

TILBUDSKALKULATION: Betonarbejde

Byggesag; Underviser eksempler
BK - Horsens

Oktober 2011
JSTR

Trin:

Omkostningsark

Eksempel taget fra Anlægsteknik 2 side 385

Variable omkostninger		1.492.016	
Etablering og af rigning byggeplads		97.283	
Drifts af byggeplads		352.991	incl kørepenge
Variable omkostninger i alt		1.942.290	
Dækningsgrad EA	20,00	Her taster i jeres DG på egenp.	Prisen er excl vinter og stibulerede ydelser
		2.427.863	
Risiko fastlægges på den enkelte sag hvis der er nogen.		40.000	Her indtastes risiko beløbet i hele tusinde kroner
			Produktions risiko ca. 2% af netto
Kontante kapacitetsomkostninger i henhold til firmabudgetet			
Administrationomkostninger	9,0%	218.508	
Finansiering og garantier	1,0%	24.279	
Sagen overskud efter kontante kapacitetsomkostninger		<u>2.185.077</u>	0
Brutto egenproduktion		2.427.863	
Omregningsfaktor		1.942.290	1,25
Socialomkostninger	43%		Her taster i jeres egne tal ind fra timelønsberegning
Timeløn	180 kr		

TILBUDSKALKULATION

Betonarbejde

SIDE: 1 af 10

Byggesag; Underviser eksempler

Oktober 2011

JSTR

BK - Horsens

Timeløn 180		LØN							MAT		MASK		BRUTTOPRIS			
samleside Egenproduktion																
POS NR.	Arbejds Art	en-hed	Mængde	Minutter, pr enh.	timer I alt	Løn I alt kr	Dagløn 10%	SOC. 43%	Enh. pris	Materialer	Enh. pris	Materiel leje-vedl.	Netto pris	Faktor	Brutto pris	Brutto enheds pris
4.1	Udv. Fundamenter				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
F1	Etape 2, Takt 3. 1-3	lbm	60,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00
	Renselag areal	m2	90,0	5,00	7,50	1.350,00	135,00	638,55		0,00		0,00	2.123,55	1,25	2.654,44	29,49
	Renselag B4	m3	4,5		0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	2.025,00		0,00	2.025,00	1,25	2.531,25	562,50
Klods	Beton 15	m3	28,8	30,00	14,40	2.592,00	259,20	1.226,02	550,00	15.840,00		0,00	19.917,22	1,25	24.896,52	864,46
	Beton 15 spild 5%	m3	1,4	30,00	0,72	129,60	12,96	61,30	550,00	792,00		0,00	995,86	1,25	1.244,83	864,46
	Armering Y8 klip og buk	kg	90,0	0,80	1,20	216,00	21,60	102,17	6,00	540,00		0,00	879,77	1,25	1.099,71	12,22
	Armering Y12 klip og buk	kg	800,4	0,90	12,01	2.161,08	216,11	1.022,19	6,00	4.802,40		0,00	8.201,78	1,25	10.252,22	12,81
	Armering plac- og binding	kg	890,4	0,60	8,90	1.602,72	160,27	758,09	6,00	5.342,40		0,00	7.863,48	1,25	9.829,35	11,04
	Armering spild 10%	kg	89,0	1,50	2,23	400,68	40,07	189,52	6,00	534,24		0,00	1.164,51	1,25	1.455,64	16,35
	Forskalling	m2	48,0	40,00	32,00	5.760,00	576,00	2.724,48	60,00	2.880,00		0,00	11.940,48	1,25	14.925,60	310,95
	Endelukninger	stk	2,0	10,00	0,33	60,00	6,00	28,38	200,00	400,00		0,00	494,38	1,25	617,98	308,99
Skaft	Beton 25	m3	7,8	40,00	5,20	936,00	93,60	442,73	650,00	5.070,00		0,00	6.542,33	1,25	8.177,91	1.048,45
	Beton 25 spild 5%	m3	0,4	40,00	0,26	46,80	4,68	22,14	650,00	253,50		0,00	327,12	1,25	408,90	1.048,45
	Armering Y12 klip og buk	kg	331,2	0,90	4,97	894,24	89,42	422,98	6,00	1.987,20		0,00	3.393,84	1,25	4.242,30	12,81
	Armering plac- og binding	kg	331,2	0,60	3,31	596,16	59,62	281,98	6,00	1.987,20		0,00	2.924,96	1,25	3.656,20	11,04
	Armering spild 10%	kg	33,1	1,50	0,83	149,04	14,90	70,50	6,00	198,72		0,00	433,16	1,25	541,45	16,35
	Forskalling	m2	78,0	40,00	52,00	9.360,00	936,00	4.427,28	60,00	4.680,00		0,00	19.403,28	1,25	24.254,10	310,95
	Endelukninger	stk	2,0	10,00	0,33	60,00	6,00	28,38	200,00	400,00		0,00	494,38	1,25	617,98	308,99
F2	Etape 2, Takt 4.1-3	lbm	52,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00
	Renselag areal	m2	78,0	5,00	6,50	1.170,00	117,00	553,41		0,00		0,00	1.840,41	1,25	2.300,51	29,49
	Renselag B4	m3	3,9		0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	1.755,00		0,00	1.755,00	1,25	2.193,75	562,50
Klods	Beton 15	m3	25,0	30,00	12,50	2.250,00	225,00	1.064,25	550,00	13.750,00		0,00	17.289,25	1,25	21.611,56	864,46
	Beton 15 spild 5%	m3	1,3	30,00	0,63	112,50	11,25	53,21	550,00	687,50		0,00	864,46	1,25	1.080,58	864,46
	Armering Y8 klip og buk	kg	78,0	0,80	1,04	187,20	18,72	88,55	6,00	468,00		0,00	762,47	1,25	953,08	12,22
	Armering Y12 klip og buk	kg	693,7	0,90	10,41	1.872,99	187,30	885,92	6,00	4.162,20		0,00	7.108,41	1,25	8.885,52	12,81
