

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	6 964,68	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	14 277,59	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	14 277,59	85,05	1 214 309,37

2) Náklady na stroje a mzdy:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na skládku	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	12	-	-	-	1 320 000,00	92,45	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	470 400,00	32,95	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	117 600,00	8,24	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	300 000,00	21,01	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	1 050 000,00	73,54	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	168 000,00	11,77	
Celkem									239,96		

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	239,96	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	354,01
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	416,48
VR	62,47

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	495,81
Správní režie (8%)	39,67
Zisk (8%)	39,67

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	495,81	[Kč/t]
Cena	1 016,42	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	29,00

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.1

Varianta:	SO 101.1 - Varianta "ref": Původní asfaltová vozovka		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - SMA 11		
Kod položky:	11372A	Tloušťka:	40 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	14 143,17	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	28 993,49	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
[-]	[t]	[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	28 993,49	85,05	2 465 896,70

2) Náklady na stroje a mzdy:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon 2 fréz	Doba trvání	Vzdálenost na skládku	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	24	-	-	-	2 640 000,00	91,05	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	940 800,00	32,45	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	235 200,00	8,11	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	600 000,00	20,69	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	2 100 000,00	72,43	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	336 000,00	11,59	
Celkem									236,33		

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	236,33	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	349,95
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	411,70
VR	61,76

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	490,12
Správní režie (8%)	39,21
Zisk (8%)	39,21

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	490,12	[Kč/t]
Cena	1 004,74	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	28,57

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.2

Varianta:	SO 101.1 - Varianta "ref": Původní asfaltová vozovka		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - ACL 22		
Kod položky:	11372B	Tloušťka:	80 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	5 225,31	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	10 711,89	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
[-]	[t]	[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	10 711,89	85,05	911 045,86

2) Náklady na stroje a mzdy:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na skládku	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	9	-	-	-	990 000,00	92,42	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	352 800,00	32,94	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	88 200,00	8,23	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	225 000,00	21,00	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	787 500,00	73,52	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	126 000,00	11,76	
Celkem									239,87		

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	239,87	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	353,92
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	416,37
VR	62,46

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	495,68
Správní režie (8%)	39,65
Zisk (8%)	39,65

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	495,68	[Kč/t]
Cena	1 016,15	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	28,99

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.3

Varianta:	SO 101.2 - Varianta "var.1": Optimalizovaná asfaltová vozovka		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - BBTM 8		
Kod položky:	11372A	Tloušťka:	30 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	10 638,18	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	21 808,27	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
[-]	[t]	[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	21 808,27	85,05	1 854 793,10

2) Náklady na stroje a mzdy:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na skládku	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	18	-	-	-	1 980 000,00	90,79	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	705 600,00	32,35	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	176 400,00	8,09	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	450 000,00	20,63	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	1 575 000,00	72,22	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	252 000,00	11,56	
									Celkem	235,64	

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	235,64	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	349,18
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	410,80
VR	61,62

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	489,05
Správní režie (8%)	39,12
Zisk (8%)	39,12

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	489,05	[Kč/t]
Cena	1 002,54	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	28,48

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.4

Varianta:	SO 101.2 - Varianta "var.1": Optimalizovaná asfaltová vozovka		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - ACL 16		
Kod položky:	11372B	Tloušťka:	60 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	2 408,740	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	4 937,917	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	4 937,92	85,05	419 969,84

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Frézování asfaltového materiálu

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na obalovnu	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
[-]	[ks]	[Kč/hod]	[Kč/den]	[t/den]	[den]	[km]	[km/hod]	[ks]	[Kč]	[Kč/t]	[-]
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	5	-	-	-	550 000,00	111,38	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	196 000,00	39,69	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	49 000,00	9,92	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	125 000,00	25,31	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	437 500,00	88,60	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	70 000,00	14,18	
									Celkem	289,09	

2.2) Třídění a drčení na obalovně

Typ nákladu	Počet	Cena		Náklady za dopravu	Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu		
		[Kč/hod]	[Kč/den]						[Kč/t]	[ks]
Nakladač	1	600,00	6 000,00	-	-	-	-	24 000,00	4,86	
Rypadlo	1	-	10 285,00	-	-	-	-	41 140,00	8,33	
Drtič Finlay C1540 se závěsným modulem	1	-	-	75,00	1,00	75 000,00	75 000,00	445 343,78	90,19	
Třídíč Powerscreen 1400	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Strojníci	4	350,00	14 000,00	-	-	-	-	224 000,00	45,36	
									Celkem	148,74

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	289,09	[Kč/t]
Náklady za třídění a drčení	148,74	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	573,25
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	674,41
VR	101,16

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	802,87
Správní režie (8%)	64,23
Zisk (8%)	64,23

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	802,87	[Kč/t]
Cena	1 645,89	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	50,37

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.5			
Varianta:	SO 101.1R - Varianta "ref": Původní asfaltová vozovka s využitím R-materiálu		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - SMA 11 (využití pro R-materiál)		
Kod položky:	11372A	Tloušťka:	40 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	4 555,940	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	9 339,677	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	9 339,68	85,05	794 339,53

2) Náklady na stroje a mzdy:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na skládku	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	8	-	-	-	880 000,00	94,22	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	313 600,00	33,58	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	78 400,00	8,39	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	200 000,00	21,41	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	700 000,00	74,95	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	112 000,00	11,99	
									Celkem	244,55	

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	244,55	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	359,16
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	422,54
VR	63,38

