+C &= 182,835 [D] \end{aligned}$$

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci č

- betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochr. 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 injekčních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nálety zabráňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemi 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,

VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505

T

29,254

odhad - 160kg/m3

182,835*0,16=29,254 [A]

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a sl

případně s uložením

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požad. 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 měřících skříní nebo míst pro měření bludn. proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č. 74432).
- povrchovou antikoroziní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

27 28997

OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN

M2

416,650

OP 10 18,1*5,2=94,120 [A]

P20 30,1*3,3=99,330 [B]
OP 30 24*4,8=115,200 [C]
opěrná zeď (5,2+2*1)*1,5=108,000 [D]
Celkem: A+B+C+D=416,650 [E]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

Položka zahrnuje:

- dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny
- úpravu, očištění a ochranu podkladu
- příchycení k podkladu, případně zatížení
- úpravy spojů a zajištění okrajů
- úpravy pro odvodnění
- nutné přesahy
- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu

28 28999

OPLAŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FÓLIE

M2

87,000

OP 10 4,4*5=22,000 [A]
OP 30 4*5=20,000 [B]
opěrná zeď 3*1,5=4,500 [C]
Celkem: A+B+C=87,000 [D]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

Položka zahrnuje:

- dodávku předepsané fólie
- úpravu, očištění a ochranu podkladu
- příchycení k podkladu, případně zatížení
- úpravy spojů a zajištění okrajů
- úpravy pro odvodnění
- nutné přesahy
- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu

2 Základy

3 Svislé konstrukce

29 317325

ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)

M3

6,448

OP 10 2*0,23*1,85=0,851 [A]
OP 30 2*0,23*2,32=1,067 [B]
opěrná zídka 0,15*2*1,5,1=4,530 [C]
Celkem: A+B+C=6,448 [D]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

Položka zahrnuje:

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výzruže, konzistenci čehož 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, ochr. 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,
- ztížení práce u kabelových a injekčních 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 zemínou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

30 317365

VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELL 10505

T

0,903

odhad - 140kg/m3

6,448*0,14=0,903 [A]

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požad. 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 měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74)
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

31 327325

ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)

M3

30,000

30,0=30,000 [A]

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci č. betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,

32	327365	VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505	T	4,200		
		odhad - 140kg/m ³				
		30,0*0,14=4,200 [A]				
		Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny				
		Technická specifikace:				
		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 měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č. 74432). - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				

33	333325	MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	M3	90,835		
		OP 10 (6,1+1,2+1,2)*4,3=36,550 [A]				
		OP 30 14,1*3,85=54,285 [B]				

Celkem: A+B=90,835 [C]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čehož 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 odběhovacích a odskrýžovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochrany 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

34 333365

VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505

T

15,442

odhad - 170kg/m3

90,835*0,17=15,442 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- 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 požadovanou 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 měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č. 74432),
 - povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
 - separaci výztuže,
 - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- osazení metacem skříní nebo jinší pro metacem uloženy proodu.
 - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáž 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 spár a spojů,
 - očištění a ošetření uložných ploch,
 - zednické výpomocy 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 dílcí (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měře a pod.),
 - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,
 - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost, dílenská montáž,
 - dodání spojovacího materiálu,
 - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,
 - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základní tyto konstrukce a lešení,
 - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sester, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu,
 - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,
 - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže,
 - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
 - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypů, otláčení a pod.),
 - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci,
 - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků,
 - všechny druhy ocelového kotvení,
 - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,
 - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření,
 - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpurné konstrukce nebo do zeminy,
 - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,
 - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod.,
 - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakov výrobcem a vyznačení letopočtu.
- Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například:
- veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí,
 - žárové zinkování ponorem nebo žárové sítřkání (metalizace) kovem,

36 334326

- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně
- ochranná opatření před účinky bludných proudů
- ochranu před přepětím.

MOSTNÍ PILÍŘE A STATIVA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C40/50 (B50)

M3

4,000

beton C 35/45 - výplň spodní části pylonu betonem

4=4,000 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrana 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, ochr. 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,
- nátěry 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

3 Svislé konstrukce

4 Vodorovné konstrukce

37 42113

MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR. Z DÍLCŮ Z PŘEDPJ BET

M3

95,000

NOSNÁ KONSTRUKCE Z UHPC

DODATEČNĚ PŘEDEPNUTÁ KONSTRUKCE

ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKOUŠEBNOU - Průkazní zkoušky materiálu UHPC

Průkazní zkoušky materiálu UHPC. Provést nebo doložit jejich provedení pro prokázání schopnosti vyrobit UHPC v požadované kvalitě. V rámci průkazní zkoušky je požadováno doložit výsledky ze sledování a stanovení minimálně následujících parametrů.

