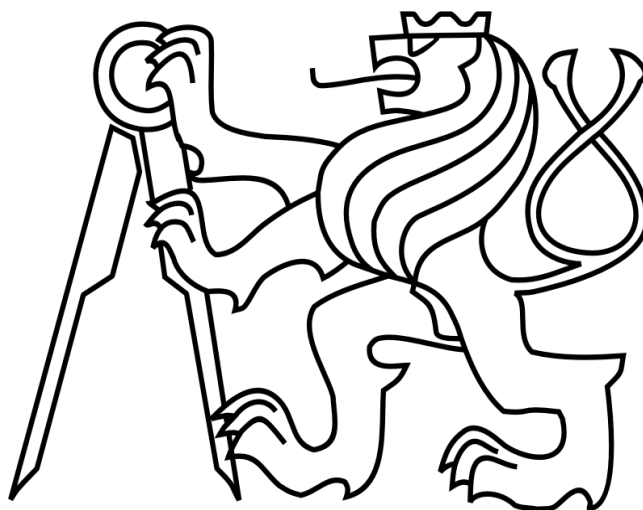


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Stavební práce v extrémních klimatických
podmínkách

Příloha 14

Kristina Yuryeva

2020

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.

Kalkulace ceny Asfaltový nátěr na objekt

Kód položky	Popis
712311101	Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým

mzdový tarif :	
Řemeslník třída 2	121 Kč/hod

Přirážky:
výrobní režie 20 % (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S)
správní režie 15% (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S + VR)
zisk 10% (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S + VR + SR)

Náklady na materiál z normy spotřeby

	Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Penetrace Dektrade Dekprimer 25 kg	kus	0,675	1 334,87	901,20

Náklady na materiál celkem (Kč)	901,20
--	---------------

Náklady na mzdy z výkonových norem

	Profese	Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Řemeslník třída 2	0,024	84,39	121	245,07

Náklady na práci celkem (Kč)	245,07
-------------------------------------	---------------

Náklady na stroje – jednotka m3

	Popis položky	Sh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)

Náklady na stroje celkem (Kč)	0
--------------------------------------	----------

Ostatní přímé náklady (OPN)

	Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Odvod z mezd 35%				86

Náklady na OPN celkem (Kč)	86
-----------------------------------	-----------

a) Přímé náklady (PN)

PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =	1 232	Kč
--	--------------	----

b) Přímé zpracovací náklady (PZN)

PZN = Mzdy+Stroje+OPN =	331	Kč
--------------------------------	------------	----

Výrobní režie

	Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)
1	Výrobní režie	20	331	66

c) Vlastní náklady výroby

VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =	1 298	Kč
--	--------------	----

Správní režie

	Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)
1	Správní režie	15	397	60

d) Úplné vlastní náklady výkonu

ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =	1 358	Kč
--	--------------	----

e) Zpracovací náklady

ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =	457	Kč
-------------------------------------	------------	----

Zisk

	Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)
1	Zisk	10	457	46

f) Cena

Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =	1 403	Kč
---	--------------	----

Kalkulace ceny Parozábrana na objekt

Kód položky	Popis				
712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše				
mzdový tarif : Řemeslník třída 3 135 Kč/hod					
Přirážky: výrobní režie 20 % (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S) správní režie 15% (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S + VR) zisk 10% (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S + VR + SR)					
Náklady na materiál z normy spotřeby					
	Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Pásky s modifikovaným asfaltem vložka skelná tkanina	m2	84,390	122	10 295,58
2	Propan-butan lahve 33 kg	kus	0,011	1190	12,50
Náklady na materiál celkem (Kč)					10 308,08
Náklady na mzdy z výkonových norem					
	Profese	Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Řemeslník třída 3	0,179	84,39	135	2 039,28
Náklady na práci celkem (Kč)					2 039,28
Náklady na stroje – jednotka m3					
	Popis položky	Sh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Hořák plynový	4	1	45,37	181
Náklady na stroje celkem (Kč)					181
Ostatní přímé náklady (OPN)					
	Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Odvod z mezd 35%				714
Náklady na OPN celkem (Kč)					714
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =			13 243	Kč	
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =			2 935	Kč	
Výrobní režie					
	Popis položky	%	PZN		Celkové náklady (Kč)
1	Výrobní režie	20	2 935		587
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =			13 829	Kč	
Správní režie					
	Popis položky	%	PZN+VR		Celkové náklady (Kč)
1	Správní režie	15	3 521		528
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			14 358	Kč	
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			4 050	Kč	
Zisk					
	Popis položky	%	ZN		Celkové náklady (Kč)
1	Zisk	10	4 050		405
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =			14 763	Kč	