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	503,02
Správní režie (8%)	40,24
Zisk (8%)	40,24

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	503,02	[Kč/t]
Cena	1 031,20	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	29,56

9) Stanovení ceny do soupisu prací:

Množství	Cena	Zastoupení	Cena
[m ³]	[Kč/m ³]	[%]	[Kč/m ³]
4 817,48	1 645,89	34,59%	569,23
9 111,88	1 031,20	65,41%	674,56
13 929,36		Cena	1 243,79

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.6

Varianta:	SO 101.1R - Varianta "ref": Původní asfaltová vozovka s využitím R-materiálu		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - SMA 11 (odvoz do recyklačního centra)		
Kod položky:	11372A	Tloušťka:	40 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	6 519,655	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	13 365,293	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	13 365,29	85,05	1 136 718,15

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Frézování asfaltového materiálu

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na obalovnu	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	11	-	-	-	1 210 000,00	90,53	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	431 200,00	32,26	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	107 800,00	8,07	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	275 000,00	20,58	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	962 500,00	72,01	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	154 000,00	11,52	
Celkem									234,97		

2.2) Třídění a drcení na obalovně

Typ nákladu	Počet	Cena			Náklady za dopravu			Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
		[Kč/hod]	[Kč/den]	[Kč/t]	[ks]	[Kč/1x nástup]	[Kč celkem]				
Nakladač	1	600,00	6 000,00	-	-	-	-	1 500,00	9,00	54 000,00	4,04
Rypadlo	1	-	10 285,00	-	-	-	-			92 565,00	6,93
Drtič Finlay C1540 se závěsným modulem	1	-	-	75,00	1,00	75 000,00	75 000,00			1 077 396,96	80,61
Třídíč Powerscreen 1400	1	-	-	-	-	-	-			504 000,00	37,71
Strojníci	4	350,00	14 000,00	-	-	-	-			504 000,00	37,71
Celkem									129,29		

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	234,97	[Kč/t]
Náklady za třídění a drcení	129,29	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	490,54
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	577,10
VR	86,57

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	687,02
Správní režie (8%)	54,96
Zisk (8%)	54,96

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	687,02	[Kč/t]
Cena	1 408,40	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	41,22

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.7			
Varianta:	SO 101.1R - Varianta "ref": Původní asfaltová vozovka s využitím R-materiálu		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - ACL 22 (využití pro R-materiál)		
Kod položky:	11372B	Tloušťka:	80 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	7 623,513	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	15 628,202	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	15 628,20	85,05	1 329 178,55

2) Náklady na stroje a mzdy:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na skládku	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	13	-	-	-	1 430 000,00	91,50	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	509 600,00	32,61	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	127 400,00	8,15	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	325 000,00	20,80	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	1 137 500,00	72,79	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	182 000,00	11,65	
									Celkem	237,49	

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	237,49	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	351,24
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	413,23
VR	61,98

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	491,94
Správní režie (8%)	39,36
Zisk (8%)	39,36

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	491,94	[Kč/t]
Cena	1 008,47	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	28,71

9) Stanovení ceny do soupisu prací:

Množství	Cena	Zastoupení	Cena
[m ³]	[Kč/m ³]	[%]	[Kč/m ³]
6 519,66	1 408,40	46,10%	649,24
7 623,51	1 008,47	53,90%	543,59
14 143,17		Cena	1 192,83

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.8

Varianta:	SO 101.1R - Varianta "ref": Původní asfaltová vozovka s využitím R-materiálu			
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - ACL 22 (odvoz do recyklačního centra)			
Kod položky:	11372B	Tloušťka:	80	[mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	180	[t/hod]
Množství v soupise prací	174 177	[m ²]
Množství v tunách	17 417,7	[t]
Směna	10	[hod]

1) Náklady za materiál:

Materiál	Množství		Jednotková cena	Celková cena	Poznámka
[-]	[%]	[kg/m ³]	[Kč/t]	[Kč/t]	[-]
Asfaltové pojivo nemodifikované	4,35%	108,75	12 000,00	1 305,00	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	61,65%	1 541,250	348,00	536,36	ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
R- Materiál	28,35%	708,750	0,00	0,00	Materiál z položky 11372. Již na obalovně zaplacený
Obsah asfaltového pojiva v R-materiálu	1,65%	41,25	0,00	0,00	
Přídavný filer	4,00%	100	350,00	35,00	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100,00%	2 500	-	1 876,36	

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Doprava na obalovnu:

Stroj/dělník	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Počet otáč za hodinu	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Materiál
[-]	[ks]	[Kč/hod]	[Kč/hod]	[t]	[km]	[km/hod]	[ks]	[dny]	[Kč]	[Kč/t]	[-]
Mercedes S2 + vlek	7	1 100,00	7 700,00	29,27	25,9	50	1	6,00	462 000,00	43,02	Kamenivo
Mercedes S2 + vlek	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	3,00	33 000,00	47,37	Filer
Řidiči	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	9,00	252 000,00	14,47	
Celkem										104,86	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena	Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
[-]	[ks]	[Kč/den]	[t/hod]	[den]	[Kč]	[Kč/t]
Nakladač	1	6 000,00	180	10	60 000,00	3,44
Řidič	1	3 500,00			35 000,00	2,01
Obsluha obalovny	3	10 500,00			105 000,00	6,03
Provoz obalovny	1	35 000,00			350 000,00	20,09
Celkem						31,58

2.3) Doprava na stavbu:

Typ nákladu	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Výkon stroje	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Otoč za hodinu	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
[-]	[ks]	[Kč/hod]	[Kč/hod]	[t]	[km]	[t/hod]	[km]	[km/hod]	[ks]	[dny]	[Kč]	[Kč/t]	[-]
DAF XF 460 - tahač a návěs Wielton	8	1 100,00	8 800,00	27	17	180	17	50	1	10,00	880 000,00	50,52	7+ 1 rezervní
Řidič	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	-	-	10,00	280 000,00	16,08	7+ 1 rezervní
Celkem												66,60	

2.4) Pokládka asfaltové směsi:

Typ nákladu	Počet	Denní náklad		Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
[-]	[ks]	[Kč/den]	[Kč/den]	[dny]	[Kč]	[Kč/t]
Asfaltový finišer vč. homogenizéru	2	75 000,00	150 000,00	10	1 500 000,00	86,12
Válec	6	15 000,00	90 000,00		900 000,00	51,67
Strojníci	8	3 500,00	28 000,00		280 000,00	16,08
Dělníci kolem pokládky	10	3 500,00	35 000,00		350 000,00	20,09
Celkem						173,96

3) Přímé náklady:

Náklady za materiál	1 876,36	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	104,86	[Kč/t]
Náklady za výrobu	31,58	[Kč/t]
Náklady za dopravu na stavbu	66,60	[Kč/t]
Náklady za pokládku asfaltové směsi	173,96	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	2 278,77
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	2 680,90
VR	402,14

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	3 191,55
Správní režie (8%)	255,32
Zisk (8%)	255,32

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	3 191,55	[Kč/t]
Cena	7 978,87	[Kč/m ³]
Cena	319,15	[Kč/m ²]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	25,42

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.9

Varianta:	SO 101.1R - Varianta "ref": Původní asfaltová vozovka s využitím R-materiálu		
Název položky:	ASFALTOVÝ KOBEREC MASTIXOVÝ MODIFIK SMA 11+, 11S TL. 40MM + 30% R-mat.		
Kod položky:	574J54	Tloušťka:	40 [mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	140	[t/hod]
Množství v soupise prací	176 790	[m ²]
Množství v tunách	35 357,9	[t]
Směna	10	[hod]

1) Náklady za materiál:

Materiál	Množství		Jednotková cena	Celková cena	Poznámka
[-]	[%]	[kg/m ³]	[Kč/t]	[Kč/t]	[-]
Asfaltové pojivo nemodifikované	2,30%	57,500	12 000,00	690,00	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	53,20%	1 330,000	348,00	462,84	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
R- Materiál	37,80%	945,000	0,00	0,00	Materiál z položky 11372. Již na obalovně zaplacený
Obsah asfaltového pojiva v R-materiálu	2,20%	55,000	0,00	0,00	
Přídavný filer	4,50%	112,500	350,00	39,38	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100,00%	2 500	-	1 192,22	

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Doprava na obalovnu:

Stroj/dělník	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Počet otáč za hodinu	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Materiál
[-]	[ks]	[Kč/hod]	[Kč/hod]	[t]	[km]	[km/hod]	[ks]	[dny]	[Kč]	[Kč/t]	[-]
Mercedes S2 + vlek	7	1 100,00	7 700,00	29,27	25,9	50	1	10,00	770 000,00	40,93	Kamenivo
Mercedes S2 + vlek	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	6,00	66 000,00	41,48	Filer
Řidiči	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	16,00	448 000,00	12,67	
Celkem										95,09	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena	Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
[-]	[ks]	[Kč/den]	[t/hod]	[den]	[Kč]	[Kč/t]
Nakladač	1	6 000,00	140	26	156 000,00	4,41
Řidič	1	3 500,00			91 000,00	2,57
Obsluha obalovny	3	10 500,00			273 000,00	7,72
Provoz obalovny	1	35 000,00			910 000,00	25,74
Celkem						40,44

2.3) Doprava na stavbu:

Typ nákladu	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Výkon stroje	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Otoč za hodinu	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
[-]	[ks]	[Kč/hod]	[Kč/hod]	[t]	[km]	[t/hod]	[km]	[km/hod]	[ks]	[dny]	[Kč]	[Kč/t]	[-]
DAF XF 460 - tahač a návěs Wielton	8	1 100,00	8 800,00	27	17	140	17	50	1	25,00	2 200 000,00	62,22	7+ 1 rezervní
Řidič	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	-	-	25,00	700 000,00	19,80	7+ 1 rezervní
Celkem												82,02	

2.4) Pokládka asfaltové směsi:

Typ nákladu	Počet	Denní náklad		Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
[-]	[ks]	[Kč/den]	[Kč/den]	[dny]	[Kč]	[Kč/t]
Asfaltový finišer vč. homogenizéru	2	75 000,00	150 000,00	26	3 900 000,00	110,30
Válec	6	15 000,00	90 000,00		2 340 000,00	66,18
Strojníci	8	3 500,00	28 000,00		728 000,00	20,59
Dělníci kolem pokládky	10	3 500,00	35 000,00		910 000,00	25,74
Celkem						222,81

3) Přímé náklady:

Náklady za materiál	1 192,22	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	95,09	[Kč/t]
Náklady za výrobu	40,44	[Kč/t]
Náklady za dopravu na stavbu	82,02	[Kč/t]
Náklady za pokládku asfaltové směsi	222,81	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	1 662,86
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	1 956,31
VR	293,45

