

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 modifikované	6%	150	14 000,00	2 100,00	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	90%	2 250	348,00	783,00	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
Přídavný filer	4%	100	350,00	35,00	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100%	2 500	-	2 918,00	

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	4	1 100,00	4 400,00	29,27	25,9	50	1	14,00	616 000,00	39,30	Kamenivo
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	3,00	33 000,00	47,37	Filer
Řidiči	5	350,00	1 750,00	-	-	-	-	17,00	297 500,00	17,08	
Celkem										103,74	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena	Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
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]										
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]			
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	2 918,00	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	103,74	[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]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	26,30

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	3 320,18
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	3 906,10
-----------	-----------------

VR	585,91
----	---------------

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	4 650,12
---------------	-----------------

Správní režie (8%)	372,01
--------------------	---------------

Zisk (8%)	372,01
-----------	---------------

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	4 650,12	[Kč/t]
------	-----------------	--------

Cena	11 625,29	[Kč/m ³]
------	------------------	----------------------

Cena	465,01	[Kč/m ²]
------	---------------	----------------------

Kalkulace položek ze soupisu prací - Příloha č. 1			
Varianta:	SO 101.1 - Varianta "ref": Původní asfaltová vozovka		
Název položky:	ASFALTOVÝ KOBEREC MASTIXOVÝ MODIFIK SMA 11+, 11S TL. 40MM		
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]		
Asfaltové pojivo modifikované	4,5%	113	14 000,00	1 575,00		Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	91,0%	2 275	348,00	791,70		Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
Přídavný filer	4,5%	113	350,00	39,38		Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100%	2 500	-	2 406,08		

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 + vlek	4	1 100,00	4 400,00	29,27	25,9	50	1	28,00	1 232 000,00	38,29	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	5	350,00	1 750,00	-	-	-	-	34,00	595 000,00	16,83	
Celkem										96,60	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena	Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
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]										
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]			
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	2 406,08	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	96,60	[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 **2 879,65**

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR **3 387,82**

VR **508,17**

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena **4 033,12**

Správní režie (8%) **322,65**

Zisk (8%) **322,65**

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena **4 033,12** [Kč/t]

Cena **10 082,79** [Kč/m³]

Cena **806,62** [Kč/m²]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	31,70

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č. 2

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

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	160	[t/hod]
Množství v soupise prací	360 314	[m ²]
Množství v tunách	54 047,1	[t]
Směna	10	[hod]

1) Náklady za materiál:

Materiál	Množství		Jednotková cena	Celková cena	Poznámka
	[-]	[%]	[kg/m ³]	[Kč/t]	
Asfaltové pojivo nemodifikované	4,9%	123	12 000,00	1 470,00	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	90,6%	2 265	348,00	788,22	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
Drobné kamenivo (filer)	4,5%	113	350,00	39,38	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100%	2 500	-	2 297,60	

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Doprava na obalovny:

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]						[Kč]	[Kč/t]	
Mercedes S2 + vleč	7	1 100,00	7 700,00	29,27	25,9	50	1	24,00	1 848 000,00	37,74	Kamenivo
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	9,00	99 000,00	40,71	Filer
Řidiči	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	33,00	924 000,00	17,10	
Celkem										95,54	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena	Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
					[Kč]	[Kč/t]
Nakladač	1	6 000,00	160	34	204 000,00	3,77
Řidič	1	3 500,00			119 000,00	2,20
Obsluha obalovny	3	10 500,00			357 000,00	6,61
Provoz obalovny	1	35 000,00			1 190 000,00	22,02
Celkem						34,60

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]								[Kč]	[Kč/t]	
DAF XF 460 - tahač a návěs Wielton	8	1 100,00	8 800,00	27	17	160	17	50	1	34,00	2 992 000,00	55,36	7+1 rezervní
Řidič	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	-	-	34,00	952 000,00	17,61	7+1 rezervní
Celkem												72,97	

2.4) Pokládka asfaltové směsi:

Typ nákladu	Počet	Denní náklad		Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
		[Kč/den]	[Kč/den]		[Kč]	[Kč/t]
Asfaltový finišer vč. homogenizéru	2	75 000,00	150 000,00	34	5 100 000,00	94,36
Válec	6	15 000,00	90 000,00		3 060 000,00	56,62
Strojníci	8	3 500,00	28 000,00		952 000,00	17,61
Dělníci kolem pokládky	10	3 500,00	35 000,00		1 190 000,00	22,02
Celkem						190,61

3) Přímé náklady:

Náklady za materiál	2 297,60	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	95,54	[Kč/t]
Náklady za výrobu	34,60	[Kč/t]
Náklady za dopravu na stavbu	72,97	[Kč/t]
Náklady za pokládku asfaltové směsi	190,61	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN **2 719,59**

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR **3 199,52**

VR **479,93**

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	3 808,95
Správní režie (8%)	304,72
Zisk (8%)	304,72

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	3 808,95	[Kč/t]
Cena	9 522,38	[Kč/m ³]
Cena	571,34	[Kč/m ²]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	28,27

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.3			
Varianta:	SO 101.1 - Varianta "ref": Původní asfaltová vozovka		
Název položky:	VRSTVY Z ASF SMĚSI S VYSOKÝM MODULEM TUHOSTI VMT22 PRO PODKLADNÍ VRSTVY TL. 60MM		
Kod položky:	574M27	Tloušťka:	60 [mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	140	[t/hod]
Množství v soupise prací	180 586	[m ²]
Množství v tunách	36 117,3	[t]
Směna	10	[hod]

1) Náklady za materiál:

Materiál	Množství		Jednotková cena		Celková cena	Poznámka
	[-]	[%]	[kg/m ³]	[Kč/t]		
Asfaltové pojivo nemodifikované	4,9%	123	12 000,00	1 470,00		Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	90,6%	2 265	348,00	788,22		Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
Drobné kamenivo (filer)	4,5%	113	350,00	39,38		Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100%	2 500	-	2 297,60		

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	16,00	1 232 000,00	37,65	Kamenivo
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	6,00	66 000,00	40,61	Filer
Řidiči	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	22,00	616 000,00	17,06	
Celkem										95,31	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
		[ks]	[Kč/den]				
Nakladač	1	6 000,00		140	26	156 000,00	4,32
Řidič	1	3 500,00				91 000,00	2,52
Obsluha obalovny	3	10 500,00				273 000,00	7,56
Provoz obalovny	1	35 000,00				910 000,00	25,20
Celkem							39,59

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	8	1 100,00	8 800,00	27	17	140	17	50	1	26,00	2 288 000,00	63,35	7+ 1 rezervní
Řidič	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	-	-	26,00	728 000,00	20,16	7+ 1 rezervní
Celkem												83,51	

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	2	75 000,00	150 000,00	26	3 900 000,00	107,98
Válec	6	15 000,00	90 000,00		2 340 000,00	64,79
Strojníci	8	3 500,00	28 000,00		728 000,00	20,16
Dělníci kolem pokládky	10	3 500,00	35 000,00		910 000,00	25,20
Celkem					218,12	

3) Přímé náklady:

Náklady za materiál	2 297,60	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	95,31	[Kč/t]
Náklady za výrobu	39,59	[Kč/t]
Náklady za dopravu na stavbu	83,51	[Kč/t]
Náklady za pokládku asfaltové směsi	218,12	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	2 765,63
-----	----------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	3 253,68
VR	488,05

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	3 873,43
Správní režie (8%)	309,87
Zisk (8%)	309,87

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	3 873,43	[Kč/t]
Cena	9 683,58	[Kč/m ³]
Cena	774,69	[Kč/m ²]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	31,50

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.4			
Varianta:	SO 101.2 - Varianta "var.1": Optimalizovaná asfaltová vozovka		
Název položky:	VRSTVY Z ASF SMĚSI S VYSOKÝM MODULEM TUHOSTI VMT22 PRO PODKLADNÍ VRSTVY TL. 80MM		
Kod položky:	574M47	Tloušťka:	80 [mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	160	[t/hod]
Množství v soupise prací	178 945	[m ²]
Množství v tunách	26 841,7	[t]
Směna	10	[hod]

