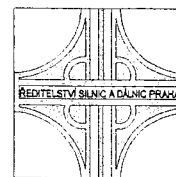


OBJEDNATEL:

# ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

NA PANKRÁCI 56, 145 05 PRAHA 4



## SILNIČNÍ OKRUH KOLEM PRAHY STAVBA 518 a 519



Olišanská 1a  
130 80 Praha 3  
Česká republika  
tel.: 02/24 22 71 68  
fax: 02/24 23 03 16  
faxmodem: 02/670 943 64  
E-mail: praha@sudop.cz

OBJEDNATEL	ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR NA PANKRÁCI 56, 145 05 PRAHA 4		
STŘEDISKO	202 - SILNIC A DÁLNIC		GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. JOSEF FIDLER
VEDOUCÍ STŘEDISKA	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	EXTERNÍ SUBDODAVATEL
ING. Hana Staňková <i>Handwritten signature</i>		ING. HANA STAŇKOVÁ <i>Handwritten signature</i>	—
REGION PRAHA	OÚ PRAHA	MÚ PRAHA 5 a 16	ÚČEL studie
SILNIČNÍ OKRUH KOLEM PRAHY STAVBA 518 A 519 RUZYNĚ - SUCHDOL - BŘEZINĚVES KONTROLNÍ PROPOČET NÁKLADŮ VARIANT "J" A "Ss"			DATUM 10/2004
			ČÁST

**SILNIČNÍ OKRUH KOLEM PRAHY**  
**stavby 518 a 519**  
**varianta J**  
**Odhad nákladů**

1.	Příprava území	535 300 000,00 Kč
2.	Komunikace	2 650 000 000,00 Kč
3.	Mosty	2 728 000 000,00 Kč
4.	Odvodnění	302 000 000,00 Kč
5.	Vodovody	126 000 000,00 Kč
6.	Plynovody	202 000 000,00 Kč
7.	Silnoproud	193 800 000,00 Kč
8.	Slaboproud	20 700 000,00 Kč
9.	Tunel - stavební část	5 690 000 000,00 Kč
10.	Tunel - technologická část	708 700 000,00 Kč
11.	Ostatní	207 160 000,00 Kč

**STAVEBNÍ NÁKLADY CELKEM :**

**13 363 660 000,00 Kč**

**Příprava území**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Kácení stromů	ks	2 050,00	1 500 Kč	3 075 000,00
Smýcení keřů	m3	95 000,00	25 Kč	2 375 000,00
Odstranění zeminy	m3	92 000,00	250 Kč	23 000 000,00
Frézování	m3	21 000,00	1 780 Kč	37 380 000,00
Odstranění podkladních vrstev	m2	30 000,00	200 Kč	6 000 000,00
Odstranění dlažeb	m2	390,00	400 Kč	156 000,00
Bourání obrubníků	m	12 000,00	40 Kč	480 000,00
Bourání propustků	m	450,00	2 200 Kč	990 000,00
Bourání betonových objektů	m3	120,00	2 200 Kč	264 000,00
Bourání příkopových tvárnic	m	3 200,00	20 Kč	64 000,00
Odstranění svodidel	m	18 000,00	50 Kč	900 000,00
Odstranění oplocení	m	3 200,00	50 Kč	160 000,00
Odstranění přístřešků	ks	5,00	50 000 Kč	250 000,00
Odstranění značek	ks	6 000,00	50 Kč	300 000,00
Silniční panely	m2	20 000,00	500 Kč	10 000 000,00
Přesun hmot	t	3 000,00	20 Kč	60 000,00
<b>Celkem</b>				<b>85 454 000,00</b>

**Odhumusování trvalého záboru ZPF**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Skrývka ornice s odvozem	m3	285 000,00	150 Kč	42 750 000,00
Převrstvení ornice	m3	285 000,00	140 Kč	39 900 000,00
Skrývka lesní hrabanky	m3	2 000,00	50 Kč	100 000,00
Prozproštění přebytku a les. hrab.	m3	2 000,00	250 Kč	500 000,00
<b>Celkem</b>				<b>83 250 000,00</b>

**Demolice**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Demolice stávajícího oplocení	m	950,00	180 Kč	171 000,00
Odpojení (zaslepení) instalací	hod	100,00	300 Kč	30 000,00
Rozebrání ocelových a skleněných konstrukcí	m3op	10 000,00	180 Kč	1 800 000,00
Vybourání konstrukcí	m3	16 000,00	950 Kč	15 200 000,00
Likvidace sutí a vybour. hmot	t	60 000,00	550 Kč	33 000 000,00
Nové oplocení v = 2,0 m	m	900,00	1 800 Kč	540 000,00
<b>Celkem</b>				<b>50 741 000,00</b>

**Deponie rubaniny**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Uložení rubaniny včetně odvozu	m3	1 010 000,00	150 Kč	151 500 000,00
<b>Celkem</b>				<b>151 500 000,00</b>

**Úprava stávajících komunikací**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Frézování	m3	12 000	1 780 Kč	21 360 000,00
Opravy výtluků	m3	550,00	2 700 Kč	1 485 000,00
Vrstvy pro opravu	m2	270 000,00	180 Kč	48 600 000,00
Krajnice	m	15 000,00	50 Kč	750 000,00
<b>Celkem</b>				<b>72 195 000,00</b>

**Odhumusování dočasného záboru**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Skrývka ornice s odvozem	m3	230 000,00	50 Kč	11 500 000,00
Převrstvení ornice	m3	230 000,00	140 Kč	32 200 000,00
Skrývka lesní hrabanky	m3	360,00	50 Kč	18 000,00
<b>Celkem</b>				<b>43 718 000,00</b>

**Rekultivace**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Úprava terénu	m2	90 000,00	20 Kč	1 800 000,00
Zemní práce	m3	60 000,00	250 Kč	15 000 000,00
Rozprostření ornice a lesní hrabanky	m2	230 360,00	120 Kč	27 643 200,00
Přesun hmot	t	6 000,00	20 Kč	120 000,00
Hydroosev	m2	95 000,00	20 Kč	1 900 000,00
<b>Celkem</b>				<b>46 463 200,00</b>

**Odlesnění LPF**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
odlesnění	m <sup>2</sup>	66 000,00	30 Kč	1 980 000,00
<b>Celkem</b>				<b>1 980 000,00</b>

**Hlavní trasa 518**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Úprava pláně	m2	250 000,00	8 Kč	2 000 000,00
Zemní práce	m3	1 900 000,00	250 Kč	475 000 000,00
Vápenná stabilizace	m2	200 000,00	40 Kč	8 000 000,00
Trativody	m	16 000,00	350 Kč	5 600 000,00
Vozovka	m2	212 700,00	1 200 Kč	255 240 000,00
Uliční vpusti a přípojky	ks	80,00	12 000 Kč	960 000,00
Horské vpusti	ks	4,00	15 000 Kč	60 000,00
Štěrbínový žlab	m	180,00	2 000 Kč	360 000,00
Příkopové tvárnice	m	16 000,00	450 Kč	7 200 000,00
Tlumiče nárazu	ks	3,00	600 000 Kč	1 800 000,00
Přesun hmot	t	2 000 000,00	20 Kč	40 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>796 220 000,00</b>

**Hlavní trasa 519**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Úprava pláně	m2	60 000,00	8 Kč	480 000,00
Zemní práce	m3	2 000 000,00	250 Kč	500 000 000,00
Vápenná stabilizace	m2	48 694,00	200 Kč	9 738 800,00
Dosypání krajnic	m3	7 000,00	135 Kč	945 000,00
Trativody	m	16 000,00	350 Kč	5 600 000,00
Vozovka	m2	130 000,00	1 600 Kč	208 000 000,00
Směrové sloupky	ks	200,00	430 Kč	86 000,00
Svodidlo NH4	m	16 000,00	980 Kč	15 680 000,00
Betonové svodidlo	m	1 000,00	2 100 Kč	2 100 000,00
Ohumusování svahů	m2	40 000,00	40 Kč	1 600 000,00
Hydroosev	m2	40 000,00	20 Kč	800 000,00
Uliční vpusti a přípojky	ks	80,00	12 000 Kč	960 000,00
Horské vpusti	ks	30,00	15 000 Kč	450 000,00
Štěrbínová vpust	ks	10,00	7 000 Kč	70 000,00
Štěrbínový žlab	m	550,00	7 000 Kč	3 850 000,00
Příkopové tvárnice	m	15 000,00	450 Kč	6 750 000,00
Žlaby odvodňovací betonové včetně zálivky	m3	400,00	3 060 Kč	1 224 000,00
Přesun hmot	m3	2 000 000,00	20 Kč	40 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>798 333 800,00</b>
<b>Celkem s koef. 1.15 na nezahrnuté práce a materiály</b>				<b>918 083 870,00</b>

**7 MÚK**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Úprava pláně	m2	100 000,00	8 Kč	800 000,00
Zemní práce	m3	1 100 000,00	250 Kč	275 000 000,00
Vápenná stabilizace	m2	50 000,00	40 Kč	2 000 000,00
Dosypání krajnic	m3	8 000,00	135 Kč	1 080 000,00
Trativody	m	7 000,00	350 Kč	2 450 000,00
Vozovka	m2	94 000,00	1 000 Kč	94 000 000,00
Směrové sloupky	ks	400,00	430 Kč	172 000,00
Svodidlo NH4	m	7 000,00	980 Kč	6 860 000,00
Uliční vpusti a přípojky	ks	160,00	12 000 Kč	1 920 000,00
Ohumusování svahů	m2	10 000,00	40 Kč	400 000,00
Hydroosev	m2	10 000,00	20 Kč	200 000,00
Příkopové tvárnice	m	7 000,00	450 Kč	3 150 000,00
Žlaby odvodňovací betonové včetně zálivky	m3	15,00	3 060 Kč	45 900,00
Přesun hmot	t	1 000 000,00	20 Kč	20 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>408 077 900,00</b>

**Přeložky komunikaci**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Uprava pláně	m2	110 000,00	8 Kč	880 000,00
Zemní práce	m3	98 000,00	250 Kč	24 500 000,00
Vápenná stabilizace	m2	60 000,00	40 Kč	2 400 000,00
Dosypání krajnic	m3	5 000,00	135 Kč	675 000,00
Trativody	m	7 000,00	350 Kč	2 450 000,00
Vozovka	m2	98 000,00	1 000 Kč	98 000 000,00
Směrové sloupky	ks	150,00	430 Kč	64 500,00
Svodidlo NH4	m	7 000,00	980 Kč	6 860 000,00
Ohumusování svahů	m2	10 000,00	40 Kč	400 000,00
Hydroosev	m2	10 000,00	20 Kč	200 000,00
Přikopové tvárnice	m	5 000,00	450 Kč	2 250 000,00
Horské vpusti	ks	2,00	15 000 Kč	30 000,00
Přesun hmot	t	400 000,00	20 Kč	8 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>146 709 500,00</b>

**Přivaděč Rybářka**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Uprava pláně	m2	48 000,00	8 Kč	384 000,00
Zemní práce	m3	45 000,00	250 Kč	11 250 000,00
Vápenná stabilizace	m2	20 000,00	40 Kč	800 000,00
Dosypání krajnic	m3	2 000,00	135 Kč	270 000,00
Trativody	m	2 000,00	350 Kč	700 000,00
Vozovka	m2	10 500,00	1 000 Kč	10 500 000,00
Směrové sloupky	ks	100,00	430 Kč	43 000,00
Svodidlo NH4	m	2 000,00	980 Kč	1 960 000,00
Ohumusování svahů	m2	2 000,00	40 Kč	80 000,00
Hydroosev	m2	2 000,00	20 Kč	40 000,00
Uliční vpusti a přípojky	ks	20,00	12 000 Kč	240 000,00
Žlaby odvodňovací betonové včetně zálivky	m3	17,00	3 060 Kč	52 020,00
Přesun hmot	t	300 000,00	20 Kč	6 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>32 319 020,00</b>

**Polní a ostatní cesty**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Zemní práce	m3	55 000,00	250 Kč	13 750 000,00
Vozovka	m2	17 000,00	500 Kč	8 500 000,00
Přesun hmot	t	100 000,00	20 Kč	2 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>24 250 000,00</b>

Pevné svislé a vodorovné dopravní značení

75 000 000,00

**Portály pro dopravní značení**

portál typ - ks	jedn.c.	celkem	svítidla	celkem
celkem DNP1 - 8	840000	6720000	57	
celkem DNP1_A - 22	1E+06	25872000	55	
celkem DP2 - 1	385000	385000	6	
celkem JP2 - 9	390000	3510000	8	
celkem PP1 - 2	320000	640000	4	
celkem PP2 - 6	355000	2130000	18	
<b>cena celkem</b>				<b>120 000 000</b>

**Proměnné dopravní značky****120 000 000,00**

**Nadjezdy**

	m.j.	počet m.	jednot.cena	celkem
konstrukce	m2	23 230	25 000 Kč	580 750 000,00
Celkem				580 750 000,00

**Mosty na SOKP**

	m.j.	počet m.	jednot.cena	celkem
konstrukce	m2	24 500	30 000 Kč	735 000 000,00
Celkem				735 000 000,00

**Most pře Vltavu**

	m.j.	počet m.	jednot.cena	celkem
konstrukce	m2	18 630	52 000 Kč	968 760 000,00
Celkem				968 760 000,00

**Ekodukty**

	m.j.	počet m.	jednot.cena	celkem
konstrukce	m2	12400	25 000,00	310 000 000,00
Celkem				310 000 000,00

**Zdi**

	m.j.	počet m.	jednot.cena	celkem
konstrukce	m2	3 500	21 000 Kč	73 500 000,00
Celkem				73 500 000,00

**Protihlukové zdi**

	m.j.	počet m.	jednot.cena	celkem
konstrukce	m2	10 000	6 000 Kč	60 000 000,00
Celkem				60 000 000,00

**Dešťové stoky**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
kanalizace	m	25200	10 000	252 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>252 000 000,00</b>

<b>Sedimentační nádrže</b>				
nádrž	ks	10	5 000 000	50 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>50 000 000,00</b>

**Přeložky vodovodů**

	m.j.	počet m.	jednot.cen	celkem
odhad	m	10 000	3 000	30 000 000
odhad	m	11 300	8 500	96 050 000
<b>Celkem</b>				<b>126 050 000 Kč</b>

**Přeložky plynovodů**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
potrubí - odhad	m	27 300	7 400	202020000,00
<b>Celkem</b>				<b>202020000,00</b>

**Vedení 110 kV**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
Vedení 110 kV	m	5900	8100	47 790 000,00
<b>Celkem</b>				<b>47 790 000,00</b>

**Vedení 22 kV**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
vedení 22 kV	m	6200	1 000,00 Kč	6 200 000,00
<b>Celkem</b>				<b>6 200 000,00</b>

**Vedení/kabel 1 kV**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
vedení - kabel	m	36800	900	33120000,00
<b>Celkem</b>				<b>33120000,00</b>

**Veřejné osvětlení**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
kabelový rozvod - trasa	m	25000	1050	26250000,00
zemní práce - výkop a zához rýhy kompletní	m	25000	155	3875000,00
osvětlovací stožár vč. svítidla a základu resp. upevnění do 12	ks	470	35000	16450000,00
<b>Celkem</b>	ks		2 500 000	<b>46 575 000,00</b>

**Osvětlení uvnitř mostů**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
odhad	ks			4000000,00
				4000000,00

**SSZ**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
odhad	ks			4000000,00
				4000000,00

**System SOS, DIS - kabelové vedení**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
silové kabely	km	20,00	1500000,00	30000000,00
sdělovací kabely	km	20,00	200 000	4000000,00
rozvodnice (zásuvkové, odbočné, ochranné)	ks	100,00	17 000	1700000,00
zemní práce, zaměření	km	16,00	1 000 000	16000000,00
ostatní(spojky, měření, vyrovnání, revize apod.)	km	10,00	39 300	393000,00
<b>Celkem</b>				<b>52093000,00</b>

**Přeložky místních kabelů**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Dodávka	m	11 500	1 300	14950000,00
Montáž	m	11 500	200	2300000,00
Celkem				17250000,00

**Přeložky dálkových kabelů**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Dodávka	m	2 300	1 300	2990000,00
Montáž	m	2 300	200	460000,00
Celkem				3450000,00

**Tunel Suchdol**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
tunel - stavební část	km	2	1 651 000 000 Kč	3 302 000 000,00
vzduchotechnika	ks	1	25 000 000 Kč	25 000 000,00
PTO	ks	2	8 500 000 Kč	17 000 000,00
vodovod	km	2	18 800 000 Kč	37 600 000,00
kanalizace	km	2	17 500 000 Kč	35 000 000,00
vozovky	km	2	272 500 000 Kč	545 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>3 961 600 000,00</b>

**Tunel Rybářka**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
tunel - stavební část	km	0,86	1 651 000 000 Kč	1 419 860 000,00
vzduchotechnika	ks	1	25 000 000 Kč	25 000 000,00
PTO	ks	2	8 500 000 Kč	17 000 000,00
vodovod	km	1	18 800 000 Kč	18 800 000,00
kanalizace	km	1	17 500 000 Kč	17 500 000,00
vozovky	km	1	272 500 000 Kč	272 500 000,00
<b>Celkem</b>				<b>1 727 428 000,00</b>

**Technologie - tunel Suchdol**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
rozpínací stanice	ks	1	6 200 000,00	6 200 000,00
trafa	ks	2	4 400 000,00	8 800 000,00
vzduchotechnika	km	2	22 800 000,00	45 600 000,00
elektro a osvětlení	km	2	58 100 000,00	116 200 000,00
SOS	km	2	8 900 000,00	17 800 000,00
řídící systémy, hlásiče.....	km	2	147 500 000,00	295 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>489 600 000,00</b>

**Technologie - tunel Rybářka**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
rozpínací stanice	ks	1	6 200 000,00	6 200 000,00
trafa	ks	2	4 400 000,00	8 800 000,00
vzduchotechnika	km	0,86	22 800 000,00	19 608 000,00
elektro a osvětlení	km	0,86	58 100 000,00	49 966 000,00
SOS	km	0,86	8 900 000,00	7 654 000,00
řídící systémy, hlásiče.....	km	0,86	147 500 000,00	126 850 000,00
<b>Celkem</b>				<b>219 078 000,00</b>

**Sadové úpravy**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
výsadba keřů s balem včetně výkopu jar	ks	500 000,00	24 Kč	11 900 000,00
výsadba stromů s balem včetně výkopu	ks	80 000,00	51 Kč	4 040 000,00
ošetřování dřevin ve skupinách (3x)	ks	1 500 000,00	32 Kč	48 000 000,00
ošetřování soliterních dřevin (3x)	ks	260 000,00	53 Kč	13 650 000,00
zalití vodou (5x)	m3	16 000,00	15 Kč	240 000,00
hnojivo Silvamix	t	54,00	13 860 Kč	748 440,00
hnojivo Vitahnum	t	1 400,00	440 Kč	616 000,00
ukotvení dřeviny kulem do 2m délky	ks	80 000,00	11 Kč	912 000,00
chráničky proti okusu	ks	80 000,00	20 Kč	1 600 000,00
listnaté stromy	ks	80 000,00	350 Kč	28 000 000,00
keře	ks	500 000,00	25 Kč	12 500 000,00
				122 206 440,00

**Dopravní opatření**

45 000 000,00

**Oplocení**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Provizorní oplocení v = 2 m				0,00
drátěné pletivo na přenosných sloupcích	m	200,00	1100	220 000,00
Trvalé oplocení v = 2 m	m	7 250,00	1800	13 050 000,00
poplastované pletivo +sloupky do bet. patek				
vrata š=5m	ks	2,00	25000	50 000,00
vrátka š = 0,8 m	ks	10,00	10000	50 000,00
				13 370 000,00

**Automatizované zpracování dopravních přestupků**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Kamery	ks	20	50 000,00	1 000 000,00
rozsadč, optopřevodníky	ks	6	130 000,00	780 000,00
HW systému, SW	ks	2	4 000 000,00	8 000 000,00
Tensometrický snímač, do vozovky	ks	20	125 000,00	2 500 000,00
Zesilovač, vyhodnocovací zařízení	ks	6	680 000,00	4 080 000,00
Indukční smyčky	ks	10	35 000,00	350 000,00
OSTATNÍ (materiál, kabeláž, rozvod, zk)	kpl	2	820 000,00	1 640 000,00
Celkem				18 350 000,00

**Kamerový systém v přilehlých křižovatkách**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Dovybavení MX	ks	12	100 000,00	1 200 000,00
Dovybavení stojanu DIS v PTO	ks	4	165 000,00	660 000,00
Barevná videokamera	ks	12	390 000,00	4 680 000,00
Složár VO	ks	8	150 000,00	1 200 000,00
Systémová integrace	ks	2	250 000,00	500 000,00
Celkem				8 240 000,00

**SILNIČNÍ OKRUH KOLEM PRAHY**  
**stavby 518 a 519**  
**varianta Ss**  
**Odhad nákladů**

1.	Příprava území	754 020 000,00 Kč
2.	Komunikace	3 025 000 000,00 Kč
3.	Mosty	4 440 000 000,00 Kč
4.	Odvodnění	350 000 000,00 Kč
5.	Vodovody	160 000 000,00 Kč
6.	Plynovody	242 000 000,00 Kč
7.	Silnoproud	214 000 000,00 Kč
8.	Slaboproud	26 900 000,00 Kč
9.	Tunel - stavební část	7 825 200 000,00 Kč
10.	Tunel - technologická část	967 340 000,00 Kč
11.	Ostatní	318 660 000,00 Kč

**STAVEBNÍ NÁKLADY CELKEM :**

**18 323 120 000,00 Kč**

**Příprava území**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Kácení stromů	ks	3 700,00	1 500 Kč	5 550 000,00
Smýcení keřů	m3	160 000,00	25 Kč	4 000 000,00
Odstranění zeminy	m3	120 000,00	250 Kč	30 000 000,00
Frézování	m3	38 000,00	1 780 Kč	67 640 000,00
Odstranění podkladních vrstev	m2	55 000,00	200 Kč	11 000 000,00
Odstranění dlažeb	m2	750,00	400 Kč	300 000,00
Bourání obrubníků	m	25 000,00	40 Kč	1 000 000,00
Bourání propustků	m	600,00	2 200 Kč	1 320 000,00
Bourání betonových objektů	m3	250,00	2 200 Kč	550 000,00
Bourání příkopových tvámic	m	6 000,00	20 Kč	120 000,00
Odstranění svodidel	m	30 000,00	50 Kč	1 500 000,00
Odstranění oplocení	m	4 000,00	50 Kč	200 000,00
Odstranění přístřešků	ks	5,00	50 000 Kč	250 000,00
Odstranění značek	ks	6 000,00	50 Kč	300 000,00
Silniční panely	m2	20 000,00	500 Kč	10 000 000,00
Přesun hmot	t	6 000,00	20 Kč	120 000,00
<b>Celkem</b>				<b>133 850 000,00</b>

**Odhumusování trvalého záboru ZPF**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Skrývka ornice s odvozem	m3	520 000,00	150 Kč	78 000 000,00
Převrstvení omice	m3	520 000,00	140 Kč	72 800 000,00
Skrývka lesní hrabanky	m3	3 000,00	50 Kč	150 000,00
Prozprostření přebytku a les. hrab.	m3	3 000,00	250 Kč	750 000,00
<b>Celkem</b>				<b>151 700 000,00</b>

**Demolice**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Demolice stávajícího oplocení	m	1 500,00	180 Kč	270 000,00
Odpojení (zaslepení) instalací	hod	200,00	300 Kč	60 000,00
Rozebrání ocelových				0,00
a skleněných konstrukcí	m3op	15 000,00	180 Kč	2 700 000,00
Výbourání konstrukcí	m3	25 000,00	950 Kč	23 750 000,00
Likvidace sutí a vybour. hmot	t	110 000,00	550 Kč	60 500 000,00
Nové oplocení v = 2,0 m	m	900,00	1 800 Kč	540 000,00
<b>Celkem</b>				<b>87 820 000,00</b>

**Deponie rubaniny**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Uložení rubaniny včetně odvozu	m3	600 000,00	150 Kč	90 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>90 000 000,00</b>

**Úprava stávajících komunikací**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Frézování	m3	20 000	1 780 Kč	35 600 000,00
Opravy výtluků	m3	950,00	2 700 Kč	2 565 000,00
Vrstvy pro opravu	m2	510 000,00	180 Kč	91 800 000,00
Krajnice	m	28 000,00	50 Kč	1 400 000,00
<b>Celkem</b>				<b>131 365 000,00</b>

**Odhumusování dočasného záboru**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Skrývka omice s odvozem	m3	400 000,00	50 Kč	20 000 000,00
Převrstvení omice	m3	400 000,00	140 Kč	56 000 000,00
Skrývka lesní hrabanky	m3	680,00	50 Kč	34 000,00
<b>Celkem</b>				<b>76 034 000,00</b>

**Rekultivace**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Úprava terénu	m2	160 000,00	20 Kč	3 200 000,00
Zemní práce	m3	100 000,00	250 Kč	25 000 000,00
Rozprostření omíčky a lesní hrabanky	m2	400 000,00	120 Kč	48 000 000,00
Přesun hmot	t	10 000,00	20 Kč	200 000,00
Hydrosev	m2	170 000,00	20 Kč	3 400 000,00
<b>Celkem</b>				<b>79 800 000,00</b>

**Odlesnění LPF**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
odlesnění	m <sup>2</sup>	115 000,00	30 Kč	3 450 000,00
<b>Celkem</b>				<b>3 450 000,00</b>

**Hlavní trasa**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Úprava pláně	m2	650 000,00	8 Kč	5 200 000,00
Zemní práce	m3	2 590 000,00	250 Kč	647 500 000,00
Vápenná stabilizace	m2	320 000,00	40 Kč	12 800 000,00
Trativody	m	45 000,00	350 Kč	15 750 000,00
Vozovka	m2	598 000,00	1 200 Kč	717 600 000,00
Uliční vpusti a přípojky	ks	1 450,00	12 000 Kč	17 400 000,00
Horské vpusti	ks	30,00	15 000 Kč	450 000,00
Štěrbínový žlab	m	500,00	2 000 Kč	1 000 000,00
Příkopové tvárnice	m	40 000,00	450 Kč	18 000 000,00
Tlumiče nárazu	ks	6,00	600 000 Kč	3 600 000,00
Přesun hmot	t	4 000 000,00	20 Kč	80 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>1 519 300 000,00</b>

**Zkapacitnění R7 a D8**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Úprava pláně	m2	70 000,00	8 Kč	560 000,00
Zemní práce	m3	400 000,00	250 Kč	100 000 000,00
Vápenná stabilizace	m2	40 000,00	40 Kč	1 600 000,00
Trativody	m	32 000,00	350 Kč	11 200 000,00
Vozovka	m2	64 000,00	1 200 Kč	76 800 000,00
Uliční vpusti a přípojky	ks	40,00	12 000 Kč	480 000,00
Horské vpusti	ks	4,00	15 000 Kč	60 000,00
Štěrbínový žlab	m	200,00	2 000 Kč	400 000,00
Příkopové tvárnice	m	16 000,00	450 Kč	7 200 000,00
Tlumiče nárazu	ks	2,00	600 000 Kč	1 200 000,00
Přesun hmot	t	500 000,00	20 Kč	10 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>209 500 000,00</b>

**MÚK 5 na hlavní trase a 4 na přívaděči**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Úprava pláně	m2	130 000,00	8 Kč	1 040 000,00
Zemní práce	m3	850 000,00	250 Kč	212 500 000,00
Vápenná stabilizace	m2	70 000,00	40 Kč	2 800 000,00
Dosypání krajnic	m3	11 000,00	135 Kč	1 485 000,00
Trativody	m	9 000,00	350 Kč	3 150 000,00
Vozovka	m2	122 200,00	1 000 Kč	122 200 000,00
Směrové sloupky	ks	400,00	430 Kč	172 000,00
Svodidlo NH4	m	9 000,00	980 Kč	8 820 000,00
Uliční vpusti a přípojky	ks	305,00	12 000 Kč	3 660 000,00
Ohumusování svahů	m2	13 000,00	40 Kč	520 000,00
Hydroosev	m2	13 000,00	20 Kč	260 000,00
Příkopové tvárnice	m	9 000,00	450 Kč	4 050 000,00
Žlaby odvodňovací betonové včetně zá	m3	20,00	3 060 Kč	61 200,00
Přesun hmot	t	1 300 000,00	20 Kč	26 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>386 718 200,00</b>

**Přeložky komunikací**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Úprava pláně	m2	75 000,00	8 Kč	600 000,00
Zemní práce	m3	350 000,00	250 Kč	87 500 000,00
Vápenná stabilizace	m2	30 000,00	40 Kč	1 200 000,00
Dosypání krajnic	m3	6 500,00	135 Kč	877 500,00
Trativody	m	12 000,00	350 Kč	4 200 000,00
Vozovka	m2	55 650,00	1 000 Kč	55 650 000,00
Směrové sloupky	ks	530,00	430 Kč	227 900,00
Svodidlo NH4	m	8 000,00	980 Kč	7 840 000,00
Ohumusování svahů	m2	25 000,00	40 Kč	1 000 000,00
Hydroosev	m2	25 000,00	20 Kč	500 000,00
Příkopové tvárnice	m	8 000,00	450 Kč	3 600 000,00
Horské vpusti	ks	2,00	15 000 Kč	30 000,00
Přesun hmot	t	480 000,00	20 Kč	9 600 000,00
<b>Celkem</b>				<b>172 825 400,00</b>

**Přivaděč Rybářka**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Úprava pláně	m2	150 000,00	8 Kč	1 200 000,00
Zemní práce	m3	320 000,00	250 Kč	80 000 000,00
Vápenná stabilizace	m2	70 000,00	40 Kč	2 800 000,00
Dosypání krajnic	m3	4 200,00	135 Kč	567 000,00
Trativody	m	15 000,00	350 Kč	5 250 000,00
Vozovka	m2	132 600,00	1 000 Kč	132 600 000,00
Směrové sloupky	ks	420,00	430 Kč	180 600,00
Svodidlo NH4	m	2 500,00	980 Kč	2 450 000,00
Ohumusování svahů	m2	3 500,00	40 Kč	140 000,00
Hydroosev	m2	3 500,00	20 Kč	70 000,00
Uliční vpusti a přípojky	ks	330,00	12 000 Kč	3 960 000,00
Žlaby odvodňovací betonové včetně zá	m3	25,00	3 060 Kč	76 500,00
Přesun hmot	t	550 000,00	20 Kč	11 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>240 294 100,00</b>

**Polní a ostatní cesty**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Zemní práce	m3	75 000,00	250 Kč	18 750 000,00
Vozovka	m2	24 000,00	500 Kč	12 000 000,00
Přesun hmot	t	15 000,00	20 Kč	300 000,00
<b>Celkem</b>				<b>31 050 000,00</b>

Pevné svislé a vodorovné dopravní značení

105 000 000,00

**Portály pro dopravní značení**

portál typ - ks	jedn.c.	celkem	svítidla	celkem
celkem DNP1 - 8	840000	6720000	57	
celkem DNP1_A - 22	1176000	25872000	55	
celkem DP2 - 1	385000	385000	6	
celkem JP2 - 9	390000	3510000	8	
celkem PP1 - 2	320000	640000	4	
celkem PP2 - 6	355000	2130000	18	
<b>cena celkem</b>				<b>180 000 000</b>

**Proměnné dopravní značky****180 000 000,00**

**Nadjezdy**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
konstrukce	m2	11 970	25 000 Kč	299 250 000,00
Celkem				299 250 000,00

**Mosty na SOKP**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
konstrukce	m2	11 415	30 000 Kč	342 450 000,00
Celkem				342 450 000,00

**Mosty na přivaděči**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
konstrukce	m2	23925	30 000,00	717 750 000,00
Celkem				717 750 000,00

**Mosty přes Vltavu**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
konstrukce	m2	40935	52 000,00	2 128 620 000,00
Celkem				2 128 620 000,00

**Zdi**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
konstrukce	m2	41 000	21 000 Kč	861 000 000,00
Celkem				861 000 000,00

**Protihlukové zdi**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
konstrukce	m2	15 000	6 000 Kč	90 000 000,00
Celkem				90 000 000,00

**Dešťové stoky**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
kanalizace	m	28000	10 000	280 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>280 000 000,00</b>

<b>Sedimentační nádrže</b>				
nádrž	ks	14	5 000 000	70 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>70 000 000,00</b>

**Přeložky vodovodů**

	m.j.	počet m.	jednot.cen	celkem
odhad	m	13 000	3 000	39 000 000
odhad	m	14 200	8 500	120 700 000
<b>Celkem</b>				<b>159 700 000 Kč</b>

**Přeložky plynovodů**

	m.j.	počet m.j.	ednot.cena	celkem
potrubí - odhad	m	32 700	7 400	241980000,00
Celkem				241980000,00

**Vedení 110 kV**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
Vedení 110 kV	m	1500	8100	12 150 000,00
<b>Celkem</b>				<b>12 150 000,00</b>

**Vedení 22 kV**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
vedení 22 kV	m	8000	1 000,00 Kč	8 000 000,00
<b>Celkem</b>				<b>8 000 000,00</b>

**Vedení/kabel 1 kV**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
vedení - kabel	m	55200	900	49680000,00
<b>Celkem</b>				<b>49680000,00</b>

**Veřejné osvětlení**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
kabelový rozvod - trasa	m	31500	1050	33075000,00
zemní práce - výkop a zához rýhy kompletní	m	31500	155	4882500,00
osvětlovací stožár vč. svítidla a základu resp. upevnění do 12	ks	630	35000	22050000,00
<b>Celkem</b>	ks		2 500 000	<b>60 007 500,00</b>

**Osvětlení uvnitř mostů**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
odhad	ks			5000000,00
				5000000,00

**SSZ**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
odhad	ks			4000000,00
				4000000,00

**System SOS, DIS - kabelové vedení**

	m.j.	počet	jednot.cena	celkem
silové kabely	km	32,00	1500000,00	48000000,00
sdělovací kabely	km	32,00	200 000	6400000,00
rozvodnice (zásuvkové, odbočné, ochranné)	ks	120,00	17 000	2040000,00
zemní práce, zaměření	km	18,00	1 000 000	18000000,00
ostatní(spojky, měření, vyrovnání, revize apod.)	km	18,00	39 300	707400,00
<b>Celkem</b>				<b>75147400,00</b>

**Přeložky místních kabelů**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Dodávka	m	14 900	1 300	19370000,00
Montáž	m	14 900	200	2980000,00
<b>Celkem</b>				<b>22350000,00</b>

**Přeložky dálkových kabelů**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Dodávka	m	3 000	1 300	3900000,00
Montáž	m	3 000	200	600000,00
<b>Celkem</b>				<b>4500000,00</b>

