

OBJEDNATEL:



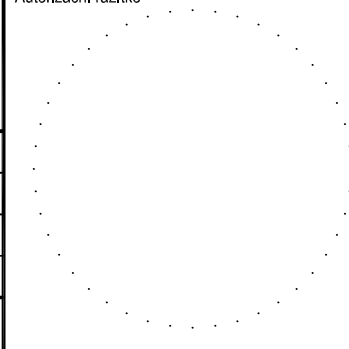
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,  
příspěvková organizace kraje, Žerotínovo nám.3/5, 60182 Brno



**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 Milotice - Ratíškovice - IZ**

Stavební objekt

**Investiční záměr**

Název dokumentu

**Propočet stavebních nákladů**

Formát

Datum

9/2014

Číslo střediska

AT. S2

Měřítko

Č. zakázky :

**L-14-030-003**

Č. objektu :

Stupeň:

**IZ**

Členění :

**7**

Č. výkresu :

Č. paré :

## **CELKOVÁ REKAPITULACE NÁKLADŮ**

### **Investiční záměr**

### **II/432 Milotice - Ratíškovice**

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**

S 7,2/70, celková délka 2 505 m, plocha 15 550 m<sup>2</sup>; extravilán  
 výměna krytu vozovky (11 cm), 15 550 - 7 520 = 8 030 m<sup>2</sup>  
 sanace okrajů vozovky v š.1,5m v celé délce s kompletní výměnou kce a podloží, 7520 m<sup>2</sup>  
 rekonstrukce propustky 1 kus

**Stanovení základní ceny podle cenových normativů:**

Celková plocha	procento	cena dle normativu	Značka	Vliv atributu	Cena
8030	100	700	A.5.1	150%	8 431 500,00 Kč
7520	100	1650	A.5.2.2	100%	13 028 400,00 Kč
<b>Cena celkem s vlivem atributů</b>					<b>21 459 900,00 Kč</b>
Rizika plynoucí z průzkumů umístění stavby				12%	2 575 190,00 Kč
Rizika plynoucí z technologického vývoje				1%	214 600,00 Kč
Environmentální rizika				5%	1 072 995,00 Kč
Externí rizika				2%	429 200,00 Kč
Legislativní a právní rizika				1%	214 600,00 Kč
Ekonomická rizika				2%	429 200,00 Kč
<b>Cena celkem se započtením rizik</b>					<b>26 395 685,00 Kč</b>

**Hlavní stavební objekty (část „A“ cenových normativů):****SO 101 - SILNICE II/432      26 395 685,00 Kč****26 395 685,00 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 121 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%	26 395 685,00 Kč	1 583 741,10 Kč
B.1.2	všeobecné položky – intravilán	%	6,00%		0,00 Kč
B.2.1	přípravné práce – extravilán	%	5,00%	26 395 685,00 Kč	1 319 784,30 Kč
B.2.2	přípravné práce – intravilán	%	7,50%		0,00 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%	26 395 685,00 Kč	1 319 784,30 Kč
B.7.2	úpravy ploch – intravilán	%	4,60%		0,00 Kč
B.8	objekty drah	Kč			
<b>Cena část "B" celkem</b>					<b>4 223 309,6 Kč</b>

**Hlavní stavební objekty (část „A“ cenových normativů):** 26 395 685,00 Kč  
**Ostatních souvisejících objektů (část „B“ cenových normativů):** 4 223 310,00 Kč

**Stavba dle cenových normativů celkem:** **30 618 995,00 Kč**

**DPH 21%:** 6 429 989,00Kč

**Celkem s DPH:** **37 048 984,00 Kč**

**2. SROVNÁVACÍ PROPOČET DLE EXPERTNÍHO ODHADU CEN**

I	PROJEKTOVÉ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE	812 000 Kč
II	PROVOZNÍ SOUBORY	- Kč
III	STAVEBNÍ OBJEKTY	28 942 950 Kč
IV	STROJE, ZAŘÍZENÍ, NÁŘADÍ A INVENTÁŘ INVESTIČNÍ POVAHY	- Kč
V	UMĚLECKÁ DÍLA	- Kč
VI	VEDLEJŠÍ NÁKLADY	1 157 720 Kč
VII	OSTATNÍ NÁKLADY NEUVEDENÉ V HL. I-VI	1 013 000 Kč
VIII	REZERVA	2 894 300 Kč
IX	JINÉ INVESTICE	- Kč
X	NÁKLADY Z INV. PROSTŘEDKŮ NEZAHNRNUTÉ DO ZP	- Kč
XI	NÁKLADY HRAZENÉ Z INV. PROSTŘEDKŮ	300 440 Kč
		<b><u>35 120 410 Kč</u></b>

