

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT

**BOTANICKÁ ZAHRADA HL. M. PRAHY,
VSTUPNÍ EXPOZICE A OBČERSTVENÍ**

3. ŘEŠENÍ TECHNOLOGICKÉ STRUKTURY

2021

**MATĚJ
ŘEZNÍČEK**

**VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE:
ING. KAREL POLÁK, PH.D.**

Obsah:

Rozborový list

Technologický normál

Kontrolní a zkušební plán

Plán rizik BOZP

Environmentální plán

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



DIPLOMOVÁ PRÁCE – STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT

BOTANICKÁ ZAHRADA HL. M. PRAHY, VSTUPNÍ EXPOZICE A OBČERSTVENÍ

ROZBOROVÝ LIST

2021

MATĚJ ŘEZNÍČEK

VEDOUČÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: ING. KAREL POLÁK, PH.D.

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	1		Převzetí staveniště	m ²	6844,17	0,001	6,84		
	2		Vytyčení staveniště	m ²	6844,17	0,002	13,69	Geodet	
	3		Vytyčení stávajících inženýrských sítí	kpl	1,00	6,000	6,00	Geodet	
	4		Oplocení staveniště	m	252,00	0,200	50,40	Dělník	Nákladní automobil
	5		Odstranění nevhodných dřevin průměru kmene do 100 mm, výšky do 1 m	m ²	78,80	0,500	39,40	Dřevorubec	Motorová pila
	6		Odstranění nevhodných dřevin průměru kmene do 100 mm, výšky přes 1 m	m ²	250,10	0,500	125,05	Dřevorubec	Motorová pila
	7		Pokácení stromu s odřezáním kmene a s odvětvěním	ks	33,00	1,000	33,00	Dřevorubec	Motorová pila
	8		Zřízení ochrany kmene bedněním před poškozením stavebním provozem	m ²	48,00	0,230	11,04	Dřevorubec	
	9		Povizorní přeložka plynovod	m	160,00	0,500	80,00	Strojník, spec. TZB	Rypadlo
	10		Provizorní přeložka vodovod	m	145,00	0,500	72,50	Strojník, spec. TZB	Rypadlo
	11		Provizorní přeložka kanalizace	m	150,00	0,500	75,00	Strojník, spec. TZB	Rypadlo
	12		Mycí rampa	ks	1,00	4,000	4,00	Dělník	Autojeřáb, nákladní automobil
	13		Staveništní komunikace	kpl	1,00	8,000	8,00	Dělník, strojník	Nákladní automobil s rukou
	14		Stavební buňky	ks	10,00	0,300	3,00	Dělník, řidič	Nákladní automobil s rukou
	15		Sanitární buňky	ks	2,00	0,300	0,60	Dělník, řidič	Nákladní automobil s rukou
	16		Skladovací kontejnery	ks	2,00	0,300	0,60	Dělník, řidič	Nákladní automobil s rukou
	17		Dočasná přípojka vody	kpl	1,00	8,000	8,00	Instalatér	Rypadlo
	18		Dočasné rozvody vody na staveništi	kpl	1,00	8,000	8,00	Instalatér	Rypadlo
	19		Dočasné rozvody elektro na staveništi (osvětlení stavby, staveništní rozvaděče)	kpl	1,00	8,000	8,00	Elektrikář-silnoproud	Rypadlo
	20		Sejmutí ornice	m ³	271,20	0,070	18,98	Strojník	Dozer
	21		Přemístění a uložení ornice na mezideponii	m ³	271,20	0,020	5,42	Strojník	Dozer
	22		Demolice asfaltové komunikace	m ²	557,50	0,150	83,63	Strojník	Rypadlo, nákladní automobil
	23		Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílců	m ²	557,50	0,030	16,73	Strojník	Rypadlo, nákladní automobil
	24		Odstranění podkladu z kameniva těžného tl. 200 mm	m ²	557,50	0,030	16,73	Strojník	Rypadlo, nákladní automobil
	25		Odstranění dřevěných pražců dl.1500mm (schodiště)	ks	21,00	0,200	4,20	Strojník	Rypadlo
	26		Bourání betonových palisád osazovaných v řadě vč.základu	m ³	4,68	0,500	2,34	Strojník	Rypadlo
	27		Bourání zdiva z ŽB nebo předpjatého betonu (vodovodní šachta, opěrná zeď)	m ³	28,60	0,500	14,30	Strojník	Rypadlo
	28		Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku	t	211,87	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	29	HTÚ - ETAPA 1	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 (na skládku)	m ³	3260,00	0,070	228,20	Strojník	Rypadlo
	30		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 (na skládku)	m ³	255,00	0,070	17,85	Strojník	Rypadlo
	31		Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 (na skládku)	m ³	3515,00	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	32		Uložení sypaniny na skládky	m ³	3515,00	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	33	HTÚ - ETAPA 2	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 (do zpětných násypů)	m ³	821,00	0,070	57,47	Strojník	Rypadlo
	34		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 (na skládku)	m ³	990,00	0,070	69,30	Strojník	Rypadlo
	35		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 (na skládku)	m ³	425,00	0,070	29,75	Strojník	Rypadlo
	36		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 (na skládku)	m ³	54,00	0,070	3,78	Strojník	Rypadlo
	37		Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 (zpětný násyp)	m ³	821,00	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	38		Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 (na skládku)	m ³	1469,00	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	39		Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhuštných do 100 % PS	m ³	821,00	0,240	197,04	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	40		Uložení sypaniny na skládky	m ³	1469,00	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	41	HTÚ - ETAPA 3	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 (do zpětných násypů)	m ³	1400,00	0,070	98,00	Strojník	Rypadlo
	42		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 (bude použito v etapě 4)	m ³	650,00	0,070	45,50	Strojník	Rypadlo
	43		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 (na skládku)	m ³	1170,00	0,070	81,90	Strojník	Rypadlo
	44		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 (na skládku)	m ³	40,00	0,070	2,80	Strojník	Rypadlo
	45		Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 (zpětný násyp)	m ³	1400,00	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	46		Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 (pro etapu 4)	m ³	650,00	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	47		Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 (na skládku)	m ³	1210,00	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	48		Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných do 100 % PS	m ³	1400,00	0,240	336,00	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	49		Uložení sypaniny na deponii pro etapu 4	m ³	650,00	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	50		Uložení sypaniny na skládky	m ³	1210,00	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	51	HTÚ - ETAPA 4	Nakládání výkopku/sypaniny v hornině tř. 3 (na deponii)	m ³	650,00	0,070	45,50	Strojník	Rypadlo
	52		Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 (z deponie)	m ³	650,00	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	53		Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných do 100 % PS	m ³	650,00	0,240	156,00	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	54	VNITROREÁLOVÝ VODOVOD	Rozebrání dlažeb	m ²	112,00	0,250	28,00	Dělník	
	55		Hloubení nezapaž.rýh šířky do 200 cm v hornině 1-4	m ³	915,09	0,070	64,06	Strojník	Rypadlo
	56		Nakládání výkopku	m ³	230,90	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	57		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	230,90	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	58		Vodovod, potrubí polyetylenové	m	718,00	0,250	179,50	Instalatér	
	59		Obsyp potrubí štěrkopískem	m ³	327,28	0,170	55,64	Strojník, dělník	Rypadlo
	60		Výstražná folie PVC	m	718,00	0,020	14,36	Dělník	
	61		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	682,99	0,240	163,92	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	62	VNITROREÁLOVÁ JEDNOTNÁ KANALIZACE	Hloubení nezapaž.rýh šířky do 200 cm v hornině 1-4	m ³	1302,70	0,070	91,19	Strojník	Rypadlo
	63		Nakládání výkopku	m ³	141,60	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	64		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	141,60	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	65		Kanalizace, potrubí KG	m	754,00	0,320	241,28	Spec. TZB - kanalizace	
	66		Obsyp potrubí štěrkopískem	m ³	108,15	0,170	18,39	Strojník, dělník	Rypadlo
	67		Výstražná folie PVC	m	754,00	0,020	15,08	Dělník	
	68		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	1161,10	0,240	278,66	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	69	VNITROREÁLOVÝ ROZVOD PLYNU	Hloubení nezapaž.rýh šířky do 200 cm v hornině 1-4	m ³	73,20	0,070	5,12	Strojník	Rypadlo
	70		Nakládání výkopku	m ³	28,00	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	71		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	28,00	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	72		Plynovod Trubka HD SDR	m	131,00	0,250	32,75	Plynař	
	73		Obsyp potrubí	m ³	26,20	0,170	4,45	Strojník, dělník	Rypadlo
	74		Výstražná folie PVC	m	131,00	0,020	2,62	Dělník	
	75		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	47,00	0,240	11,28	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	76	Vytyčení stavební jámy	kpl	1,00	2,000	2,00	Geodet		
	77	Osazení zápor ocelových dl do 8 m	m	13,00	0,350	4,55	Strojník	Vrtná souprava	
	78	Osazení zápor ocelových dl do 14 m	m	63,00	0,350	22,05	Strojník	Vrtná souprava	
	79	Hloubení jam v hornině tř. 4	m ³	2487,86	0,070	174,15	Strojník	Rypadlo	
	80	Nakládání výkopku	m ³	487,86	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo	
	81	Přemístění a uložení výkopku na mezideponii	m ³	112,81	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil	
	82	Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	375,05	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil	
	83	Zřízení pažení do ocelových zápor hl výkopu do 4 m s jeho následným odstraněním	m ²	50,56	0,400	20,22	Dělník		
	84	Vytyčení základových pasů	kpl	1,00	1,000	1,00	Geodet		
	85	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m ³	4,23	0,070	0,30	Strojník	Rypadlo	
	86	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m ³	115,97	0,070	8,12	Strojník	Rypadlo	
	87	Nakládání výkopku	m ³	120,21	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo	

