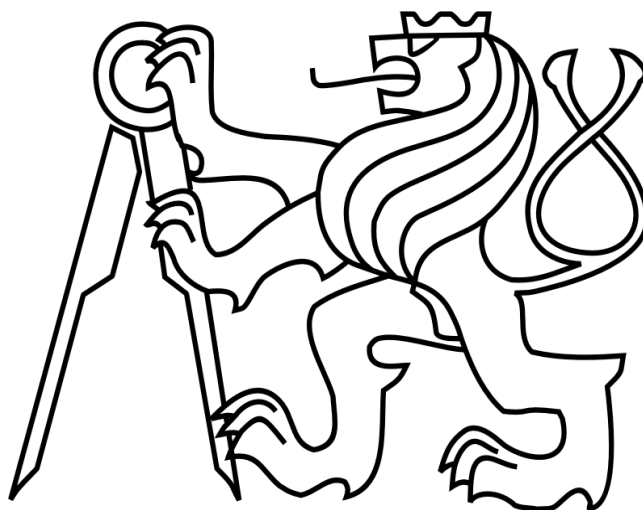


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavební práce v extrémních klimatických
podmínkách

Příloha 1

Kristina Yuryeva

2020

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

Podlaží	Činnost		Množství [m.j.]	Norma času [Nh.mj.-1]	Pracnost normová [Nh]	Součinitel napětí [%]	Pracnost skutečná [Ph]	Počet pracovníků	Směnový časový fond [hod.směnu-1]	Směnost [směn.den-1]	Doba trvání dílčího stavebního procesu [směn]	Doba trvání dílčího stavebního procesu [hod]	Stroje, zařízení	
	Pořadové číslo	Název												
1. PP	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	1	Vyvíjení zdi	9,405	0,020	0,188	100	0,188	1	8	1	8	0,02	0,2	
	2	Zdění nosných stěn Porotherm 30 P+D 1. výška	41,455	3,990	165,405	100	165,405	5	12	1	8	2,76	33,1	Jeřáb, míchačka
	3	Montáž pomocného lešení	15,675	0,280	4,389	100	4,389	5	8	1	8	0,11	0,9	
	4	Zdění nosných stěn Porotherm 30 P+D 2. výška	41,455	3,990	165,405	100	165,405	5	12	1	8	2,76	33,1	Jeřáb, míchačka
	5	Osazení překladů Porotherm	1,000	0,770	0,770	100	0,770	2	8	1	8	0,05	0,4	Jeřáb
	6	Demontáž pomocného lešení	15,675	0,280	4,389	100	4,389	5	8	1	8	0,11	0,9	
	7	Vyvíjení zdi	12,390	0,200	0,248	100	0,248	1	8	1	8	0,03	0,2	
	8	Zdění nosných stěn Porotherm 30 P+D 1. výška	55,239	3,990	220,403	100	220,403	5	12	1	8	3,67	44,1	Jeřáb, míchačka
	9	Montáž pomocného lešení	20,650	0,280	5,782	100	5,782	5	8	1	8	0,14	1,2	
	10	Zdění nosných stěn Porotherm 30 P+D 2. výška	55,239	3,990	220,403	100	220,403	5	12	1	8	3,67	44,1	Jeřáb, míchačka
	11	Demontáž pomocného lešení	20,650	0,280	5,782	100	5,782	5	8	1	8	0,14	1,2	
	12	Vyvíjení zdi	18,968	0,020	0,379	100	0,379	1	8	1	8	0,05	0,4	
	13	Zdění nosných stěn Porotherm 30 P+D 1. výška	41,687	3,990	166,332	100	166,332	5	12	1	8	2,77	33,3	Jeřáb, míchačka
	14	Zdění nosných stěn Porotherm 24 P+D 1. výška	66,000	3,990	263,340	100	263,340	5	12	1	8	4,39	52,7	Jeřáb, míchačka
	15	Montáž pomocného lešení	36,013	0,280	10,084	100	10,084	5	8	1	8	0,25	2,0	
	16	Zdění nosných stěn Porotherm 30 P+D 2. výška	41,687	3,990	166,332	100	166,332	5	12	1	8	2,77	33,3	Jeřáb, míchačka
	17	Zdění nosných stěn Porotherm 24 P+D 2. výška	66,000	3,990	263,340	100	263,340	5	12	1	8	4,39	52,7	Jeřáb, míchačka
	18	Demontáž pomocného lešení	36,013	0,280	10,084	100	10,084	5	8	1	8	0,25	2,0	
	19	Vyvíjení zdi	5,798	0,020	0,116	100	0,116	1	8	1	8	0,01	0,1	
	20	Zdění nosných stěn Porotherm 30 P+D 1. výška	25,606	3,990	102,166	100	102,166	5	12	1	8	1,70	20,4	Jeřáb, míchačka
	21	Montáž pomocného lešení	9,663	0,280	2,706	100	2,706	5	8	1	8	0,07	0,5	
	22	Zdění nosných stěn Porotherm 30 P+D 2. výška	25,606	3,990	102,166	100	102,166	5	12	1	8	1,70	20,4	Jeřáb, míchačka
23	Demontáž pomocného lešení	9,663	0,280	2,706	100	2,706	5	8	1	8	0,07	0,5		