	Armering plac- og binding	kg	771,7	0,60	7,72	1.389,06	138,91	657,03	6,00	4.630,20		0,00	6.815,19	1,25	8.518,99	11,04
	Armering spild 10%	kg	77,2	1,50	1,93	347,27	34,73	164,26	6,00	463,02		0,00	1.009,27	1,25	1.261,58	16,35
	Forskalling	m2	41,6	40,00	27,73	4.992,00	499,20	2.361,22	60,00	2.496,00		0,00	10.348,42	1,25	12.935,52	310,95
	Endelukninger	stk	2,0	10,00	0,33	60,00	6,00	28,38	200,00	400,00		0,00	494,38	1,25	617,98	308,99
Skaft	Beton 25	m3	8,5	40,00	5,63	1.014,00	101,40	479,62	650,00	5.492,50		0,00	7.087,52	1,25	8.859,40	1.048,45
	Beton 25 spild 5%	m3	0,4	40,00	0,28	50,70	5,07	23,98	650,00	274,63		0,00	354,38	1,25	442,97	1.048,45
	Armering Y12 klip og buk	kg	287,0	0,90	4,31	774,90	77,49	366,53	6,00	1.722,00		0,00	2.940,92	1,25	3.676,15	12,81
	Armering plac- og binding	kg	287,0	0,60	2,87	516,60	51,66	244,35	6,00	1.722,00		0,00	2.534,61	1,25	3.168,26	11,04
	Armering spild 10%	kg	28,7	1,50	0,72	129,15	12,92	61,09	6,00	172,20		0,00	375,35	1,25	469,19	16,35
	Forskalling	m2	67,6	40,00	45,07	8.112,00	811,20	3.836,98	60,00	4.056,00		0,00	16.816,18	1,25	21.020,22	310,95
	Endelukninger	stk	2,0	10,00	0,33	60,00	6,00	28,38	200,00	400,00		0,00	494,38	1,25	617,98	308,99
F3	Etape 2, Takt 5.1-3	lbm	60,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00
	Renselag areal	m2	66,0	5,00	5,50	990,00	99,00	468,27		0,00		0,00	1.557,27	1,25	1.946,59	29,49
	Renselag B4	m3	3,3		0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	1.485,00		0,00	1.485,00	1,25	1.856,25	562,50
Klods	Beton 15	m3	19,2	30,00	9,60	1.728,00	172,80	817,34	550,00	10.560,00		0,00	13.278,14	1,25	16.597,68	864,46
	Beton 15 spild 5%	m3	1,0	30,00	0,48	86,40	8,64	40,87	550,00	528,00		0,00	663,91	1,25	829,88	864,46
	Armering Y8 klip og buk	kg	150,0	0,80	2,00	360,00	36,00	170,28	6,00	900,00		0,00	1.466,28	1,25	1.832,85	12,22
	Armering Y12 klip og buk	kg	496,8	0,90	7,45	1.341,36	134,14	634,46	6,00	2.980,80		0,00	5.090,76	1,25	6.363,45	12,81
	Armering plac- og binding	kg	646,8	0,60	6,47	1.164,24	116,42	550,69	6,00	3.880,80		0,00	5.712,15	1,25	7.140,19	11,04
	Armering spild 10%	kg	64,7	1,50	1,62	291,06	29,11	137,67	6,00	388,08		0,00	845,92	1,25	1.057,40	16,35
	Forskalling	m2	48,0	40,00	32,00	5.760,00	576,00	2.724,48	60,00	2.880,00		0,00	11.940,48	1,25	14.925,60	310,95
	Stritter kasse	stk	1,0	10,00	0,17	30,00	3,00	14,19	250,00	250,00		0,00	297,19	1,25	371,49	371,49
Skaft	Beton 25	m3	7,8	40,00	5,20	936,00	93,60	442,73	650,00	5.070,00		0,00	6.542,33	1,25	8.177,91	1.048,45
	Beton 25 spild 5%	m3	0,4	40,00	0,26	46,80	4,68	22,14	650,00	253,50		0,00	327,12	1,25	408,90	1.048,45
	Armering Y12 klip og buk	kg	331,0	0,90	4,97	893,70	89,37	422,72	6,00	1.986,00		0,00	3.391,79	1,25	4.239,74	12,81
	Armering plac- og binding	kg	331,0	0,60	3,31	595,80	59,58	281,81	6,00	1.986,00		0,00	2.923,19	1,25	3.653,99	11,04
	Armering spild 10%	kg	33,1	1,50	0,83	148,95	14,90	70,45	6,00	198,60		0,00	432,90	1,25	541,12	16,35
	Forskalling	m2	78,0	40,00	52,00	9.360,00	936,00	4.427,28	60,00	4.680,00		0,00	19.403,28	1,25	24.254,10	310,95
	Stritter kasse	stk	1,0	10,00	0,17	30,00	3,00	14,19	250,00	250,00		0,00	297,19	1,25	371,49	371,49
F4	Etape 4, Takt 8.1-2	stk	2,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00
	Renselag areal	m2	4,3	5,00	0,36	64,50	6,45	30,51		0,00		0,00	101,46	1,25	126,82	29,49
	Aftrøpning B4	m3	4,5	30,00	2,27	408,24	40,82	193,10	450,00	2.041,20		0,00	2.683,36	1,25	3.354,20	739,46
	Forskalling	m2	14,4	40,00	9,60	1.728,00	172,80	817,34	60,00	864,00		0,00	3.582,14	1,25	4.477,68	310,95
F4	Etape 5, Takt 10.1-4	lbm	62,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00
	Renselag areal	m2	55,8	5,00	4,65	837,00	83,70	395,90		0,00		0,00	1.316,60	1,25	1.645,75	29,49
	Renselag B4	m3	2,8		0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	1.255,50		0,00	1.255,50	1,25	1.569,38	562,50
Klods	Beton 15	m3	14,9	30,00	7,45	1.341,00	134,10	634,29	550,00	8.195,00		0,00	10.304,39	1,25	12.880,49	864,46
	Beton 15 spild 10%	m3	1,5	0,80	0,02	3,58	0,36	1,69	550,00	819,50		0,00	825,13	1,25	1.031,41	692,22
	Armering Y8 klip og buk															