- 1) Teplotu čerstvé směsi v době zkušek.
- 2) Konzistenci – ČSN EN 12350-8 nebo další i nestandardizované testy umožňující hodnotit zpracovatelnost a stanovit kritérium pro KZP.

2) Oblastí pro umístění železných sítí: ČSN EN 12350-8

- 3) Využití novou mřížovostí cementové směsi – ČSN EN 12330-0
- 4) Tendence čerstvé směsi k rozměšování a sedání vláken (popis a vizuální hodnocení, fotodokumentace a pod.)
- 5) Objemovou hmotnost ztvrdlého UHPC - ČSN EN 12390-7
- 6) Pevnost v tlaku na válcích dle ČSN EN 12390-5 - min. 9 těles – 3+3+3 z různých záměsí – šířičnostní poměr válců 1:2, min. průměr 100 mm nebo normové válce průměr 150 mm. Variantně lze prokázat i testy na normových krychlech.
- 7) Pevnost v tahu za ohybu trojbodovým ohybem s vrubem ČSN EN 14651+A1 (min. 6 těles – 2+2+2 z 3 různých záměsí) pro zjištění závislosti σ_x w (závislost zatížení a rozvětvení tlhliny w),
- 8) Pevnost v tahu za ohybu a tlaku na sadě malých trámečků 40x40x160 mm dle ČSN EN 196-1 (sada 3 trámečků pro jeden časový termín.). Kalibrace pro kontrolní testy při výrobě.
- 9) Statický modul pružnosti v tlaku dle ČSN ISO 1920-10 (min. 6 těles ze tří různých záměsí = 2+2+2 tělesa)
- 10) Zkouška vodotěsnosti dle EN 12390-8 – 3 tělesa.
- 11) Kontrola distribuce vláken po výšce zkušební krychle (min. 2 krychle) pro zjištění náchylnosti na sedání vláken – vizuálně na řezu optickými metodami.

12) Zkouška CH R.L. dle ČSN 731326 (metody A nebo C) min. 2+2 válce nebo krychle z různých záměsí.

ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU - Příkazní testy konkrétního typového segmentu

Příkazní testy konkrétního typového segmentu zahrnují minimálně:

- 1) Zkouška technologie výroby segmentů vzhledem k tvaru formy (probetonování, vznik trhlin, vlastnosti a vzhled povrchu) na modelu 1:1.
- 2) Kontrola mechanických vlastností (tlak, tah za ohybu) a distribuce vláken na vyřezaných vzorcích z vyrobeného prototypu segmentu – trámečky 40x40x160 mm nebo válce průměru min. 100 mm v rozsahu min. 9 trámečků a 3 x válec. Souběžně provést vizuální kontrolu (optické metody) distribuce vláken v průřezech jak na segmentu tak i po mechanických zkouškách na vyřezech v blízkosti lomové plochy.
- 3) Zatěžovací zkoušku únosnosti segmentu v příčném směru, zkoušeno na vyřezu panelu 1:1 délky cca 2 m.
- 4) Zatěžovací zkouška podkotevní oblasti na vzorku 750/300 mm délky cca 1 m.
- 5) Zatěžovací zkoušku únosnosti segmentu na protlačení desky, zkoušeno na celém panelu 1:1 na 4 místech.

ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU - Kontrolní zkoušky při výrobě segmentů

Kontrolní zkoušky při výrobě segmentů

Při výrobě prvků z UHPC mimo laboratorní podmínky je nutno dodržovat velmi vysokou pracovní kázeň při výběru, skladování a manipulaci s jednotlivými složkami a dodržovat postup dávkování jednotlivých složek i míchání.

ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU - Čerstvá směs UHPC a ztvrdlé UHPC

Pro výrobu prvků je nezbytné sestavit kontrolní a zkušební plán s ohledem na základní parametry a hodnotící kritéria při hodnocení testů. Při výrobě segmentů doporučujeme provádět a hodnotit následující testy

Čerstvá směs UHPC – každá záměs

- 1) teplotu čerstvé směsi
- 2) konzistenci – rozliti dle ČSN EN 12350-8
- 3) vizuálně tendenci směsi k segregaci vláken

Ztvrdlé UHPC

- 4) pevnost v tlaku na válcích dle ČSN EN 12390-5 - min. 1 těleso na test v termínu 28 dní na segment – štiřlostní poměr válců 1:2, min. průměr 100 mm nebo normové válce průměr 150 mm.
- 5) pevnost v tahu za ohybu a tlaku na sadě malých trámečků 40x40x160 mm dle ČSN EN 196-1 - sada 3 trámečků pro každý segment a jeden časový termín zkoušky.
- 6) pevnost v tahu za ohybu trojpodovým ohybem s vrubem ČSN EN 14651+A1 - min. 6 těles na celou lávku (ř. 1 x trámec 150x150x700 mm na každý 4 segment) pro zjištění závislosti σ_x w (závislost zatížení a rozvětvení trhliny w).
- 7) statický modul pružnosti v tlaku dle ČSN ISO 1920-10 min. 3 tělesa válce 150x300 mm na celou lávku - cca každý 10 segment.

Dlouhodobý monitoring konstrukce

- geodetické sledování kce
- dlouhodobý monitoring - vybraných panelů (6 míst), osazeny strunovými tenzometry 6 ks

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže ošetření a ochrana dílců,
- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,
- 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 spár a spoji,
- 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 prefabrik. dílcí (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkouška měření dílců a pod.).

Koncové příčníky

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémoliv hustotě výztuže, konzistenci če betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení neprůstřelného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochr bezpečenostních 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. ztlžení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztlžení práce u kabelových a injekčních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabíraující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemi 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

40 421365 B VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505 (NEREZOVÁ) T 1,000

NEREZOVÁ VÝZTUŽ V MÍSTĚ PŘECHODU MEZI NOSNOU KONSTRUKCÍ A KRAJNÍ OPĚROU, VÝZTUŽ MUSÍ MIT PEVNOSTNÍ CHARAKTERISKY JAKO

I=1,000 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení případně s uložním
- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadc 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 měřících skříní nebo míst pro měření bludn proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č. 74432).
 - povrchovou antikoroziní úpravu výztuže,

39	421365	A	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505 vyztužení nosné konstrukce (dílece z UHPC): $5 \times 0,25 = 1,250$ [A] $7 = 7,000$ [B] celkem: $A+B=8,250$ [C]	T	8,250	
41	42137		Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: 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 požad. 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, kotvení 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 měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č. 74432). - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů. VÝZTUŽ MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR. PŘEDPÍNAČI NK odhad 75 kg/m³ $95,0 \times 0,075 = 7,125$ [A] Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: - dodání předpínací výztuže, kotev, spojek a dalšího potřebného materiálu v požadované kvalitě pro zavedení předpětí, včetně nutného prodloužení i zakotvení, spojkové, respektive kotevní zařízení, stříhání, řezání, úpravy tvaru a vytvoření svazků výztuže, - uložení v požadovaném tvaru a prostoru, případně protažení výztuže kabelovými kanálky včetně zřízení kabelových podpěr v dostatečném množství upevnění výztuže s požadovaným zajištěním polohy a krytí betonem, - osazení kotev, spojek a dalšího potřebného materiálu, - předepnutí výztuže vč. veškerého nutného předpínacího zařízení, i po etapách dle požadovaného postupu a její ukotvení, vyhotovení všech požadovaných dokladů a protokolů a provedení všech požadovaných kontrol,	T	7,125	

- zřízení kabelových kanálků, případně kabelových trub, vč. odvodušňovacích a injektážních trubiček, čištění, utěsnění a injektáž kanálků nebo trub a obetonování kotev,
 - pomocné konstrukce a práce pro uložení a upevnění výztuže a trub a všech potřebných zařízení, včetně předpínacího,
 - zednické výpomoci pro montáž předpínací výztuže,
 - úprava výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
 - ochrana výztuže do doby jejího zabetonování,
 - vodivé propojení výztuže, která je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst.
- Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat, že cena položky ještě obsahuje například:
- dodání a injektování speciální injektážní hmoty,
 - ochranu výztuže do doby jejího zainjektování, je-li prováděno v jiné fázi výstavby,
 - povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
 - separaci výztuže,
 - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
 - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

