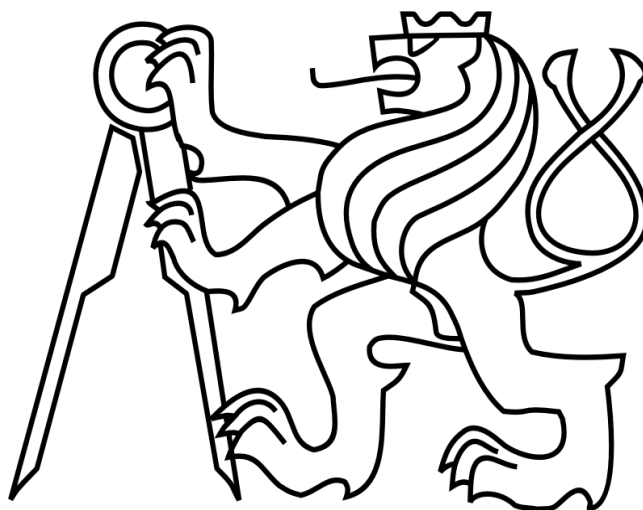


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Stavební práce v extrémních klimatických
podmínkách

Příloha 15

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	
2 Propan-butan lahve 33 kg	kus	2,000	1190	2 380,00	
Náklady na materiál celkem (Kč)				34 448,20	
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	
1 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	
2 Plynové topidlo BLP 33M	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	18	3,79	67	
3 Plyn	kg	113	26,00	2 933	
Náklady na OPN celkem (Kč)				3 108	
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =		39 437	Kč		
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =		4 989	Kč		
Výrobní režie					
Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)		
1 Výrobní režie	20	4 989	998		
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =		40 434	Kč		
Správní režie					
Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)		
1 Správní režie	15	5 986	898		
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =		41 332	Kč		
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =		6 884	Kč		
Zisk					
Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)		
1 Zisk	10	6 884	688		
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =		42 021	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	

Kalkulace ceny montáž lešení a zastřešení na objekt					
Kód položky		Popis			
1)	944611811	Montáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m ²			
mzdový tarif :					
Dělník 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	Zastřešení staveb VARIO 600, mobilní zastřešení	m ²	84,390	200	16 878
Náklady na materiál celkem (Kč)					16 878
Náklady na mzdy z výkonových norem					
	Popis položky	Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Dělník třída 2	0,172	84,39	121	1 752,24
Náklady na práci celkem (Kč)					1 752,24
Náklady na stroje – jednotka m ³					
	Popis položky	Sh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
Ostatní přímé náklady (OPN)					
	Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Odvod z mezd 35%				613
2	Doprava materiálu v používání	Kč	330	1	330
Náklady na OPN celkem (Kč)					943
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =			19 573	Kč	
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =			2 695	Kč	
Výrobní režie					
	Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Výrobní režie	20	2 695	539	
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =			20 113	Kč	
Správní režie					
	Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)	
1	Správní režie	15	3 235	485	
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			20 598	Kč	
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			3 720	Kč	
Zisk					
	Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Zisk	10	3 720	372	
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =			20 970	Kč	

Kalkulace ceny montáž plachty na objekt					
Kód položky		Popis			
1)	949121111	Montáž ochranné plachty z textilie z umělých vláken			
mzdový tarif :					
Dělník 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	Zakrývací plachta	m2	166,400	19,5	3 244,80
2	Tepelně izolační fólie THERMOFLEX	m2	166,400	48,8	8 120,32
Náklady na materiál celkem (Kč)					8 120,32
Náklady na mzdy z výkonových norem					
	Popis položky	Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Dělník třída 2	0,087	166,40	121	1 756,32
Náklady na práci celkem (Kč)					1 756,32
Náklady na stroje – jednotka m3					
	Popis položky	Sh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
Ostatní přímé náklady (OPN)					
	Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Odvod z mezd 35%				615
Náklady na OPN celkem (Kč)					615
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =			10 491	Kč	
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =			2 371	Kč	
Výrobní režie					
	Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Výrobní režie	20	2 371	474	
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =			10 966	Kč	
Správní režie					
	Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)	
1	Správní režie	15	2 845	427	
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			11 392	Kč	
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			3 272	Kč	
Zisk					
	Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Zisk	10	3 272	327	
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =			11 720	Kč	

Kalkulace ceny demontáž plachty na objekt					
Kód položky	Popis				
1) 944611811	Demontáž ochranné plachty z textilie z umělých vláken				
mzdový tarif :					
Dělník 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)	
Náklady na materiál celkem (Kč)					0,00
Náklady na mzdy z výkonových norem					
Popis položky	Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)	
1 Dělník třída 2	0,059	166,40	121	1 180,48	
Náklady na práci celkem (Kč)					1 180,48
Náklady na stroje – jednotka m3					
Popis položky	Sh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)	
Náklady na stroje celkem (Kč)					0,00
Ostatní přímé náklady (OPN)					
Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)	
1 Odvod z mezd 35%				413	
Náklady na OPN celkem (Kč)					413
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =		1 594	Kč		
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =		1 594	Kč		
Výrobní režie					
Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)		
1 Výrobní režie	20	1 594	319		
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =		1 912	Kč		
Správní režie					
Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)		
1 Správní režie	15	1 912	287		
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =		2 199	Kč		
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =		2 199	Kč		
Zisk					
Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)		
1 Zisk	10	2 199	220		
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =		2 419	Kč		

Kalkulace ceny demontáž lešení a zastřešení na objekt					
Kód položky		Popis			
1)	941311811	Demontáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2			
mzdový tarif :					
Dělník 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)
Náklady na materiál celkem (Kč)					0,00
Náklady na mzdy z výkonových norem					
Popis položky		Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Dělník třída 2	0,117	166,40	121	2 360,96
Náklady na práci celkem (Kč)					2 360,96
Náklady na stroje – jednotka m3					
Popis položky		Sh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
Ostatní přímé náklady (OPN)					
Popis položky		m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Odvod z mezd 35%				826
2	Doprava materiálu v používání	Kč	651	1	651
Náklady na OPN celkem (Kč)					1477
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =			3 838	Kč	
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =			3 838	Kč	
Výrobní režie					
Popis položky		%	PZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Výrobní režie	20	3 838	768	
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =			4 606	Kč	
Správní režie					
Popis položky		%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)	
1	Správní režie	15	4 606	691	
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			5 296	Kč	
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			5 296	Kč	
Zisk					
Popis položky		%	ZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Zisk	10	5 296	530	
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =			5 826	Kč	