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
1. ZEMINÍ PRÁCE	88		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	120,21	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	89		Vytyčení základových patek	kpl	1,00	1,000	1,00	Geodet	
	90		Hloubení základových patek nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m ³	5,70	0,100	0,57	Strojník	Rypadlo
	91		Nakládání výkopku	m ³	5,70	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	92		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	5,70	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	93	PŘÍPOJKA JEDNOTNÉ A TUKOVÉ KANALIZACE (kanalizace pod základy)	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 do 100 m3, STROJNĚ	m ³	22,50	0,070	1,58	Strojník	Rypadlo
	94		Hloubení nezapaž.rýh šířky do 200 cm v hornině 1-4	m ³	262,00	0,070	18,34	Strojník	Rypadlo
	95		Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m ³	284,50	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	96		Nakládání výkopku	m ³	78,40	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	97		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	78,40	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	98		Provedení pískového lože pro potrubí tl. 100 mm	m ³	28,80	0,170	4,90	Strojník, dělník	Rypadlo
	99		Potrubí KG odpadní DN 100	m	110,00	0,620	68,20	Spec. TZB - kanalizace	
	100		Potrubí KG odpadní DN 150	m	52,00	0,620	32,24	Spec. TZB - kanalizace	
	101		Potrubí KG odpadní DN 125	m	89,00	0,620	55,18	Spec. TZB - kanalizace	
	102		Potrubí KG odpadní DN 200	m	23,00	0,620	14,26	Spec. TZB - kanalizace	
	103		Obsyp potrubí štěrkopískem	m ³	40,10	0,080	3,21	Strojník, dělník	Rypadlo
	104		Výstražná folie PVC	m	274,00	0,020	5,48	Dělník	
	105	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	206,10	0,240	49,46	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkovy	
	106		Vytyčení stavební jámy	kpl	1,00	2,000	2,00	Geodet	
	107		Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m ³	9,20	0,070	0,64	Strojník	Rypadlo
	108		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 (pasy)	m ³	13,91	0,070	0,97	Strojník	Rypadlo
	109		Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 (patky)	m ³	0,74	0,070	0,05	Strojník	Rypadlo
	110		Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m ³	23,85	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	111		Přemístění a uložení výkopku na mezideponii	m ³	134,86	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	112		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	-111,01	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	113	PŘÍPOJKA JEDNOTNÉ KANALIZACE	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 do 100 m3	m ³	13,25	0,070	0,93	Strojník	Rypadlo
	114		Nakládání výkopku	m ³	2,65	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	115		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	2,65	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	116		Provedení pískového lože pro potrubí tl. 100 mm + nadsyp	m ³	2,65	0,170	0,45	Strojník, dělník	Rypadlo
	117		Potrubí KG odpadní DN 100	m	14,72	0,620	9,13	Spec. TZB - kanalizace	
	118		Výstražná folie PVC	m	14,72	0,020	0,29	Dělník	
	119		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	10,60	0,240	2,54	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkovy
	120		Vytyčení stavební jámy	kpl	1,00	2,000	2,00	Geodet	
	121		Osazení zápor ocelových dl do 8 m	m	22,50	0,350	7,88	Strojník	Vrtná souprava
	122		Osazení zápor ocelových dl do 14 m	m	163,00	0,350	57,05	Strojník	Vrtná souprava
123		Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m ³	639,99	0,070	44,80	Strojník	Rypadlo	
124		Nakládání výkopku	m ³	639,99	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo	
125		Přemístění a uložení výkopku na mezideponii	m ³	248,93	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil	
126		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	391,06	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil	
127		Zřízení pažení do ocelových zápor hl výkopu do 10 m s jeho následným odstraněním	m ²	152,33	0,400	60,93	Dělník		
128		Osazení kotvy kabelové z pramenců nebo drátů pro nosnost do 0,47 MN	m	291,00	0,100	29,10	Strojník, Dělník	Vrtná souprava	
129		Napnutí kabelových kotev při únosnosti kotvy do 0,47 MN	ks	22,00	0,500	11,00	Strojník, Dělník	Vrtná souprava	
130		Převázka ocelová zdvojená pro kotvení záporového pažení	m	55,60	0,250	13,90	Strojník, Dělník	Vrtná souprava	
131	G1	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	419,85	0,070	29,39	Strojník	Rypadlo	
132	G2	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	63,82	0,070	4,47	Strojník	Rypadlo	
133	G3	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	16,80	0,070	1,18	Strojník	Rypadlo	
134	G4	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	22,46	0,070	1,57	Strojník	Rypadlo	
135	G5	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	128,27	0,070	8,98	Strojník	Rypadlo	

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	136	G6	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	21,55	0,070	1,51	Strojník	Rypadlo
	137	G7	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	75,93	0,070	5,32	Strojník	Rypadlo
	138	G8	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	120,15	0,070	8,41	Strojník	Rypadlo
	139	G9/1	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	49,25	0,070	3,45	Strojník	Rypadlo
	140	G9/2	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	49,54	0,070	3,47	Strojník	Rypadlo
	141	G10	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	1021,46	0,070	71,50	Strojník	Rypadlo
	142	G11	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	745,73	0,070	52,20	Strojník	Rypadlo
	143	OP B1	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	2346,24	0,070	164,24	Strojník	Rypadlo
	144	OP B2	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	14,13	0,070	0,99	Strojník	Rypadlo
	145	OP B3	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	57,30	0,070	4,01	Strojník	Rypadlo
	146	OP B4	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	31,31	0,070	2,19	Strojník	Rypadlo
	147	F1	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	114,87	0,070	8,04	Strojník	Rypadlo
	148	F2	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	128,06	0,070	8,96	Strojník	Rypadlo
	149	BAZÉN	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	57,56	0,070	4,03	Strojník	Rypadlo
	150	PAŘENÍŠTĚ	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	235,37	0,070	16,48	Strojník	Rypadlo
	151	PERGOLA	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m ³	2,7	0,070	0,19	Strojník	Rypadlo
	152	STÍNOVIŠTĚ	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m ³	31,001	0,070	2,17	Strojník	Rypadlo
	153	ZÁBRADLÍ	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m ³	6,102	0,070	0,43	Strojník	Rypadlo
	154	S1	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	7,392	0,070	0,52	Strojník	Rypadlo
	155	S2	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	14,4	0,070	1,01	Strojník	Rypadlo
	156	S3	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	13,152	0,070	0,92	Strojník	Rypadlo
	157	S4	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	5,568	0,070	0,39	Strojník	Rypadlo
	158	S5	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	10,56	0,070	0,74	Strojník	Rypadlo
	159	S6	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	7,296	0,070	0,51	Strojník	Rypadlo
	160	S7	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	4,864	0,070	0,34	Strojník	Rypadlo
	161	S8	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	4,864	0,070	0,34	Strojník	Rypadlo
	162	BAZÉN	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m ³	3,466	0,070	0,24	Strojník	Rypadlo
	163	BAZÉN	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	17,644	0,070	1,24	Strojník	Rypadlo
	164		Nakládání výkopku z horniny tř. 1 až 4	m ³	5848,65	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	165		Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 (na deponii)	m ³	427,21	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	166		Uložení sypaniny na deponii	m ³	427,21	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	167		Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 (na skládku)	m ³	5421,44	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	168		Uložení sypaniny na skládky	m ³	5421,44	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	169		Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 (do zásypu)	m ³	427,21	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	170	STÍNOVIŠTĚ	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	10,55	0,240	2,53	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	171	PAŘENÍŠTĚ	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	161,10	0,240	38,66	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	172	BAZÉN	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	14,05	0,240	3,37	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	173	F1	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	37,41	0,240	8,98	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	174	F2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	47,29	0,240	11,35	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	175	OP B1	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	56,24	0,240	13,50	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	176	OP B2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	7,71	0,240	1,85	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	177	OP B3	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	46,68	0,240	11,20	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	178	OP B4	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	16,23	0,240	3,89	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	179	S1	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	3,23	0,240	0,78	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	180	S2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	6,30	0,240	1,51	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	181	S3	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	5,75	0,240	1,38	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	182	S4	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	2,50	0,240	0,60	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	183	S5	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	4,62	0,240	1,11	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	184	S6	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	3,23	0,240	0,78	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	185	S7	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	2,16	0,240	0,52	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	186	S8	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	2,16	0,240	0,52	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	187	MOBILUÁŘ	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m ³	3,90	0,070	0,27	Strojník	Rypadlo
	188		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m ³	2,48	0,070	0,17	Strojník	Rypadlo
	189		Nakládání výkopku	m ³	6,38	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	190		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	6,38	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	191		Montáž jeřábu	kpl	1,00	8,000	8,00		
	192	REVIZNÍ ŠACHTY	Výztuž podkladního betonu svařovanými sítěmi Kari	t	0,16	9,000	1,40	Železář	Jeřáb
	193		Podkladní beton tl 130 mm ze ŽB tř. C16/20	m ³	1,56	0,680	1,06	Betonář	Autodomichávač, jeřáb
	194		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými přitavením vodorovné (2x)	m ²	21,66	0,120	2,60	Izolátér	
	195		Mazanina tl 50 mm z betonu prostého tř. C 20/25 (ochrana hydroizolace)	m ³	0,54	0,680	0,37	Betonář	Autodomichávač, jeřáb
	196		Výztuž ŽB dna - ocel 10 505 / předpoklad vyztužení 150 kg/m3	t	0,19	11,600	2,18	Železář	Jeřáb
	197		Zřízení bednění dna RŠ	m ²	3,46	0,230	0,80	Tesař	Jeřáb
	198		Dno šachet ze ŽB tř. C25/30 tl. 200mm	m ³	1,25	0,680	0,85	Betonář	Autodomichávač, jeřáb
	199		Odstranění bednění dna RŠ	m ²	3,46	0,120	0,42	Tesař	Jeřáb
	200		Výztuž ŽB stěn - ocel 10 505 / předpoklad vyztužení 150 kg/m3	t	0,73	11,600	8,42	Železář	Jeřáb
	201		Zřízení bednění stěn RŠ	m ²	41,52	0,230	9,55	Tesař	Jeřáb
	202		Stěny šachet ze ŽB tř. C25/30 tl. 200mm	m ³	4,84	1,270	6,15	Betonář	Autodomichávač, jeřáb
	203		Odstranění bednění stěn RŠ	m ²	41,52	0,120	4,98	Tesař	Jeřáb
	204		Izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými přitavením svisle (2x)	m ²	48,44	0,120	5,81	Izolátér	
	205		Teplné izolace stěn XPS tl. 60 mm (RŠ 1)	m ²	7,42	0,550	4,08	Izolátér	
	206	Zásyp RŠ se zhutněním	m ³	35,51	0,240	8,52	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový	
	207	1_PP	Výztuž podkladního betonu svařovanými sítěmi Kari	t	0,83	9,000	7,44	Železář	Jeřáb
	208		Podkladní beton ze ŽB tř. C 20/25 tl. 100 mm	m ³	8,52	0,680	5,79	Betonář	Autodomichávač, jeřáb
	209		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými přitavením vodorovné (2x)	m ²	170,40	0,120	20,45	Izolátér	
	210		Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 20/25 (ochrana hydroizolace)	m ³	4,26	0,680	2,90	Betonář	Autodomichávač, jeřáb
	211		Výztuž základových desek z oceli - ocel 10 505 / předpoklad vyztužení 300 kg/m3	t	7,70	11,600	89,34	Železář	Jeřáb
	212		Zřízení bednění stěn základových desek	m ²	19,37	0,230	4,46	Tesař	Jeřáb
	213		Základové desky ze ŽB tř. C 30/37	m ³	25,57	0,680	17,39	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	214		Odstranění bednění stěn základových desek	m ²	19,37	0,120	2,32	Tesař	Jeřáb
	215	1_NP	Výztuž základových pasů z oceli - ocel 10 505 / předpoklad vyztužení 185 kg/m3	t	5,86	11,600	67,98	Železář	Jeřáb
	216		Zřízení bednění stěn základových pasů	m ²	134,86	0,230	31,02	Tesař	Jeřáb
	217		Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m ³	52,74	0,680	35,86	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	218		Základové pásy ze ŽB tř. C 25/30	m ³	31,70	0,680	21,55	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	219		Odstranění bednění stěn základových pasů	m ²	134,86	0,120	16,18	Tesař	Jeřáb
	220		Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	29,78	0,200	5,96	Strojník, dělník	Jeřáb, vibrační deska
	221		Výztuž podkladního betonu svařovanými sítěmi Kari	t	0,26	9,000	2,33	Železář	Jeřáb
	222		Podkladní beton ze ŽB tř. C 16/20 tl. 120 mm	m ³	3,25	0,680	2,21	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	223		Podkladní beton z PB tř. C 12/15 tl. 70 mm	m ³	13,84	0,680	9,41	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	224		Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	4,71	9,000	42,35	Železář	Jeřáb
	225		Zřízení bednění stěn základových desek	m ²	18,36	0,230	4,22	Tesař	Jeřáb
	226		Základové desky ze ŽB tř. C 20/25	m ³	43,66	0,680	29,69	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	227		Odstranění bednění stěn základových desek	m ²	18,36	0,120	2,20	Tesař	Jeřáb
	228		Zřízení bednění stěn základových patek	m ²	13,68	0,230	3,15	Tesař	Jeřáb
	229		Základové patky z betonu tř. C 16/20	m ³	2,59	0,680	1,76	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	230		Odstranění bednění stěn základových patek	m ²	4,32	0,120	0,52	Tesař	Jeřáb

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	231		Podkladní beton tl 50 mm z betonu tř. C12/15	m ³	0,55	0,680	0,38	Betonář	Autodomichávač
	232		Základová zeď tl do 400 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m ²	13,07	1,300	16,98	Zedník	
	233		Základová zeď tl do 500 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m ²	0,68	1,300	0,88	Zedník	
	234		Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505	t	0,20	9,000	1,76	Zedník	
	235		Násyp pod základové konstrukce se zhuťněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	1,63	0,200	0,33	Strojník, dělník	Rypadlo
	236		Podkladní mazanina tl 70 mm z betonu prostého tř. C 12/15	m ³	0,68	0,680	0,46	Betonář	Autodomichávač
	237		Zřízení bednění stěn základových desek	m ²	2,54	0,230	0,58	Tesař	
	238		Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	0,18	9,000	1,58	Železář	
	239		Základové desky ze ŽB tř. C 25/30	m ³	2,38	0,680	1,62	Betonář	Autodomichávač
	240		Odstranění bednění stěn základových desek	m ²	2,54	0,120	0,30	Tesař	
	241		Základové patky z prostého betonu tř. C 25/30	m ³	0,76	0,680	0,52	Betonář	Autodomichávač
	242	ZÁKLAD TURNIKETY	Zřízení bednění stěn základových pasů	m ²	3,14	0,230	0,72	Tesař	
	243		Výztuž základových pasů svařovanými sítěmi Kari	t	0,09	9,000	0,84	Železář	
	244		Základové pasy ze ŽB tř. C 16/20	m ³	2,79	0,680	1,90	Betonář	Autodomichávač
	245		Odstranění bednění stěn základových pasů	m ²	3,14	0,120	0,38	Tesař	
	246		Isolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými přitavením vodorovně	m ²	33,38	0,120	4,01	Isolátér	
	247		Montáž izolace tepelné XPS tl. 100 mm základů lepením	m ²	13,89	0,550	7,64	Isolátér	
	248		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m ³	8,48	0,240	2,04	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec jezkový
	249	ZÁKLADY ŠACHTY	Podkladní beton tl. 70 mm C12/15	m ³	0,53	0,680	0,36	Betonář	Autodomichávač
	250		Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,58	11,600	6,70	Železář	Autojeřáb
	251		Zřízení bednění stěn základových desek	m ²	4,81	0,230	1,11	Tesař	Autojeřáb
	252		Základové desky ze ŽB tř. C 30/37 XC4-XF1	m ³	1,92	0,680	1,31	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	253		Odstranění bednění stěn základových desek	m ²	4,81	0,120	0,58	Tesař	Autojeřáb
	254	DRENÁŽ POD ZÁKLADY CHODBY	Lože pro trativody z betonu prostého	m ³	0,97	0,680	0,66	Dělník	Autodomichávač
	255		Proplachovací šachta z PE , DN 400 hl od 1610 do 1980 mm,vč.poklopu	ks	1,00	1,000	1,00	Dělník	
	256		Zřízení opláštění trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu přes 1:2 š do 2,5 m	m ²	24,11	0,080	1,93	Dělník	
	257		Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	16,08	0,350	5,63	Dělník	
	258		Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů šterkopískem netříděným	m ³	5,79	0,100	0,58	Strojník, Dělník	Rypadlo
	259	ZÁKLADY CHODBY	Podkladní beton tl. 70 mm C12/15	m ³	2,98	0,680	2,03	Betonář	Autodomichávač
	260		Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	3,50	11,600	40,58	Železář	Autojeřáb
	261		Zřízení bednění stěn základových desek	m ²	10,12	0,230	2,33	Tesař	Autojeřáb
	262		Základové desky ze ŽB tř. C 30/37 XC4-XF1	m ³	11,66	0,380	4,43	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	263		Odstranění bednění stěn základových desek	m ²	10,12	0,120	1,21	Tesař	Autojeřáb
	264	BAZÉN	Zřízení bednění stěn základových pasů	m ²	57,94	0,230	13,33	Tesař	
	265		Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m ³	20,54	0,680	13,96	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	266		Odstranění bednění stěn základových pasů	m ²	57,94	0,120	6,95	Tesař	
	267		Podkladní beton tl 70 mm z betonu prostého tř. C 12/15	m ³	8,50	0,680	5,78	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	268		Bednění prostupů v základových pásech průřezu do 0,05 m2 hl 1 m	ks	2,00	0,500	1,00	Tesař	
	269		Bednění kotevních prostupů v základových pásech průřezu do 0,10 m2 hl 1 m	ks	4,00	0,500	2,00	Tesař	
	270		Zřízení bednění stěn základových desek	m ²	9,82	0,230	2,26	Tesař	
	271		Základové desky ze ŽB tř. C 16/20	m ³	8,26	0,680	5,62	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	272		Odstranění bednění stěn základových desek	m ²	9,82	0,120	1,18	Tesař	

1. ZÁKLADY

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
1. ZÁKLADY	273	PĚRENIŠTĚ	Násyp pod základové konstrukce se ztuhnutím z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	14,50	0,240	3,48	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkovy
	274		Zřízení bednění stěn základových pásů	m ²	123,60	0,230	28,43	Tesař	
	275		Výztuž základových pásů svařovanými sítěmi Kari	t	1,22	9,000	11,02	Železář	
	276		Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m ³	44,10	0,680	29,99	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	277		Odstranění bednění stěn základových pásů	m ²	123,60	0,120	14,83	Tesař	
	278		Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505	t	3,09	9,000	27,81	Zedník	
	279		Základová zeď tl do 250 mm z tvárnice ztraceného bednění, výplň z betonu tř. C 16/20	m ²	217,50	1,300	282,75	Zedník	
	280	STÍNOVIŠTĚ	Zřízení bednění stěn základových patek	m ²	136,32	0,230	31,35	Tesař	
	281		Základové patky z betonu tř. C 16/20	m ³	21,16	0,680	14,39	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	282		Odstranění bednění stěn základových patek	m ²	136,32	0,120	16,36	Tesař	
	283	FONTÁNA 1	Násyp pod základové konstrukce se ztuhnutím z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	1,45	0,200	0,29	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační deska
	284		Podkladní beton tl 50 mm z betonu prostého tř. C 8/10	m ³	0,63	0,680	0,43	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	285		Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	1,67	11,600	19,31	Železář	Autojeřáb
	286		Bednění opěrných zdí a valů svislých	m ²	36,42	0,230	8,38	Tesař	Autojeřáb
	287		Montáž atypických zámečnických konstrukcí, vynášecí rám gabionu	kg	812,82	0,010	8,13	Zámečník	Rypadlo
	288		Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF1	m ³	10,00	1,270	12,70	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	289		Odstranění bednění opěrných zdí a valů svislých	m ²	36,42	0,120	4,37	Tesař	Autojeřáb
	290		Provedení rubové hydroizolace opěrných stěn přitavením asfaltového pásu	m ²	22,60	0,120	2,71	Izolátér	
	291		Zřízení bednění stěn základových pásů	m ²	6,12	0,230	1,41	Tesař	
	292		Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m ³	5,44	0,680	3,70	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	293		Odstranění bednění stěn základových pásů	m ²	6,12	0,120	0,73	Tesař	
	294	FONTÁNA 2	Násyp pod základové konstrukce se ztuhnutím z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	0,70	0,200	0,14	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační deska
	295		Podkladní beton tl 50 mm z betonu prostého tř. C 8/10	m ³	0,27	0,680	0,18	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	296		Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	1,09	11,600	12,64	Železář	Autojeřáb
	297		Bednění opěrných zdí a valů svislých	m ²	34,06	0,230	7,83	Tesař	Autojeřáb
	298		Montáž atypických zámečnických konstrukcí, vynášecí rám gabionu	kg	338,29	0,010	3,38	Zámečník	Rypadlo
	299		Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF1	m ³	5,24	1,270	6,65	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	300		Odstranění bednění opěrných zdí a valů svislých	m ²	34,06	0,120	4,09	Tesař	Autojeřáb
	301		Provedení rubové hydroizolace opěrných stěn přitavením asfaltového pásu	m ²	19,16	0,120	2,30	Izolátér	
	302		Zřízení bednění stěn základových pásů	m ²	3,74	0,230	0,86	Tesař	
	303		Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m ³	1,53	0,680	1,04	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
304	Odstranění bednění stěn základových pásů	m ²	3,74	0,120	0,45	Tesař			
305	OPĚRNÁ STĚNA B1	Násyp pod základové konstrukce se ztuhnutím z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	7,50	0,200	1,50	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační deska	
306		Podkladní beton tl 50 mm z betonu prostého tř. C 8/10	m ³	3,69	0,680	2,51	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo	
307		Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	8,31	11,600	96,40	Železář	Autojeřáb	
308		Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m ²	193,07	0,230	44,41	Tesař	Autojeřáb	
309		Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF1	m ³	45,96	1,270	58,37	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo	
310		Odstranění bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných	m ²	193,07	0,120	23,17	Tesař	Autojeřáb	
311	OPĚRNÁ STĚNA B2	Násyp pod základové konstrukce se ztuhnutím z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	2,54	0,200	0,51	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační deska	
312		Podkladní beton tl 50 mm z betonu prostého tř. C 8/10	m ³	0,83	0,680	0,57	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo	
313		Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	1,22	11,600	14,13	Železář	Autojeřáb	
314		Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m ²	38,10	0,230	8,76	Tesař	Autojeřáb	
315		Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF1	m ³	8,36	1,270	10,61	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo	
316		Odstranění bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných	m ²	38,10	0,120	4,57	Tesař	Autojeřáb	
317		Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 100 kg (nosná kce. žiletky)	kg	96,15	0,010	0,96	Zámečník		
318		Montáž fasádních kovových obkladů z desek nízkolegované patinující ušlechtilé oceli tl. 3mm	m ²	11,35	0,500	5,67	Dělník-fasády		

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	319	OPĚRNÁ STĚNA B3	Násyp pod základové konstrukce se ztuhněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	3,38	0,200	0,68	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační deska
	320		Podkladní beton tl 50 mm z betonu prostého tř. C 8/10	m ³	1,46	0,680	0,99	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	321		Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	1,97	11,600	22,84	Železář	Autojeřáb
	322		Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m ²	73,20	0,230	16,84	Tesař	Autojeřáb
	323		Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF1	m ³	16,12	1,270	20,47	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	324	Odstranění bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných	m ²	73,20	0,120	8,78	Tesař	Autojeřáb	
	325	OPĚRNÁ STĚNA B4	Násyp pod základové konstrukce se ztuhněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	3,37	0,200	0,67	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační deska
	326		Podkladní beton tl 50 mm z betonu prostého tř. C 8/10	m ³	2,06	0,680	1,40	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	327		Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	3,12	11,600	36,20	Železář	Autojeřáb
	328		Osazení smykových dilatačních trnů s pouzdrem pro dil.spáru 20mm nerezových	ks	3,00	0,250	0,75	Tesař	
	329		Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m ²	71,70	0,230	16,49	Tesař	Autojeřáb
	330	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF1	m ³	17,09	1,270	21,70	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo	
	331	Odstranění bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných	m ²	71,70	0,120	8,60	Tesař	Autojeřáb	
	332	SCHODIŠTĚ 1	Zřízení bednění stěn základových pásů	m ²	19,36	0,600	11,62	Tesař	
	333		Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m ³	4,32	0,680	2,94	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	334		Odstranění bednění stěn základových pásů	m ²	19,36	0,120	2,32	Tesař	
	335	SCHODIŠTĚ 2	Zřízení bednění stěn základových pásů	m ²	39,78	0,600	23,87	Tesař	
	336		Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m ³	8,87	0,680	6,03	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	337		Odstranění bednění stěn základových pásů	m ²	39,78	0,120	4,77	Tesař	
	338	SCHODIŠTĚ 3	Zřízení bednění stěn základových pásů	m ²	34,96	0,600	20,98	Tesař	
	339		Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m ³	8,03	0,680	5,46	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	340		Odstranění bednění stěn základových pásů	m ²	34,96	0,120	4,20	Tesař	
	341	SCHODIŠTĚ 4	Zřízení bednění stěn základových pásů	m ²	10,80	0,600	6,48	Tesař	
	342		Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m ³	2,61	0,680	1,78	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	343		Odstranění bednění stěn základových pásů	m ²	10,80	0,120	1,30	Tesař	
	344	SCHODIŠTĚ 5	Zřízení bednění stěn základových pásů	m ²	28,60	0,600	17,16	Tesař	
	345		Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m ³	6,38	0,680	4,34	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	346		Odstranění bednění stěn základových pásů	m ²	28,60	0,120	3,43	Tesař	
	347	SCHODIŠTĚ 6	Zřízení bednění stěn základových pásů	m ²	23,66	0,600	14,20	Tesař	
	348		Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m ³	5,33	0,680	3,62	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	349		Odstranění bednění stěn základových pásů	m ²	23,66	0,120	2,84	Tesař	
	350	SCHODIŠTĚ 7	Zřízení bednění stěn základových pásů	m ²	12,80	0,600	7,68	Tesař	
	351		Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m ³	2,98	0,680	2,03	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	352		Odstranění bednění stěn základových pásů	m ²	12,80	0,120	1,54	Tesař	
	353	SCHODIŠTĚ 8	Zřízení bednění stěn základových pásů	m ²	12,32	0,600	7,39	Tesař	
	354		Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m ³	2,57	0,680	1,75	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	355		Odstranění bednění stěn základových pásů	m ²	12,32	0,120	1,48	Tesař	
	356	PERGOLA	Zřízení bednění stěn základových patek	m ²	13,50	0,230	3,11	Tesař	
	357		Základové patky z betonu tř. C 16/20	m ³	2,48	0,680	1,69	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	358		Odstranění bednění stěn základových patek	m ²	13,50	0,120	1,62	Tesař	
	359	ZÁBRADLÍ	Zřízení bednění stěn základových patek	m ²	67,80	0,230	15,59	Tesař	
	360		Základové patky z betonu tř. C 16/20	m ³	5,26	0,680	3,58	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	361		Odstranění bednění stěn základových patek	m ²	67,80	0,120	8,14	Tesař	
	362	GABION 1	Násyp pod základové konstrukce se ztuhněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	19,69	0,200	3,94	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo, vibrační deska
	363		Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	154,658	1,500	231,99	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo
	364	GABION 2	Násyp pod základové konstrukce se ztuhněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	12,13	0,200	2,43	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo, vibrační deska
	365		Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	102,34	1,500	153,52	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	366	GABION 3	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	8,19	0,200	1,64	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo, vibrační deska
	367		Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	54,01	1,500	81,02	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo
	368	GABION 4	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	6,37	0,200	1,27	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo, vibrační deska
	369		Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	49,48	1,500	74,22	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo
	370	GABION 5	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	12,15	0,200	2,43	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo, vibrační deska
	371		Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	188,20	1,500	282,30	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo
	372	GABION 6	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	1,85	0,200	0,37	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo, vibrační deska
	373		Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	122,02	1,500	183,03	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo
	374	GABION 7	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	17,25	0,200	3,45	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo, vibrační deska
	375		Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	142,09	1,500	213,14	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo
	376	GABION 8	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	18,17	0,200	3,63	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo, vibrační deska
	377		Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	63,36	1,500	95,04	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo
	378	GABION 9/1	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	12,40	0,200	2,48	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo, vibrační deska
	379		Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	115,46	1,500	173,19	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo
	380	GABION 9/2	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	10,44	0,200	2,09	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo, vibrační deska
	381		Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	83,71	1,500	125,56	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo
	382	GABION 10	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	27,70	0,200	5,54	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo, vibrační deska
	383		Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	271,53	1,500	407,30	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo
	384	GABION 11	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	30,13	0,200	6,03	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo, vibrační deska
	385		Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	304,78	1,500	457,17	Strojník, Dělník-gabiony	Rypadlo
	386	MOBILIÁŘ	Zřízení bednění stěn základových patek	m ²	5,33	0,230	1,23	Tesař	
	387		Základové patky z betonu tř. C 16/20	m ³	0,57	0,680	0,39	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	388		Odstranění bednění stěn základových patek	m ²	5,33	0,120	0,64	Tesař	
	389		Zřízení bednění stěn základových patek	m ²	23,04	0,230	5,30	Tesař	
	390		Výztuž základových patek svařovanými sítěmi Kari	t	0,14	9,000	1,28	Betonář	
	391		Základové patky ze ŽB tř. C 20/25	m ³	2,98	0,680	2,03	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	392		Odstranění bednění stěn základových patek	m ²	23,04	0,120	2,76	Tesař	
	393		1.PP	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 (170 kg/m3)	t	4,51	11,600	52,35	Železář
	394	Zřízení oboustranného bednění zdí nosných		m ²	220,79	0,230	50,78	Tesař	Jeřáb
	395	Nosná zeď ze ŽB tř. C 30/37		m ³	26,50	1,270	33,66	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	396	Odstranění oboustranného bednění zdí nosných		m ²	220,79	0,120	26,49	Tesař	Jeřáb
	397	Zeď tl do 200 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25		m ²	4,66	1,300	6,05	Zedník	
	398	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa		m ²	67,01	0,300	20,10	Tesař	Jeřáb
	399	Zřízení bednění stropů deskových		m ²	67,01	0,300	20,10	Tesař	Jeřáb
	400	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505		t	5,86	12,900	75,61	Železář	Jeřáb
	401	Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37		m ³	16,10	0,990	15,94	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	402	Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování		m ²	67,01	0,170	11,39	Tesař	
	403	Odstranění podpěrné konstrukce stropů		m ²	67,01	0,150	10,05	Tesař	
	404	Izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými svislé (2x vrstva)		m ²	377,60	0,120	45,31	Isolátér	
	405	Montáž tepelné izolace stěn XPS tl. 80 mm (pod UT)		m ²	100,79	0,550	55,43	Isolátér	
	406	Zásyp 1.PP se zhutněním		m ³	77,30	0,240	18,55	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
2.HRUBÁ SPODNÍ STAVBA	407	ŠACHTA	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	8,17	11,600	94,81	Železář	Autojeřáb
	408		Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m ²	192,02	0,230	44,16	Tesař	Autojeřáb
	409		Nosná zeď ze ŽB tř. C 30/37 XC4-XF1 bez výztuže	m ³	28,12	1,270	35,71	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	410		Odstranění oboustranného bednění zdí nosných	m ²	192,02	0,120	23,04	Tesař	Autojeřáb
	411		Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa	m ²	3,05	0,300	0,92	Tesař	Autojeřáb
	412		Zřízení bednění stropů deskových	m ²	4,93	0,300	1,48	Tesař	Autojeřáb
	413		Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	0,22	12,900	2,86	Železář	Autojeřáb
	414		Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37 XC3-XF1	m ³	1,08	0,990	1,07	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	415		Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování	m ²	4,93	0,170	0,84	Tesař	
	416		Odstranění podpěrné konstrukce stropů	m ²	3,05	0,150	0,46	Tesař	
	417	CHODBA	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	6,25	11,600	72,52	Železář	Autojeřáb
	418		Zřízení oboustranného bednění zvlášť hladkého zdí nosných (pro pohled.beton)	m ²	74,25	0,330	24,50	Tesař	Autojeřáb
	419		Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m ²	89,56	0,230	20,60	Tesař	Autojeřáb
	420		Vložky do svislých dilatačních spár z extrudovaných polystyrénových desek tl 20 mm	m ²	2,89	0,250	0,72	Tesař	
	421		Nosná zeď ze ŽB pohledového tř. C 30/37 XC4-XF1 bez výztuže	m ³	27,21	1,270	34,56	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	422		Odstranění oboustranného bednění zvlášť hladkého zdí nosných (pro pohl.beton)	m ²	74,25	0,120	8,91	Tesař	Autojeřáb
	423		Odstranění oboustranného bednění zdí nosných	m ²	89,56	0,120	10,75	Tesař	Autojeřáb
	424		Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa	m ²	23,45	0,300	7,03	Tesař	Autojeřáb
	425		Zřízení bednění stropů deskových zvlášť hladkého (pro pohled.beton)	m ²	23,45	0,400	9,38	Tesař	Autojeřáb
	426		Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	3,26	12,900	42,05	Železář	Autojeřáb
	427	Stropy deskové ze ŽB pohledového tř. C 30/37 XC4-XF1	m ³	10,87	0,990	10,76	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo	
	428	Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování	m ²	23,45	0,170	3,99	Tesař		
	429	Odstranění podpěrné konstrukce stropů	m ²	23,45	0,150	3,52	Tesař		
	430	DRENÁŽ KOLEM VÝTAHU	Lože pro trativody z betonu prostého	m ³	1,14	0,680	0,77	Dělník	Autodomíchávač
	431		Proplachovací šachta z PE , DN 400 hl od 860 do 1230 mm,vč.poklopu	ks	1,00	1,000	1,00	Dělník	
	432		Zřízení opláštění trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu přes 1:2 š do 2,5 m	m ²	28,54	0,080	2,28	Dělník	
	433		Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	18,30	0,350	6,41	Dělník	
	434		Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů štěrkopískem netříděným	m ³	-3,47	0,100	-0,35	Strojník, Dělník	Rypadlo
	435	Drenážní nopová folie v. 25 mm (zatížitelnost 400 kN/m2)	m ²	163,05	0,100	16,31	Dělník		
	436	Zásyp výtahu sypaninou se zhutněním	m ³	197,37	0,240	47,37	Strojník,Dělník	Rypadlo	
	437	Zásyp mezi výtahem a gabionem 7 se zhutněním	m ³	51,56	0,240	12,38	Strojník,Dělník	Rypadlo	
	438	DRENÁŽ	Lože pro trativody z betonu prostého	m ³	6,74	0,680	4,58	Dělník	Autodomíchávač
	439		Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	112,32	0,350	39,31	Dělník	
440	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů štěrkopískem netříděným		m ³	40,44	0,100	4,04	Strojník, Dělník	Rypadlo	
441	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu přes 1:2 š do 2,5 m		m ²	168,48	0,080	13,48	Dělník		

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje	
						Nh	celkem			
3. HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA	442	1.NP	Izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými vodorovně (nad nepodsklepenou částí 2x vrstva)	m ²	645,48	0,120	77,46	Izolátér		
	443		Izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými vodorovně (nad 1.PP 1x vrstva)	m ²	59,86	0,120	7,18	Izolátér		
	444		Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 (180kg/m3)	t	13,23	11,600	153,50	Železář	Jeřáb	
	445		Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m ²	714,31	0,230	164,29	Tesař	Jeřáb	
	446		Nosná zeď ze ŽB tř. C 30/37	m ³	75,23	1,270	95,54	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo	
	447		Odstranění oboustranného bednění zdí nosných	m ²	714,31	0,120	85,72	Tesař	Jeřáb	
	448		Ocelové sloupy	ks	6,00	1,500	9,00	Zámečnick	Jeřáb	
	449		Zeď tl do 200 mm z tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25	m ²	54,36	1,300	70,66	Zedník		
	450		Zdivo nosné vnitřní z keramických tvárníc na P+D tl 240 mm	m ²	14,78	0,640	9,46	Zedník		
	451		Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa	m ²	317,80	0,300	95,34	Tesař	Jeřáb	
	452		Zřízení bednění stropů deskových	m ²	317,80	0,300	95,34	Tesař	Jeřáb	
	453		Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	16,66	12,900	214,89	Železář	Jeřáb	
	454		Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37	m ³	87,07	0,990	86,20	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo	
	455		Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování	m ²	317,80	0,170	54,03	Tesař		
	456		Odstranění podpěrné konstrukce stropů	m ²	317,80	0,150	47,67	Tesař		
	457		STROJOVNA VZT	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 (180kg/m3)	t	1,58	11,600	18,27	Železář	Jeřáb
	458			Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m ²	33,67	0,230	7,74	Tesař	Jeřáb
	459			Nosná zeď ze ŽB tř. C 30/37	m ³	8,75	1,270	11,11	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo
	460	Odstranění oboustranného bednění zdí nosných		m ²	33,67	0,120	4,04	Tesař	Jeřáb	
	461	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa		m ²	13,09	0,300	3,93	Tesař	Jeřáb	
	462	Zřízení bednění stropů deskových		m ²	13,09	0,300	3,93	Tesař	Jeřáb	
	463	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505		t	0,51	12,900	6,59	Železář	Jeřáb	
	464	Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37		m ³	2,69	0,990	2,66	Betonář	Autodomíchávač, jeřáb	
	465	Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování		m ²	13,09	0,170	2,22	Tesař		
	466	Odstranění podpěrné konstrukce stropů		m ²	13,09	0,150	1,96	Tesař		
	467	Montáž prefabrikovaných ŽB stropů ze stropních panelů 1200x3850x200 mm (3 ks)	m ²	13,86	0,770	10,67	Dělník, jeřábník	Jeřáb		
	468	Zeď tl 200 mm z tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25	m ²	36,22	1,300	47,08	Zedník			
	469	Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505	t	0,49	9,000	4,43	Zedník			
	470	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa (překlady)	m ²	0,56	0,300	0,17	Zedník			
	471	Překlad ze ŽB tř. C 20/25 (překlady)	m ³	0,06	1,270	0,07	Zedník			
	472	Odstranění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa (překlady)	m ²	0,56	0,150	0,08	Zedník			
	473	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 5 kPa	m ²	14,54	0,300	4,36	Tesař	Jeřáb		
	474	Zřízení bednění stropů deskových	m ²	14,54	0,300	4,36	Tesař	Jeřáb		
	475	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505 (132kg/m3)	t	0,38	12,900	4,90	Železář	Jeřáb		
	476	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30	m ³	2,89	0,990	2,87	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo		
	477	Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování	m ²	14,54	0,170	2,47	Tesař			
	478	Odstranění podpěrné konstrukce stropů	m ²	14,54	0,150	2,18	Tesař			
		479	ATIKA	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 (180kg/m3)	t	1,07	11,600	12,44	Železář	Jeřáb
		480		Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m ²	54,91	0,230	12,63	Tesař	Jeřáb
		481		Nosná zeď ze ŽB tř. C 30/37	m ³	5,96	1,270	7,57	Betonář	Autodomíchávač, jeřáb
		482		Odstranění oboustranného bednění zdí nosných	m ²	54,91	0,120	6,59	Tesař	Jeřáb

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje	
						Nh	celkem			
	483	MARKÝZA	Sloup TC 80/80/6 (6ks)	kg	292,70	0,010	2,93	Zámečnick	Jeřáb	
	484		Nosník I 180 (14ks)	kg	1577,46	0,010	15,77	Zámečnick	Jeřáb	
	485		Nosník HEB 180 (5ks)	kg	875,52	0,010	8,76	Zámečnick	Jeřáb	
	486		Nosník I 140 (25ks)	kg	1255,54	0,010	12,56	Zámečnick	Jeřáb	
	487		Dřevěné latě - spádové klíny tl. 20-150mm	m	158,80	0,250	39,70	Tesař		
	488		Cementotřískové desky ve spádu tl. 24 mm šroubované na latě	m ²	120,85	0,150	18,13	Tesař	Jeřáb	
	489		Vpusť střešní DN 100 mm	ks	3,00	0,500	1,50	Izolátér		
	490		Geotextilie podkladní 300 g/m2	m ²	120,85	0,040	4,83	Izolátér		
	491		Povlakové krytiny střech mPVC tl. 3,0 mm	m ²	120,85	0,200	24,17	Izolátér		
	492		Fóliové plechy (koutová lišta vnitřní) š 100mm	m	86,00	0,150	12,90	Izolátér		
	493		Geotextilie podkladní 500 g/m2	m ²	120,85	0,040	4,83	Izolátér		
	494		Kačírek frakce 8/16 tl. vrstvy 50mm	m ³	6,04	1,250	7,55	Dělník	Jeřáb	
	495		SKLADBA STŘECHY	Asfaltová penetrce	m ²	380,08	0,050	19,00	Izolátér	
	496			Asfaltové pásy SBS 2x 4,0 mm	m ²	760,16	0,120	91,22	Izolátér	
	497	Pomocné dřevěné hranoly z vnější strany atiky pro kotvení OSB desek		m	113,54	0,250	28,39	Tesař		
	498	XPS tl. 120 mm z vnější strany atiky mezi dřevěné hranoly		m ²	40,10	0,550	22,06	Tesař		
	499	OSB desky tl. 24mm z vnější strany atiky kotvené do dřevěných hranolů		m ²	60,15	0,200	12,03	Tesař		
	500	Spádové klíny EPS tl. 30-170 mm		m ²	380,08	0,200	76,02	Izolátér		
	501	Tep. Izo XPS tl. 100 mm se zámky		m ²	380,08	0,150	57,01	Izolátér		
	502	Tep. Izo XPS tl. 80 mm se zámky (plocha + vytažení na atiku)		m ²	419,21	0,150	62,88	Izolátér		
	503	OSB desky tl. 15mm na atiku shora		m ²	31,18	0,200	6,24	Izolátér	Jeřáb	
	504	Geotextilie separační 300 g/m2		m ²	380,08	0,040	15,20	Izolátér		
	505	Vpusť střešní DN 100 mm		ks	3,00	0,500	1,50	Izolátér		
	506	Povlakové krytiny střech mPVC do 10°		m ²	380,08	0,200	76,02	Izolátér		
	507	Fóliové plechy (koutová lišta vnitřní) š 100mm		m	190,00	0,150	28,50	Izolátér		
	508	Fóliové plechy (koutová lišta vnější) š 100mm		m	104,00	0,150	15,60	Izolátér		
	509	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 250 kg (lávka)		kg	126,96	0,070	8,89	Zámečnick	Autojeřáb	
	510	Osazení vrat a vrátek na ocelové sloupky do 2 m2		ks	1,00	0,070	0,07	Zámečnick	Autojeřáb	
	511	Montáž nosné ocelové konstrukce pro opláštění VZT jednotek		m ²	65,24	0,300	19,57	Zámečnick	Jeřáb	
	512	Montáž perforovaného krytu opláštění VZT jednotek		m ²	65,24	0,300	19,57	Zámečnick	Jeřáb	
	513	Betonové bloky objemu do 0,1 m3 (patky pro zábradlí)		ks	40,00	0,200	8,00			
	514	Montáž zábradlí rovného z trubek hmotnosti do 20 kg		m	68,00	0,250	17,00	Zámečnick	Autojeřáb	
	515	Geotextilie podkladní 500 g/m2	m ²	380,08	0,040	15,20	Zahradník			
	516	Nopová folie, v. nopů 45mm (drenážní a akumulací vrstva)	m ²	380,08	0,050	19,00	Zahradník			
	517	Geotextilie filtrační 150 g/m2	m ²	380,08	0,040	15,20	Zahradník			
	518	Zahradní obrubník z recyklované pryže	m	74,76	0,100	7,48	Zahradník			
	519	Vegetační substrát tl. 250 mm	m ²	319,14	0,050	15,96	Zahradník	Autojeřáb		
	520	Kačírek frakce 8/16 tl. vrstvy 100 mm	m ³	6,09	1,250	7,62	Zahradník	Autojeřáb		
	521	ATIKA	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	0,23	11,600	2,70	Železář	Jeřáb	
	522		Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m ²	20,68	0,230	4,76	Tesař	Jeřáb	
	523		Nosná zeď ze ŽB tř. C 25/30	m ³	1,77	1,270	2,25	Betonář	Autodomčíváče, čerpadlo	
	524		Odstranění oboustranného bednění zdí nosných	m ²	20,68	0,120	2,48	Tesař	Jeřáb	

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje	
						Nh	celkem			
4. ZASTŘEŠENÍ	525	MARKÝZA	Sloup 2xU 100 dl. 3390 mm (4ks)	kg	287,47	0,010	2,87	Zámečnick	Nákladní automobil s rukou	
	526		Nosník U 160 dl. 8615 mm (2ks)	kg	325,65	0,010	3,26	Zámečnick	Nákladní automobil s rukou	
	527		Nosník U 160 dl. 3025 mm (2ks)	kg	114,35	0,010	1,14	Zámečnick	Nákladní automobil s rukou	
	528		Nosník I 160 dl. 3025 mm (8ks)	kg	433,18	0,010	4,33	Zámečnick	Nákladní automobil s rukou	
	529		Nosník I 160 dl. 286 mm (7ks)	kg	35,84	0,010	0,36	Zámečnick	Nákladní automobil s rukou	
	530		Spojovací materiál	kg	150,00	0,010	1,50	Zámečnick		
	531		Dřevěné latě - spádové klíny tl. 20-140mm	m	34,48	0,250	8,62	Tesař		
	532		OSB desky ve spádu tl. 22 mm šroubované na latě	m ²	25,39	0,150	3,81	Tesař		
	533		OSB desky tl. 22mm z vnější strany atiky markýzy	m ²	11,93	0,200	2,39	Tesař		
	534		Vpusť střešní DN 100 mm	ks	1,00	0,500	0,50	Izolátér		
	535		Geotextilie separační 300 g/m2	m ²	33,07	0,040	1,32	Izolátér		
	536		Povlakové krytiny střech mPVC tl. 1,5 mm	m ²	33,07	0,200	6,61	Izolátér		
	537		Fóliové plechy (koutová lišta vnitřní) š 100mm	m	11,57	0,150	1,73	Izolátér		
	538		Geotextilie podkladní 500 g/m2	m ²	29,43	0,040	1,18	Izolátér		
	539		Násyp střech kačírkem tl. Vrstvy 0,05 m	m ³	1,27	1,250	1,59	Zahradík	Jeřáb	
	540		SKLADBA STŘECHY	Penetrační nátěr asfaltový	m ²	22,84	0,050	1,14	Izolátér	
	541			Asfaltový pás s AL. Výztužnou vložkou	m ²	22,84	0,120	2,74	Izolátér	
	542			Pomocné dřevěné hranoly z vnější strany atiky pro kotvení OSB desek	m	8,80	0,250	2,20	Tesař	
	543			XPS tl. 60 mm z vnější strany atiky mezi dřevěné hranoly	m ²	6,22	0,550	3,42	Izolátér	
	544			OSB desky tl. 22mm z vnější strany atiky kotvené do dřevěných hranolů	m ²	10,56	0,200	2,11	Tesař	
	545			Pomocné dřevěné hranoly z vrchu atiky pro kotvení OSB desek	m	9,97	0,250	2,49	Tesař	
	546			Spádové klíny EPS	m ²	11,42	0,150	1,71	Izolátér	
	547			Tep. Izo XPS tl. 100 mm se zámký	m ²	11,42	0,150	1,71	Izolátér	
	548			Tep. Izo XPS tl. 80 mm se zámký (vytažení na atiku)	m ²	25,85	0,150	3,88	Izolátér	
	549			OSB desky tl. 15 mm z vrchu atiky	m ²	7,45	0,200	1,49	Tesař	
	550			Geotextilie separační 300 g/m2	m ²	25,85	0,040	1,03	Izolátér	
	551			Vpusť atiková DN 100 mm	ks	1,00	0,500	0,50	Izolátér	
	552			Povlakové krytiny střech mPVC tl. 1,5 mm	m ²	25,85	0,200	5,17	Izolátér	
	553			Fóliové plechy (koutová lišta vnitřní) š 100mm	m	7,34	0,150	1,10	Izolátér	
	554			Fóliové plechy (koutová lišta vnější) š 100mm	m	14,11	0,150	2,12	Izolátér	
	555			Geotextilie podkladní 500 g/m2	m ²	11,42	0,040	0,46	Zahradík	
	556			Nopová folie, v. nopů 20mm (drenážní a akumuláční vrstva)	m ²	11,42	0,050	0,57	Zahradík	
	557			Mulčovací polypropylenová textilie 200 g/m2	m ²	11,42	0,040	0,46	Zahradík	
	558			Zahradní obrubník z recyklované pryže	m	11,48	0,100	1,15	Zahradík	
	559			Vegetační substrát tl. 120 mm	m ²	6,88	0,050	0,34	Zahradík	Jeřáb
	560		Násyp střech kačírkem tl. Vrstvy 120 mm	m ³	0,55	1,250	0,69	Zahradík	Jeřáb	
	561		MARKÝZA	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa	m ²	11,25	0,300	3,38	Tesař	
	562			Zřízení bednění stropů deskových zvlášť hladkého (pro pohled.beton)	m ²	13,84	0,400	5,54	Tesař	
	563			Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	0,80	12,900	10,31	Železář	Autojeřáb
564	Stropy deskové ze ŽB pohledového tř. C 30/37 XC4-XF3	m ³		2,53	0,990	2,51	Betonář	Autodomíchávač, čerpadlo		
565	Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování	m ²		13,84	0,170	2,35	Tesař			
566	Odstranění podpěrné konstrukce stropů	m ²		11,25	0,150	1,69	Tesař			
567	Hydroizolační stěrka pro použití v exteriéru	m ²		11,93	0,500	5,96	Izolátér			
568	CHODBA	Spádová vrstva lehký beton tl. 50-120 mm	m ³	2,58	1,270	3,28	Betonář	Autodomíchávač		
569		Asfaltová penetrace	m ²	44,25	0,050	2,21	Izolátér			
570		Modifikovaný asfaltový pás tl. 4 mm	m ²	44,25	0,120	5,31	Izolátér			
571		Drenážní nopová folie v. 25 mm (zatížitelnost 400 kN/m2)	m ²	30,39	0,050	1,52	Dělník			

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	572	ŠACHTA	Pomocné dřevěné hranoly z vnější strany atiky pro kotvení OSB desek	m	5,71	0,250	1,43	Tesař	
	573		OSB desky tl. 22mm z vnější strany atiky kotvené do dřevěných hranolů	m ²	9,18	0,200	1,84	Tesař	
	574		Penetrační nátěr	m ²	9,06	0,050	0,45	Izolatér	
	575		Spádové klíny EPS 150 S, tl. 150-200mm	m ²	6,09	0,200	1,22	Izolatér	
	576		Geotextilie separační 300 g/m2	m ²	6,09	0,040	0,24	Izolatér	
	577		Povlakové krytiny střech mPVC do 10°	m ²	9,06	0,200	1,81	Izolatér	
	578		Geotextilie ochranná 500 g/m2	m ²	9,06	0,040	0,36	Izolatér	
	579		Násyp střech kačirkem tl. vrstvy 60 mm	m ³	0,37	1,250	0,46	Dělník	
	580	PŘÍPOJKA ZEMNÍ PLYN	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m ³	18,72	0,070	1,31	Strojník	Rypadlo
	581		Nakládání výkopku	m ³	4,32	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	582		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	4,32	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	583		Provedení pískového lože pro potrubí tl. 100 mm + nadsyp	m ³	4,32	0,170	0,73	Strojník, dělník	Rypadlo
	584		Trubka pro zemní plyn HD PE100- PE	m	24,00	0,250	6,00	Plynař	
	585		Výstražná folie PVC - žlutá	m	24,00	0,020	0,48	Dělník	
	586	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	14,40	0,240	3,46	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový	
	587	PŘÍPOJKA VODOVOD	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m ³	27,77	0,070	1,94	Strojník	Rypadlo
	588		Nakládání výkopku	m ³	6,41	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	589		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	6,41	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	590		Provedení pískového lože pro potrubí tl. 100 mm + nadsyp	m ³	6,41	0,170	1,09	Strojník, dělník	Rypadlo
	591		Provedení potrubí vodovodu	m	35,60	0,250	8,90	Instalatér	
	592		Výstražná folie PVC - modrá	m	35,60	0,020	0,71	Dělník	
	593		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	21,36	0,240	5,13	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	594		Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN do 125	m	35,60	0,050	1,78	Instalatér	
	595	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí	m	35,60	0,100	3,56	Instalatér		
	596	PŘÍPOJKA SILNOPROUD	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m ³	13,58	0,070	0,95	Strojník	Rypadlo
	597		Nakládání výkopku	m ³	3,40	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	598		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	3,40	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	599		Provedení pískového lože pro potrubí tl. 100 mm + nadsyp	m ³	3,40	0,170	0,58	Strojník, dělník	Rypadlo
	600		Kabel silový	m	28,30	0,100	2,83	Elektrikář-silnoproud	
	601		Výstražná folie PVC - červená elektro	m	28,30	0,020	0,57	Dělník	
	602	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	10,19	0,240	2,45	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový	
	603	PŘÍPOJKA SLABOPROUD	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m ³	18,94	0,070	1,33	Strojník	Rypadlo
	604		Nakládání výkopku	m ³	4,73	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	605		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	4,73	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	606		Provedení pískového lože pro potrubí tl. 100 mm + nadsyp	m ³	4,73	0,170	0,80	Strojník, dělník	Rypadlo
	607		Kabel slaboproud	m	39,45	0,100	3,95	Elektrikář-slaboproud	
	608		Výstražná folie PVC - červená elektro	m	39,45	0,020	0,79	Dělník	
	609		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	14,20	0,240	3,41	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	610	ROZVODY VZT	Vzduchotechnická jednotka	ks	1,00	4,000	4,00	Specialista VZT	Jeřáb
	611		Kondenzační jednotka	ks	3,00	2,000	6,00	Specialista VZT	Jeřáb
	612		Dveřní clona o délce 1000 mm	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista VZT	
	613		Čtyřhranné potrubí - pozinkovaný plech	m	125,00	1,400	175,00	Specialista VZT	
	614		Kruhové potrubí spiro	m	104,00	1,400	145,60	Specialista VZT	
	615		Zkouška zařízení	kpl	1,00	8,000	8,00	Specialista VZT	

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
5. HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE	616	1. PP SCHODIŠTĚ	Montáž schodnic ocelových vřetenových do zdiva	m	7,56	0,500	3,78	Zámečnick	
	617		Montáž schodišťových stupňů ocelových vřetenových šroubováním	ks	13,00	0,500	6,50	Zámečnick	
	618		Montáž ocelových podest šroubováním	m ²	0,36	2,000	0,72	Zámečnick	
	619		Montáž zábradlí schodišťového hmotnosti do 15 kg z trubek do zdi	m	3,00	0,250	0,75	Zámečnick	
	620		Montáž zábradlí rovného madla z trubek nebo tenkostěnných profilů svařovaného	m	3,20	0,250	0,80	Zámečnick	
	621	1. NP	Založení příček z keramických tvárnic na P+D tl 115 mm	m	55,54	0,200	11,11	Zedník	
	622		Příčky z keramických tvárnic na P+D tl 115 mm	m ²	208,27	0,640	133,30	Zedník	
	623		Překlad keramický plochý š 11,5 cm dl 100 cm	ks	5,00	0,080	0,40	Zedník	
	624		Překlad keramický plochý š 11,5 cm dl 125 cm	ks	10,00	0,080	0,80	Zedník	
	625		Překlad keramický plochý š 11,5 cm dl 150 cm	ks	4,00	0,080	0,32	Zedník	
	626		Založení příček z keramických tvárnic na P+D tl 80 mm	m	31,98	0,200	6,40	Zedník	
	627		Příčky z keramických tvárnic na P+D tl 80 mm	m ²	119,94	0,640	76,76	Zedník	
	628		Překlad keramický vysoký v 23,8 cm dl 100 cm	ks	9,00	0,080	0,72	Zedník	
	629		Překlad keramický vysoký v 23,8 cm dl 125 cm	ks	2,00	0,080	0,16	Zedník	
	630		Překlad keramický vysoký v 23,8 cm dl 150 cm	ks	2,00	0,080	0,16	Zedník	
	631		Založení ochranných přízdívek tl. 125 mm z pórobetonových přesných příček YTONG	m	4,14	0,150	0,62	Zedník	
	632		Přízdívky ochranné tl 125 mm z pórobetonových přesných příček YTONG	m ²	15,51	0,400	6,21	Zedník	
	633		Založení ochranných přízdívek tl. 150 mm z pórobetonových přesných příček YTONG	m	5,45	0,150	0,82	Zedník	
	634		Prvek pro závěsné WC	ks	6,00	1,500	9,00	Instalatér	
	635		Přízdívky ochranné tl 150 mm z pórobetonových přesných příček YTONG	m ²	20,44	0,400	8,18	Zedník	
	636		Montáž prosklené stěny obvodové PF1	m ²	91,22	1,060	96,69	Okenář	
	637		Montáž světlíku se zasklením	m ²	4,39	1,060	4,65	Okenář	
	638		Montáž oken zdvojených 1000x1500 mm (2ks)	m ²	3,00	1,060	3,18	Okenář	
	639		Montáž dveří ocelových vchodových jednokřídlových s nadsvětlíkem	ks	2,00	2,800	5,60	Okenář	
	640	Montáž dveří ocelových vchodových jednokřídlových bez nadsvětlíku	ks	4,00	2,800	11,20	Okenář		
	641	Rozvody kanalizace	m	220,00	1,400	308,00	Instalatér		
	642	Rozvody vody	m	712,00	0,900	640,80	Instalatér		
	643	Rozvody topení	m	255,00	0,800	204,00	Topenář		
	644	Rozvody silnoproudu	m	3391,00	0,200	678,20	Elektrikář-silnoproud		
	645	Rozvody slaboproudu	m	725,00	0,200	145,00	Elektrikář-slaboproud		
	646	PŘÍPOJKA SILNOPROUD	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m ³	25,28	0,070	1,77	Strojník	Rypadlo
	647		Nakládání výkopku	m ³	6,32	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	648		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	6,32	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
649	Provedení pískového lože pro potrubí tl. 100 mm + nadsyp		m ³	6,32	0,170	1,07	Strojník, dělník	Rypadlo	
650	Kabel silový		m	52,66	0,100	5,27	Elektrikář-silnoproud		
651	Výstražná folie PVC - červená elektro		m	52,66	0,020	1,05	Dělník		
652	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním		m ³	18,96	0,240	4,55	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkovy	
653	PŘÍPOJKA SLABOPROUD	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m ³	27,25	0,070	1,91	Strojník	Rypadlo	
654		Nakládání výkopku	m ³	6,81	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo	
655		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	6,81	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil	
656		Provedení pískového lože pro potrubí tl. 100 mm + nadsyp	m ³	6,81	0,170	1,16	Strojník, dělník	Rypadlo	
657		Kabel slaboproud	m	56,78	0,100	5,68	Elektrikář-slaboproud		
658		Výstražná folie PVC - červená elektro	m	56,78	0,020	1,14	Dělník		
659		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	20,44	0,240	4,91	Strojník dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkovy	