42 42862

MOSTNÍ LOŽISKA ELASTOMEROVÁ PRO ZATÍŽ DO 2,5MN

KUS

2,000

vč. lož. bloků a izolační elastomerové vrstvy

podélně posuvná - kotvná 2=2,000 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- výrobní dokumentaci, jde-li o ložisko individuálně vyráběné
- dodání kompletních ložisek požadované kvality
- přípravu, očištění a úpravy úložných ploch
- osazení ložisek podle předepsaného technologického předpisu bez ohledu na způsob uložení a kotvení
- uložení do malty jakéhokoli druhu
- uložení na plastické vložky nebo maltu
- uložení na vrstvu plastbetonové malty nebo podobné vrstvy jako ochranu proti průchodu bludných proudů
- vyplnění kotevních otvorů
- lešení a podpěrné konstrukce
- tmelení, těsnění a výplně spar
- nastavení ložisek a odborná prohlídka
- dočasné zpevnění nebo naopak dočasné uvolnění ložisek
- opatření ložisek znakem výrobce a typovým číslem
- úpravy, očištění a ošetření okolí ložisek
- příměřeným způsobem je nutné zahrnout ustanovení pro TMCH 94 pro kovové konstrukce.

43 451312

PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15

M3

34,520

podkladní beton

OP 10 23,2*0,2=4,640 [A]
P20 47*0,2=9,400 [B]
OP 30 40,8*0,2=8,160 [C]
opěrná zeď 61,6*0,2=12,320 [D]
Celkem: A+B+C+D=34,520 [E]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čehož 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, ochrany 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 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

44 451313

PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20

M3

31,650

výplň opěry 30 3*8,75=26,250 [A]

sokl pod drenáž

OP 10 0,4*6,0=2,400 [B]

OP 30 0,5*6,0=3,000 [C]

Celkem: A+B+C=31,650 [D]

Cenová soustava:

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čehož 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, ochrany 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 zabráňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,

45	45857	- 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	62,850	
		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA TĚŽENÉHO			
		mrazuvzdorný materiál do přechodové oblasti			
		OP 10 1,6*6,0=9,600 [A] OP 30 3,8*6,0=22,800 [B] ochranný obsyp těsnící fólie frakce 0/8 87,0*0,15=13,050 [C] podsyp pod těsnící vrstvou tl. 200mm frakce 0/32 87,0*0,2=17,400 [D] Celkem: A+B+C+D=62,850 [E]			
		Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny			
		Technická specifikace: položka zahrnuje:			
46	46251	- dodávku těžného kameniva předepsané frakce a zásyp s předepsaným zhutněním včetně mimostaveništní a vnírostaveništní dopravy ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE těžký kamený zához min. 200 kg/ balvan vč. prolití hubeným betonem u základu pilíře: 31,9*1,85=59,015 [A] 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny	M3	59,015	
		Technická specifikace: položka zahrnuje:			
47	46321	- dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnírostaveništní dopravy ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE min. 300 kg/balvan na povrchu Lužické rampy 454*1,15*0,35=182,735 [A] pod povrchem Butkowské rampy 845*1,15*0,75=728,812 [B] Celkem: A+B=911,547 [C] 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny	M3	911,548	
		Technická specifikace: položka zahrnuje:			
48	465512	- dodávku a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnírostaveništní dopravy DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC dlažďění čela základu pilíře odlažďění povrchu u pilíře: 31,9*0,5=15,950 [A] odlažďění vyústění potrubí drenáže: 9*0,5=4,500 [B] odlažďění vyústění potrubí vč. prahu: 4,7*0,5=2,350 [C] Celkem: A+B+C=22,800 [D] 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny	M3	22,800	
		Technická specifikace: 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			

49	46591	DLAŽBY Z KAMENICKÝCH VÝROBKŮ hmatová dlažba varovných pásů v bílé barvě, tl. 0,1m dlažba bude zhotovena z kostek z inženýrského kamene dle NV 963/2002 Sb. a TZÚS 12.03.04	M2	6,800	
4		Vodorovné konstrukce Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: plošný náter 0,4+3,0=3,400 [A] (dvakrát) A*2=6,800 [B] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - úpravu podkladu - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z předepsaného materiálu - dodávku a uložení dlažby z předepsaných kamenických výrobků do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45			
5		Komunikace VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: 4,8*(65,0+60,0)=600,000 [A] 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozproštění a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje posítky, nátery	M2	600,000	
51	56361	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 50MM 3*125=375,000 [A] Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny Technická specifikace: - dodání recyklatu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklatu dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje posítky, nátery	M2	375,000	
52	572111	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 0,5KG/M2 Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny	M2	600,000	

