

činnosti které nejvíc ovlivňují cenu výstavby	cena bez DPH dle programu KROsplus
zakládání	
betonáž základové desky ze ŽB. tř. C 30/37	2 816 234
výztuž základových desek betonářskou ocelí B500	2 783 196
svislé konstrukce	
zdění nosné zvukově izolační POROTHERM 25 AK	1 443 393
betonáž bílé vany C 30/37	1 302 066
zřízení jednostranného bednění zdí	354 248
betonáž nosných zdí C 25/30	1 014 058
zřízení oboustranného bednění zdí	4 077 557
výztuž nosných zdí betonářskou ocelí B500	3 412 478
vodorovné konstrukce	
betonáž deskových stropů C 25/30	6 405 078
zřízení bednění a podstojkování stropů deskových	5 635 703
výztuž stropů betonářskou ocelí B500	8 589 580

Celková cena za věžový jeřáb

položka		vzorec	výsledná cena
nájem	Kč/měsíc měsíců	Kč/měsíc x počet měsíců	
	33 000 12		396 000
montáž a demontáž	montáž demontáž	Kč/montáž+Kč/demontáž	
	33 000 33 000		66 000
doprava jeřábu	Kč/hod hodin návěsů	návěs - Kč/hod x počet hod x počet návěsů	
	1000 3 2		6 000
základ pro jeřáb	zřízení odstranění	Kč zřízení + Kč odstranění + Kč za kotvy	
	60 000 40 000 98 000	kotvy + základ pro ně	198 000
energie	hod/den dnů kW kW kW kW Kč/kWh	hod/den x den x kč/kWh x kW x koef. souč. pracovních dnů výkon při zdvihu výkon při otáčení výkon při pojíždění kočky maximální výkon koeficient současnosti (zahrnuje situace kdy jeřáb čeká a nebo výrobek osazuje a nepracuje na plný výkon)	
	8 357 24 5 3 32 0,35 4,83		154 498
obsluha jeřábu	jeřábník Kč/hod vazač Kč/hod hod/den dnů	jeřábník=Kč/hod x hod/den x dnů + vazač pracovních dnů	
	230 120 8 357		999 600
pojištění		v ceně pronájmu	0
počet jeřábů			
Cena celkem			3 640 196

Celková cena za betonáž základové desky

položka		vzorec	výsledná cena
čerpání bet. směsi		sazba za odčerpání 1m ³ betonové směsi	
	Kč/m ³ m ³ ztratné	35 663,23 3%	
		mobilní čerpadlo M28	
			23 909
mobilní čerpadlo		cena za přistavení	
	Kč/h h	2 300 1 840 32 0	
		cena za čerpaní	
		cena za mytí a výplach umožněno na stavbě	
			61 180
autodomíchávač		(doprava + vykládka) x aut/den x dnů	
	doprava vykládka m ³ objem auta aut/den	300 592 663,23 8 21	
			74 928
beton C30/37 XC3, XA2		včetně krystalizační přísady	
	Kč/m ³ m ³ ztratné zimní provoz/m ³	2 527 663,23 3% 70	
		období od 15.11. do 14.3. - zde betonáž na jaře	
			1 726 262
betonáři		Kč/betonář x hod/den x dnů x počet betonářů	
	Kč/betonář hod/den dnů betonářů	130 8 4 15	
			62 400
výztuž B 500 B			
	Kč/t t	18 650 81,38	
			1 517 737
doprava		tun výztuže/nosnost návěsu x Kč/km x km	
	nosnost tun Kč/km km aut	25 35 5 4	
			700
železáři			
	Kč/železáře hod/den dnů železářů	140 8 4 15	
			67 200
Cena celkem			3 534 316

Celková cena za betonáž bílé vany

položka		vzorec	výsledná cena
čerpání bet. směsi	Kč/m ³ m ³ ztratné	35 289,59 3%	
		sazba za odčerpání 1m ³ betonové směsi mobilní čerpadlo M28	
			10 440
mobilní čerpadlo	Kč/h h umožněno na stavbě	2 300 1 840 48 0	
		cena za přistavení cena za čerpaní cena za mytí a výplach čerpadla	
			90 620
autodomíhávač	doprava vykládka m ³ objem auta aut/den	300 592 289,59 8 7	
		(doprava + vykládka) x aut/den x dnů	
			37 464
beton C30/37 XC3, XA2	Kč/m ³ m ³ ztratné zimní provoz/m ³	2 527 289,59 3% 70	
		včetně krystalizační přísady období od 15.11. do 14.3. - zde betonáž jaro/léto	
			753 748
betonáři	Kč/betonář hod/den dnů betonářů	130 8 6 15	
		Kč/betonář x hod/den x dnů x počet betonářů	
			93 600
výztuž B 500 B	Kč/t t	18 650 19,21	
			358 267
doprava	nosnost tun Kč/km km aut	25 35 5 1	
		tun výztuže/nosnost návěsu x Kč/km x km	
			175
železáři	Kč/železáře hod/den dnů železářů	140 8 6 15	
			100 800

bednění jednostranné			
m ²	472,33	půjčené množství	
Kč/m ² /den	8,7	průměrná cena bednicího dílu	
Kč/l	70	separační olej	
l/m ²	0,02	spotřeba separačního oleje	
celkem m ²	944,66		
dnů	68		
A-rám		na celý A-rám (2x nosník + spojka A-rámu + střední vzpěra A-rámu + dolní vzpěra A-rámu + stavitelná patka s maticí + 29*šroub M16 + 29*matice M16 + 2*distanční trubička + multiform závěs A-rámu + opěrná botka A-ramu	
Kč/rám/den	21		
počet/bm	1		
bm	157		503 645
doprava			
počet aut	10		
Kč/km	30		
km	5		1 500
tesaři			
Kč/tesaře	170		
hod/den	8		
dnů	7		
tesařů	15		142 800
Cena celkem			1 950 258

