

OBJEDNATEL:



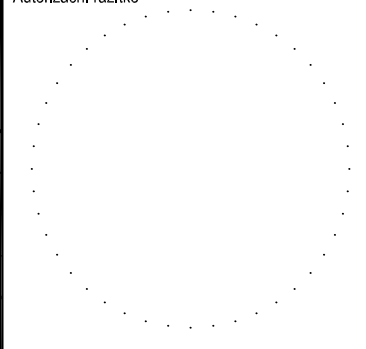
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje, Žerotínovo nám.3/5, 60182 Brno



Linio Plan, s.r.o.

Sochorova 23, 616 00 Brno

Autorizační razítko



Kraj : JIHOMORAVSKÝ

HIP	Ing. František Kokorský	<i>Kokorský</i>
Zodp. projektant	Ing. František Kokorský	<i>Kokorský</i>
Vypracoval	Ing. František Kokorský	<i>Kokorský</i>
Kontroloval	Ing. Tomáš Jakl	<i>Jakl</i>

Název stavby :

II/432 Kyjov - Milotice - IZ

Stavební objekt

Investiční záměr

Formát

Datum

9/2014

Název dokumentu

Propočet stavebních nákladů

Číslo střediska

AT. S2

Měřítko

Č. zakázky :

L-14-030-002

Č. objektu :

Stupeň:

IZ

Členění :

7

Č. výkresu :

Č. paré :

CELKOVÁ REKAPITULACE NÁKLADŮ

Investiční záměr

II/432 Kyjov - Milotice

Vypracoval: Ing. František Kokorský
Linio Plan, s.r.o, Sochorova 23, 616 00 Brno

Investor: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

1. STANOVENÍ CENY DLE CENOVÝCH NORMATIVŮ**Hlavní stavební objekty (část „A“ cenových normativů)****SO 101 SILNICE II/432 ÚSEK I.**

MS2 9,0/50 - 7,0/50, celková délka 857 m, plocha 6760 m²; intravilán
výměna krytu vozovky (4 cm)

Stanovení základní ceny podle cenových normativů:

Celková plocha	procento	cena dle normativu	Značka	Vliv atributu	Cena
6760	100	700	A.5.1	150%	7 098 000,00 Kč
Cena celkem s vlivem atributů					7 098 000,00 Kč
Rizika plynoucí z průzkumů umístění stavby				12%	851 760,00 Kč
Rizika plynoucí z technologického vývoje				1%	70 980,00 Kč
Environmentální rizika				10%	709 800,00 Kč
Externí rizika				2%	141 960,00 Kč
Legislativní a právní rizika				1%	70 980,00 Kč
Ekonomická rizika				2%	141 960,00 Kč
Cena celkem se započtením rizik					9 085 440,00 Kč

SO 102 SILNICE II/432 ÚSEK II.

MS2k 7,0/50, celková délka 243 m, plocha 1610 m²; intravilán
 S 7,2/70, celková délka 3927 m, plocha 26 790 m²; extravilán
 výměna krytu vozovky (9 cm)
 rekonstrukce propustky 3 kus

Stanovení základní ceny podle cenových normativů:

Celková plocha	procento	cena dle normativu	Značka	Vliv atributu	Cena
28400	100	700	A.5.1	150%	29 820 000,00 Kč
Cena celkem s vlivem atributů					29 820 000,00 Kč
Rizika plynoucí z průzkumů umístění stavby				12%	3 578 400,00 Kč
Rizika plynoucí z technologického vývoje				1%	298 200,00 Kč
Environmentální rizika				5%/10%	1 575 600,00 Kč
Externí rizika				2%	596 400,00 Kč
Legislativní a právní rizika				1%	298 200,00 Kč
Ekonomická rizika				2%	596 400,00 Kč
Cena celkem se započtením rizik					36 763 200,00 Kč

Intravilán: 2 163 840,00 Kč

Extravilán: 34 599 360,00 Kč

Hlavní stavební objekty (část „A“ cenových normativů):

SO 101 - SILNICE II/432 ÚSEK I. 9 085 440,00 Kč
SO 102 - SILNICE II/432 ÚSEK II. 36 763 200,00 Kč

45 848 640,00 Kč

B.1: Všeobecné položky

Standard obsahuje (podle okolností) náklady kapitoly 0 Soupisu prací, tj. náklady na požadovaná pojištění, poplatky, vybavení a provoz kanceláře Správce stavby, zkoušky nařízené objednatelem, provizorní položky (pokud existují), náklady na RDS (pokud je specifikována samostatně) atd.

