

Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

Brno, Olomoucká II - rekonstrukce vodovodu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
--------------	--------------	----------------	----------	-----------------	------

[illegible]

Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno					
Brno, Olomoucká II - rekonstrukce vodovodu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
	Stavební objekty				
	SO 100 OBNOVA VOZOVKY				
SO 100 OBNOVA VOZOVKY					
210 - Přípravné práce					
	"Poznámka: Vdálenost skládky pro odvoz sutí a výkopku je uvažována XX km. Výškové úrovně s rozdílnými třídami těžitelnosti jsou předpokládány dle provedeného IG průzkumu, celkový stav se proto může místně lišit. Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje položka veškerou manipulaci s vybouranou sutí a vybouranými hmotami vč. uložení na skládku."				
210.1	Sejmutí ornice v průměrné mocnosti cca 0,3m Odvoz na skládku, vč. naložení, přemístění a uložení, bez poplatku	m2	847.00		0
210.2	Odkopávka průměrné mocnosti cca 0,15m Odvoz na skládku, vč. naložení, přemístění a uložení, bez poplatku	m2	424.00		0
210.3	Bourání betonových konstrukcí v úrovni terénu	m3	1.00		0
210.4	Kácení stromů listnatých o průměru kmene přes do 300 mm, vč. odstranění pařezů pod úrovní terénu vykopáním	kus	3.00		0
210.5	Odstranění keřů do výšky 2m	m2	32.00		0
210.6	Vybourání stávajících betonových obručníků stojatých š. do 0.15 m, včetně odstranění betonového lože tl. cca 0.15 m	m	62		0

POZNÁMKA:

Vdálenost skládky pro odvoz sutí a výkopku převzít z "objektu vodovodu"

odkopávky za krajnici komunikace, materiál bez možnosti použití pro zpětný zásyp

odhad, bude upraveno aktuálně dle zastižení na stavbě

viz. SO90

viz. SO90

254.1 m3
42.4 m3

Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

Brno, Olomoucká II - rekonstrukce vodovodu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
210.7	Vybourání stávajících kamených obrubníků stojatých š. do 0.2 m, včetně odstranění betonového lože tl. cca 0.15 m	m	7.00		0
210.8	Vybourání stávajícího chodníku z litého asfaltu(asf vrstvy do 150mm)	m2	12.0		0
210.9	Vybourání stávající betonové dlažby v tl. do 60mm	m2	43.0		0
210.10	Vybourání asfaltových vrstev komunikace v tl. 140mm	m2	1 558		0
210.11	Vybourání kamenné dlažby v podkladu komunikace v tl. 110mm	m2	1 452		0
210.12	Frézování asfaltových vrstev komunikace v tl. 110mm	m2	105.5		0
210.13	Frézování asfaltových vrstev komunikace v tl. do 40mm	m2	867.8		0
210.14	Vybourání podkladních vrstev komunikací tl. do 500mm	m2	1 452		0
210.15	Vybourání podkladních vrstev chodníků tl. do 200mm	m2	55.00		0
210.16	Zařízení hrany po frézování asfaltové vrstvy tl. do 80mm	m	1 050.00		0
210.17	Odkopávky v hornině třídy těžitelnosti III 60% a IV 40% (100%navážky). Odvoz na skládku, vč. naložení, přemístění a uložení	m3	133.11		0
210.18	Uložení sypaniny s rozprostřením a zhutněním po vrstvách (mimo aktivní zónu); použita vhodná dovezená (nakoupená) zemina	m3	56.95		0
514 - Zeleň					
514.1	Zpětné ohumusování tl. 100mm ve sklonu do 1:2; použita vhodná zemina vytěžená v rámci stavby	m2	1 406		0
514.2	Založení trávníku ve sklonu do 1:2; vč. dodávky a nákladů na údržbu do prvního pokosení	m2	1 406		0
520 - Zpevněné plochy					

POZNÁMKA:

možnost zpětného púoužití na stavbě (10% nové dlažba)

stávající asfaltové vrstvy; odpočítat provizorní zapravení rýhy asfaltovým recyklátem z vodovodu

stávající kostky ve skladbě komunikace dle vrtu; odpočítat provizorní zapravení rýhy asfaltovým recyklátem z vodovodu