Celková cena za betonáž nosných zdí			
položka		vzorec	výsledná cena
čerpání bet. směsi		sazba za odčerpání 1m ³ betonové směsi	
Kč/m ³	40		
m ³	943,12	mobilní čerpadlo M36	
ztratné	3%		38 857
mobilní čerpadlo	2 300	cena za přistavení	
Kč/h	2 080	cena za čerpání	
h	120		
umožněno na stavbě	0	cena za mytí a výplach čerpadla	251 900
autodomíchávač		(doprava + vykládka) x aut/den x dnů	
doprava	300		
vykládka	592		
m ³	943,12		
objem auta	8		
aut/den	8		107 040
beton C25/30 XC1			
Kč/m ³	2 010		
m ³	943,12		
ztratné	3%		
dnů v zimním období	6		
m ³ v zimním období	399		
zimní provoz/m ³	70	období od 15.11. do 14.3.	1 980 482
betonáři		Kč/betonář x hod/den x dnů x počet betonářů	
Kč/betonář	130		
hod/den	8		
celkem dnů	15		
betonářů	15		234 000
výztuž B 500 B			
Kč/t	18 650		
t	78,81		1 469 807
doprava		tun výztuže/nosnost návěsu x Kč/km x km	
nosnost tun	20		
Kč/km	35		
km	5		
aut	4		700
železáři			
Kč/železáře	140		
hod/den	8		
dnů	29		
železářů	15		487 200

bednění oboustranné			
m ²	626	půjčené množství	
dnů	321		
m ²	393	půjčené množství	
dnů	103		
Kč/m ² /den	11,2	průměrná cena bednicího dílu	
Kč/l	70	separační olej	
l/m ²	0,02	spotřeba separačního oleje z jedné strany	
celkem m ² zdí	10 702		
spínací tyč			
Kč/ks/den	1,6		
počet/bm	0,5		
bm	618		
příslušenství/den/bm	5,2	šrouby, matky, podložky, stabilizační vzpěra, svorky	3 906 629
doprava			
počet aut	12		
Kč/km	30		
km	5		1 800
tesaři			
Kč/tesaře	170		
hod/den	8		
dnů	84		
tesařů	15		1 713 600
Cena celkem			8 478 414

Celková cena za zdění zdí

položka		vzorec	výsledná cena
materiál			
POROTHERM 25 AKU	1 182	Kč/m ²	
m ²	1 110		
malta Kč/l	6,13		
spotřeba malty 40 l/m ²	40		
lešení			
Kč/ks	3448	koupě	
ks	8	1ks = 2 ocelové lešenové kozy + podlážky	1 612 204
doprava	0	v ceně materiálu	0
zedníci			
Kč/zedníka	170		
hod/den	8		
dnů	11		
zedníků	12		179 520
Cena celkem			1 791 724

Celková cena za betonáž stropů

položka		vzorec	výsledná cena
čerpání bet. směsi		sazba za odčerpání 1m ³ betonové směsi	
Kč/m ³	40		
m ³	2216,29	mobilní čerpadlo M36	
ztratné	3%		91 311
mobilní čerpadlo	2 300	cena za přistavení	
Kč/h	2 080	cena za čerpání	
h	232		
umožněno na stavbě	0	cena za mytí a výplach čerpadla	484 860
autodomíchávač		(doprava + vykládka) x aut/den x dnů	
doprava	300		
vykládka	592		
m ³	2216,29		
objem auta	8		
aut/den	10		258 680
beton C25/30 XC1			
Kč/m ³	2 010		
m ³	2216,29		
ztratné	3%		
dnů v zimním období	6		
m ³ v zimním období	508		
zimní provoz/m ³	70	období od 15.11. do 14.3.	4 623 974
betonáři		Kč/betonář x hod/den x dnů x počet betonářů	
Kč/betonář	130		
hod/den	8		
celkem dnů	29		
betonářů	15		452 400
výztuž B 500 B			
Kč/t	18 650		
t	241,96		4 512 554
doprava		tun výztuže/nosnost návěsu x Kč/km x km	
nosnost tun	20		
Kč/km	35		
km	5		
aut	13		2 275
železáři			
Kč/železáře	140		
hod/den	8		
dnů	81		
železářů	15		1 360 800

bednění			
m ²	750	množství na které se půjčují nosníky	
dnů	365		
ks	1000	půjčené množství stojek	
dnů	462		
Kč/m ²	365	koupě překližky	
	15%	prořez	
	8	otáček	
Kč/m ² /den	2,4	průměrný nájem nosníků ve dvou směrech	
Kč/ks/den	3,5	průměrná cena stojky	
Kč/l	70	separační olej	
l/m ²	0,02	spotřeba separačního oleje	
celkem m ² stropů	10 632		2 846 721
doprava			
počet aut	17		
Kč/km	30		
km	5		2 550
tesaři			
Kč/tesaře	170		
hod/den	8		
dnů	149		
tesařů	15		3 039 600
Cena celkem			14 636 125

Srovnání celkových cen

	kros plus	kalkulační vzorec
betonáž zákl. desky	5 599 430	3 534 316
betonáž bílé vany	1 656 314	1 950 258
betonáž nosných zdí	8 504 093	8 478 414
zdění zdí	1 443 393	1 791 724
betonáž stropů	20 630 361	14 636 125
věžový jeřáb		3 296 196
Celkem	37 833 590	33 687 034