



ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

DIPLOMOVÁ PRÁCE
FAKULTA STAVEBNÍ
K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB

STUDIE DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ PRŮTAHU SILNICE III/25013 OBCÍ LENEŠICE

C.5 ORIENTAČNÍ ROZPOČET STAVBY

VYPRACOVALA
VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE
DATUM ODEVZDÁNÍ

Bc. Michaela Šamulková
Ing. Michal Uhlík, PhD.
01/2018

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba: C Studie dopravního řešení průtahu silnice III/25013 obcí Lenešice

Objekt: Var.1 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-ÚSPORNÁ VARIANTA

Rozpočet: Var.1 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-ÚSPORNÁ VARIANTA

Objednavatel:
Zhotovitel dokumentace:

Základní cena: 329 770,16 Kč

Cena celková: 329 770,16 Kč

DPH: 69 251,73 Kč

Cena s daní: 399 021,89 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 329 770,16 Kč

Vypracoval zadání: Bc. Šamulková Michaela

Vypracoval nabídku:

Datum zadání: 04.01.2018

Datum vypracování nabídky:

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: C Studie dopravního řešení průtahu silnice III/25013 obcí Lenešice
Objekt: Var.1 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-ÚSPORNÁ VARIANTA
Rozpočet: Var.1 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-ÚSPORNÁ VARIANTA

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9			Ostatní konstrukce a práce				
1	911CA1		SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ N2 VÝŠ 0,8M - DODÁVKA A MONTÁŽ City bloky - 1 kus délka 2,0m $20*2=40,000$ [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M	40,000	1 020,00	40 800,00
2	912A8		BALISETY Z PLASTICKÝCH HMOT Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	KUS	94,000	1 490,00	140 060,00
4	915111	a	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA V2a, V2b 1,5/1,5/0,125; V2b 3/1,5/0,125; V4; V 11a tl. čáry 0,125m položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu $(66+253,1*0,5+1365*0,666+3152+(17+4*3,3+2*2,5)*4)*0,125=549,305$ [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	549,305	112,00	61 522,16
5	915111	b	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA V 10d 0,5/0,5/0,25 a V 7b tl. čáry 0,25m položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu $(228*0,5*0,25)+(73*0,25)=46,750$ [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	46,750	112,00	5 236,00
6	915111	c	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA V 13a a V 7a tl. čáry 0,5 m položka zahrnuje:	M2	713,500	112,00	79 912,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: C Studie dopravního řešení průtahu silnice III/25013 obcí Lenešice
Objekt: Var.1 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-ÚSPORNÁ VARIANTA
Rozpočet: Var.1 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-ÚSPORNÁ VARIANTA

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu $1343*0,5+(3,0*0,5*28)=713,500$ [A] plocha šrafy V13a + rozměr jedné čáry v přechodu x počet čar ve všech přechodech Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny				
3	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA Označení zastávek BUS položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu - předznačení a reflexní úpravu $2,5*2*4=20,000$ [A] plocha jednoho nápisu BUS x počet nápisů na zastávce x počet zastávek Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	20,000	112,00	2 240,00
9	Ostatní konstrukce a práce						329 770,16

Celkem:**329 770,16**

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba: C Studie dopravního řešení průtahu silnice III/25013 obcí Lenešice

Objekt: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA

Rozpočet: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA

Objednavatel:
Zhotovitel dokumentace:

Základní cena: 42 882 058,45 Kč

Cena celková: 42 882 058,45 Kč

DPH: 9 005 232,27 Kč

Cena s daní: 51 887 290,72 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 42 882 058,45 Kč

Vypracoval zadání: Bc. Šamulková Michaela

Vypracoval nabídku:

Datum zadání: 04.01.2018

Datum vypracování nabídky:

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: C Studie dopravního řešení průtahu silnice III/25013 obcí Lenešice
Objekt: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA
Rozpočet: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M3	7 395,900	300,00	2 218 770,00
0			Všeobecné konstrukce a práce				2 218 770,00
1			Zemní práce				
2	113326		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 12KM bourání podkladů stáv. vozovky vč. manipulace s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku, poplatek dle pol. 014101 24653*0,3=7 395,900 [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M3	7 395,900	347,00	2 566 377,30
3	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH odkoupí zhotovitel 160*(2,3+2,6)=784,000 [A] dopočet frézy a bourání kvůli zúžené nové vozovce (km 0,0 - 0,160) 1120*(2,5*2,5)=7 000,000 [C] dopočet frézy a bourání kvůli zúžené nové vozovce (km 0,160 - 1,280) 523*4,0=2 092,000 [D] dopočet frézy a bourání kvůli zúžené nové vozovce (km 1,280 - 1,803) 14777=14 777,000 [E] plocha nové voz. Celkem: A+C+D+E=24 653,000 [F] F*0,11=2 711,830 [G] plocha x tloušťka Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M3	2 711,830	1 050,00	2 847 421,50
4	132731		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM výkop pro gabionovou i palisádovou zeď vč. uložení v místě stavby 5,7+4,1=9,800 [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M3	9,800	246,00	2 410,80
5	18222		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M dle VV Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	5 781,000	31,00	179 211,00
6	18242		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	M2	5 781,000	17,00	98 277,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: C Studie dopravního řešení průtahu silnice III/25013 obcí Lenešice
Objekt: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA
Rozpočet: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			dle pol. 18222 Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny				
1	Zemní práce						5 693 697,60
2	Základy						
7	212635		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RÝHA TŘ I po celé trase na obou stranách, vč. zemních prací 1803*2=3 606,000 [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M	3 606,000	297,00	1 070 982,00
8	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXILIE geotextilie pro drenáž 1803*2*1,8=6 490,800 [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	6 490,800	53,00	344 012,40
9	272313		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20 (B20) základ pro palisádovou zidku 43*0,34=14,620 [A] délka dle VV x plocha v řezu Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M3	14,620	2 870,00	41 959,40
2	Základy						1 456 953,80
3	Svislé konstrukce						
10	3272A3		ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z GABIONŮ RUČNĚ ROVNANÝCH, DRÁT O2,2MM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA Zn + Al + PA6 Gabionová zeď 127*2,5=317,500 [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M3	317,500	4 070,00	1 292 225,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: C Studie dopravního řešení průtahu silnice III/25013 obcí Lenešice
Objekt: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA
Rozpočet: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
11	327314		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Zárubní zeď z palisád 43*0,625=26,875 [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M3	26,875	4 390,00	117 981,25
3	Svislé konstrukce						1 410 206,25
4	Vodorovné konstrukce						
12	451313		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20 podkladní beton pod gabionovou zeď 127*0,3=38,100 [A] délka dle VV x plocha v řezu Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M3	38,100	2 550,00	97 155,00
4	Vodorovné konstrukce						97 155,00
5	Komunikace						
13	56313		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENIVA TL. DO 150MM Konstrukce vozovky, dle VV 14777*1,1=16 254,700 [A] dle pol.574A33 x rozšíření Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	16 254,700	152,00	2 470 714,40
14	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI 14777*1,2*0,15=2 659,860 [A] Konstrukce vozovky, dle VV - plocha x rozšíření x tl. (1590+610)*1,1*0,25=605,000 [B] vjezdy a zpevněné plochy, dle VV - plocha x rozšíření x tl. 6263*0,15=939,450 [C] plocha chodníků x tl. dle VV Celkem: A+B+C=4 204,310 [D] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M3	4 204,310	679,00	2 854 726,49
15	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	16 254,700	17,00	276 329,90