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	2 328,94
Správní režie (8%)	186,31
Zisk (8%)	186,31

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	2 328,94	[Kč/t]
Cena	5 822,34	[Kč/m ³]
Cena	465,79	[Kč/m ²]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	30,29

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.10

Varianta:	SO 101.1R - Varianta "ref": Původní asfaltová vozovka s využitím R-materiálu		
Název položky:	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 22+, 22S TL. 80MM + 40% R-materiál		
Kod položky:	574D78	Tloušťka:	80 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	4 903,941	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	10 053,079	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
[-]	[t]		
Asfaltový recyklát	10 053,08	85,05	855 014,37

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Frézování asfaltového materiálu

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na obalovnu	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
[-]	[ks]	[Kč/hod]	[Kč/den]	[t/den]	[den]	[km]	[km/hod]	[ks]	[Kč]	[Kč/t]	[-]
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	9	-	-	-	990 000,00	98,48	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	352 800,00	35,09	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	88 200,00	8,77	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	225 000,00	22,38	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	787 500,00	78,33	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	126 000,00	12,53	
Celkem									255,59		

2.2) Třídění a drcení na obalovně

Typ nákladu	Počet	Cena			Náklady za dopravu			Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
		[Kč/hod]	[Kč/den]	[Kč/t]	[ks]	[Kč/1x nástup]	[Kč celkem]				
[-]	[ks]	[Kč/hod]	[Kč/den]	[Kč/t]	[ks]	[Kč/1x nástup]	[Kč celkem]	[t/den]	[den]	[Kč]	[Kč/t]
Nakladač	1	600,00	6 000,00	-	-	-	-	1 500,00	7,00	42 000,00	4,18
Rypadlo	1	-	10 285,00	-	-	-	-			71 995,00	7,16
Drtič Finlay C1540 se závěsným modulem	1	-	-	75,00	1,00	75 000,00	75 000,00			828 980,93	82,46
Třídíč Powerscreen 1400	1	-	-	-	-	-	-			392 000,00	38,99
Strojníci	4	350,00	14 000,00	-	-	-	-				
Celkem									132,79		

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	255,59	[Kč/t]
Náklady za třídění a drcení	132,79	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	517,59
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	608,93
VR	91,34

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	724,91
Správní režie (8%)	57,99
Zisk (8%)	57,99

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	724,91	[Kč/t]
Cena	1 486,07	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	44,15

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.11			
Varianta:	SO 101.3 - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - ACL 16S (využití pro R-materiál)		
Kod položky:	11372B	Tloušťka:	60 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	5 734,238	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	11 755,188	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	11 755,19	85,05	999 778,73

2) Náklady na stroje a mzdy:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na skládku	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	10	-	-	-	1 100 000,00	93,58	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	392 000,00	33,35	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	98 000,00	8,34	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	250 000,00	21,27	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	875 000,00	74,44	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	140 000,00	11,91	
									Celkem	242,87	

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	242,87	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	357,28
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	420,33
VR	63,05

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	500,39
Správní režie (8%)	40,03
Zisk (8%)	40,03

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	500,39	[Kč/t]
Cena	1 025,80	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	29,36

9) Stanovení ceny do soupisu prací:

Množství	Cena	Zastoupení	Cena
[m ³]	[Kč/m ³]	[%]	[Kč/m ³]
4 903,941	1 486,07	46,10%	685,04
5 734,238	1 025,80	53,90%	552,93
10 638,179		Cena	1 237,98

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.12			
Varianta:	SO 101.3 - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - ACL 16S (odvoz do recyklačního centra)		
Kod položky:	11372B	Tloušťka:	60 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	1 806,555	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	3 703,438	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	3 703,44	85,05	314 977,38

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Frézování asfaltového materiálu

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na obalovnu	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
[-]	[ks]	[Kč/hod]	[Kč/den]	[t/den]	[den]	[km]	[km/hod]	[ks]	[Kč]	[Kč/t]	[-]
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	4	-	-	-	440 000,00	118,81	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	156 800,00	42,34	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	39 200,00	10,58	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	100 000,00	27,00	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	350 000,00	94,51	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	56 000,00	15,12	
Celkem									308,36		

2.2) Třídění a drcení na obalovně

Typ nákladu	Počet	Cena			Náklady za dopravu			Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
		[Kč/hod]	[Kč/den]	[Kč/t]	[ks]	[Kč/1x nástup]	[Kč celkem]				
[-]	[ks]	[Kč/hod]	[Kč/den]	[Kč/t]	[ks]	[Kč/1x nástup]	[Kč celkem]	[t/den]	[den]	[Kč]	[Kč/t]
Nakladač	1	600,00	6 000,00	-	-	-	-	1 500,00	3,00	18 000,00	4,86
Rypadlo	1	-	10 285,00	-	-	-	-			30 855,00	8,33
Drtič Finlay C1540 se závěsným modulem	1	-	-	75,00	1,00	75 000,00	75 000,00			352 757,83	95,25
Třídíč Powerscreen 1400	1	-	-	-	-	-	-			-	-
Strojníci	4	350,00	14 000,00	-	-	-	-			168 000,00	45,36
Celkem									153,81		

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	308,36	[Kč/t]
Náklady za třídění a drcení	153,81	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	599,92
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	705,78
VR	105,87

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	840,22
Správní režie (8%)	67,22
Zisk (8%)	67,22

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	840,22	[Kč/t]
Cena	1 722,45	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	52,70

