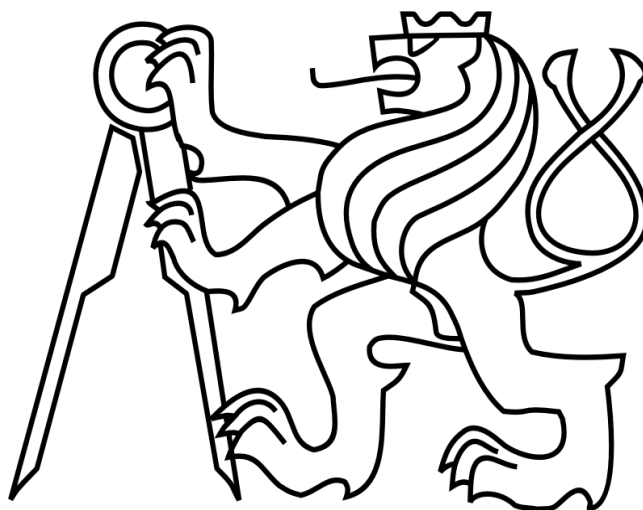


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Stavební práce v extrémních klimatických
podmínkách

Příloha 10

Kristina Yuryeva

2020

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

Kalkulace ceny Nosné zdivo 300 mm na objekt					
Kód položky		Popis			
311238116		Zdivo nosné POROTHERM tl 300 mm pevnosti P 15 na MVC			
mzdový tarif :					
Dělník třída 2		108	kč/hod		
Dělník třída 2		121	kč/hod		
Dělník třída 3		143	kč/hod		
Dělník třída 1		108	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 Voda pitná pro ostatní odběratele	m3	3,835	40,4	154,92	
2 Malta zdicí Hasit 950 0-4mm 30 kg bal.	t	15,338	2840	43 561,33	
3 Cihla děrovaná POROTHERM 30 P+D 30x24,7x23,8 cm	tis kus	4,560	50600	230 740,76	
4 Cihla děrovaná POROTHERM 30 1/2 P+D 30x12,5x23,8 cm	tis kus	0,415	28400	11 773,33	
5 Cihla děrovaná POROTHERM 30 R P+D rohová 30x17,5x23,8 cm	tis kus	0,095	41400	3 922,87	
Náklady na materiál celkem (Kč)				290 153,21	
Náklady na mzdy z výkonových norem					
Profese	Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)	
1 Dělník třída 2	0,130	296,11	108	4 157,38	
2 Dělník třída 2	0,605	296,11	121	21 676,73	
3 Dělník třída 3	0,075	296,11	143	3 175,78	
4 Dělník třída 1	0,230	296,11	108	7 355,37	
Náklady na práci celkem (Kč)				36 365,27	
Náklady na stroje – jednotka m3					
Popis položky	Sh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)	
1 Pila stolová průměr 350 mm	0,98	296,11	25,47	7391,08	
2 Míchač kontinuální M-TEC D30	0,0352	296,110	7,83	82	
Náklady na stroje celkem (Kč)				7 473	
Ostatní přímé náklady (OPN)					
Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)	
1 Odvod z mezd 35%				12 728	
2 Elektřina	kWh	400	3,79	1 516	
Náklady na OPN celkem (Kč)				14 244	
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =		348 235	Kč		
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =		58 082	Kč		
Výrobní režie					
Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)		
1 Výrobní režie	20	58 082	11 616		
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =		359 851	Kč		
Správní režie					
Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)		
1 Správní režie	15	69 698	10 455		
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =		370 306	Kč		
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =		80 153	Kč		
Zisk					
Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)		
1 Zisk	10	80 153	8 015		
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =		378 321	Kč		

Kalkulace ceny Nosné zdivo 240 mm na objekt					
Kód položky		Popis			
311238114		Zdivo nosné POROTHERM tl 240 mm pevnosti P 15 na MVC			
mzdový tarif :					
Dělník třída 2		108	kč/hod		
Dělník třída 2		121	kč/hod		
Dělník třída 3		143	kč/hod		
Dělník třída 1		108	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	Voda pitná pro ostatní odběratele	m3	1,709	40,4	69,06
2	Malta zdící Hasit 950 0-4mm 30 kg bal.	t	6,838	2840	19 418,78
3	Cihla děrovaná POROTHERM 24 P+D 24x37,2x23,8 cm	tis kus	1,436	61400	88 180,22
Náklady na materiál celkem (Kč)					107 668,07
Náklady na mzdy z výkonových norem					
	Profese	Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Dělník třída 2	0,110	132,00	108	1 568,16
2	Dělník třída 2	0,530	132,00	121	8 465,16
3	Dělník třída 3	0,060	132,00	143	1 132,56
4	Dělník třída 1	0,200	132,00	108	2 851,20
Náklady na práci celkem (Kč)					14 017,08
Náklady na stroje – jednotka m3					
	Popis položky	Sh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Pila stolová průměr 350 mm	0,98	132	25,47	3295
2	Míchač kontinuální M-TEC D30	0,0352	132,000	7,83	36
Náklady na stroje celkem (Kč)					3 331
Ostatní přímé náklady (OPN)					
	Popis položky	m.j.	Množství	Cena za m.j.	Celkové náklady (Kč)
1	Odvod z mezd 35%				4 906
2	Elektrřina	kWh	200	3,79	758
Náklady na OPN celkem (Kč)					5 664
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =			130 680	Kč	
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =			23 012	Kč	
Výrobní režie					
	Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Výrobní režie	20	23 012	4 602	
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =			135 283	Kč	
Správní režie					
	Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)	
1	Správní režie	15	27 615	4 142	
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			139 425	Kč	
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			31 757	Kč	
Zisk					
	Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Zisk	10	31 757	3 176	
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =			142 601	Kč	