B.2: Přípravné práce

Standard obsahuje demolice, přístupové komunikace, úpravy objízďkových komunikací před realizací a během realizace stavby včetně DIO a provizorního dopravního značení, zařízení stavenišť, mobilizaci a demobilizaci zhotovitele.

SO 181 Dopravní opatření

B.3: Vodohospodářské objekty

Standard obsahuje kanalizace, lapoly, retenční nádrže v běžném rozsahu, přeložky vodovodů, přeložky vodotečí a úpravy jejich koryt, úpravy meliorací.

B.4: Inženýrské sítě

Standard obsahuje přeložky NN a VN vedení, telekomunikačních zařízení, NT a VT plynovodů, produktovodů, dálkových kabelů a dalších sítí, veřejného osvětlení apod.

B.5: Zabezpečovací a ochranná opatření

Standard obsahuje protihlukové stěny a zemní valy, oplocení, stěny proti oslňování, zdi v rozsahu nad limit zahrnutý v normativu „komunikace“ apod. Protihlukové stěny jsou uvažovány v rámci standardu s následujícími délkami na 1 km komunikace:

dálnice 150 m

rychlostní komunikace extravilán 120 m intravilán 360 m

silnice I. tř směrově rozdělené extravilán 75 m intravilán 225 m

Rozsah těchto zařízení nad rámec běžného rozsahu je nutno zohlednit v rámci expertního ocenění.

B.6: Technologická zařízení

Sdělovací a telematická zařízení (informační, měřicí a přenosová, proměnné dopravní značky, kamerové systémy, mýtné brány, SOS systémy, telefonní hlásky apod.) a světelná signalizace. Tento standard se použije pouze u dálnic a rychlostních silnic a u městských komunikací se světelnou signalizací. Tato kategorie se netýká technologického vybavení tunelů, které je zahrnuto ve standardu Tunely.

B.7: Úpravy ploch

Standard obsahuje technické rekultivace komunikací a zpevněných ploch ZS, vegetační úpravy, úpravy komunikací dotčených stavbou, ostatní plochy jako odpočívky, parkoviště, odstavné plochy. Nezahrnuje biologické rekultivace ploch po skončení stavby.

SO 111 Křižovatka se silnicí III/4255

SO 121 Místní komunikace

SO 122 Napojení účelových komunikací

SO 151 Hospodářské sjezdy

B.8: Objekty drah

Do této kategorie se zařazují veškeré objekty drah, zejména úpravy žel. svršku a spodku, žel. přejezdy, zabezpečovací a sdělovací zařízení, trakční vedení, napájení a ostatní související práce ve styku se železnicí, a to včetně potřebných výluk. Vzhledem k individuálnímu rozsahu těchto prací se neoceňují procentní sazbou z ceny hlavních objektů, ale vždy individuální expertní kalkulací.

Značka	Položky souboru normativu	MJ	Sazba	Cena části "A"	Cena části "B"
B.1.1	všeobecné položky – extravilán	%	6,00%	34 599 360,00 Kč	2 075 962,00 Kč
B.1.2	všeobecné položky – intravilán	%	6,00%	11 249 280,00 Kč	674 957,00 Kč
B.2.1	přípravné práce – extravilán	%	5,00%	34 599 360,00 Kč	1 729 968,00 Kč
B.2.2	přípravné práce – intravilán	%	7,50%	11 249 280,00 Kč	843 696,00 Kč
B.3.1	vodohospodářské objekty – extravilán	%	6,00%		0,00 Kč
B.3.2	vodohospodářské objekty – intravilán	%	10,00%		0,00 Kč
B.4.1	inženýrské sítě – extravilán	%	3,70%		0,00 Kč
B.4.2	inženýrské sítě – intravilán	%	10,00%		0,00 Kč
B.5.1	zabezpečovací a ochranná opatření – extravilán	%	3,70%		0,00 Kč
B.5.2	zabezpečovací a ochranná opatření – intravilán	%	10,00%		0,00 Kč
B.6.1	technologická zařízení – extravilán	%	1,20%		0,00 Kč
B.6.2	technologická zařízení – intravilán	%	1,20%		0,00 Kč
B.7.1	úpravy ploch – extravilán	%	5,00%	34 599 360,00 Kč	1 729 968,00 Kč
B.7.2	úpravy ploch – intravilán	%	4,60%	11 249 280,00 Kč	517 467,00 Kč
B.8	objekty drah	Kč			
Cena část "B" celkem					7 572 018,00 Kč