1) Náklady za materiál:

Materiál	Množství		Jednotková cena	Celková cena	Poznámka
	[-]	[%]	[kg/m ³]	[Kč/t]	
Asfaltové pojivo modifikované	4,5%	113	14 000,00	1 575,00	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	91,0%	2 275	348,00	791,70	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
Přídavný filer	4,5%	113	350,00	39,38	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100%	2 500	-	2 406,08	

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	12,00	924 000,00	37,83	Kamenivo
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	5,00	55 000,00	45,53	Filer
Řidiči	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	17,00	476 000,00	17,73	
Celkem										101,10	

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	3,80
Řidič	1	3 500,00			59 500,00	2,22
Obsluha obalovny	3	10 500,00			178 500,00	6,65
Provoz obalovny	1	35 000,00			595 000,00	22,17
Celkem						34,83

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	55,73	7+1 rezervní
Řidič	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	-	-	17,00	476 000,00	17,73	7+1 rezervní
Celkem												73,47	

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	2	75 000,00	150 000,00	17	2 550 000,00	95,00
Válec	6	15 000,00	90 000,00		1 530 000,00	57,00
Strojníci	8	3 500,00	28 000,00		476 000,00	17,73
Dělníci kolem pokládky	10	3 500,00	35 000,00		595 000,00	22,17
Celkem						191,90

3) Přímé náklady:

Náklady za materiál	2 406,08	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	101,10	[Kč/t]
Náklady za výrobu	34,83	[Kč/t]
Náklady za dopravu na stavbu	73,47	[Kč/t]
Náklady za pokládku asfaltové směsi	191,90	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	2 836,02
-----	----------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	3 336,49
VR	500,47

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	3 972,01
Správní režie (8%)	317,76
Zisk (8%)	317,76

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	3 972,01	[Kč/t]
Cena	9 930,03	[Kč/m ³]
Cena	595,80	[Kč/m ²]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	28,64

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.5

Varianta:	SO 101.2 - Varianta "var.1": Optimalizovaná asfaltová vozovka		
Název položky:	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 22+, 22S TL. 60MM		
Kód položky:	574C56	Tloušťka:	60 [mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	160	[t/hod]
Množství v soupise prací	177 303	[m ²]
Množství v tunách	26 595,4	[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	4,6%	115	14 000,00	1 610,00	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	90,9%	2 273	348,00	790,83	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
Přídavný filer	4,5%	113	350,00	39,38	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100%	2 500	-	2 440,21	

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	12,00	924 000,00	38,22	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
Řidiči	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	17,00	476 000,00	17,90	
Celkem										102,07	

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
		[ks]	[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	2 440,21	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	102,07	[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	2 874,17
-----	----------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	3 381,38
VR	507,21

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	4 025,45
Správní režie (8%)	322,04
Zisk (8%)	322,04

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	4 025,45	[Kč/t]
Cena	10 063,62	[Kč/m ³]
Cena	603,82	[Kč/m ²]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	28,90

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.6

Varianta:	SO 101.2 - Varianta "var.1": Optimalizovaná asfaltová vozovka		
Název položky:	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL 60MM		
Kód 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]	[Kč/t]	
Asfaltové pojivo modifikované	5,5%	138	14 000,00	1 925,00	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	90,0%	2 250	348,00	783,00	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
Přídavný filer	4,5%	113	350,00	39,38	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100%	2 500	-	2 747,38	

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 + vlek	7	1 100,00	7 700,00	29,27	25,9	50	1	6,00	462 000,00	39,30	Kamenivo
Mercedes S2 + vlek	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	3,00	33 000,00	56,14	Filer
Řidiči	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	9,00	252 000,00	19,29	
									Celkem	114,72	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena	Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
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
		[Kč/hod]	[Kč/hod]										
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
		[Kč/den]	[Kč/den]			
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	2 747,38	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	114,72	[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	3 171,19
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	3 730,81
-----------	-----------------

VR	559,62
----	---------------

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	4 441,44
---------------	-----------------