frézování obrus + ložní

frézování obrus

odpočítat provizorní zapravení rýhy asfaltovým recyklátem z vodovodu

140.64 m3

Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

Brno, Olomoucká II - rekonstrukce vodovodu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
520.1	Úprava pláně HTÚ dle předepsaných sklonů vč. případných hutnicích pokusů a vystavení protokolů o zkoušce ověření modulu přetvárnosti <u>Pod komunikacemi a pojižděnými zpev. plochami:</u> se zhutněním na požadovanou hodnotu Edef2=45MPa při poměru Edef2/Edef1 dle požadavku ČSN 72006 pro daný typ zeminy nacházející se v podloží	m2	1 595.00		0
520.2	Úprava pláně HTÚ dle předepsaných sklonů vč. případných hutnicích pokusů a vystavení protokolů o zkoušce ověření modulu přetvárnosti <u>Pod komunikacemi pro pěši a sjezdy:</u> se zhutněním na požadovanou hodnotu Edef2=30MPa při poměru Edef2/Edef1 dle požadavku ČSN 72006 pro daný typ zeminy nacházející se v podloží	m2	55.00		0
520.3	Osazení betonového obrubníku 100/15/25 do betonového lože třídy C20/25 n XF3 s boční opěrrou	m	35		0
520.4	Osazení betonového obrubníku 100/10/25 do betonového lože třídy C20/25 n XF3 s boční opěrrou	m	92		0
520.5	Osazení kamenného obrubníku 100/20/25 do betonového lože třídy C20/25 n XF3 s boční opěrrou	m	5.00		0
520.6	Konstrukce komunikace tl. 620mm + výměna obrusu 40mm <u>Konstrukce 1+1*:</u> Asfaltový koberec mastixový tl. 40mm Spojovací postřik 0.2kg/m2 Asfaltový beton pro ložní vrstvy tl. 70mm Spojovací postřik 0.5kg/m2 Asfaltový beton pro podkladní vrstvy tl.80mm Infiltrační postřik 1kg/m2 Směs stmelená cementem tl.180mm Štěrkodrt' ŠDA 0/63 tl. min. 250mm	m2			0

POZNÁMKA:

možnost využití vybouraných kusů v dobrém stavu

SMA 11S tl.40 mm = 1452+975=2427 m2
 PS-C = 1452+975=2427 m2
 ACL 16S tl.70 mm = 1465+105.5= 1570.5m2
 PS-C = 1465+105.5= 1570.5m2
 ACP 22S tl. min . 80mm = 1483+105.5=1588.5 m2
 PI-C = 1483+105.5=1588.5 m2
 SC C3/4 tl. 150 mm = 1530 m2
 ŠDA 0/63 tl. min. 250 mm = 1595 m2

jednotlivé vrstvy asf
 komunikace včetně ploch
 zazubení

Brno, Olomoucká II - rekonstrukce vodovodu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
520.7	Konstrukce chodníku dlažba tl. 250mm <u>Konstrukce 2:</u> Betonová dlažba šedá tl.60mm Lože z drceného kameniva fr. 4/8 tl.40mm Štěrkodrt' ŠDA 0/32 tl. min. 150mm	m2	43.00		0
520.8	Konstrukce chodníku litý asfalt tl. 330mm <u>Konstrukce 3:</u> Litý asfalt tl. 30mm Asfaltový beton pro podkladní vrstvy tl.100mm Štěrkodrt' ŠDA 0/32 tl. min.200mm	m2	12.00		0
520.9	Zřízení nepevněné krajnice ze štěrkdrti 16/32 tl. 100mm	m2	115.50		
520.10	Zalití spár asfaltovou zálivkou za tepla, vč. proříznutí	m	185		0
520.11	Výšková úprava stávajících uličních vpustí kvůli novému sklonu vozovky, nové mříže 500x500mm D400 vč, podbetonování	kus	4		0
520.12	Hloubení rýh š. do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti III 60% IV 40%, 100% ručně; 100% navážky	m3	51.71		0
520.13	Zřízení trativodu z drenážních trub DN 110 v otevřeném výkopu, s provedením šterkopiskového lože tl. 50mm a obsypem HDK fr. 16/32; drenážní rýha bude po obvodu obalena geotextilií 250 g/m2	m	207.00		0
520.14	Hloubení nezapažených rýh šířky přes 600 do 2000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti III 60% IV 40%, 100% ručně; 100% navážky s následným zásypem a dohutněním finálním	m3	24.50		0
520.15	Zřízení vyústění drenáže do příkopu z plyných trub DN 110 v otevřeném výkopu, s provedením šterkopiskového lože tl. 100mm	m	20.50		0
520.16	D+M revizní drenážní šachty DN 300 výšky 1.5m, vč. lože ze ŠP 16/32 tl. 150mm, vyplněním dna ŠP 16/32 až po drenáži ve výšce cca 400mm a obetonováním hrdla v šířce min. 200mm tl. 100mm vč. pojižděného poklopu	kpl	5		

POZNÁMKA:

dl. "20x10" šedá tl.60 mm = 43 m2
 Lože fr. 4/8 tl.40 mm = 43 m2
 ŠDA 0/32 tl. min. 150 mm = 43 m2