Hlavní stavební objekty (část „A“ cenových normativů): 45 848 640,00 Kč
Ostatních souvisejících objektů (část „B“ cenových normativů): 7 572 018,00 Kč

Stavba dle cenových normativů celkem: **53 420 658,00 Kč**

DPH 21%: 11 218 338,00Kč

Celkem s DPH: **64 638 996,00 Kč**

2. SROVNÁVACÍ PROPOČET DLE EXPERTNÍHO ODHADU CEN

I	PROJEKTOVÉ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE	1 070 000 Kč
II	PROVOZNÍ SOUBORY	- Kč
III	STAVEBNÍ OBJEKTY	39 684 760 Kč
IV	STROJE, ZAŘÍZENÍ, NÁŘADÍ A INVENTÁŘ INVESTIČNÍ POVAHY	- Kč
V	UMĚLECKÁ DÍLA	- Kč
VI	VEDLEJŠÍ NÁKLADY	1 587 390 Kč
VII	OSTATNÍ NÁKLADY NEUVEDENÉ V HL. I-VI	1 389 000 Kč
VIII	REZERVA	3 968 480 Kč
IX	JINÉ INVESTICE	- Kč
X	NÁKLADY Z INV. PROSTŘEDKŮ NEZAHNRNUTÉ DO ZP	- Kč
XI	NÁKLADY HRAZENÉ Z INV. PROSTŘEDKŮ	395 900 Kč
		<u>48 095 530 Kč</u>

DPH 21%: 10 100 060,00 Kč

Celkem s DPH: **58 195 590 Kč**

REKAPITULACE NÁKLADŮ PODLE JEDNOTLIVÝCH HLAV**I. PROJEKTOVÉ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE 1 070 000 Kč**

PD:	Zabezpečení vstupních podkladů	40 000 Kč
	DSP+ZDS+PDPS	750 000 Kč
	<u>AD</u>	100 000 Kč
	Celkem	890 000 Kč

PRŮZKUMY:

	Geodetické zaměření území	80 000 Kč
	Průzkum inženýrských sítí	15 000 Kč
	Diagnostika vozovky	65 000 Kč
	<u>Ostatní doplňující průzkumy</u>	20 000 Kč
	Celkem	180 000 Kč

II PROVOZNÍ SOUBORY 0 Kč**III STAVEBNÍ OBJEKTY 39 684 760,00 Kč**

101	Silnice II/432 úsek I.	5 935 280,00 Kč
102	Silnice II/432 úsek II.	32 387 600,00 Kč
111	Křižovatka se silnicí III/4255	21 950,00 Kč
121	Místní komunikace	70 240,00 Kč
122	Napojení účelových komunikací	65 850,00 Kč
151	Hospodářské sjezdy	553 840,00 Kč
181	Dopravní opatření	650 000,00 Kč
		39 684 760,00 Kč

IV STROJE, ZAŘÍZENÍ, NÁŘADÍ A INVENTÁŘ INVESTIČNÍ POVAHY 0 Kč**V UMĚLECKÁ DÍLA 0 Kč****VI VEDLEJŠÍ NÁKLADY 1 587 390 Kč**
4% z hl. III**VII OSTATNÍ NÁKLADY NEUVEDENÉ V HL. I-VI 1 389 000 Kč****VIII REZERVA 3 968 480 Kč**
10% z hl. III**IX JINÉ INVESTICE 0 Kč****X NÁKLADY Z INV. PROSTŘEDKŮ NEZAHNUTÉ DO ZP 0 Kč****XI NÁKLADY HRAZENÉ Z INV. PROSTŘEDKŮ 395 900 Kč**
Inženýrská činnost 37% z 1,070 mil.