Podlaží	Činnost		Množství [m.j.]	Norma času [Nh.mj.-1]	Pracnost normová [Nh]	Součinitel napětí [%]	Pracnost skutečná [Ph]	Počet pracovníků	Směnový časový fond [hod.směnu-1]	Směnost [směn.den-1]	Doba trvání dílčího stavebního procesu [směn]	Doba trvání dílčího stavebního procesu [hod]	Stroje, zařízení	
	Pořadové číslo	Název												
1. PP	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	1	Příprava a vycištění pracoviště	114,227	0,080	9,138	143	13,068	4	8	1	8	0,41	3,3	Lopata, smeták
	2	Vyvíjení zdi	9,405	0,020	0,188	143	0,269	1	8	1	8	0,03	0,3	Teodolit
	3	Příprava teplé vody	0,046	31,900	1,471	100	1,471	1	8	1	8	0,18	1,5	Ohrivač
	4	Příprava malty	0,174	1,700	0,296	143	0,423	1	8	1	8	0,05	0,4	Míchačka
	5	Zdění nosných stěn Porotherm 30 P+D 1. výška	41,455	3,990	165,405	143	236,529	5	8	1	8	5,91	47,3	Jeřáb
	6	Montáž pomocného lešení	15,675	0,280	4,389	143	6,276	5	8	1	8	0,16	1,3	
	7	Zdění nosných stěn Porotherm 30 P+D 2. výška	41,455	3,990	165,405	143	236,529	5	8	1	8	5,91	47,3	Jeřáb
	8	Vložení ocelových drátů 6mm	0,128	11,000	1,404	143	2,008	1	8	1	8	0,25	2,0	
	9	Osazení překladů Porotherm	1,000	0,770	0,770	143	1,101	2	8	1	8	0,07	0,6	Jeřáb
	10	Demontáž pomocného lešení	15,675	0,280	4,389	143	6,276	5	8	1	8	0,16	1,3	
	11	Doprava rozvaděčů	1,000	2,000	2,000	100	2,000	2	8	1	8	0,13	1,0	Jeřáb
	12	Vyvíjení ochranného pásma	16,225	0,020	0,325	143	0,464	1	8	1	8	0,06	0,5	Teodolit
	13	Rezaní vodičů	130	0,008	1,038	143	1,485	2	8	1	8	0,09	0,7	Rezačka
	14	Instalace vodičů	130	0,038	4,932	143	7,053	2	8	1	8	0,44	3,5	
	15	Elektrořízev zdiva	70,000	1,000	70,000	100	70,000	1	8	3	3	2,92	70,0	Transformátor
	16	Odstranění vodičů	130	0,038	4,932	143	7,053	2	8	1	8	0,44	3,5	
	17	Příprava a vycištění pracoviště	113,805	0,080	9,104	143	13,019	4	8	1	8	0,41	3,3	Lopata, smeták
	18	Vyvíjení zdi	12,390	0,020	0,248	143	0,354	1	8	1	8	0,04	0,4	Teodolit
	19	Příprava teplé vody	0,061	31,900	1,961	100	1,961	1	8	1	8	0,25	2,0	Ohrivač
	20	Příprava malty	0,232	1,700	0,394	143	0,564	1	8	1	8	0,07	0,6	Míchačka
	21	Zdění nosných stěn Porotherm 30 P+D 1. výška	55,239	3,990	220,403	143	315,176	5	8	1	8	7,88	63,0	Jeřáb
	22	Montáž pomocného lešení	20,650	0,280	5,782	143	8,268	5	8	1	8	0,21	1,7	

