


Modřice – Okružní křižovatka Havlíčková x U Vlečky x II/152

DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ STUDIE

Zodp. projektant:	Profese:	Vypracoval:	Kontroloval:	 <div>Atelier malých okružních křižovatek Ing. Petra NOVOTNÉHO Hlaváčova 179 Tel.: 466 531 827, 464 646 342 530 02 Pardubice petr.novotny@ateliermok.eu</div>	
Ing. Petr Novotný, Ph.D. MBA	doprava	Karel Mašek	Ing. Petr Novotný, Ph.D. MBA		
Umístění stavby: Modřice, Jihomoravský kraj				Číslo zakázky:	13/1/22
Investor stavby: Město Modřice				Datum:	08/2022
ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ				Číslo přílohy:	Č. kopie:
				D.2	

ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ

Datum: 31. 08. 2022

Projektant: Ing. Petr Novotný, Ph.D., MBA

Stavba: Modřice - Okružní křižovatka Havlíčkova x U Vlečky x II/152

Dodavatel:

Kalkulant:

Karel Mašek

Investor SÚS Jihomoravského kraje

Náklady celkem	4 456 097,31
21 % DPH	935 780,44
Náklady celkem včetně DPH	5 391 877,75

Investor Město Modřice

Náklady celkem	1 324 607,24
21 % DPH	278 167,52
Náklady celkem včetně DPH	1 602 774,76

Investor Město Modřice + Průmyslové areály

Náklady celkem	4 164 645,27
21 % DPH	874 575,51
Náklady celkem včetně DPH	5 039 220,78

Celková cena bez DPH	9 945 349,82
21 % DPH	2 088 523,46
Náklady celkem včetně DPH	12 033 873,28

Odhad investičních nákladů

Neslouží k výběru zhotovitele a k realizaci stavby

Datum: 31. 08. 2022

Stavba: Modřice - Okružní křižovatka Havlíčkova x U Vlečky x II/152

Investor: SÚS Jihomoravského kraje

Projektant: Ing. Petr Novotný, Ph.D., MBA

Dodavatel:

Objekt: Komunikace a dopravní značení

Kalkulant: Karel Mašek

Popis položky	Množství (výměra)	MJ	Jedn. cena	Celkem
1 - Příprava území				984 470,00 Kč
Frézování krytu v tloušťce 11 cm	3 209,00 m ²		180,00 Kč	577 620,00 Kč
Vybourání konstrukce stávající komunikace	396,00 m ²		700,00 Kč	277 200,00 Kč
Odstranění komplet svislého dopravního značení	3,00 ks		500,00 Kč	1 500,00 Kč
Výkop (odstranění stávajícího nepevněného sjezdu)	125,00 m ³		550,00 Kč	68 750,00 Kč
Demontáž stávajícího svodidla	132,00 m		450,00 Kč	59 400,00 Kč
2 - Zpevněné plochy				2 774 487,50 Kč
Vozovka živičná - rekonstrukce krytu - 2 vrstvy + spojovací postřik	2 525,00 m ²		600,00 Kč	1 515 000,00 Kč
Krajnice - frézing	19,00 m ²		250,00 Kč	4 750,00 Kč
Technologická dlažba – okrová uložená v betonu	135,00 m ²		1 200,00 Kč	162 000,00 Kč
Reliéfní dlažba pro nevidomé, červená barva	9,75 m ²		1 200,00 Kč	11 700,00 Kč
Společná stezka s asfaltovým krytem – plná konstrukce	80,00 m ²		1 000,00 Kč	80 000,00 Kč
Osazení betonové parkové obruby včetně dodávky	30,00 m		300,00 Kč	9 000,00 Kč
Osazení betonové silniční obruby vč. dodávky + dvouřádka kam. kostek do betonu	158,00 m		850,00 Kč	134 300,00 Kč
Žulová dlažba do betonového lože	115,00 m ²		3 120,00 Kč	358 800,00 Kč
Osazení kamenné obruby včetně dodávky + dvouřádka kamenných kostek do betonu	221,75 m		2 250,00 Kč	498 937,50 Kč
3 - Dopravní značení vodorovné				27 915,05 Kč
Dopravní značení vodorovné šířky 0,125 barva plné	338,00 m		18,00 Kč	6 084,00 Kč
Dopravní značení vodorovné šířky 0,25 barva přerušované	67,25 m		21,00 Kč	1 412,25 Kč
Dopravní značení vodorovné šířky 0,25 barva plné	647,30 m		21,00 Kč	13 593,30 Kč
Dopravní značení vodorovné (plochy) barva	40,15 m ²		170,00 Kč	6 825,50 Kč
4 - Dopravní značení svislé				70 550,00 Kč
Montáž dopravní značky, bez sloupku	13,00 ks		2 700,00 Kč	35 100,00 Kč
Montáž dopravní značky velkoplošné, bez sloupku	2,00 ks		7 000,00 Kč	14 000,00 Kč
Montáž sloupku	13,00 ks		1 650,00 Kč	21 450,00 Kč
5 - Ostatní práce				3 375,00 Kč
Těsnění spáry asfaltovou zálivkou	25,00 m		135,00 Kč	3 375,00 Kč