Správní režie (8%)	355,32
--------------------	---------------

Zisk (8%)	355,32
-----------	---------------

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	4 441,44	[Kč/t]
------	-----------------	--------

Cena	11 103,61	[Kč/m ³]
------	------------------	----------------------

Cena	333,11	[Kč/m ²]
------	---------------	----------------------

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	27,69

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.7

Varianta:	SO 101.2 - Varianta "var.1": Optimalizovaná asfaltová vozovka		
Název položky:	ASFALTOVÝ BETON VELMI TENKÝ BBTM 8+, 8S TL 30MM		
Kod položky:	574G32	Tloušťka:	30 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	267,30	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	547,97	[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	547,97	85,05	46 604,42

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	-	-	-	110 000,00	200,74	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			17	50	1	39 200,00	71,54	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			17	50	1	9 800,00	17,88	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	25 000,00	45,62	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	87 500,00	159,68	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	14 000,00	25,55	
Celkem									521,02		

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	10,95
Rypadlo	1	-	10 285,00	-	-	-	-			10 285,00	18,77
Drtič Finlay C1540 se závěsným modulem	1	-	-	75,00	1,00	75 000,00	75 000,00			116 097,38	211,87
Třídíč Powerscreen 1400	1	-	-	-	-	-	-			-	-
Strojníci	4	350,00	14 000,00	-	-	-	-			56 000,00	102,20
Celkem									343,79		

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	521,02	[Kč/t]
Náklady za třídění a drcení	343,79	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	1 047,58
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	1 232,45
VR	184,87

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	1 467,20
Správní režie (8%)	117,38
Zisk (8%)	117,38

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	1 467,20	[Kč/t]
Cena	3 007,76	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	97,73

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.8			
Varianta:	SO 101.3P		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH		
Kod položky:	11372	Tloušťka:	[mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	140	[t/hod]
Množství v soupise prací	180 586	[m ²]
Množství v tunách	36 117,3	[t]
Směna	10	[hod]

1) Náklady za materiál:

Materiál	Množství		Jednotková cena		Celková cena	Poznámka
	[-]	[%]	[kg/m ³]	[Kč/t]		
Asfaltové pojivo nemodifikované		3,27%	81,75	12 000,00	981,00	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo		62,23%	1 556	348,00	541,40	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
R- Materiál		1,58%	39,45375	0,00	0,00	Materiál z položky 11372. Již na obalovně zaplacený
R- Materiál		26,77%	669,296	150,00	100,39	Nákup R-materiálu (0-22) - ProTeren
Obsah asfaltového pojiva v R-materiálu		1,65%	41,25	0,00	0,00	
Drobné kamenivo (filer)		4,50%	113	350,00	39,38	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100,00%	2 500	-	-	1 662,17	

2) Náklady na stroje a mzdy:

2.1) Doprava na obalovnu:

Stroj/dělník	Počet	Cena		Nosnost	Vzdálenost	Průměrná rychlost	Počet otočů 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	11,00	847 000,00	37,69	Kamenivo
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	24,3	50	1	1,00	11 000,00	1,14	R-materiál
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	6,00	66 000,00	40,61	Filer
Řidiči	9	350,00	3 150,00	-	-	-	-	17,00	535 500,00	14,83	
Celkem										94,26	

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	4,32
Řidič	1	3 500,00			91 000,00	2,52
Obsluha obalovny	3	10 500,00			273 000,00	7,56
Provoz obalovny	1	35 000,00			910 000,00	25,20
Celkem						39,59

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	26,00	2 288 000,00	63,35	7+ 1 rezervní
Řidič	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	-	-	26,00	728 000,00	20,16	7+ 1 rezervní
Celkem												83,51	

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	107,98
Válec	6	15 000,00	90 000,00		2 340 000,00	64,79
Strojníci	8	3 500,00	28 000,00		728 000,00	20,16
Dělníci kolem pokládky	10	3 500,00	35 000,00		910 000,00	25,20
Celkem						218,12

3) Přímé náklady:

Náklady za materiál	1 662,17	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	94,26	[Kč/t]
Náklady za výrobu	39,59	[Kč/t]
Náklady za dopravu na stavbu	83,51	[Kč/t]
Náklady za pokládku asfaltové směsi	218,12	[Kč/t]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	30,74

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	2 128,39
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	2 503,99
VR	375,60

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	2 980,94
Správní režie (8%)	238,48
Zisk (8%)	238,48

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	2 980,94	[Kč/t]
Cena	7 452,35	[Kč/m ³]
Cena	596,19	[Kč/m ²]

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.9

Varianta:	SO 101.3P		
Název položky:	VRSTVY Z ASF SMĚSI S VYSOKÝM MODULEM TUHOSTI VMT22 PRO PODKLADNÍ VRSTVY TL. 80MM + 30% R-materiál		
Kod položky:	574M47	Tloušťka:	80 [mm]

Vstupní údaje		
Celkem vyfrézovaný materiál na projektu:	2 281,54	[m ³]
Objemová hmotnost asfaltového recyklátu:	2 050,00	[Kg/m ³]
Vyfrézovaný materiál v tunách:	4 677,15	[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	4 677,15	85,05	397 791,85

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	Dle výkonu by fréza zvládla práci za 4 dny. Jelikož se jedná o frézování v různých místech (celkem 10), bude práce trvat 10 dní	-	-	-	1 100 000,00	235,19	
Volvo 8x6	2	980,00	19 600,00			17	50	1	392 000,00	83,81	
Tatra Phoenix	1	980,00	9 800,00			17	50	1	98 000,00	20,95	
Kropící vůz	1	2 500,00	25 000,00			-	-	-	250 000,00	53,45	vč. vody
Strojníci	5	350,00	17 500,00			-	-	-	875 000,00	187,08	
Dělníci	2	350,00	7 000,00			-	-	-	140 000,00	29,93	
									Celkem	610,41	

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	4,00	24 000,00	5,13
Rypadlo	1	-	10 285,00	-	-	-	-			41 140,00	8,80
Drtič Finlay C1540 se závěsným modulem	1	-	-	75,00	1,00	75 000,00	75 000,00			425 786,47	91,04
Třídíč Powerscreen 1400	1	-	-	-	-	-	-			224 000,00	47,89
Strojníci	4	350,00	14 000,00	-	-	-	-			Celkem	152,86

3) Přímé náklady:

Náklady za odkup	85,05	[Kč/t]
Náklady za frézování	610,41	[Kč/t]
Náklady za třídění a drcení	152,86	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	938,39
-----	---------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	1 103,98
-----------	-----------------

VR	165,60
----	---------------

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	1 314,27
Správní režie (8%)	105,14
Zisk (8%)	105,14

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	1 314,27	[Kč/t]
Cena	2 694,25	[Kč/m ³]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	90,07

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.10

Varianta:	SO 101.3 - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s		
Název položky:	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH		
Kod položky:	11372	Tloušťka:	[mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	140	[t/hod]
Množství v soupise prací	180 586	[m ²]
Množství v tunách	36 117,3	[t]
Směna	10	[hod]

1) Náklady za materiál:

Materiál	Množství	Jednotková cena	Celková cena	Poznámka
[-]	[%]	[kg/m ³]	[Kč/t]	[-]
Asfaltové pojivo nemodifikované	3,27%	81,75	12 000,00	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	62,23%	1 556	348,00	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
R- Materiál	13,49%	337,365	0,00	Materiál z položky 11372. Již na obalovně zaplacený
R- Materiál	14,86%	371,385	150,00	Nákup R-materiálu (0-22) - ProTeren
Obsah asfaltového pojiva v R-materiálu	1,65%	41,25	0,00	
Drobné kamenivo (filer)	4,50%	113	350,00	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100,00%	2 500	-	1 617,48

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]	[Kč/hod]	[t]	[km]	[km/hod]	[ks]	[dny]	[Kč]	[Kč/t]	[-]
Mercedes S2 + vleč	7	1 100,00	7 700,00	29,27	25,9	50	1	11,00	847 000,00	37,69	Kamenivo
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	24,3	50	1	1,00	11 000,00	2,05	R-materiál
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	6,00	66 000,00	40,61	Filer
Řidiči	9	350,00	3 150,00	-	-	-	-	17,00	535 500,00	14,83	
Celkem										95,17	