53	572213	A	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 0,2 kg/m2	M2	375,000	
Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny						
Technická specifikace:						
- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství						
- provedení dle předepsaného technologického předpisu						
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách						
- úpravu napojení, ukončení						
- provedení dle předepsaného technologického předpisu						
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách						
- úpravu napojení, ukončení						
54	572213	B	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 0,5 kg/m2	M2	375,000	
Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny						
Technická specifikace:						
- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství						
- provedení dle předepsaného technologického předpisu						
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách						
- úpravu napojení, ukončení						
55	574A43		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 50MM 3*125=375,000 [A]	M2	375,000	
Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny						
Technická specifikace:						
- dodání směsi v požadované kvalitě						
- očištění podkladu						
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce						
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spoji						
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, vpustí, šachet a pod.						
- nezahrmuje postřiky, nátěry						
- nezahrmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, vpustí, šachet a pod.						
56	582622		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z MC odlaždění vjezdů	M2	24,000	
Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny						
Technická specifikace:						
- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň						
- očištění podkladu						
- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar						
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách						
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadavací dokumentace jinak						
- nezahrmuje postřiky, nátěry						

57 58910

- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
VÝPLŇ SPAR ASFALTEM

M

190,700

podél odvodnění 65,0=65,000 [A]
podél obrubníku 110,0=110,000 [B]
u napojení na stávající komunikaci 2*3,0=6,000 [C]
na optkách 6,7+3,0=9,700 [D]
Celkem: A+B+C+D=190,700 [E]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- položka zahrnuje:
- dodávku předepsaného materiálu
 - vyčištění a výplň spar tímto materiálem

5 Komunikace

7 Přidružená stavební výroba

58 711111

IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI
ASFALTOVÝMI NÁTĚRY

M2

1 249,950

- 1 x penetrační nátěr
- 2 x asfaltový izolační nátěr

OP 10 3*18,1*5,2=282,360 [A]
P20 3*30,1*3,3=297,990 [B]
OP 30 3*24*4,8=345,600 [C]
opětná zedř 3*(5,2+2*1)*15=324,000 [D]
Celkem: A+B+C+D=1 249,950 [E]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- dodání předepsaného izolačního materiálu
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyřízení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spojů a spojů
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce

59 711419

- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
 - provedení požadovaných zkoušek
 - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii
- IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠ
- pochyzi hydroizolace

M2

409,500

3*(124,0+0,5+12,0)=409,500 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) zpracovanou v souladu se zadávací dokumentací
- dodání izolačního a těsnícího materiálu (nátery, nástříšky, pásy, desky, fólie, rohože, tmely, zátlivky a pod.) včetně množství potřebného pro přesahy prostřihů, spojovací a kotvicí materiál (např. dráty, trny, svary), podkladní a upevňovací materiál (např. rošty, lišty), krycí a ochranné vrstvy (oplechován bandáže, nátery, posyp, další pásy nebo fólie a pod.)

Pozn.: Položky nezahrnují ochranné vrstvy nebo konstrukce, které se zařazují do jiných stavebních dílů, např. cementové mazaniny, cihelné přízdívky, obetonování, asfaltové vrstvy a pod.

- 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, včet. adhezního nátěru, si úpravy povrchu izolované konstrukce a případné expanzní vložky
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- u izolace pod římsou je zahrnuta izolační vložka
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- zřízení okapních, rohových, koutových, lemujičích a dilatačních plechů (včetně případného připevnění), jsou-li požadovány a není-li pro ně stanov samostatná položka
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
- provedení požadovaných zkoušek.

PŘELOŽENÍ KABELŮ N.N. DO KABELOVÉHO LOŽE

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

M 80,000

PŘELOŽENÍ VODOVODU

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

M 60,000

KOVOVÉ KONSTRUKCE

vč. PKO, montáže, VTD

T 18,403

jedná se o kompletní dodávku závěsů včetně systémů kotvení a jejich rektifikace na síly požadované projektem

18,403=18,403 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:
- položky doplňkových konstrukcí zahrnují vedle vlastních zámečnických výrobků i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spř těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu, u doplňkových stavebních konstrukcí je zahrnuto drobné zasklení nebo jiná předepsa vyplň.