Popis položky	Množství (výměra)	MJ	Jedn. cena	Celkem
6 - Sadové úpravy				140 200,00 Kč
Konečné terénní úpravy příkopu (po odstranění nedovoleného sjezdu)	242,00	m ²	250,00 Kč	60 500,00 Kč
Ohumusování ve svahu (po odstranění nedovoleného sjezdu)	242,00	m ²	250,00 Kč	60 500,00 Kč
Ohumusování	64,00	m ²	150,00 Kč	9 600,00 Kč
Zeleň (pouze zasetí trávy)	64,00	m ²	150,00 Kč	9 600,00 Kč
 Dopravní opatření na stavbě - dočasné (DIO)	 1,00	 kpl	 50 000,00 Kč	 50 000,00 Kč
 Rezerva - 10 %				 405 099,76 Kč
 Náklady celkem bez DPH				 4 456 097,31 Kč
21% DPH				935 780,43 Kč
Náklady celkem včetně DPH				5 391 877,74 Kč

Odhad investičních nákladů

Neslouží k výběru zhotovitele a k realizaci stavby

Datum: 31. 08. 2022

Stavba: Modřice - Okružní křižovatka Havlíčkova x U Vlečky x II/152

Investor: Město Modřice

Projektant: Ing. Petr Novotný, Ph.D., MBA

Dodavatel:

Objekt: Komunikace a dopravní značení

Kalkulant: Karel Mašek

Popis položky	Množství (výměra)	MJ	Jedn. cena	Celkem
1 - Příprava území				97 962,50 Kč
Frézování krytu v tloušťce 11 cm	225,00 m ²		180,00 Kč	40 500,00 Kč
Vybourání konstrukce stávající komunikace	15,75 m ²		700,00 Kč	11 025,00 Kč
Odstranění komplet svislého dopravního značení	2,00 ks		500,00 Kč	1 000,00 Kč
Demontáž stávajícího svodidla	22,00 m		450,00 Kč	9 900,00 Kč
Sejmutí ornice (0,10 m)	142,15 m ³		250,00 Kč	35 537,50 Kč
2 - Zpevněné plochy				687 935,00 Kč
Vozovka živičná - rekonstrukce krytu - 2 vrstvy + spojovací postřik	187,00 m ²		600,00 Kč	112 200,00 Kč
Krajnice - frézing	5,00 m ²		250,00 Kč	1 250,00 Kč
Technologická dlažba – okrová uložená v betonu	16,00 m ²		1 200,00 Kč	19 200,00 Kč
Reliéfní dlažba pro nevidomé, červená barva	5,00 m ²		1 200,00 Kč	6 000,00 Kč
Společná stezka s asfaltovým krytem – plná konstrukce	410,00 m ²		1 000,00 Kč	410 000,00 Kč
Osazení betonové parkové obruby včetně dodávky	173,15 m		300,00 Kč	51 945,00 Kč
Osazení betonové silniční obruby vč. dodávky + dvouřádka kam. kostek do betonu	44,50 m		850,00 Kč	37 825,00 Kč
Žulová dlažba do betonového lože	3,25 m ²		3 120,00 Kč	10 140,00 Kč
Osazení kamenné obruby včetně dodávky + dvouřádka kamenných kostek do betonu	17,50 m		2 250,00 Kč	39 375,00 Kč
3 - Dopravní značení vodorovné				2 425,90 Kč
Dopravní značení vodorovné šířky 0,125 barva plné	40,30 m		18,00 Kč	725,40 Kč
Dopravní značení vodorovné šířky 0,25 barva plné	40,50 m		21,00 Kč	850,50 Kč
Dopravní značení vodorovné (plochy) barva	5,00 m ²		170,00 Kč	850,00 Kč
4 - Dopravní značení svislé				14 650,00 Kč
Montáž dopravní značky, bez sloupku	1,00 ks		2 700,00 Kč	2 700,00 Kč
Montáž dopravní značky velkoplošné, bez sloupku	1,00 ks		7 000,00 Kč	7 000,00 Kč
Montáž sloupku	3,00 ks		1 650,00 Kč	4 950,00 Kč
5 - Ostatní práce				1 215,00 Kč
Těsnění spáry asfaltovou zálivkou	9,00 m		135,00 Kč	1 215,00 Kč