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	4,32
Řidič	1	3 500,00			91 000,00	2,52
Obsluha obalovny	3	10 500,00			273 000,00	7,56
Provoz obalovny	1	35 000,00			910 000,00	25,20
Celkem						39,59

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	26,00	2 288 000,00	63,35	7+ 1 rezervní
Řidič	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	-	-	26,00	728 000,00	20,16	7+ 1 rezervní
Celkem												83,51	

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	107,98
Válec	6	15 000,00	90 000,00		2 340 000,00	64,79
Strojníci	8	3 500,00	28 000,00		728 000,00	20,16
Dělníci kolem pokládky	10	3 500,00	35 000,00		910 000,00	25,20
Celkem						218,12

3) Přímé náklady:

Náklady za materiál	1 617,48	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	95,17	[Kč/t]
Náklady za výrobu	39,59	[Kč/t]
Náklady za dopravu na stavbu	83,51	[Kč/t]
Náklady za pokládku asfaltové směsi	218,12	[Kč/t]

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	2 084,62
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	2 452,49
VR	367,87

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	2 919,63
Správní režie (8%)	233,57
Zisk (8%)	233,57

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	2 919,63	[Kč/t]
Cena	7 299,08	[Kč/m ³]
Cena	583,93	[Kč/m ²]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	30,74

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.11

Varianta:	SO 101.3 - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu		
Název položky:	VRSTVY Z ASF SMĚSI S VYSOKÝM MODULEM TUHOSTI VMT22 PRO PODKLADNÍ VRSTVY TL. 80MM + 30% R-materiál		
Kod položky:	574M47	Tloušťka:	80 [mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	160	[t/hod]
Množství v soupise prací	178 945	[m ²]
Množství v tunách	26 841,7	[t]
Směna	10	[hod]

1) Náklady za materiál:

Materiál	Množství		Jednotková cena	Celková cena	Poznámka
	[-]	[kg/m3]	[Kč/t]	[Kč/t]	
Asfaltové pojivo modifikované	2,3%	58	14 000,00	805,00	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	53,2%	1 330	348,00	462,84	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
R-materiál	37,8%	945	150,00	141,75	Nákup R-materiálu (0-22) - ProTerem
Obsah asfaltového pojiva v R-materiálu	2,2%	55	0,00	0,00	
Přidávaný filer	4,5%	113	350,00	39,38	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100,0%	2 500	-	1 448,97	

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	37,75	Kamenivo
Mercedes S2 + vleč	5	1 100,00	5 500,00	29,27	24,3	50	1	7,00	385 000,00	37,95	R-materiál
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	5,00	55 000,00	45,53	Filer
Řidiči	13	350,00	4 550,00	-	-	-	-	12,00	546 000,00	20,34	
Celkem										141,57	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
		[Kč/den]	[Kč/den]				
Nakladač	1	6 000,00		160	17	102 000,00	3,80
Řidič	1	3 500,00				59 500,00	2,22
Obsluha obalovny	3	10 500,00				178 500,00	6,65
Provoz obalovny	1	35 000,00				595 000,00	22,17
Celkem							34,83

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 - taháč a návěs Wielton	8	1 100,00	8 800,00	27	17	160	17	50	1	17,00	1 496 000,00	55,73	7+ 1 rezervní
Řidič	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	-	-	17,00	476 000,00	17,73	7+ 1 rezervní
Celkem												73,47	

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	95,00
Válec	6	15 000,00	90 000,00		1 530 000,00	57,00
Strojníci	8	3 500,00	28 000,00		476 000,00	17,73
Dělníci kolem pokládky	10	3 500,00	35 000,00		595 000,00	22,17
Celkem						191,90

3) Přímé náklady:

Náklady za materiál	1 448,97	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	141,57	[Kč/t]
Náklady za výrobu	34,83	[Kč/t]
Náklady za dopravu na stavbu	73,47	[Kč/t]
Náklady za pokládku asfaltové směsi	191,90	[Kč/t]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
[-]	[%]	[Kč/t]
OPN	34	29,53