**DPH 21%:** 7 375 290,00 Kč

**Celkem s DPH:** **42 495 700 Kč**

**REKAPITULACE NÁKLADŮ PODLE JEDNOTLIVÝCH HLAV**

<b>I.</b>	<b>PROJEKTOVÉ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE</b>	<b>812 000 Kč</b>
<b>PD:</b>	Zabezpečení vstupních podkladů	40 000 Kč
	DSP+ZDS+PDPS	575 000 Kč
	<u>AD</u>	<u>80 000 Kč</u>
	Celkem	695 000 Kč
	<b>PRŮZKUMY:</b>	
	Geodetické zaměření území	40 000 Kč
	Průzkum inženýrských sítí	15 000 Kč
	Diagnostika vozovky	47 000 Kč
	<u>Ostatní doplňující průzkumy</u>	<u>15 000 Kč</u>
	Celkem	117 000 Kč
<b>II</b>	<b>PROVOZNÍ SOUBORY</b>	<b>0 Kč</b>
<b>III</b>	<b>STAVEBNÍ OBJEKTY</b>	<b>28 942 950,00 Kč</b>
101	Silnice II/432.	28 191 000,00 Kč
121	Napojení účelových komunikací	54 150,00 Kč
151	Hospodářské sjezdy	197 800,00 Kč
181	<u>Dopravní opatření</u>	<u>500 000,00 Kč</u>
		<b>28 942 950,00 Kč</b>
<b>IV</b>	<b>STROJE, ZAŘÍZENÍ, NÁŘADÍ A INVENTÁŘ INVESTIČNÍ POVAHY</b>	<b>0 Kč</b>
<b>V</b>	<b>UMĚLECKÁ DÍLA</b>	<b>0 Kč</b>
<b>VI</b>	<b>VEDLEJŠÍ NÁKLADY 4% z hl. III</b>	<b>1 157 720 Kč</b>
<b>VII</b>	<b>OSTATNÍ NÁKLADY NEUVEDENÉ V HL. I-VI</b>	<b>1 013 000 Kč</b>
<b>VIII</b>	<b>REZERVA 10% z hl. III</b>	<b>2 894 300 Kč</b>
<b>IX</b>	<b>JINÉ INVESTICE</b>	<b>0 Kč</b>
<b>X</b>	<b>NÁKLADY Z INV. PROSTŘEDKŮ NEZAHNUTÉ DO ZP</b>	<b>0 Kč</b>
<b>XI</b>	<b>NÁKLADY HRAZENÉ Z INV. PROSTŘEDKŮ Inženýrská činnost 37% z 0,812 mil.</b>	<b>300 440 Kč</b>



**CELKOVÁ REKAPITULACE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ:**

Obj.	Název	cena
101	Silnice II/432.	28 191 000,00 Kč
121	Napojení účelových komunikací	54 150,00 Kč
151	Hospodářské sjezdy	197 800,00 Kč
181	Dopravní opatření	500 000,00 Kč
		<b>28 942 950,00 Kč</b>

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

S 7,2/70, celková délka 2 505 m, plocha 15 550 m<sup>2</sup>; extravilán  
 výměna krytu vozovky (11 cm) + lokální vysprávk (oprava trhlin + plošné sanace do 40% plochy),  
 $15\,550 - 7\,520 = 8\,030\text{ m}^2$   
 sanace okrajů vozovky v š.1,5m v celé délce s kompletní výměnou kce a podloží, 7520 m<sup>2</sup>  
 rekonstrukce propustky 1 kus

Výměna krytu vozovky komunikace:

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

$$8030 \cdot 1114 = 8\,945\,450\text{ Kč}$$

Nová vozovka komunikace:

Frézování, odstranění stmelových vrstev, odstranění nestmelových vrstev, skládkovné, výměna podloží,  
 nové podkladní vrstvy, nová ložná a obrušná vrstva, zemní práce:  
 $212+118+117+262+201+250+544+382+440=2526\text{ Kč/m}^2$

$$7520 \cdot 2526 = 18\,995\,550\text{ Kč}$$

propustky 1 ks  
 250 000 Kč/kus

$$1 \cdot 250\,000 = 250\,000\text{ Kč}$$

$$\text{CELKEM:} \quad 8\,945\,450 + 18\,995\,550 + 250\,000 =$$

$$\underline{\underline{28\,191\,000\text{ Kč}}}$$

**SO 121 NAPOJENÍ ÚČELOVÝCH KOMUNIKACÍ**

plocha 75 m<sup>2</sup>

Výměna krytu vozovky komunikace:

Frézování, skládkovné, nová obrušná vrstva:  
 $212+264+246= 722\text{ Kč/m}^2$

$$75 \cdot 722 = 54\,150\text{ Kč}$$

---

**CELKEM:** **54 150 Kč**

**SO 151 CHODNÍKY A SJEZDY**

Sjezdy plocha 200 m<sup>2</sup>

Nová konstrukce:

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

$117+262+110+500=989$  Kč/m<sup>2</sup>

**200\*989 = 197 800 Kč**

**CELKEM:** **197 800 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

**500 000 Kč**

**CELKEM STAVEBNÍ OBJEKTY STAVBY:** **28 942 950,00 Kč**