TILBUDSKALKULATION										Betonarbejde				SIDE:2 af 10			
										Byggesag; Underviser eksempler				Oktober 2011			JSTR
														BK - Horsens			
Egenproduktion				LØN				MAT		MASK		BRUTTOPRIS					
POS NR.	Arbejds Art	en-hed	Mængde	Minutter. pr enh.	timer I alt	Løn I alt kr	Dagløn 10%	SOC. 43%	Enh. pris	Materialer	Enh. pris	Materiel leje-vedl.	Netto pris	Faktor	Brutto pris	Brutto enheds pris	
4.2	Indv. fundamenter				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!	
F5	Etape 3, Takt 6.1-2	stk	1,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	
	Renselag areal	m2	0,4	5,00	0,04	6,30	0,63	2,98		0,00		0,00	9,91	1,25	12,39	29,49	
	Aftrapning B4	m3	0,0	30,00	0,01	1,80	0,18	0,85	450,00	9,00		0,00	11,83	1,25	14,79	739,46	
	Forskalling	m2	0,5	40,00	0,32	57,60	5,76	27,24	60,00	28,80		0,00	119,40	1,25	149,26	310,95	
F5	Etape 3, Takt 7.1-2	lbn	12,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	
	Renselag areal	m2	8,4	5,00	0,70	126,00	12,60	59,60		0,00		0,00	198,20	1,25	247,75	29,49	
	Renselag B4	m3	0,4		0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	189,00		0,00	189,00	1,25	236,25	562,50	
Klods	Beton 15	m3	1,9	30,00	0,96	172,80	17,28	81,73	550,00	1.056,00		0,00	1.327,81	1,25	1.659,77	864,46	
	Beton 15 spild 10%	m3	0,2	0,80	0,00	0,46	0,05	0,22	550,00	105,60		0,00	106,32	1,25	132,91	692,22	
	Armering Y8 klip og buk	kg	4,8	0,80	0,06	11,52	1,15	5,45		0,00		0,00	18,12	1,25	22,65	4,72	
	Armering Y12 klip og buk	kg	99,4	0,90	1,49	268,25	26,82	126,88	6,00	596,10		0,00	1.018,05	1,25	1.272,56	12,81	
	Armering plac- og binding	kg	104,2	0,60	1,04	187,47	18,75	88,67	6,00	624,90		0,00	919,79	1,25	1.149,74	11,04	
	Armering spild 15%	kg	15,6	1,50	0,39	70,30	7,03	33,25	6,00	93,74		0,00	204,32	1,25	255,40	16,35	
	Forskalling	m2	9,6	40,00	6,40	1.152,00	115,20	544,90	60,00	576,00		0,00	2.388,10	1,25	2.985,12	310,95	
Skaft	Beton 25	m3	0,6	40,00	0,40	72,00	7,20	34,06	650,00	390,00		0,00	503,26	1,25	629,07	1.048,45	
	Beton 25 spild 10%	m3	0,1	40,00	0,04	7,20	0,72	3,41	650,00	39,00		0,00	50,33	1,25	62,91	1.048,45	
	Armering Y12 klip og buk	kg	11,0	0,90	0,17	29,81	2,98	14,10	6,00	66,24		0,00	113,13	1,25	141,41	12,81	
	Armering plac- og binding	kg	11,0	0,60	0,11	19,87	1,99	9,40	6,00	66,24		0,00	97,50	1,25	121,87	11,04	
	Armering spild 15%	kg	1,7	1,50	0,04	7,45	0,75	3,52	6,00	9,94		0,00	21,66	1,25	27,07	16,35	
	Forskalling	m2	6,0	40,00	4,00	720,00	72,00	340,56	60,00	360,00		0,00	1.492,56	1,25	1.865,70	310,95	
F5	Etape 4, Takt 9.1-2	stk	2,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	
	Renselag areal	m2	4,3	5,00	0,36	64,50	6,45	30,51		0,00		0,00	101,46	1,25	126,82	29,49	
	Aftrapning B4	m3	4,5	30,00	2,27	408,24	40,82	193,10	450,00	2.041,20		0,00	2.683,36	1,25	3.354,20	739,46	
	Forskalling	m2	14,4	40,00	9,60	1.728,00	172,80	817,34	60,00	864,00		0,00	3.582,14	1,25	4.477,68	310,95	
F5	Etape 6, Takt 12.1-3	lbn	51,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	
	Renselag areal	m2	35,7	5,00	2,98	535,50	53,55	253,29		0,00		0,00	842,34	1,25	1.052,93	29,49	
	Renselag B4	m3	1,8		0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	805,50		0,00	805,50	1,25	1.006,88	562,50	
Klods	Beton 15	m3	8,2	30,00	4,08	734,40	73,44	347,37	550,00	4.488,00		0,00	5.643,21	1,25	7.054,01	864,46	
	Beton 15 spild 10%	m3	20,4	0,80	0,27	48,96	4,90	23,16	550,00	11.220,00		0,00	11.297,01	1,25	14.121,27	692,22	
	Armering Y8 klip og buk	kg	187,7	0,80	2,50	450,43	45,04	213,05	6,00	1.126,08		0,00	1.834,61	1,25	2.293,26	12,22	
	Armering Y12 klip og buk	kg	399,3	0,90	5,99	1.078,06	107,81	509,92	6,00	2.395,68		0,00	4.091,46	1,25	5.114,33	12,81	
	Armering plac- og binding	kg	587,0	0,60	5,87	1.056,53	105,65	499,74	6,00	3.521,76		0,00	5.183,68	1,25	6.479,60	11,04	
	Armering spild 15%	kg	88,0	1,50	2,20	396,20	39,62	187,40	6,00	528,26		0,00	1.151,48	1,25	1.439,35	16,35	
	Forskalling	m2	40,8	40,00	27,20	4.896,00	489,60	2.315,81	60,00	2.448,00		0,00	10.149,41	1,25	12.686,76	310,95	
	Endelukninger	stk	2,0	10,00	0,33	60,00	6,00	28,38	200,00	400,00		0,00	494,38	1,25	617,98	308,99	
	Stritter kasse	stk	4,0	10,00	0,67	120,00	12,00	56,76	250,00	1.000,00		0,00	1.188,76	1,25	1.485,95	371,49	
Skaft	Beton 25	m3	1,9	40,00	1,27	229,20	22,92	108,41	650,00	1.241,50		0,00	1.602,03	1,25	2.002,54	1.048,45	
	Beton 25 spild 10%	m3	0,2	40,00	0,13	22,92	2,29	10,84	650,00	124,15		0,00	160,20	1,25	200,25	1.048,45	
	Armering Y12 klip og buk	kg	46,9	0,90	0,70	126,68	12,67	59,92	6,00	281,52		0,00	480,79	1,25	600,99	12,81	
	Armering plac- og binding	kg	46,9	0,60	0,47	84,46	8,45	39,95	6,00	281,52		0,00	414,37	1,25	517,96	11,04	
	Armering spild 15%	kg	7,0	1,50	0,18	31,67	3,17	14,98	6,00	42,23		0,00	92,05	1,25	115,06	16,35	
	Forskalling	m2	25,5	40,00	17,00	3.060,00	306,00	1.447,38	60,00	1.530,00		0,00	6.343,38	1,25	7.929,23	310,95	
	Endelukninger	stk	0,0	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!	
	Stritter kasse	stk	4,0	10,00	0,67	120,00	12,00	56,76	250,00	1.000,00		0,00	1.188,76	1,25	1.485,95	371,49	
F8	Etape 6, Takt 13.1-2	lbn	20,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	
	Renselag areal	m2	10,0	5,00	0,83	150,00	15,00	70,95		0,00		0,00	235,95	1,25	294,94	29,49	
	Renselag B4	m3	0,5		0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	225,00		0,00	225,00	1,25	281,25	562,50	
Klods/Skaft	Beton 15	m3	3,9	30,00	1,95	351,00	35,10	166,02	550,00	2.145,00		0,00	2.697,12	1,25	3.371,40	864,46	
	Beton 15 spild 10%	m3	0,4	0,80	0,01	0,94	0,09	0,44	6,00	2,34		0,00	3,81	1,25	4,77	12,22	
	Armering Y8 klip og buk	kg		0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!	
	Armering Y12 klip og buk	kg	73,6	0,90	1,10	198,72	19,87	93,99	6,00	441,60		0,00	754,19	1,25	942,73	12,81	
	Armering plac- og binding	kg	73,6	0,60	0,74	132,48	13,25	62,66	6,00	441,60		0,00	649,99	1,25	812,49	11,04	
	Armering spild 15%	kg	11,0	1,50	0,28	49,68	4,97	23,50	6,00	66,24		0,00	144,39	1,25	180,48	16,35	
	Forskalling	m2	26,0	40,00	17,33	3.120,00	312,00	1.475,76	60,00	1.560,00		0,00	6.467,76	1,25	8.084,70	310,95	
	Endelukninger	stk	2,0	10,00	0,33	60,00	6,00	28,38	200,00	400,00		0,00	494,38	1,25	617,98	308,99	
	Stritter kasse	stk		10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!	
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!	
I Alt overføres til samleside						123,47	22.225,39	2.222,54	10.512,61		44.831,73		0,00	79.792,27		99.740,34	1.187,38

TILBUDSKALKULATION										Betonarbejde				SIDE:3 af 10			
										Byggesag; Underviser eksempler				Oktober 2011			JSTR
														BK - Horsens			
Egenproduktion				LØN				MAT		MASK		BRUTTOPRIS					
POS NR.	Arbejds Art	en-hed	Mængde	Minutter. pr enh.	timer I alt	Løn I alt kr	Dagløn 10%	SOC. 43%	Enh. pris	Materialer	Enh. pris	Materiel leje-vedl.	Netto pris	Faktor	Brutto pris	Brutto enheds pris	
4.3	Punkt fundamenter				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!	
PF1	Etape 1, Takt 1.1-3	stk	3,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	
	Renselag areal	m2	15,9	5,00	1,33	238,50	23,85	112,81		0,00		0,00	375,16	1,25	468,95	29,49	
	Renselag B4	m3	0,8		0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	355,50		0,00	355,50	1,25	444,38	562,50	
Klods	Beton 15	m3	4,8	30,00	2,40	432,00	43,20	204,34	550,00	2.640,00		0,00	3.319,54	1,25	4.149,42	864,46	
	Beton 15 spild 5%	m3	0,2	0,80	0,00	0,58	0,06	0,27	550,00	132,00		0,00	132,91	1,25	166,13	692,22	

TILBUDSKALKULATION										Betonarbejde				SIDE:4 af 10		
										Byggesag; Underviser eksempler				Oktober 2011		JSTR
														BK - Horsens		
Egenproduktion			LØN					MAT		MASK		BRUTTOPRIS			Brutto enheds pris	
POS NR.	Arbejdets Art	en-hed	Mængde	Minutter pr enh.	timer I alt	Løn I alt kr	Dagløn 10%	SOC. 43%	Enh. pris	Materialer	Enh. pris	Materiel leje-vedl.	Netto pris	Faktor	Brutto pris	
4.4	Elevatorgrube				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
F9	Etape 1, Takt 2.1-3	lbn	28,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00
	Renselag areal	m2	19,6	5,00	1,63	294,00	29,40	139,06		0,00		0,00	462,46	1,25	578,08	29,49
	Renselag B4	m3	1,0		0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	441,00		0,00	441,00	1,25	551,25	562,50
Klods	Beton 15	m3	4,5	30,00	2,24	403,20	40,32	190,71	550,00	2.464,00		0,00	3.098,23	1,25	3.872,79	864,46
	Beton 15 spild 5%	m3	0,2	0,80	0,00	0,54	0,05	0,25	550,00	123,20		0,00	124,05	1,25	155,06	692,22
	Armering Y12 klip og buk	kg	283,4	0,90	4,25	765,07	76,51	361,88	6,00	1.700,16		0,00	2.903,62	1,25	3.629,52	12,81
	Armering plac- og binding	kg	283,4	0,60	2,83	510,05	51,00	241,25	6,00	1.700,16		0,00	2.502,47	1,25	3.128,08	11,04
	Armering spild 20%	kg	56,7	1,50	1,42	255,02	25,50	120,63	6,00	340,03		0,00	741,18	1,25	926,48	16,35
	Forskalling	m2	22,4	40,00	14,93	2.688,00	268,80	1.271,42	60,00	1.344,00		0,00	5.572,22	1,25	6.965,28	310,95
	Endelukninger	stk	3,0	10,00	0,50	90,00	9,00	42,57	200,00	600,00		0,00	741,57	1,25	926,96	308,99
	Stritter kasse	stk	2,0	10,00	0,33	60,00	6,00	28,38	250,00	500,00		0,00	594,38	1,25	742,98	371,49
Skaft	Beton 25	m3	4,4	40,00	2,94	529,20	52,92	250,31	650,00	2.866,50		0,00	3.698,93	1,25	4.623,66	1.048,45
	Beton 25 spild 5%	m3	0,2	40,00	0,15	26,46	2,65	12,52	650,00	143,33		0,00	184,95	1,25	231,18	1.048,45
	Armering Y12 klip og buk	kg	128,8	0,90	1,93	347,76	34,78	164,49	6,00	772,80		0,00	1.319,83	1,25	1.649,78	12,81
	Armering plac- og binding	kg	128,8	0,60	1,29	231,84	23,18	109,66	6,00	772,80		0,00	1.137,48	1,25	1.421,86	11,04
	Armering spild 20%	kg	25,8	1,50	0,64	115,92	11,59	54,83	6,00	154,56		0,00	336,90	1,25	421,13	16,35
	Forskalling	m2	58,8	40,00	39,20	7.056,00	705,60	3.337,49	60,00	3.528,00		0,00	14.627,09	1,25	18.283,86	310,95
	Endelukninger	stk	3,0	10,00	0,50	90,00	9,00	42,57	200,00	600,00		0,00	741,57	1,25	926,96	308,99
	Stritter kasse	stk	2,0	10,00	0,33	60,00	6,00	28,38	250,00	500,00		0,00	594,38	1,25	742,98	371,49
F10	Etape 1, Takt 3.1-3	lbn	62,0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00
	Renselag areal	m2	12,0	5,00	1,00	180,00	18,00	85,14		0,00		0,00	283,14	1,25	353,93	29,49
	Renselag B4	m3	0,6		0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	270,00		0,00	270,00	1,25	337,50	562,50
Klods	Beton 15	m3	3,8	30,00	1,92	345,60	34,56	163,47	550,00	2.112,00		0,00	2.655,63	1,25	3.319,54	864,46
	Beton 15 spild 5%	m3	0,2	0,80	0,00	0,46	0,05	0,22	550,00	105,60		0,00	106,32	1,25	132,91	692,22
	Armering Y8 klip og buk	kg	14,6	0,80	0,19	35,04	3,50	16,57	6,00	87,60		0,00	142,72	1,25	178,40	12,22
	Armering Y12 klip og buk	kg	106,7	0,90	1,60	288,14	28,81	136,29	6,00	640,32		0,00	1.093,57	1,25	1.366,96	12,81
	Armering plac- og binding	kg	121,3	0,60	1,21	218,38	21,84	103,29	6,00	727,92		0,00	1.071,43	1,25	1.339,28	11,04
	Armering spild 20%	kg	24,3	1,50	0,61	109,19	10,92	51,65	6,00	145,58		0,00	317,34	1,25	396,67	16,35
	Forskalling	m2	6,4	40,00	4,27	768,00	76,80	363,26	60,00	384,00		0,00	1.592,06	1,25	1.990,08	310,95
Skaft	Beton 25	m3	1,3	40,00	0,84	151,20	15,12	71,52	650,00	819,00		0,00	1.056,84	1,25	1.321,05	1.048,45
	Beton 25 spild 5%	m3	0,1	40,00	0,04	7,56	0,76	3,58	650,00	40,95		0,00	52,84	1,25	66,05	1.048,45
	Armering Y12 klip og buk	kg	73,6	0,90	1,10	198,72	19,87	93,99	6,00	441,60		0,00	754,19	1,25	942,73	12,81
	Armering plac- og binding	kg	73,6	0,60	0,74	132,48	13,25	62,66	6,00	441,60		0,00	649,99	1,25	812,49	11,04
	Armering spild 20%	kg	14,7	1,50	0,37	66,24	6,62	31,33	6,00	88,32		0,00	192,52	1,25	240,64	16,35
	Forskalling	m2	16,8	40,00	11,20	2.016,00	201,60	953,57	60,00	1.008,00		0,00	4.179,17	1,25	5.223,96	310,95
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
I Alt overføres til samleside					100,22	18.040,07	1.804,01	8.532,95		25.863,03		0,00	54.240,06		67.800,08	753,33