Kalkulace ceny Ochranné vrstvy na objekt					
Kód položky		Popis			
1)	69311062	Provedení povlakové krytiny střeš do 10° ochranné textilní vrstvy			
mzdový tarif :					
Řemeslník třída 3		135 Kč/hod			
Přirážky:					
výrobní režie 20 % (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S)					
správní režie 15% (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S + VR)					
zisk 10% (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S + VR + SR)					
Náklady na materiál z normy spotřeby					
	Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Geotextilie netkaná PP 300g/m2	m2	84,390	26,7	2 253,21
Náklady na materiál celkem (Kč)					2 253,21
Náklady na mzdy z výkonových norem					
	Profese	Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Řemeslník třída 3	0,110	84,39	135	1 253,19
Náklady na práci celkem (Kč)					1 253,19
Náklady na stroje – jednotka m3					
	Popis položky	Sh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
Náklady na stroje celkem (Kč)					0,0
Ostatní přímé náklady (OPN)					
	Popis položky	%	Mzdy	Celkové náklady (Kč)	
1	Odvod z mezd	35	1253	439	
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =			3 945	Kč	
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =			1 692	Kč	
Výrobní režie					
	Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Výrobní režie	20	1 692	338	
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =			4 283	Kč	
Správní režie					
	Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)	
1	Správní režie	15	2 030	305	
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			4 588	Kč	
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			2 335	Kč	
Zisk					
	Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Zisk	10	2 335	233	
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =			4 821	Kč	

Kalkulace ceny Povlaková krytina na objekt					
Kód položky		Popis			
1) 712363003		Provedení povlakové krytiny střech do 10° spoj 2 pásů fólií PVC horkovzdušným svařovacím automatem			
mzdový tarif : Řemeslník třída 2 108 Kč/hod Řemeslník třída 3 135 Kč/hod					
Přirážky: výrobní režie 20 % (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S) správní režie 15% (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S + VR) zisk 10% (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S + VR + SR)					
Náklady na materiál z normy spotřeby					
	Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Fólie střešní PVC	m2	84,390	380	32 068,20
Náklady na materiál celkem (Kč)					32 068,20
Náklady na mzdy z výkonových norem					
	Profese	Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Řemeslník třída 2	0,015	84,39	108	136,71
2	Řemeslník třída 3	0,015	84,39	135	170,89
Náklady na práci celkem (Kč)					307,60
Náklady na stroje – jednotka m3					
	Popis položky	Sh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Svařovací automat na mPVC 230 V	4,22	1	372,75	1573
Náklady na stroje celkem (Kč)					1 573,0
Ostatní přímé náklady (OPN)					
	Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Odvod z mezd 35%				108
2	Elektřina	kWh	15	3,79	57
Náklady na OPN celkem (Kč)					165
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =			34 113	Kč	
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =			2 045	Kč	
Výrobní režie					
	Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Výrobní režie	20	2 045	409	
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =			34 522	Kč	
Správní režie					
	Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)	
1	Správní režie	15	2 454	368	
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			34 890	Kč	
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			2 822	Kč	
Zisk					
	Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Zisk	10	2 822	282	
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =			35 173	Kč	

Kalkulace ceny Prohové lišty na objekt					
Kód položky		Popis			
1)	712363312	Provedení povlakové krytiny střech do 10° fóliové plechy VIPRANYL			
mzdový tarif :					
Řemeslník třída 3		135 Kč/hod			
Přirážky:					
výrobní režie 20 % (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S)					
správní režie 15% (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S + VR)					
zisk 10% (rozvrhová základna : PH + PM + OPN + S + VR + SR)					
Náklady na materiál z normy spotřeby					
	Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Profil VIPRANYL, lišta L vnitřní z poplastovaného plechu d. 2000mm	bm	78,300	46,2	3 617,46
Náklady na materiál celkem (Kč)					3 617,46
Náklady na mzdy z výkonových norem					
	Profese	Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Řemeslník třída 3	0,030	78,30	135	317,12
Náklady na práci celkem (Kč)					317,12
Náklady na stroje – jednotka m3					
	Popis položky	Sh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
Náklady na stroje celkem (Kč)					0,0
Ostatní přímé náklady (OPN)					
	Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Odvod z mezd 35%				111
Náklady na OPN celkem (Kč)					111
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =			4 046	Kč	
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =			428	Kč	
Výrobní režie					
	Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Výrobní režie	20	428	86	
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =			4 131	Kč	
Správní režie					
	Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)	
1	Správní režie	15	514	77	
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			4 208	Kč	
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			591	Kč	
Zisk					
	Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Zisk	10	591	59	
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =			4 267	Kč	