Přidružená stavební výroba

Potrubí

63 84446

POTRUBÍ ODPADNÍ Z TRUB SKLOLAMINÁTOVÝCH DN DO 400MM

M 76,700

nové kanalizační potrubí

36,0+28,2+12,5=76,700 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace: 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 zapáženém i nezapáženém a i v kolektorech, chráničcích
 - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody

nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

64 87433

POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM

M

17,500

napojení ACODRAIN do kanalizace

5*3,5=17,500 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

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 zapáženém i nezapáženém a i v kolektorech, chráničcích
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody

nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

65 89518

PRAMENNÍ JÍMKA Z BETON TRUB

KUS

1,000

vsakovací jímka

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- poklopy s rámem předepsaného materiálu a tvaru
- dodání a osazení předepsaných trub požadovaného tvaru a vlastností, jejich skladování, dopravu vnitrostaveništní i mimostaveništní
- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,
- očištění a ošetření úložných ploch

Ostatní konstrukce a práce

66	9112B1	ZABRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	360,000		
		Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny L = 2*180 =360,000 [A]				
		Technická specifikace: položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotevení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
67	91299	TLUMIČ KMITÁNÍ	KPL	1,000		
		Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny				
		Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku kompletního zařízení předepsaného typu, jeho osazení, včetně nutných zemních prací a základových konstrukcí - potřebné přechodové díly na okolní svodidlo				
68	91723	A OBRUBY Z BETON KRAJNÍKŮ	M	110,000		
		Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny				
		Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. Položka obruby a zpomalovací prahy zahrnuje i betonové lože i boční betonovou opěrku.				
69	91723	B OBRUBY Z BETON KRAJNÍKŮ	M	208,670		
		betonové obrubníky š. 50 mm (vodící linie) L= 62,0+17,9+7,0+38,1+32,1+32,6=189,700 [A] navýšení o 10% vlivem podélného sklonu Lcelk= A*1,1=208,670 [B]				
		Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny				
		Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových krajníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
70	931314	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2	M	226,700		
		těsnící zálivka podél obrubníků - asfaltová L [m] = 208,7+4*3,0+2*3,0=226,700 [A]				
		Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny				
		Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spárý před úpravou, očištění okolí spárý po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
71	931334	TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM PRŮŘEZU DO 400MM2	M	120,000		
		izolování spar mezi panely 5*24,0=120,000 [A]				
		Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny				

Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil

72 93152

MOSTNÍ ZÁVĚRY PLOCHOVÉ POSUN DO 100MM

M

5,000

5,0=5,000 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- výrobní dokumentace (vč. technologického předpisu)

- dodání kompletního díl. zařízení vč. všech přepravních a montážních úprav a zařízení

- řezání a sváření na staveništi a eventuální nutnou opravu nátěrů po těchto úkonech

- bednění a dodatečně zabetonování dilatačního zařízení

- pro kovové součásti je nutné užít ustanovení pro TMCH.94

- dodání spojovacího, kotevního a těsnícího materiálu

- úprava a příprava prostoru, včetně kotevních prvků, jejich ošetření a očištění

- zřízení kompletního mostního závěru podle příslušného technolog. předpisu, včetně předepsaného nastavení

- zřízení mostního závěru po etapách, včetně pracovních spar a spojit

- úprava most. závěru ve styku s ostatními konstrukcemi a zařízeními (u obrubníků a podél vozovek, na chodnicích, na římsách, napojení izolací a po

- ochrana mostního závěru proti bludným proudům a vývody pro jejich měření

- ochrana mostního závěru do doby provedení definitivního stavu, veškeré provizorní úpravy a opatření

- konečné úpravy most. závěru jako povrchové povlaky, zálivky, které nejsou součástí jiných konstrukcí, vyčištění, osaz. krytek šroubů, tmelení, těsně vyplň spar a pod.

- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem mostního závěru

- opatření mostního závěru znakem výrobce a typovým číslem

- provedení odborné prohlídky, je-li požadována

73 93312

ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA MOSTU STATICKÁ 1. POLE DO 500M2

KUS

2,000

2=2,000 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- podklady a dokumentaci zkoušky

- výrobní dokumentace potřebných zařízení

- stavební práce spojené s přípravou a provedením zkoušky (zařízení a odstranění)

- veškerá zkušební zařízení vč. opotřebení a nájmu

- výpomoc při vlastní zkoušce

- dodání zatěžovacích prostředků a hmot, manipulaci s nimi a jejich opotřebení a nájem

- přeprava zatěžovacích prostředků a hmot na stavbu a zpět, včetně zajištění k váze a vážních poplatků

- provedení vlastní zkoušky a její vyhodnocení, včetně všech měření a dalších potřebných činností

74 93322

ZATĚŽ ZKOUŠKA MOSTU DYNAMICK 1.POLE DO 500M2

KUS

2,000

2=2,000 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

- podklady a dokumentaci zkoušky

- výrobní dokumentace potřebných zařízení

- stavební práce spojené s přípravou a provedením zkoušky (zařízení a odstranění)

- veškerá zkušební zařízení vč. opotřebení a nájmu

75 933331

- | | |
|--|-------|
| - výpomoc při vlastní zkoušce | |
| - dodání zatěžovacích prostředků a hmot, manipulaci s nimi a jejich opotřebení a nájem | |
| - přeprava zatěžovacích prostředků a hmot na stavbu a zpět, včetně zajištění k váze a vážních poplatků | |
| - provedení vlastní zkoušky a její vyhodnocení, včetně všech měření a dalších potřebných činností | |
| ZKOUŠKA INTEGRITY ULTRAZVUKEM V TRUBKÁCH PILOT | KUS |
| SYSTÉMOVÝCH | 3,000 |

OP1 I=1,000 [A]
P2 I=1,000 [B]
OP3 I=1,000 [C]

celkem: A+B+C=3,000 [D]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

Položka zahrnuje kompletní dodávku se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi;

- veškeré potřebné mechanismy;
- podklady a dokumentaci zkoušky;
- případné stavební práce spojené s přípravou a provedením zkoušky;
- veškerá zkušební a měřicí zařízení vč. opotřebení a nájomu;
- výpomoc při vlastní zkoušce;
- provedení vlastní zkoušky a její vyhodnocení, včetně všech měření a dalších potřebných činností;
- dodávka a montáž měřících trubek.

76 933333

ZKOUŠKA INTEGRITY ULTRAZVUKEM ODRAZ METOD PIT PILOT SYSTÉMOVÝCH	KUS	21,000
--	-----	--------

na všech pilotách
(3+11+7)=21,000 [A]

Cenová soustava: 2015 OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní cen

Technická specifikace:

Položka obsahuje podklady a dokumentaci zkoušky;

- případně stavební práce spojene s přípravou a provedením zkoušky;
- veškerá zkušební a měřicí zařízení vč. opotřebení a nájmů;
- výpomoc při vlastní zkoušce;
- provedení vlastní zkoušky a její vyhodnocení.

77	93542	ŽLABY Z DÍLCŮ Z POLYMERBETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 150MM VČETNĚ MŘÍŽÍ	M	65,000
----	-------	--	---	--------

ACO-DRAIN

65,0=65,000 [A]

Cenová soustava: 2015 OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

2015 OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- dodávku a uložení dílců žlabu z předepsaného materiálu předepsaných rozměrů včetně mříže
- spárování, úpravy vlotu a výtoku
- nezahmňuje nutné zemní práce, předepsané lože, obetonování
- měří se v metrech běžných délky osy žlabu, odečítají se čistící kusy a vpusťe

ZAÚSTĚNÍ SKLUZŮ (VČET DLAŽBY Z LOM KAMENE)	KUS	2 000
--	-----	-------

KUS

2.000

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

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

79 93656

NIVELAČNÍ ZNAČKA NA KONSTRUKCI

KUS

16,000

vč. měření

6+10=16,000 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

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

80 96616

BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU

M3

2,000

sloup přívozu

vč. uložení na skládku a skládkovného

2,0=2,000 [A]

Cenová soustava: 2015_OTSKP - OTSKP-SPK 2015 Expertní ceny

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- rozbourání konstrukce bez ohledu na použití technologie
- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)
- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatky za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatky zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)
- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů

9

Ostatní konstrukce a práce

Celkem: