

<b>FIRMA: Ing. Jan N Ě M E Č E K - projekční kancelář</b>		
Sídlo: Vážní 460, 500 03 Hradec Králové, tel. 604 783 561		
Název akce:		
P O L N Í C E S T A „Pv. 2.2“		
K. ú. Bělá pod Kozákovem		
Okres: Semily	Obec: Mírová pod Kozákovem	Datum: 09./2008
Objednatel: Pozemkový úřad Semily		Paré:
Obsah:	Příloha:	
Výkaz výměr	C.	

# S U M Á Ř V Ý M Ě R

Tab. 1a

## Vozovka

- hlavní trasa      Km 0,000 – 0,686 = 686 m
- odbočka          Km 0,000 – 0,321 = 321 m
- Celkem = 1007 m

Kryt z betonu asfaltového tl. 4 cm

$$3,54 \times 1007 = 3565 \text{ m}^2$$

Podklad z obalovaného kameniva tl. 5 cm

$$3,64 \times 1007 = 3666 \text{ m}^2$$

Podklad z vibrovaného štěrku tl. 20 cm

$$3,94 \times 1007 = 3968 \text{ m}^2$$

Podsyp ze štěrkopísku tl. 20 cm

$$4,84 \times 1007 = 4874 \text{ m}^2$$

Úprava pláň se zhutněním

$$5,04 \times 1007 = 5075 \text{ m}^2$$

$$\text{Km } 0,355 - 0,686 \text{ hl.} + \text{km } 0,000 - 0,321 \text{ od.} = \\ 331 + 321 = 652 \text{ m}$$

Separační vrstva geotextilie

$$6,0 \times 652 = 3912 \text{ m}^2$$

Tab. 1b

## Zpevnění vozovky navíc

<u>Č.- L/P</u>	<u>Staničení</u>	<u>Plocha m<sup>2</sup></u>	<u>Zpev.</u>	<u>Poznámka</u>
1. P	0,058	25		Sjezd
2. L	0,137	25		Sjezd
3. P	0,265	24		Oblouk
4. L	0,293	25		Sjezd
5. P	0,335	54		Výhybna
6. L	0,363	28		Oblouk
7. L	0,404	13		Oblouk
8. P	0,670	60		Oblouk+napojení
9. P	0,571	25		Sjezd
10. L	0,666	25		Sjezd
11. P	0,666	25		Sjezd

12. odb.	0,000	10		Odbočení
13. odb.L	0,095	25		Sjezd
14. odb.	0,321	10		Připojení
15.	$0,030 - 0,090 = 60 \text{ m}$		$60 \times 0,7 = 42 \text{ m}^2$	rozšíř. ŠP pod směr. sl.
16.	$0,090 - 0,165 = 75 \text{ m}$		$75 \times 1,2 = 90 \text{ m}^2$	dtto
17.	$0,165 - 0,175 = 10 \text{ m}$		$10 \times 0,7 = 7 \text{ m}^2$	dtto

Zpevnění navíc celkem :

ABS+OK+VŠ+ŠP+Pláň  $374 \text{ m}^2$

GTX  $175 \text{ m}^2$

ŠP 20 cm  $139 \text{ m}^2$

Tab. 1c

Práce na vozovce celkem

(trasa + navíc = celkem)

Kryt z betonu asfaltového tl. 4 cm

$3565 + 374 = 3939 \text{ m}^2$

Podklad z obalovaného kameniva tl. 5 cm

$3666 + 374 = 4040 \text{ m}^2$

Podklad z vibrovaného štěrku tl. 20 cm

$3968 + 374 = 4342 \text{ m}^2$

Podsyp ze štěrkopísku tl. 20 cm

$4874 + 374 + 139 = 5387 \text{ m}^2$

Separační vrstva geotextilie

$3912 + 175 = 4087 \text{ m}^2$

Úprava pláň se zhutněním

$5075 + 374 + 139 = 5588 \text{ m}^2$

Zřízení zemních krajnic se zhutněním

$0,25 \times 0,32 = 0,08 \times (891 + 321) \text{ m} = 97 \text{ m}^3$

$0,75 \times 0,32 = 0,24 \times 220 \text{ m} = 53 \text{ m}^3$

Celkem =  $150 \text{ m}^3$

Tab. 2

## Jiné práce

## Odstranění křoví a pařezů

Křoví	Ø do 30 cm	Ø do 50 cm	Ø do 70 cm	Ø do 90 cm
400	15 ks	4 ks	1 ks	-- ks

Zřízení dlážděného rigolu v km 0,685<sup>50</sup>

$$9 \text{ m} \times 1,2 = 10,8 \text{ m}^2$$

Osazení vodícího proužku š. 25 cm, do lože z mc., a podkl. bet. tl. 10 cm

94 m, 188 ks

Příplatek za dalších 5 cm lože z bet.

$$94 \text{ m} \times 5 \text{ cm} = 470 \text{ m}$$

Osazení silničního obrubníku stoj. s boč. op. do lože z bet.

$$94 \text{ m} \times 2 = 188 \text{ m}, 188 \text{ ks}$$

Osazení příkopového žlabu z bet. tvárnic š. 60 cm, do lože z bet, tl. 10 cm

94 m, 314 ks

Příplatek za dalších 5 cm lože z bet.

$$94 \text{ m} \times 0,75 = 70,5 \times 5 = 352,5 \text{ m}^2$$

## Zřízení lapače splavenin z betonu prostého

Rýha pro lapač splavenin

$$2,6 \text{ m}^3$$

Zásyp kolem objektů

$$1,1 \text{ m}^3$$

Přebytek

$$1,5 \text{ m}^3$$

Beton základový prostý

$$1,26 \text{ m}^3$$

Bednění

$$8,9 \text{ m}^2$$

Dlažba z lom. kam. tl. 20 cm

$$1,2 \text{ m}^2$$

Podklad pod dlažbu z bet. prost. tl. 10 cm

$$1,2 \text{ m}^2$$

Vtokový drén Js 10 cm

$$20 \text{ cm}$$

Mříž z ocelových tyčí

$$77,6 \text{ kg}$$

Rám pro osazení mříže do betonu

$$18,3 \text{ kg}$$

Zřízení potrubí pod násypovým tělesem

Odtokové potrubí z trub plastových Js 30 cm, položení 60 m

Rýha pro trouby 13 m<sup>3</sup>

Lože pod potrubí ze štěrkopísku 5,4 m<sup>3</sup>

Drenážní potrubí z trub flexibilních Js 10 cm 60 m

Zásyp drenáže štěrkopískem 7,5 m<sup>3</sup>

Osazení směrových sloupků a dodávka plastových sloupků s odrazkami

23 ks

Tab. 3

#### Bilance hmot

Výkopy v trase	1121+52=	+1173
Násypy v trase	655+47=	-702
Skrývka org.povrchu	610+338=	+948
Zřízení krajnic	=	-150
Ohumusování	241+66=	-307
Přebývá /přesun do 3 km/		+962 m <sup>3</sup>
Svahování násypů (větší plochy)		440 m <sup>2</sup>
Svahování zářezů		247 m <sup>2</sup>
Přesun v trase do 500 m		610,9 m <sup>3</sup>

--- 000 --- 000 --- 000 ---

	Hmotová tabulka						akce:			Bělá Pv.2.2		
Pf.	V [m2]	N [m2]	H [m]	oh [m2]	L [m]	V [m3]	N [m3]	H [m2]	oh [m3]		[ + - ]	přesun
0	1,5	0	5,3	0,3								
					9,20	13,8	,0	48,8	2,8		13,8	
1	1,5	0	5,3	0,3								
					10,50	8,4	,5	53,0	3,2		7,9	
2	0,1	0,1	4,8	0,3								
					16,20	6,5	8,1	85,1	8,9		-1,6	
3	0,7	0,9	5,7	0,8								
					17,00	6,8	8,5	95,2	11,1		-1,7	
4	0,1	0,1	5,5	0,5								
					10,15	,5	14,7	50,8	6,3		-14,2	
5	0	2,8	4,5	0,75								
					7,10	,7	23,1	28,8	4,8		-22,4	
6	0,2	3,7	3,6	0,6								
					7,30	1,1	30,8	23,7	4,0		-29,7	
7	0,1	4,75	2,9	0,5								
					16,50	,8	76,3	86,6	9,1		-75,5	610,9
8	0	4,5	7,6	0,6								m3
					11,85	,0	62,8	90,1	7,1		-62,8	/
9	0	6,1	7,6	0,6								220 m
					8,20	,0	55,8	63,6	4,7		-55,8	
10	0	7,5	7,9	0,55								↑
					8,60	,0	64,1	69,7	8,4		-64,1	
11	0	7,4	8,3	1,4								
					18,00	,0	122,9	151,2	18,0		-122,9	
12	0	6,25	8,5	0,6								
					20,30	,0	108,6	167,5	11,2		-108,6	
13	0	4,45	8	0,5								
					21,50	1,6	53,2	147,3	8,6		-51,6	
14	0,15	0,5	5,7	0,3								
					16,50	39,2	4,1	98,2	4,1		35,1	
15	4,6	0	6,2	0,2								
					26,50	194,8	,0	192,1	10,6		194,8	
16	10,1	0	8,3	0,6								
					13,80	144,9	,0	116,6	8,6		144,9	
17	10,9	0	8,6	0,65								
					24,90	219,1	,0	195,5	12,5		219,1	
18	6,7	0	7,1	0,35								
					28,64	120,3	,0	187,6	5,7		120,3	
19	1,7	0	6	0,05								
					22,38	24,1	1,1	129,8	1,1		22,9	
20	0,45	0,1	5,6	0,05								
					20,15	9,6	3,0	130,0	1,0		6,5	
21	0,5	0,2	7,3	0,05								
					27,00	13,5	4,1	144,5	2,7		9,5	
22	0,5	0,1	3,4	0,15								
					15,60	9,4	,8	47,6	2,0		8,6	
23	0,7	0	2,7	0,1								
					17,30	9,5	,0	59,7	2,6		9,5	
24	0,4	0	4,2	0,2								
					20,06	13,0	,0	63,2	5,0		13,0	
25	0,9	0	2,1	0,3								
Sum					415,23	837,5	642,5	2525,8	164,0		195,1	

	Hmotová tabulka					akce:				Bělá Pv.2.2		
Pf.	V [m2]	N [m2]	H [m]	oh [m2]	L [m]	V [m3]	N [m3]	H [m2]	oh [m3]	[ + - ]		přesun
25	0,9	0	2,1	0,3								
					29,00	26,1	,0	65,3	6,5	26,1		
26	0,9	0	2,4	0,15								
					61,45	49,2	6,1	122,9	18,7	43,0		
27	0,7	0,2	1,6	0,46								
					61,70	41,6	6,2	117,2	26,2	35,5		
28	0,65	0	2,2	0,39								
					16,47	10,7	,0	35,4	6,3	10,7		
29	0,65	0	2,1	0,38								
					31,80	23,1	,0	62,0	11,0	23,1		
30	0,8	0	1,8	0,31								
					13,20	11,6	,0	21,8	3,5	11,6		
31	0,95	0	1,5	0,22								
					44,84	70,6	,0	96,4	4,9	70,6		
32	2,2	0	2,8	0								
					5,40	16,7	,0	7,6	,0	16,7		
33	4	0	0	0								
					4,61	18,2	,0	,0	,0	18,2		
34	3,9	0	0	0								
					3,00	15,9	,0	,0	,0	15,9		
35	6,7	0	0	0								
Sum					271,47	283,69	12,3	528,5	77,2	271,4		
Celkové součty			Tab. 1a		415,23	837,5	642,5	2525,8	164,0	195,1		
			Tab. 1b		271,47	283,69	12,315	528,5	77,2	271,4		
			Celkem:		686,70	1121,2	654,8	3054,3	241,2	466,4		
								x 0,2 =				
								610,86				

		Hmotová		tabulka				akce:				Bělá Pv.2.2 -odb.	
Pf.	V [m2]	N [m2]	H [m]	ph [m2]	L [m]	V [m3]	N [m3]	H [m2]	oh [m3]		[ + - ]		přesun
0	0	0	5,2	0									
					5,60	,0	,0	29,1	,4		,0		
101	0	0	5,2	0,15									
					43,70	5,5	5,5	229,4	6,3		,0		
102	0,25	0,25	5,3	0,14									
					44,50	13,4	13,4	235,9	5,3		,0		
103	0,35	0,35	5,3	0,1									
					6,80	2,7	2,0	36,0	,7		,7		
104	0,45	0,25	5,3	0,1									
					13,05	5,5	3,3	69,2	1,3		2,3		
105	0,4	0,25	5,3	0,1									
					29,75	7,4	5,2	156,2	3,6		2,2		
106	0,1	0,1	5,2	0,14									
					27,35	2,7	2,7	142,2	5,7		,0		
107	0,1	0,1	5,2	0,28									
					25,40	2,5	2,5	133,4	7,5		,0		
108	0,1	0,1	5,3	0,31									
					13,70	1,4	1,4	72,6	3,8		,0		
109	0,1	0,1	5,3	0,25									
					33,35	3,3	3,3	176,8	8,3		,0		
110	0,1	0,1	5,3	0,25									
					20,00	2,0	2,0	106,0	5,5		,0		
111	0,1	0,1	5,3	0,3									
					53,00	5,3	5,3	280,9	16,2		,0		
112	0,1	0,1	5,3	0,31									
					4,80	,5	,5	25,4	1,5		,0		
113	0,1	0,1	5,3	0,3									
Sum					321,00	52,3	47,1	1693,1	66,2		5,2		
Celkové součty			Tab. 1a		321,00	52,3	47,1	1693,1	66,2		5,2		
			Celkem:		321,00	52,3	47,1	1693,1	66,2		5,2		
								x 0,2 =					
								338,6					