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	1 920,26
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	2 259,13
VR	338,87

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	2 689,44
Správní režie (8%)	215,16
Zisk (8%)	215,16

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	2 689,44	[Kč/t]
Cena	6 723,61	[Kč/m ³]
Cena	403,42	[Kč/m ²]

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.12

Varianta:	SO 101.3 - Varianta "var.2": Optimalizovaná asfaltová vozovka s využitím R-materiálu		
Název položky:	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 22+, 22S TL 60MM + 40% R-materiál		
Kod položky:	574C56	Tloušťka:	60 [mm]

Vstupní údaje		
Výkon pokládky:	160	[t/hod]
Množství v soupise prací	177 303	[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]	[Kč/t]	
Asfaltové pojivo modifikované	3,0%	73,75	14 000,00	1 032,50	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	62,6%	1 564	348,00	544,19	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
R-materiál	28,4%	708,75	150,00	106,31	Nákup R-materiálu (0-22) - ProTeren
Obsah asfaltového pojiva v R-materiálu	1,65%	41,25	0,00	0,00	
Přidávaný filer	4,5%	113	350,00	39,38	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100,00%	2 500	-	1 722,37	

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	9,00	693 000,00	41,66	Kamenivo
Mercedes S2 + vleč	4	1 100,00	4 400,00	29,27	24,3	50	1	7,00	308 000,00	40,85	R-materiál
Mercedes S2 + vleč	1	1 100,00	1 100,00	29,27	13,5	50	2	5,00	55 000,00	45,96	Filer
Řidiči	12	350,00	4 200,00	-	-	-	-	14,00	588 000,00	22,11	
									Celkem	150,57	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena		Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
		[Kč/den]	[Kč/den]				
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	1 722,37	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	150,57	[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]

4) Ostatní přímé náklady:

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

5) Celkem přímé náklady:

CPN = Přímé náklady (3) + OPN (4)

CPN	2 206,27
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	2 595,61
VR	389,34

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	3 090,01
Správní režie (8%)	247,20
Zisk (8%)	247,20

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	3 090,01	[Kč/t]
Cena	7 725,02	[Kč/m ³]
Cena	463,50	[Kč/m ²]

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č.13

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 + 30% R-materiál		
Kód 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	5,5%	138	14 000,00	1 925,00	Cena stanovená dle dohody s vedoucím práce
Kamenivo	90,0%	2 250	348,00	783,00	Ceník kamenolomu Kaplice pro kamenivo 8/16
Přidavný filer	4,5%	113	350,00	39,38	Cena stanovena dle dohody s vedoucím práce (hydrofobizovaný minerální filer Plešovice)
Celkem	100%	2 500	-	2 747,38	

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	6,00	462 000,00	39,30	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
Řidiči	8	350,00	2 800,00	-	-	-	-	9,00	252 000,00	19,29	
Celkem										114,72	

2.2) Výroba na obalovně:

Typ nákladu	Počet	Cena	Výkon	Doba trvání	Náklady celkem	Náklady za 1 tunu
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
		[Kč/hod]	[Kč/hod]										
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
		[Kč/den]	[Kč/den]			
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	2 747,38	[Kč/t]
Náklady za dopravu na obalovnu	114,72	[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	3 171,19
-----	-----------------

6) Výrobní režie (15%):

VR = CPN/0,85

Cena s VR	3 730,81
VR	559,62

7) Správní náklady (16%):

Odbytová cena	4 441,44
Správní režie (8%)	355,32
Zisk (8%)	355,32

8) Odbytová cena:

Cena = CPN+VR+SR+zisk

Cena	4 441,44	[Kč/t]
Cena	11 103,61	[Kč/m ³]
Cena	333,11	[Kč/m ²]

4) Ostatní přímé náklady:

Popis položky	% z Mezd	Celkové náklady
OPN	34	27,69

Kalkulace položek ze soupisu prací - příloha č. 14			
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		
Kod položky:	574G32	Tloušťka:	30 [mm]