1.NP	23	Zděni nosných stěn Porotherm 30 P+D 2. výška	m2	55,239	3,990	220,403	143	315,176	5	8	1	7,88	63,0	leřáb
	24	Vložení ocelových drátů 6mm	t	0,170	11,000	1,871	143	2,676	1	8	1	0,33	2,7	
	25	Demontáž pomocného lešení	m2	20,650	0,280	5,782	143	8,268	5	8	1	0,21	1,7	
	26	Doprava rozvaděčů	ks	1,000	2,000	2,000	143	2,860	2	8	1	0,18	1,4	leřáb
	27	Vyvíčení ochranného pásma	m2	20,650	0,020	0,413	143	0,591	1	8	1	0,07	0,6	Teodolit
	28	Rezáni vodičů	ks	165	0,008	1,322	143	1,890	2	8	1	0,12	0,9	Rezačka
	29	Instalace vodičů	ks	165	0,038	6,278	143	8,977	2	8	1	0,56	4,5	
	30	Elektrohrtev zdva	hod	70,000	1,000	70,000	100	70,000	1	8	3	2,92	70,0	Transformátor
	31	Odstranění vodičů	ks	165	0,038	6,278	143	8,977	2	8	1	0,56	4,5	
	32	Připrava a vyčištění pracoviště	m2	190,695	0,080	15,256	143	21,816	4	8	1	0,68	5,3	Lopata, smeták
	33	Vyvíčení zdi	m2	18,968	0,020	0,379	143	0,542	1	8	1	0,07	0,5	Teodolit
	34	Připrava teplé vody	m3	0,106	31,900	3,376	100	3,376	1	8	1	0,42	3,4	Ohrivač
	35	Připrava malty	m3	0,399	1,700	0,679	143	0,971	1	8	1	0,12	1,0	Michačka
	36	Zděni nosných stěn Porotherm 30 P+D 1. výška	m2	41,687	3,990	166,332	143	237,855	5	8	1	5,95	47,6	leřáb
	37	Zděni nosných stěn Porotherm 24 P+D 1. výška	m2	66,000	3,990	263,340	143	376,576	5	8	1	9,41	75,3	leřáb
	38	Montáž pomocného lešení	m2	36,013	0,280	10,084	143	14,419	5	8	1	0,36	2,9	
	39	Zděni nosných stěn Porotherm 30 P+D 2. výška	m2	41,687	3,990	166,332	143	237,855	5	8	1	5,95	47,6	leřáb
	40	Zděni nosných stěn Porotherm 24 P+D 2. výška	m2	66,000	3,990	263,340	143	376,576	5	8	1	9,41	75,3	leřáb
	41	Vložení ocelových drátů 6mm	t	0,052	11,000	0,572	143	0,818	1	8	1	0,10	0,8	
	42	Demontáž pomocného lešení	m2	36,013	0,280	10,084	143	14,419	2	8	1	0,90	7,2	
	43	Doprava rozvaděčů	ks	1,000	2,000	2,000	143	2,860	2	8	1	0,18	1,4	leřáb
	44	Vyvíčení ochranného pásma	m2	5,625	0,020	0,113	143	0,161	1	8	1	0,02	0,2	Teodolit
	45	Rezáni vodičů	ks	45	0,008	0,360	143	0,515	2	8	1	0,03	0,3	Rezačka
	46	Instalace vodičů	ks	45	0,038	1,710	143	2,445	2	8	1	0,15	1,2	
	47	Elektrohrtev zdva	hod	70,000	1,000	70,000	100	70,000	1	8	3	2,92	70,0	Transformátor
	48	Odstranění vodičů	ks	45	0,038	1,710	143	2,445	2	8	1	0,15	1,2	
	49	Připrava a vyčištění pracoviště	m2	113,805	0,080	9,104	143	13,019	4	8	1	0,41	3,3	Lopata, smeták
	50	Vyvíčení zdi	m2	5,798	0,020	0,116	143	0,166	1	8	1	0,02	0,2	Teodolit
	51	Připrava teplé vody	m3	0,028	31,900	0,909	100	0,909	1	8	1	0,11	0,9	Ohrivač
	52	Připrava malty	m3	0,108	1,700	0,183	143	0,261	1	8	1	0,03	0,3	Michačka
	53	Zděni nosných stěn Porotherm 30 P+D 1. výška	m2	25,606	3,990	102,166	143	146,098	5	8	1	3,65	29,2	leřáb
	54	Montáž pomocného lešení	m2	9,663	0,280	2,706	143	3,869	5	8	1	0,10	0,8	
	55	Zděni nosných stěn Porotherm 30 P+D 2. výška	m2	25,606	3,990	102,166	143	146,098	5	8	1	3,65	29,2	leřáb
56	Demontáž pomocného lešení	m2	9,663	0,280	2,706	143	3,869	5	8	1	0,10	0,8		

2.NP

3.NP