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: C Studie dopravního řešení průtahu silnice III/25013 obcí Lenešice
Objekt: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA
Rozpočet: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			PS-I 1,0 kg/m ² Konstrukce vozovky, dle VV Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny				
16	572213		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M ² PS,E 0,4 kg/m ² Konstrukce vozovky, dle VV 14777*1,02=15 072,540 [A] na vrstvě ACP 16+ dle pol. 574E66 Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	15 072,540	11,00	165 797,94
17	574A33		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 40MM Konstrukce vozovky, dle VV Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	14 777,000	195,00	2 881 515,00
18	574E66		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 70MM Konstrukce vozovky, dle VV 14777*1,02=15 072,540 [A] dle VV x rozšíření Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	15 072,540	294,00	4 431 326,76
19	58211		DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z VELKÝCH KOSTEK DO LOŽE Z KAMENIVA vjezdy a parkovací plochy, plocha dle VV vč. lože z kameniva 4/8 tl. 40 mm 1590+610=2 200,000 [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	2 200,000	1 320,00	2 904 000,00
20	582611		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM Chodníky a ostrůvky vč. lože z kameniva 4/8 tl. 30 mm Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	6 263,000	401,00	2 511 463,00
21	582614		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV TL 60MM DO LOŽE Z KAM signální a varovné pásy dle VV	M2	312,000	507,00	158 184,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: C Studie dopravního řešení průtahu silnice III/25013 obcí Lenešice
Objekt: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA
Rozpočet: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			95+217=312,000 [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny				
5	Komunikace						18 654 057,49
9	Ostatní konstrukce a práce						
22	9111A1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ dle VV Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M	40,000	985,00	39 400,00
24	915111	a	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA V2a, V2b 1,5/1,5/0,125; V2b 3/1,5/0,125; V4; V 11a tl. čáry 0,125m položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu (186*0,5+1189*0,666+3071+(17+4*3,3+2*2,5)*4)*0,125=512,084 [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	512,084	112,00	57 353,41
25	915111	b	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA V 10d 0,5/0,5/0,25 a V 7b tl. čáry 0,25m položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu (206*0,5*0,25)+(88*0,25)=47,750 [A] Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	47,750	112,00	5 348,00
26	915111	c	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA V 13a a V 7a (vč. vodícího pásu) tl. čáry 0,5 m	M2	79,500	112,00	8 904,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: C Studie dopravního řešení průtahu silnice III/25013 obcí Lenešice
Objekt: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA
Rozpočet: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu $75*0,5+(3,0*0,5*28)=79,500$ [A] plocha šrafy V13a + rozměr jedné čáry v přechodu x počet čar ve všech přechodech Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny				
23	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA Označení zastávek BUS položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu - předznačení a reflexní úpravu $2,5*2*4=20,000$ [A] plocha jednoho nápisu BUS x počet nápisů na zastávce x počet zastávek Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	20,000	112,00	2 240,00
27	915211		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA Umělá vodící linie š. 0,4 m Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M2	8,700	367,00	3 192,90
28	917211		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM dle VV Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M	2 756,000	205,00	564 980,00
29	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM dle VV Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M	350,000	328,00	114 800,00
30	91727	R	DRENÁŽNÍ OBRUBNÍK dle VV Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny	M	2 754,000	3 500,00	9 639 000,00
31	91728	R	DRENÁŽNÍ OBRUBNÍK VJEZDOVÝ dle VV	M	648,000	4 500,00	2 916 000,00

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: C Studie dopravního řešení průtahu silnice III/25013 obcí Lenešice
Objekt: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA
Rozpočet: Var.2 Studie dopravního řešení průtahu sil. III/25013 obcí Lenešice-VELKORYSÁ VARIANTA

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
	Cenová soustava: 2017_OTSKP-SPK - OTSKP-SPK 2017 Expertní ceny						
9	Ostatní konstrukce a práce						13 351 218,31

Celkem:**42 882 058,45**