Kalkulace ceny Překlady na objekt					
Kód položky		Popis			
1)	317168131	Překlad keramický vysoký v 23,8 cm dl 125 cm			
mzdový tarif :					
Dělník třída 3		135 Kč/hod			
Dělník třída 1		108 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	Voda pitná pro ostatní odběratele	m3	0,008	40,4	0,33
2	Směs maltová suchá Cemix 021j/910j zdící 10 MPa bal.	t	0,002	3620	7,67
3	Překlad keramický vysoký POROTHERM KP7	kus	1,020	258	263,16
4	Drát kruhový pozinkovaný měkký 11343 D1,60	kg	0,072	33,8	2,43
Náklady na materiál celkem (Kč)					273,60
Náklady na mzdy z výkonových norem					
	Profese	Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Dělník třída 3	0,190	4,00	135	102,60
2	Dělník třída 1	0,063	4,00	108	27,22
Náklady na práci celkem (Kč)					129,82
Náklady na stroje – jednotka m3					
	Popis položky	Sh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Míchač kontinuální M-TEC D30	0,0017	4,000	7,83	0,1
Náklady na stroje celkem (Kč)					0,1
Ostatní přímé náklady (OPN)					
	Popis položky	%	Mzdy	Celkové náklady (Kč)	
1	Odvod z mezd	35	130	45	
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =			449	Kč	
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =			175	Kč	
Výrobní režie					
	Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Výrobní režie	20	175	35	
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =			484	Kč	
Správní režie					
	Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)	
1	Správní režie	15	210	32	
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			516	Kč	
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			242	Kč	
Zisk					
	Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Zisk	10	242	24	
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =			540	Kč	

Kalkulace ceny montáž lešení na objekt					
Kód položky		Popis			
1)	949121111	Montáž lešení lehkého kozového dílcového v do 1,2 m			
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	Kozlíkové lešení	ks	2,000	8866	17 732,00
Náklady na materiál celkem (Kč)					17 732,00
Náklady na mzdy z výkonových norem					
	Popis položky	Nh	Množství	Hodinová sazba (Kč)	Celkové náklady (Kč)
1	Dělník třída 2	0,480	16,00	121	929,28
Náklady na práci celkem (Kč)					929,28
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%				325
2	Doprava materiálu v používání	Kč	3	1	3
Náklady na OPN celkem (Kč)					328
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =			18 989	Kč	
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =			1 257	Kč	
Výrobní režie					
	Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Výrobní režie	20	1 257	251	
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =			19 241	Kč	
Správní režie					
	Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)	
1	Správní režie	15	1 509	226	
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			19 467	Kč	
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =			1 735	Kč	
Zisk					
	Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)	
1	Zisk	10	1 735	174	
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =			19 641	Kč	

Kalkulace ceny demontáž lešení na objekt					
Kód položky	Popis				
1) 949121811	Demontáž lešení lehkého kozového dílcového v do 1,2 m				
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	0,324	8,00	121	313,63	
Náklady na práci celkem (Kč)				313,63	
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%				110	
2 Doprava materiálu v používání	Kč	3	1	3	
Náklady na OPN celkem (Kč)				113	
a) Přímé náklady (PN)					
PN = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN =		426	Kč		
b) Přímé zpracovací náklady (PZN)					
PZN = Mzdy+Stroje+OPN =		426	Kč		
Výrobní režie					
Popis položky	%	PZN	Celkové náklady (Kč)		
1 Výrobní režie	20	426	85		
c) Vlastní náklady výroby					
VNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR =		511	Kč		
Správní režie					
Popis položky	%	PZN+VR	Celkové náklady (Kč)		
1 Správní režie	15	511	77		
d) Úplné vlastní náklady výkonu					
ÚVNV = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =		588	Kč		
e) Zpracovací náklady					
ZN = Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR =		588	Kč		
Zisk					
Popis položky	%	ZN	Celkové náklady (Kč)		
1 Zisk	10	588	59		
f) Cena					
Cena = Materiál+Mzdy+Stroje+OPN+VR+SR+Zisk =		647	Kč		