**Tunel Suchdol na přivaděči**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
tunel - stavební část	km	2,30	1 651 000 000 Kč	3 797 300 000,00
vzduchotechnika	ks	1,00	25 000 000 Kč	25 000 000,00
PTO	ks	2,00	8 500 000 Kč	17 000 000,00
vodovod	km	2,30	18 800 000 Kč	43 240 000,00
kanalizace	km	2,30	17 500 000 Kč	40 250 000,00
vozovky	km	2,30	272 500 000 Kč	626 750 000,00
<b>Celkem</b>				<b>4 549 540 000,00</b>

**Tunel Bohnice na přivaděči**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
tunel - stavební část	km	1,65	1 651 000 000 Kč	2 724 150 000,00
vzduchotechnika	ks	1,00	25 000 000 Kč	25 000 000,00
PTO	ks	2,00	8 500 000 Kč	17 000 000,00
vodovod	km	1,65	18 800 000 Kč	31 020 000,00
kanalizace	km	1,65	17 500 000 Kč	28 875 000,00
vozovky	km	1,65	272 500 000 Kč	449 625 000,00
<b>Celkem</b>				<b>3 275 670 000,00</b>

**Technologie - tunel Suchdol na přivaděči**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
rozpínací stanice	ks	1	6 200 000,00	6 200 000,00
trafa	ks	2	4 400 000,00	8 800 000,00
vzduchotechnika	km	2,3	22 800 000,00	52 440 000,00
elektro a osvětlení	km	2,3	58 100 000,00	133 630 000,00
SOS	km	2,3	8 900 000,00	20 470 000,00
řídící systémy, hlásiče.....	km	2,3	147 500 000,00	339 250 000,00
<b>Celkem</b>				<b>560 790 000,00</b>

**Technologie - tunel Bohnice na přivaděči**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
rozpínací stanice	ks	1	6 200 000,00	6 200 000,00
trafa	ks	2	4 400 000,00	8 800 000,00
vzduchotechnika	km	1,65	22 800 000,00	37 620 000,00
elektro a osvětlení	km	1,65	58 100 000,00	95 865 000,00
SOS	km	1,65	8 900 000,00	14 685 000,00
řídící systémy, hlásiče.....	km	1,65	147 500 000,00	243 375 000,00
<b>Celkem</b>				<b>406 545 000,00</b>

**Sadové úpravy**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
výsadba keřů s balem včetně výkopu jar	ks	750 000,00	24 Kč	17 850 000,00
výsadba stromů s balem včetně výkopu	ks	120 000,00	51 Kč	6 060 000,00
ošetřování dřevin ve skupinách (3x)	ks	2 250 000,00	32 Kč	72 000 000,00
ošetřování soliterních dřevin (3x)	ks	420 000,00	53 Kč	22 050 000,00
zalití vodou (5x)	m3	40 000,00	15 Kč	600 000,00
hnojivo Silvamix	t	80,00	13 860 Kč	1 108 800,00
hnojivo Vitahnum	t	2 730,00	440 Kč	1 201 200,00
ukotvení dřeviny kůlem do 2m délky	ks	120 000,00	11 Kč	1 368 000,00
chráničky proti okusu	ks	120 000,00	20 Kč	2 400 000,00
listnaté stromy	ks	120 000,00	350 Kč	42 000 000,00
keře	ks	750 000,00	25 Kč	18 750 000,00
				185 388 000,00

**Dopravní opatření**

75 000 000,00

**Oplocení**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Provizorní oplocení v = 2 m				0,00
drátěné pletivo na přenosných sloupcích	m	260,00	1100	286 000,00
Trvalé oplocení v = 2 m	m	10 000,00	1800	18 000 000,00
poplastované pletivo +sloupky do bet. patek				
vrata š=5m	ks	5,00	25000	50 000,00
vrátka š = 0,8 m	ks	15,00	10000	50 000,00
				18 386 000,00

**Automatizované zpracování dopravních přestupků**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Kamery	ks	30	50 000,00	1 500 000,00
rozvaděč, optopřevodníky	ks	9	130 000,00	1 170 000,00
HW systému, SW	ks	3	4 000 000,00	12 000 000,00
Tensometrický snímač, do vozovky	ks	30	125 000,00	3 750 000,00
Zesilovač, vyhodnocovací zařízení	ks	9	680 000,00	6 120 000,00
Indukční smyčky	ks	15	35 000,00	525 000,00
OSTATNÍ (materiál, kabeláž, rozvod, zk)	kpl	3	820 000,00	2 460 000,00
Celkem				27 525 000,00

**Kamerový systém v přílehlých křižovatkách**

	m.j.	počet m.j.	jednot.cena	celkem
Dovybavení MX	ks	18	100 000,00	1 800 000,00
Dovybavení stojanu DIS v PTO	ks	6	165 000,00	990 000,00
Barevná videokamera	ks	18	390 000,00	7 020 000,00
Stožár VO	ks	12	150 000,00	1 800 000,00
Systémová integrace	ks	3	250 000,00	750 000,00
Celkem				12 360 000,00