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.13			
Varianta:	SO 101.3 - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - BBTM A 8S (využití pro R-materiál)		
Kod položky:	11372A	Tloušťka:	30 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	3 418,76	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	7 008,45	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	7 008,45	85,05	596 068,48

2) Náklady na stroje a mzdy:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na skládku	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	6	-	-	-	660 000,00	94,17	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	235 200,00	33,56	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	58 800,00	8,39	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	150 000,00	21,40	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	525 000,00	74,91	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	84 000,00	11,99	
									Celkem	244,42	

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	244,42	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	359,01
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	422,37
VR	63,36

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	502,82
Správní režie (8%)	40,23
Zisk (8%)	40,23

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	502,82	[Kč/t]
Cena	1 030,78	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	29,54

9) Stanovení ceny do soupisu prací:

Množství	Cena	Zastoupení	Cena
[m ³]	[Kč/m ³]	[%]	[Kč/m ³]
3 613,11	1 722,45	34,57%	595,50
6 837,51	1 030,78	65,43%	674,41
10 450,62		Cena	1 269,91

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.14				
Varianta:	SO 101.3 - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu			
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - BBTM A 8S (odvoz do recyklačního centra)			
Kod položky:	11372A	Tloušťka:	30	[mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	160	[t/hod]
Množství v soupise prací	177 302,99	[m ²]
Množství v tunách	26 595,4	[t]
Směna	10	[hod]

1) Náklady za materiál:

Materiál	Množství		Jednotková cena		Celková cena	Poznámka
	[-]	[%]	[kg/m3]	[Kč/t]		
Asfaltové pojivo modifikované	2,4%	60,00	14 000,00	840,00		Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	53,1%	1 328	348,00	461,97		Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
R-materiál	37,8%	945,00	0,00	0,00		Materiál z položky 11372. Již na obalovně zaplacený
Obsah asfaltového pojiva v R-materiálu	2,20%	55,00	0,00	0,00		
Přídavný filer	4,5%	113	350,00	39,38		Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100,00%	2 500	-	1 341,35		

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Doprava na obalovnu:

Stroj/dělník	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Materiál
		[Kč/hod]	[Kč/hod]								
Mercedes S2 + vleč	7	1 100,00	7 700,00	29,27	25,9	50	1	7,00	539 000,00	38,17	Kamenivo
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	5,00	55 000,00	45,96	Filer
Řidič	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	12,00	336 000,00	12,63	
Celkem										96,76	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena	Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
Nakladač	1	6 000,00	160	17	102 000,00	3,84
Řidič	1	3 500,00			59 500,00	2,24
Obsluha obalovny	3	10 500,00			178 500,00	6,71
Provoz obalovny	1	35 000,00			595 000,00	22,37
Celkem						35,16

2.3) Doprava na stavbu:

Typ nákladu	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Výkon stroje	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Otoč za hodinu	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/hod]										
DAF XF 460 - tahač a návěs Wielton	8	1 100,00	8 800,00	27	17	160	17	50	1	17,00	1 496 000,00	56,25	7+ 1 rezervní
Řidič	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	-	-	17,00	476 000,00	17,90	7+ 1 rezervní
Celkem												74,15	

2.4) Pokládka asfaltové směsi:

Typ nákladu	Počet	Denní náklad		Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
		[Kč/den]	[Kč/den]			
Asfaltový finišer vč. homogenizéru	2	75 000,00	150 000,00	17	2 550 000,00	95,88
Válec	6	15 000,00	90 000,00		1 530 000,00	57,53
Strojníci	8	3 500,00	28 000,00		476 000,00	17,90
Dělníci kolem pokládky	10	3 500,00	35 000,00		595 000,00	22,37
Celkem						193,68

3) Přímé náklady:

Náklady za materiál	1 341,35	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	96,76	[Kč/t]
Náklady za výrobu	35,16	[Kč/t]
Náklady za dopravu na stavbu	74,15	[Kč/t]
Náklady za pokládku asfaltové směsi	193,68	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	1 768,20
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	2 080,24
-----------	-----------------

VR	312,04
----	---------------

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	2 476,47
---------------	-----------------

Správní režie (8%)	198,12
--------------------	---------------

Zisk (8%)	198,12
-----------	---------------

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	2 476,47	[Kč/t]
------	-----------------	--------

Cena	6 191,18	[Kč/m ³]
------	-----------------	----------------------

Cena	371,47	[Kč/m ²]
------	---------------	----------------------

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	27,12

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.15			
Varianta:	SO 101.3 - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu		
Název položky:	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 60MM + 40% R-materiálu		
Kod položky:	574D56	Tloušťka:	60 [mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	180	[t/hod]
Množství v soupise prací	174 177	[m ²]
Množství v tunách	13 063,3	[t]
Směna	10	[hod]

1) Náklady za materiál:

Materiál	Množství		Jednotková cena	Celková cena	Poznámka
	[-]	[%]	[kg/m ³]	[Kč/t]	
Asfaltové pojivo modifikované	3,85%	96,25	14 000,00	1 347,50	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	61,65%	1 541,25	348,00	536,36	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
R-materiál	28,35%	708,75	0,00	0,00	Materiál z položky 11372. Již na obalovně zaplacený
Obsah asfaltového pojiva v R-materiálu	1,65%	41,25	0,00	0,00	
Přídavný filer	4,50%	112,50	350,00	39,38	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100,00%	2 500	-	1 923,23	

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Doprava na obalovnu:

Stroj/dělník	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Materiál
		[Kč/hod]	[Kč/hod]								
Mercedes S2 + vleč	7	1 100,00	7 700,00	29,27	25,9	50	1	4,00	308 000,00	38,24	Kamenivo
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	3,00	33 000,00	56,14	Filer
Řidič	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	7,00	196 000,00	15,00	
Celkem										109,39	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena	Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
[-]	[ks]	[Kč/den]	[t/hod]	[den]	[Kč]	[Kč/t]
Nakladač	1	6 000,00	180	8	48 000,00	3,67
Řidič	1	3 500,00			28 000,00	2,14
Obsluha obalovny	3	10 500,00			84 000,00	6,43
Provoz obalovny	1	35 000,00			280 000,00	21,43
Celkem						33,68

2.3) Doprava na stavbu:

Typ nákladu	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Výkon stroje	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Otoč za hodinu	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
[-]	[ks]	[Kč/hod]	[Kč/hod]	[t]	[km]	[t/hod]	[km]	[km/hod]	[ks]	[dny]	[Kč]	[Kč/t]	[-]
DAF XF 460 - tahač a návěs Wielton	8	1 100,00	8 800,00	27	17	180	17	50	1	7,00	616 000,00	47,16	7+ 1 rezervní
Řidič	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	-	-	7,00	196 000,00	15,00	7+ 1 rezervní
Celkem												62,16	

2.4) Pokládka asfaltové směsi:

Typ nákladu	Počet	Denní náklad		Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
[-]	[ks]	[Kč/den]	[Kč/den]	[dny]	[Kč]	[Kč/t]
Asfaltový finišer vč. homogenizéru	2	75 000,00	150 000,00	8	1 200 000,00	91,86
Válec	6	15 000,00	90 000,00		720 000,00	55,12
Strojníci	8	3 500,00	28 000,00		224 000,00	17,15
Dělníci kolem pokládky	10	3 500,00	35 000,00		280 000,00	21,43
Celkem						185,56

3) Přímé náklady:

Náklady za materiál	1 923,23	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	109,39	[Kč/t]
Náklady za výrobu	33,68	[Kč/t]
Náklady za dopravu na stavbu	62,16	[Kč/t]
Náklady za pokládku asfaltové směsi	185,56	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN **2 340,25**

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR **2 753,24**

VR **412,99**

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena **3 277,66**

Správní režie (8%) **262,21**

Zisk (8%) **262,21**

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena **3 277,66** [Kč/t]

Cena **8 194,15** [Kč/m³]

Cena **245,82** [Kč/m²]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	26,24

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č. 16			
Varianta:	SO 101.3 - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu		
Název položky:	ASFALTOVÝ BETON VELMI TENKÝ BBTM 8+, 8S TL. 30MM + 30% R-materiál		
Kód položky:	574G32	Tloušťka:	30 [mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	90	[t/hod]
Množství v soupise prací	59 430	[m ²]
Množství v tunách	4 457,3	[t]
Směna	10	[hod]

1) Náklady za materiál:

Materiál	Množství		Jednotková cena		Celková cena	Poznámka
	[-]	[%]	[kg/m ³]	[Kč/t]		
Asfaltové pojivo modifikované	3,85%	96,25	14 000,00	1 347,50		Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	61,65%	1 541,25	348,00	536,36		Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
R-materiál	28,35%	708,75	0,00	0,00		Materiál z položky 11372. Již na obalovně zaplacený
Obsah asfaltového pojiva v R-materiálu	1,65%	41,25	0,00	0,00		
Přídavný filer	4,50%	112,50	350,00	39,38		Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100,00%	2 500	-	1 923,23		

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Doprava na obalovnu:

Stroj/dělník	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Materiál
		[ks]	[Kč/hod]								
Mercedes S2 + vleč	2	1 100,00	2 200,00	29,27	25,9	50	1	5,00	110 000,00	40,03	Kamenivo
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	1,00	11 000,00	54,84	Filer
Řidič	3	350,00	1 050,00	-	-	-	-	6,00	63 000,00	14,13	
Celkem										109,01	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena	Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
Nakladač	1	6 000,00	90	5	30 000,00	6,73
Řidič	1	3 500,00			17 500,00	3,93
Obsluha obalovny	3	10 500,00			52 500,00	11,78
Provoz obalovny	1	35 000,00			175 000,00	39,26
Celkem						61,70

2.3) Doprava na stavbu:

Typ nákladu	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Výkon stroje	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Otoč za hodinu	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[ks]	[Kč/hod]										
DAF XF 460 - tahač a návěs Wielton	4	1 100,00	4 400,00	27	17	90	17	50	1	5,00	220 000,00	49,36	7+ 1 rezervní
Řidič	4	350,00	1 400,00	-	-	-	-	-	-	5,00	70 000,00	15,70	7+ 1 rezervní
Celkem												65,06	

2.4) Pokládka asfaltové směsi:

Typ nákladu	Počet	Denní náklad		Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
		[ks]	[Kč/den]			
Asfaltový finišer vč. homogenizéru	1	75 000,00	75 000,00	5	375 000,00	84,13
Válec	3	15 000,00	45 000,00		225 000,00	50,48
Strojníci	4	3 500,00	14 000,00		70 000,00	15,70
Dělníci kolem pokládky	5	3 500,00	17 500,00		87 500,00	19,63
Celkem						169,95

3) Přímé náklady:

Náklady za materiál	1 923,23	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	109,01	[Kč/t]
Náklady za výrobu	61,70	[Kč/t]
Náklady za dopravu na stavbu	65,06	[Kč/t]
Náklady za pokládku asfaltové směsi	169,95	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	2 356,44
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	2 772,29
VR	415,84

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	3 300,34
Správní režie (8%)	264,03
Zisk (8%)	264,03

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	3 300,34	[Kč/t]
Cena	8 250,85	[Kč/m ³]
Cena	247,53	[Kč/m ²]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	27,50

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č. 17			
Varianta:	SO 101.3CH - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu s variantním způsobem plánu oprav		
Název položky:	ASFALTOVÝ BETON VELMI TENKÝ BBTM 8+, 8S TL 30MM + 30% R-materiál (pokládka pomalého pruhu v 17. roce)		
Kód položky:	574G32	Tloušťka:	30 [mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	90	[t/hod]
Množství v soupise prací	55 468	[m ²]
Množství v tunách	4 160,1	[t]
Směna	10	[hod]

1) Náklady za materiál:

Materiál	Množství		Jednotková cena	Celková cena	Poznámka
	[-]	[kg/m ³]	[Kč/t]	[Kč/t]	
Asfaltové pojivo modifikované	3,85%	96,25	14 000,00	1 347,50	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	61,65%	1 541,25	348,00	536,36	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
R-materiál	28,35%	708,75	0,00	0,00	Materiál z položky 11372. Již na obalovně zaplacený
Obsah asfaltového pojiva v R-materiálu	1,65%	41,25	0,00	0,00	
Přídavný filer	4,50%	112,50	350,00	39,38	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100,00%	2 500	-	1 923,23	

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Doprava na obalovnu:

Stroj/dělník	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Materiál
		[Kč/hod]	[Kč/hod]								
Mercedes S2 + vleč	2	1 100,00	2 200,00	29,27	25,9	50	1	5,00	110 000,00	42,89	Kamenivo
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	1,00	11 000,00	58,76	Filer
Řidiči	3	350,00	1 050,00	-	-	-	-	6,00	63 000,00	15,14	
Celkem										116,79	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena	Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
[-]	[ks]	[Kč/den]	[t/hod]	[den]	[Kč]	[Kč/t]
Nakladač	1	6 000,00	90	5	30 000,00	7,21
Řidič	1	3 500,00			17 500,00	4,21
Obsluha obalovny	3	10 500,00			52 500,00	12,62
Provoz obalovny	1	35 000,00			175 000,00	42,07
Celkem						66,10

2.3) Doprava na stavbu:

Typ nákladu	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Výkon stroje	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Otoč za hodinu	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/hod]										
DAF XF 460 - tahač a návěs Wielton	4	1 100,00	4 400,00	27	17	90	17	50	1	5,00	220 000,00	52,88	7+ 1 rezervní
Řidič	4	350,00	1 400,00	-	-	-	-	-	-	5,00	70 000,00	16,83	7+ 1 rezervní
Celkem												69,71	

2.4) Pokládka asfaltové směsi:

Typ nákladu	Počet	Denní náklad		Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
[-]	[ks]	[Kč/den]	[Kč/den]			
Asfaltový finišer vč. homogenizéru	1	75 000,00	75 000,00	5	375 000,00	90,14
Válec	3	15 000,00	45 000,00		225 000,00	54,09
Strojníci	4	3 500,00	14 000,00		70 000,00	16,83
Dělníci kolem pokládky	5	3 500,00	17 500,00		87 500,00	21,03
Celkem						182,09

3) Přímé náklady:

Náklady za materiál	1 923,23	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	116,79	[Kč/t]
Náklady za výrobu	66,10	[Kč/t]
Náklady za dopravu na stavbu	69,71	[Kč/t]
Náklady za pokládku asfaltové směsi	182,09	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	2 387,39
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	2 808,69
VR	421,30

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	3 343,68
Správní režie (8%)	267,49
Zisk (8%)	267,49

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	3 343,68	[Kč/t]
Cena	8 359,20	[Kč/m ³]
Cena	250,78	[Kč/m ²]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	29,46

9) Stanovení ceny do soupisu prací:

Množství	Cena	Zastoupení	Cena
[m ²]	[Kč/m ²]	[%]	[Kč/m ²]
59 430,000	247,53	51,72%	128,03
55 468,000	250,78	48,28%	121,06
114 898,000		Cena	249,09

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č. 18			
Varianta:	SO 101.3CH - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu s variantním způsobem plánu oprav		
Název položky:	ASFALTOVÝ BETON VELMI TENKÝ BBTM 8+, 8S TL 30MM +30% R-materiál (pokládka rychlého pruhu ve 20. roce)		
Kod položky:	574G32	Tloušťka:	30 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	616,405	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	1 263,630	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	1 263,63	85,05	107 471,75

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Frézování asfaltového materiálu

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na obalovnu	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	2	-	-	-	220 000,00	174,10	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	78 400,00	62,04	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	19 600,00	15,51	
Kropicí vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	50 000,00	39,57	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	175 000,00	138,49	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	28 000,00	22,16	
Celkem									451,87		