CELKOVÁ REKAPITULACE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ:

Obj.	Název	cena
101	Silnice II/432 úsek I.	5 935 280,00 Kč
102	Silnice II/432 úsek II.	32 387 600,00 Kč
111	Křižovatka se silnicí III/4255	21 950,00 Kč
121	Místní komunikace	70 240,00 Kč
122	Napojení účelových komunikací	65 850,00 Kč
151	Hospodářské sjezdy	553 840,00 Kč
181	Dopravní opatření	650 000,00 Kč
		39 684 760,00 Kč

PROPOČET STAVEBNÍCH OBJEKTŮ STAVBY:**SO 101 SILNICE II/432 ÚSEK I.**

MS2 9,0/50 - 7,0/50, celková délka 857 m, plocha 6760 m²; intravilán
výměna krytu vozovky (4 cm) + lokální vysprávký (oprava trhlin + plošné sanace do 10% plochy)

Výměna krytu vozovky komunikace:

Frézování, skládkovné, sanace poruch a trhlin, nová ohrusná vrstva:
 $212+264+157+245= 878 \text{ Kč/m}^2$

$$6760 \cdot 878 = 5\,935\,280 \text{ Kč}$$

CELKEM:

5 935 280 Kč

SO 102 SILNICE II/432 ÚSEK II.

MS2k 7,0/50, celková délka 243 m, plocha 1610 m²; intravilán
S 7,2/70, celková délka 3927 m, plocha 26 790 m²; extravilán
výměna krytu vozovky (9 cm) + lokální vysprávký (oprava trhlin + plošné sanace do 40% plochy)
rekonstrukce propustky 3 kus

Výměna krytu vozovky komunikace:

Frézování, skládkovné, sanace poruch a trhlin, nová ohrusná vrstva:
 $212+264+157+481= 1114 \text{ Kč/m}^2$

$$28400 \cdot 1114 = 31\,637\,600 \text{ Kč}$$

propustky 3 ks
250 000 Kč/kus

$$3 \cdot 250\,000 = 750\,000 \text{ Kč}$$

CELKEM: **31 637 600 + 750 000 =**

32 387 600 Kč

SO 111 KŘÍŽOVATKA SE SILNICÍ III/4255

úprava křižovatek s III/4255, plocha 25 m²
výměna krytu vozovky (4 cm)

Výměna krytu vozovky komunikace:

Frézování, skládkovné, sanace poruch a trhlin, nová ohrusná vrstva:
 $212+264+157+245= 878 \text{ Kč/m}^2$

25*878 = 21 950 Kč

CELKEM:

21 950 Kč

SO 121 MÍSTNÍ KOMUNIKACE

úprava křižovatek s MK, plocha 80 m²
výměna krytu vozovky (4 cm)

Výměna krytu vozovky komunikace:

Frézování, skládkovné, sanace poruch a trhlin, nová ohrusná vrstva:
 $212+264+157+245= 878 \text{ Kč/m}^2$

80*878 = 70 240 Kč

CELKEM:

70 240 Kč

SO 122 NAPOJENÍ ÚČELOVÝCH KOMUNIKACÍ

plocha 75 m²

Výměna krytu vozovky komunikace:

Frézování, skládkovné, sanace poruch a trhlin, nová ohrusná vrstva:
 $212+264+157+245= 878 \text{ Kč/m}^2$

75*878 = 65 850 Kč

CELKEM:

65 850 Kč

SO 151 CHODNÍKY A SJEZDY

Sjezdy plocha 560 m²

Nová konstrukce:

Odstranění nestmelených vrstev, skládkovné, nové podkladní vrstvy, zemní práce:

$117+262+110+500=989 \text{ Kč/m}^2$ **560*989 = 553 840 Kč****CELKEM:****553 840 Kč****SO 181 DOPRAVNÍ OPATŘENÍ**

Provizorní a trvalé dopravní značení, včetně pronájmu signálních souprav, směrovací desky, dopravní zábrany, rekonstrukce poškozených úseků vlivem zvýšené dopravy.

předpokládaná doba výstavby 5 měsíců

650 000 Kč**CELKEM STAVEBNÍ OBJEKTY STAVBY:****39 684 760,00 Kč**