MA5 V tl. 30 mm = 12 m2
 ACP 16+ tl. 100mm = 12 m2
 ŠDa 0/32 tl. min. 200 mm = 12 m2

po odsouhlasení TDI možno využít asfaltový recyklát

napojení nových asfaltů na stávající komunikace

trativody

geotextilie = 497 m2 (207*0.5*4*1.2)
 ŠP lože tl. 50mm = 6.21m3 (207*0.6*0.05)
 obsyp HDK 16/32 = 45.5m3 (51.71-6.21)

4x vyústění trativodní drenáže do příkopu+1x napojení do kanalizace
 + 5x výkop pro drenážní revizní šachty

ŠP lože tl. 100mm = 1.23m3 (20.5*0.6*0.1)

ŠP 16/32 = 1.75 m3((1*1*0.15)+(0.5*0.4))*5

Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

Brno, Olomoucká II - rekonstrukce vodovodu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
520.17	Obložení vyústění trativodní drenáže do příkopu lomovým kamenem tl. 150mm uloženým do podkladního betonu tl. 100mm vč. ŠP podsypu tl. 100mm	m2	9		
	PROVIZORNÍ POLOŽKA :				
520.18	Odkopávky v hornině třídy těžitelnosti III 60% IV 40%, 100%strojně; 40% navážky (1-3 dle neplatné ČSN 73 3050); Odvoz na skládku dodavatele, vč. naložení, přemístění a uložení -výměna podloží v aktivní zóně zpevněných ploch a komunikací uvažované maximální množství = 798 m3	m3	798		0
	PROVIZORNÍ POLOŽKA :				
520.19	Výbudování násypů v aktivní zóně zpevněných ploch a komunikací z vhodných zemin popř. recyklátů rozprostřených a zhutněných po vrstvách na 100% PS; použita vhodná dovezená (nakoupená) zemina -výměna podloží v aktivní zóně zpevněných ploch a komunikací uvažované maximální množství = 798 m3	m3	798		0

POZNÁMKA:

po odsouhlasení TDI a geotechnikem stavby, dle skutečně
zastižených poměrů v podloží

po odsouhlasení TDI a geotechnikem stavby, dle skutečně
zastižených poměrů v podloží

Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno					
Brno, Olomoucká II - rekonstrukce vodovodu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
0					
	<p>Vedlejší náklady: náklady na činností zhotovitele, které nejsou zahrnuty v položkách soupisu stavebních prací, dodávek nebo služeb, ale se zhotovením stavby souvisí a jsou pro realizaci stavby nezbytné. Někdy se definují jako vedlejší rozpočtové náklady a zahrnují zejména náklady na vybudování, provoz a odstranění zařízení staveniště.</p> <p>Ostatní náklady: náklady dodavatele spojené se splněním povinností dodavatele vyplývajících z obchodních či jiných podmínek zadávací dokumentace. Patří do nich zejména náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, náklady na geodetické zaměření dokončeného díla, náklady spojené s podmínkami pro publicitu projektu, náklady na dílenskou či výrobní dokumentaci apod.</p>				
1.1	Vytyčení stavby	kpl	1.00		0
1.2	Zařízení staveniště	kpl	1.00		0
1.3	Upřesněná dokumentace pro provedení stavby	kpl	1.00		0
1.4	Aktualizace vyjádření správců inženýrských sítí	kpl	1.00		0
1.5	Propagace	kpl	1.00		0
1.6	Geometrické plány	kpl	1.00		0
1.7	Dočasná dopravní opatření	kpl	1.00		0
1.8	Zkoušky a revize	kpl	1.00		0

POZNÁMKA:

Geodetické zaměření rohů stavby, stabilizace bodů a sestavení laviček.
Vyhotovení protokolu o vytyčení stavby se seznamem souřadnic vytyčených bodů a jejich polohopisnými (S-JTSK) a výškopisnými (Bpv) hodnotami.

Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.

Náklady spojené s povinnou publicitou, pokud ji objednatel požaduje. Zahrnuje zejména náklady na propagační a informační billboardy, tabule, internetovou propagaci, tiskoviny apod.

Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány a organizacemi, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací.

Náklady zhotovitele, související s prováděním zkoušek a revizí předepsaných technickými normami nebo objednatelům a které jsou pro provedení díla nezbytné.

1.9	Strojní čištění vozovek s krytem betonovým nebo živičným metením bláta, prachu nebo hlinitého nánosů s jeho odklizením	m2	1.00		0
1.10	Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živičného, betonového nebo dlažďového	m2	1.00		0
1.11	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1.00		0
1.12	Geodetické zaměření skutečného provedení	kpl	1.00		0
	CELKEM				0.00

položka pro zajištění jednotkové ceny; čisticí práce budou probíhat na požadavek TDI a fakturovány dle skutečného rozsahu

položka pro zajištění jednotkové ceny; čisticí práce budou probíhat na požadavek TDI a fakturovány dle skutečného rozsahu

Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.

Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.