2.2) Třídění a drcení na obalovně

Typ nákladu	Počet	Cena			Náklady za dopravu			Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
		[Kč/hod]	[Kč/den]	[Kč/t]	[ks]	[Kč/1x nástup]	[Kč celkem]				
Nakladač	1	600,00	6 000,00	-	-	-	-	1 500,00	1,00	6 000,00	4,75
Rypadlo	1	-	10 285,00	-	-	-	-			10 285,00	8,14
Drtič Finlay C1540 se závěsným modulem	1	-	-	75,00	1,00	75 000,00	75 000,00			169 772,27	134,35
Třídíč Powerscreen 1400	1	-	-	-	-	-	-			-	-
Strojníci	4	350,00	14 000,00	-	-	-	-			56 000,00	44,32
Celkem									191,56		

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	451,87	[Kč/t]
Náklady za třídění a drcení	191,56	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	798,17
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	939,02
VR	140,85

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	1 117,88
Správní režie (8%)	89,43
Zisk (8%)	89,43

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	1 117,88	[Kč/t]
Cena	2 291,66	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	69,69

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.19

Varianta:	SO 101.3CH - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu s variantním způsobem plánu oprav		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - BBTM A 8S (využití pro R-materiál v 17. roce)		
Kod položky:	11372A	Tloušťka:	30 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	1 166,495	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	2 391,315	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	2 391,31	85,05	203 381,32

2) Náklady na stroje a mzdy:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na skládku	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	2	-	-	-	220 000,00	92,00	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	78 400,00	32,79	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	19 600,00	8,20	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	50 000,00	20,91	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	175 000,00	73,18	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	28 000,00	11,71	
Celkem									238,78		

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	238,78	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	352,69
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	414,93
VR	62,24

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	493,97
Správní režie (8%)	39,52
Zisk (8%)	39,52

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	493,97	[Kč/t]
Cena	1 012,64	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	28,86

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.20

Varianta:	SO 101.3CH - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu s variantním způsobem plánu oprav			
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - BBTMA 85 (odvoz do recyklačního centra v 17. roce)			
Kod položky:	11372A	Tloušťka:	30	[mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	575,311	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	1 179,388	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
Asfaltový recyklát	1 179,39	85,05	100 306,91

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Frézování asfaltového materiálu

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na obalovnu	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	1	-	-	-	220 000,00	186,54	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	78 400,00	66,48	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	19 600,00	16,62	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	50 000,00	42,39	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	175 000,00	148,38	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	28 000,00	23,74	
Celkem									484,15		

2.2) Třídění a drcení na obalovně

Typ nákladu	Počet	Cena			Náklady za dopravu			Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
		[Kč/hod]	[Kč/den]	[Kč/t]	[ks]	[Kč/1x nástup]	[Kč celkem]				
Nakladač	1	600,00	6 000,00	-	-	-	-	1 500,00	1,00	6 000,00	5,09
Rypadlo	1	-	10 285,00	-	-	-	-			10 285,00	8,72
Drtič Finlay C1540 se závěsným	1	-	-	75,00	1,00	75 000,00	75 000,00			163 454,07	138,59
Třídíč Powerscreen 1400	1	-	-	-	-	-	-			-	-
Strojníci	4	350,00	14 000,00	-	-	-	-			56 000,00	47,48
Celkem										199,88	

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	484,15	[Kč/t]
Náklady za třídění a drcení	199,88	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	843,75
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	992,64
VR	148,90

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	1 181,72
Správní režie (8%)	94,54
Zisk (8%)	94,54

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	1 181,72	[Kč/t]
Cena	2 422,53	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
OPN	34	74,67

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.21			
Varianta:	SO 101.3CH - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu s variantním způsobem plánu oprav		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - BBTMA 8S (využití pro R-materiál ve 20. roce)		
Kod položky:	11372A	Tloušťka:	30 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	1 088,729	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	2 231,894	[t]
Povinný odkup materiálu:	85,05	[Kč/t]
Směna:	10	[hod]
Výkon frézy:	600	[m ³ /den]
Výkon frézy:	1230	[t/den]

1) Povinný odkup materiálu

Materiál	Množství	Cena	
		[Kč/t]	[Kč]
[-]	[t]		
Asfaltový recyklát	2 231,89	85,05	189 822,62

2) Náklady na stroje a mzdy:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Vzdálenost na skládku	Průměrná rychlost	Počet otočí za hodinu	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu	Poznámka
		[Kč/hod]	[Kč/den]								
[-]	[ks]			[t/den]	[den]	[km]	[km/hod]	[ks]	[Kč]	[Kč/t]	[-]
Silniční fréza	1	11 000,00	110 000,00	1 230	2	-	-	-	220 000,00	98,57	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			20	50	1	78 400,00	35,13	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			20	50	1	19 600,00	8,78	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	50 000,00	22,40	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	175 000,00	78,41	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	28 000,00	12,55	
											Celkem

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	255,84	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	371,81
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	437,42
VR	65,61

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	520,74
Správní režie (8%)	41,66
Zisk (8%)	41,66

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	30,92

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	520,74	[Kč/t]
Cena	1 067,52	[Kč/m ³]

9) Stanovení ceny do soupisu prací:

Množství	Cena	Zastoupení	Cena
[m ³]	[Kč/m ³]	[%]	[Kč/m ³]
616,405	2 291,66	17,88%	409,81
1 166,495	1 012,64	33,84%	342,69
575,311	2 422,53	16,69%	404,33
1 088,729	1 067,52	31,59%	337,18
3 446,940		Cena	1 494,01

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.22

Varianta:	SO 101.3CH - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu s variantním způsobem plánu oprav		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - BBTM A 8S (odvoz do recyklačního centra ve 20. roce)		
Kod položky:	11372A	Tloušťka:	30 [mm]