Popis položky	Množství (výměra)	MJ	Jedn. cena	Celkem
6 - Sadové úpravy				350 000,00 Kč
Konečné terénní úpravy příkopu	148,00 m ²		250,00 Kč	37 000,00 Kč
Ohumusování ve svahu	148,00 m ²		250,00 Kč	37 000,00 Kč
Ohumusování	920,00 m ²		150,00 Kč	138 000,00 Kč
Zeleň (pouze zasetí trávy)	920,00 m ²		150,00 Kč	138 000,00 Kč
Dopravní opatření na stavbě - dočasné (DIO)	1,00 kpl		50 000,00 Kč	50 000,00 Kč
Rezerva - 10 %				120 418,84 Kč
Náklady celkem bez DPH				1 324 607,24 Kč
21% DPH				278 167,52 Kč
Náklady celkem včetně DPH				1 602 774,76 Kč

Odhad investičních nákladů

Neslouží k výběru zhotovitele a k realizaci stavby

Datum: 31. 08. 2022

Stavba: Modřice - Okružní křižovatka Havlíčkova x U Vlečky x II/152

Investor:

Město Modřice, prům. zóna

Projektant:

Ing. Petr Novotný, Ph.D., MBA

Dodavatel:

Objekt: Komunikace a dopravní značení

Kalkulant:

Karel Mašek

Popis položky	Množství (výměra)	MJ	Jedn. cena	Celkem
1 - Příprava území				340 345,00 Kč
Frézování krytu v tloušťce 11 cm	654,00 m ²		180,00 Kč	117 720,00 Kč
Vybourání konstrukce stávající komunikace	20,00 m ²		700,00 Kč	14 000,00 Kč
Odstranění komplet svislého dopravního značení	3,00 ks		500,00 Kč	1 500,00 Kč
Výkop (pro opěrnou zeď)	275,00 m ³		650,00 Kč	178 750,00 Kč
Sejmutí ornice (0,10 m)	48,70 m ³		250,00 Kč	12 175,00 Kč
Demontáž stávajícího svodidla	36,00 m		450,00 Kč	16 200,00 Kč
2 - Zpevněné plochy				789 150,00 Kč
Vozovka živičná - rekonstrukce krytu - 2 vrstvy + spojovací postřík	635,00 m ²		600,00 Kč	381 000,00 Kč
Vozovka živičná - plná konstrukce	24,00 m ²		2 800,00 Kč	67 200,00 Kč
Krajnice - frézing	4,50 m ²		250,00 Kč	1 125,00 Kč
Reliéfní dlažba pro nevidomé, červená barva	11,00 m ²		1 200,00 Kč	13 200,00 Kč
Společná stezka s asfaltovým krytem – plná konstrukce	140,50 m ²		1 000,00 Kč	140 500,00 Kč
Osazení betonové parkové obruby včetně dodávky	119,00 m		300,00 Kč	35 700,00 Kč
Osazení betonové silniční obruby vč. dodávky + dvouřádka kam. kostek do betonu	161,00 m		850,00 Kč	136 850,00 Kč
Žulová dlažba do betonového lože	1,25 m ²		3 120,00 Kč	3 900,00 Kč
Osazení kamenné obruby včetně dodávky + dvouřádka kamenných kostek do betonu	4,30 m		2 250,00 Kč	9 675,00 Kč
3 - Dopravní značení vodorovné				3 246,15 Kč
Dopravní značení vodorovné šířky 0,125 barva plné	19,75 m		18,00 Kč	355,50 Kč
Dopravní značení vodorovné šířky 0,25 barva přerušovaná	24,50 m		21,00 Kč	514,50 Kč
Dopravní značení vodorovné šířky 0,25 barva plné	73,15 m		21,00 Kč	1 536,15 Kč
Dopravní značení vodorovné – V20 - Piktogramový koridor pro cyklisty	7,00 ks		120,00 Kč	840,00 Kč
4 - Dopravní značení svislé				14 650,00 Kč
Montáž dopravní značky, bez sloupku	1,00 ks		2 700,00 Kč	2 700,00 Kč
Montáž dopravní značky velkoplošné, bez sloupku	1,00 ks		7 000,00 Kč	7 000,00 Kč
Montáž sloupku	3,00 ks		1 650,00 Kč	4 950,00 Kč

Popis položky	Množství (výměra)	MJ	Jedn. cena	Celkem
5 - Ostatní práce				2 500 600,00 Kč
Prefabrikované železobetonové opěrné zdi včetně dodávky a osazení	70,25 m		15 500,00 Kč	1 088 875,00 Kč
Vytvoření betonového základu opěrných zdí	45,75 m ³		3 600,00 Kč	164 700,00 Kč
Dobetonávka k opěrné zdi	9,15 m ³		3 000,00 Kč	27 450,00 Kč
Zábradlí pozinkované (ø 6 cm)	70,25 m		4 500,00 Kč	316 125,00 Kč
Násypy z dovezené zeminy	550,00 m ³		750,00 Kč	412 500,00 Kč
Hydroizolace k opěrné zdi	305,00 m ²		350,00 Kč	106 750,00 Kč
Trativod (ø 15 cm) + obsyp a podklad	76,00 m		460,00 Kč	34 960,00 Kč
Filtrační geotextilie	98,00 m ²		100,00 Kč	9 800,00 Kč
Uložení uliční vpusti, včetně šachty, včetně dopravy, včetně základu	2,00 ks		10 000,00 Kč	20 000,00 Kč
Přípojka uliční vpusti	60,50 m		1 500,00 Kč	90 750,00 Kč
Přeložka sítí - sdělovací sítě	80,75 m		1 000,00 Kč	80 750,00 Kč
Přeložka sítí - elektrická NN síť	76,50 m		1 200,00 Kč	91 800,00 Kč
Přeložka sítí - plynovod	38,75 m		1 400,00 Kč	54 250,00 Kč
Těsnění spáry asfaltovou zálivkou	14,00 m		135,00 Kč	1 890,00 Kč
6 - Sadové úpravy				88 050,00 Kč
Ohumusování	293,50 m ²		150,00 Kč	44 025,00 Kč
Zeleň (pouze zasetí trávy)	293,50 m ²		150,00 Kč	44 025,00 Kč
Dopravní opatření na stavbě - dočasné (DIO)	1,00 kpl		50 000,00 Kč	50 000,00 Kč
Rezerva - 10 %				378 604,12 Kč
Náklady celkem bez DPH				4 164 645,27 Kč
21% DPH				874 575,51 Kč
Náklady celkem včetně DPH				5 039 220,77 Kč