TILBUDSKALKULATION										Betonarbejde				SIDE:5 af 10		
										Byggesag; Underviser eksempler				Oktober 2011		JSTR
														BK - Horsens		
Egenproduktion			LØN					MAT		MASK		BRUTTOPRIS			Brutto enheds pris	
POS NR.	Arbejdets Art	en-hed	Mængde	Minutter pr enh.	timer I alt	Løn I alt kr	Dagløn 10%	SOC. 43%	Enh. pris	Materialer	Enh. pris	Materiel leje-vedl.	Netto pris	Faktor	Brutto pris	
4.5	Terrændæk kote 8	m2	1.736,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00
	"Etape 7, Takt 14.1-2"				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
	Isolering	m2	1.736,00	5,00	144,67	26.040,00	2.604,00	12.316,92	125,00	217.000,00		0,00	257.960,92	1,25	322.451,15	185,74
	Beton B30	m3	260,40	40,00	173,60	31.248,00	3.124,80	14.780,30	750,00	195.300,00		0,00	244.453,10	1,25	305.566,38	1.173,45
	Armering	kg	17.360,00	1,20	347,20	62.496,00	6.249,60	29.560,61	6,50	112.840,00		0,00	211.146,21	1,25	263.932,76	15,20
	Ledere	lbn	240,00	5,00	20,00	3.600,00	360,00	1.702,80	12,00	2.880,00		0,00	8.542,80	1,25	10.678,50	44,49
	Glitning	m2	1.736,00	5,00	144,67	26.040,00	2.604,00	12.316,92		0,00		0,00	40.960,92	1,25	51.201,15	29,49
	Kant isolering	lbn	180,00	2,00	6,00	1.080,00	108,00	510,84	10,00	1.800,00		0,00	3.498,84	1,25	4.373,55	24,30
	Skæring	cm2	15.000,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,32	4.800,00	4.800,00	1,25	6.000,00	0,40
	Curing	m2	1.736,00	1,00	28,93	5.208,00	520,80	2.463,38	1,00	1.736,00		0,00	9.928,18	1,25	12.410,23	7,15
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	1,25	0,00	#DIV/0!
I Alt overføres til samleside					865,07	155.712,00	15.571,20	73.651,78		531.556,00		4.800,00	781.290,98		976.613,72	562,57

TILBUDSKALKULATION: Betonarbejde

Byggeplads drift

SIDE: 1 af 1

 Byggesag; Underviser eksempler
 BK - Horsens

 Oktober 2011
 JSTR

Minutfakto	180	Her mens der rullestillads eller bukkestillads. Ved andre stilladser føres de som underentreprenører						LØN				Materiel		BRUTTOPRIS	
		arbejdets art	en- hed	Mæng- de	Enh. minutter	timer I alt	Løn I alt	Dagløn 0%	SOC. 43%	Enh. pris	materiel i alt	Netto pris	Faktor DB %	Brutto pris	
Drift															
Stillads		m2			0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00		
Mindre maskiner		mdr			0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00		
Telefon		mdr	3,00		0,00	0,00	0,00	0,00	600,00	1.800,00	1.800,00	1,25	2.250,00		
Spiseskur		mdr			0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00		
Sanitetsskur		mdr	3,00		0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	7.500,00	7.500,00	1,25	9.375,00		
Formandsskur		mdr	3,00		0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	7.500,00	7.500,00	1,25	9.375,00		
Konduktørskur		mdr			0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00		
Mødeskur		mdr			0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00		
Materielcontainer		mdr	5,00			0,00	0,00	0,00	2.800,00	14.000,00	14.000,00	1,25	17.500,00		
Tårnkran type		mdr				0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00		
Semimobilkran Potain 380		mdr	2,35		0,00	0,00	0,00	0,00	24.000,00	56.400,00	56.400,00	1,25	70.500,00		
Kranfører ½ tid af kran		timer	188,00	60,00	188,00	33.840,00	0,00	14.551,20		0,00	48.391,20	1,25	60.489,00		
Materielhejs		mdr				0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00		
Personhejs		mdr				0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00		
Klippe/bukkebord		dage	50,00			0,00	0,00	0,00	568,00	28.400,00	28.400,00	1,25	35.500,00		
Bindemaskine		dage	50,00			0,00	0,00	0,00	368,00	18.400,00	18.400,00	1,25	23.000,00		
Stavvibrator		dage	50,00			0,00	0,00	0,00	198,00	9.900,00	9.900,00	1,25	12.375,00		
Planafrettet/bjælkevibrator		dage	25,00		0,00	0,00	0,00	0,00	448,00	11.200,00	11.200,00	1,25	14.000,00		
Glittermaskine		dage	25,00		0,00	0,00	0,00	0,00	438,00	10.950,00	10.950,00	1,25	13.687,50		
Opvarming skure		mdr	6,00		0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	1.500,00	1.500,00	1,25	1.875,00		
Byggelift type		mdr			0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00		
Forbrugsgods 20%		sum			0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	1,25	0,00		
Afsætning		timer	7,50		0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	3.375,00	3.375,00	1,25	4.250,00		
Køreplader		m2	300,00		0,00	0,00	0,00	0,00	210,00	63.000,00	63.000,00	1,25	78.750,00		
Rengøring skurer		timer	25,00		0,00	0,00	0,00	0,00	125,00	3.125,00	3.125,00	1,25	3.906,25		
Renholdelse plads		timer	28,00		0,00	0,00	0,00	0,00	350,00	9.800,00	9.800,00	1,25	12.250,00		
Container tung		stk	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	1,25	3.125,00		
Container blandet		stk	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	1,25	4.375,00		
Container brændbart		stk			0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1,25	0,00		
Container 600 l		stk	5,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00		
Kørepenge timelønnede		dage			0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00		
Forbrug el og vand		sum	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	1,25	12.500,00		
Leje forskalling 20% af max		m2	180,00		0,00	0,00	0,00	0,00	65,00	11.700,00	11.700,00	1,25	14.625,00		
Leje forskall. storform 150%		m2			0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25			
K&S og D & V		sum	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	1,25	3.125,00		
Diverse					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25			
					0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00		
I Alt overføres til samleside					188,00	33.840,00	0,00	14.551,20		277.050,00	325.441,20		406.832,75		

Se formel i celle for omregning til timer

Her skal det overvejes om kranføreren skal indgå i Akkorden

TILBUDSKALKULATION: Betonarbejde

Byggeplads til-og afrigning

SIDE: 1 af 1

Byggesag; Underviser eksempler
BK - Horsens

Oktober 2011
JSTR

Minutfaktor 180		LØN						MAT				BRUTTOPRIS
Til og afrigning byggeplads												
arbejdets art	en- hed	Mæng- de	timer pr enhed	Tid I alt	Løn I alt	Dagløn 0%	SOC. 43%	Enh. pris	Materialer	Netto pris	Faktor DB %	Brutto pris
Indretning af plads				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
Montage skure	gang	2,00	3,00	6,00	1.080,00	0,00	464,40		0,00	1.544,40	1,25	1.930,50
Montage sanitetsskur	gang	2,00	1,00	2,00	360,00	0,00	154,80		0,00	514,80	1,25	643,50
Demontering skure	gang	2,00	2,00	4,00	720,00	0,00	309,60		0,00	1.029,60	1,25	1.287,00
El instalation	sum			0,00	0,00	0,00	0,00	10.000	0,00	0,00	1,25	0,00
Belysning				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
Byggevand	sum			0,00	0,00	0,00	0,00	5.000	0,00	0,00	1,25	0,00
Telefon				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
Kran op og ned	gang	2,00		0,00	0,00	0,00	0,00	25.000	50.000,00	50.000,00	1,25	62.500,00
Mobilkran				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
Udlægning kranspor	gang	2,00	7,50	15,00	2.700,00	0,00	1.161,00		0,00	3.861,00	1,25	4.826,25
Hejs op/ned Materiel				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
Hejs op/ned Person				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
Byggepladsvej under kranspor		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	15.000	15.000,00	15.000,00	1,25	18.750,00
Belægning ved skure				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
Udlægning af køreplader		300,00	0,06	18,00	3.240,00	0,00	1.393,20	15	4.500,00	9.133,20	1,25	11.416,50
Byggepladshegn				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
Låger/porte				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
Slutrengøring				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
Transport af skure	stk	8,00		0,00	0,00	0,00	0,00	900,00	7.200,00	7.200,00	1,25	9.000,00
Transport af materiel	stk	20,00		0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	9.000,00	9.000,00	1,25	11.250,00
				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
I Alt overføres til samleside				45,00	8.100,00	0,00	3.483,00		85.700,00	97.283,00		121.603,75