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	660	ROZVODY VZT	Kondenzační jednotka o chladícím výkonu 2,5 kW	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista VZT	
	661		Vnitřní nástěnná jednotka o výkonu 0,5-3,5kW	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista VZT	
	662		Měděné potrubí	m	6,00	1,400	8,40	Specialista VZT	
	663		Zkouška zařízení	kpl	1,00	8,000	8,00	Specialista VZT	
	664		Založení příček z keramických tvárnic na P+D tl 80 mm	m	2,40	0,200	0,48	Zedník	
	665		Příčky z keramických tvárnic na P+D tl 80 mm	m ²	5,14	0,640	3,29	Zedník	
	666		Překlad keramický vysoký v 23,8 cm dl 125 cm	ks	1,00	0,080	0,08	Zedník	
	667		Montáž oken zdvojených (2ks)	m ²	1,80	1,060	1,91	Okenář	
	668		Montáž rohové prosklené stěny	m ²	10,26	1,060	10,88	Okenář	
	669		Montáž dveří ocelových vchodových jednokřídlových bez nadsvětlíku	ks	1,00	2,800	2,80	Okenář	
	670		Rozvody silnoprůdu	m	209,00	0,200	41,80	Elektrikář-silnoprůdu	
	671		Rozvody slaboprůdu	m	191,00	0,200	38,20	Elektrikář-slaboprůdu	
	672	PŘÍPOJKA SILNOPRŮDU	Hloubení rýh š do 600 mm v horně tř. 4 objemu do 100 m3	m ³	17,69	0,070	1,24	Strojník	Rypadlo
	673		Nakládání výkopku	m ³	4,42	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	674		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	4,42	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	675		Provedení pískového lože pro potrubí tl. 100 mm + nadsyp	m ³	4,42	0,170	0,75	Strojník, Dělník	Rypadlo
	676		Kabel silový	m	36,86	0,100	3,69	Elektrikář-silnoprůdu	
	677		Výstražná folie PVC - červená elektro	m	36,86	0,020	0,74	Dělník	
	678		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	13,27	0,240	3,18	Strojník, Dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	679	PŘÍPOJKA SLABOPRŮDU	Hloubení rýh š do 600 mm v horně tř. 4 objemu do 100 m3	m ³	35,29	0,070	2,47	Strojník	Rypadlo
	680		Nakládání výkopku	m ³	8,82	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	681		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	8,82	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	682		Provedení pískového lože pro potrubí tl. 100 mm + nadsyp	m ³	8,82	0,170	1,50	Strojník, Dělník	Rypadlo
	683		Kabel slaboprůdu	m	73,53	0,100	7,35	Elektrikář-slaboprůdu	
	684		Výstražná folie PVC - červená elektro	m	73,53	0,020	1,47	Dělník	
	685		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	26,47	0,240	6,35	Strojník, Dělník	Rypadlo, vibrační válec ježkový
	686		Rozvaděč objektu výtahu	ks	1,00	4,000	4,00	Elektrikář-silnoprůdu	
	687		Rozvody silnoprůdu	m	266,00	0,200	53,20	Elektrikář-silnoprůdu	
688		Rozvody slaboprůdu	m	56,00	0,200	11,20	Elektrikář-slaboprůdu		
1. PP	689		Penetrace pod omítku stropů	m ²	58,38	0,050	2,92	Omítkář	
	690		Penetrace pod omítku stěn	m ²	60,80	0,050	3,04	Omítkář	
	691		Tenkovrstvá úprava stropů aktivovaným štukem	m ²	58,38	0,280	16,35	Omítkář	
	692		Vápenocementová omítka vnitřních stěn nanášená strojně	m ²	60,80	0,280	17,02	Omítkář	Omítací stroj
	693		Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů	m	4,70	0,250	1,18	Omítkář	
	694		Tenkovrstvá úprava vnitřních stěn aktivovaným štukem	m ²	60,80	0,280	17,02	Omítkář	
	695		Tepelná izolace podlah EPS 100 Z tl. 30 mm	m ²	55,50	0,150	8,33	Izolátér	
	696		PE folie separační	m ²	55,50	0,040	2,22	Izolátér	
	697		Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,23	9,000	2,10	Podlahář	
	698		Betonová mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 16/20	m ³	3,89	0,680	2,64	Podlahář	Autodomčíváče, čerpadlo
	699		Podlahy ze stěrky průmyslové epoxidové tl.3mm	m ²	34,30	0,390	13,38	Podlahář	
	700		Sokl ze stěrky průmyslové epoxidové	m ²	4,13	0,390	1,61	Podlahář	
	701		Izolace proti vodě svíslá minerální stěrkovou hydroizolací s atestem na pitnou vodu	m ²	61,71	0,500	30,85	Izolátér	
	702		Izolace proti vodě vodorovná minerální stěrkovou hydroizolací s atestem na pitnou vodu	m ²	24,59	0,500	12,30	Izolátér	
	703		Dvojnásobné silikátové bílé malby	m ²	67,86	0,140	9,50	Malíř	

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje	
						Nh	celkem			
	704	1.NP	Montáž zateplení stěn z EPS tl 60 mm (vstup do 1.PP)	m ²	14,13	0,550	7,77	Izolatér		
	705		Stěrka cementová vnitřních rovinných ploch konstrukcí šachet	m ²	18,16	0,500	9,08	Omitkář		
	706		Penetrace pod omítky stropů	m ²	77,07	0,050	3,85	Omitkář		
	707		Penetrace pod omítku stěn	m ²	703,06	0,050	35,15	Omitkář		
	708		Tenkovrstvá úprava stropů aktivovaným štukem	m ²	77,07	0,280	21,58	Omitkář		
	709		Vápenocementová omítka vnitřních stěn nanášená strojně	m ²	670,59	0,280	187,77	Omitkář	Omitací stroj	
	710		Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů	m	142,31	0,250	35,58	Omitkář		
	711		Tenkovrstvá úprava vnitřních stěn aktivovaným štukem	m ²	291,29	0,280	81,56	Omitkář		
	712		Tepelná izolace podlah EPS 100 Z tl. 100 mm	m ²	319,38	0,150	47,91	Izolatér		
	713		PE folie separační	m ²	319,38	0,040	12,78	Izolatér		
	714		Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	2,02	9,000	18,19	Podlahář		
	715		Betonová mazanina z betonu prostého tř. C 16/20	m ³	33,68	0,680	22,90	Podlahář	Autodomíchávač, čerpadlo	
	716		Osazení zapuštěného rámu z L profilů k čistícím rohožím	m	9,60	0,500	4,80	Dělník		
	717		Montáž vstupních kovových nebo plastových rohoží čistících zón	m ²	2,80	0,200	0,56	Dělník		
	718		Vyrovnaní podlah samonivelační stěrkou tl 3 mm pevnosti 30 Mpa	m ²	281,28	0,120	33,75	Podlahář		
	719		1. NP SDK	Nosná kce stěny předsazené tl 62,5 mm profil CW+UW	m ²	2,56	0,490	1,26	Sádrokartonář	
	720			SDK desky tl. 12,5 mm	m ²	2,56	0,490	1,25	Sádrokartonář	
	721			Nosná kce zavěšená maska tl 150 mm profil CW+UW	m ²	6,75	0,490	3,31	Sádrokartonář	
	722	SDK desky tl. 12,5 mm		m ²	6,75	0,490	3,31	Sádrokartonář		
	723	SDK stěna předsazená základní penetrační nátěr		m ²	9,31	0,050	0,47	Sádrokartonář		
	724	Nonsá kce podhledu profil CD+UD		m ²	255,69	0,490	125,29	Sádrokartonář		
	725	SDK podhled desky 1xA tl. 12,5 mm		m ²	68,57	0,490	33,60	Sádrokartonář		
	726	SDK podhled desky 1xH2 tl. 12,5 mm		m ²	51,19	0,490	25,08	Sádrokartonář		
	727	SDK podhled deska 1x akustická perforovaná tl. 12,5 mm, podíl děrované plochy 15,5%		m ²	135,93	0,490	66,61	Sádrokartonář		
	728	SDK pozinkovaný úhelník k ochraně rohů		m	11,57	0,250	2,89	Sádrokartonář		
	729	SDK podhled napojení na jiný druh podhledu (na akustický)		m	83,58	0,150	12,54	Sádrokartonář		
	730	SDK podhled napojení na obvodové konstrukce zatměním		m	294,80	0,150	44,22	Sádrokartonář		
	731	Zhotovení otvoru vel. do 0,1 m2 v SDK podhledu (zapuštěná svítidla)		ks	38,00	0,250	9,50	Sádrokartonář		
	732	Montáž revizních dvířek SDK kcí vel. 600x600 mm		ks	5,00	1,000	5,00	Sádrokartonář		
	733	SDK podhled základní penetrační nátěr		m ²	255,69	0,050	12,78	Sádrokartonář		
	734	1. NP DLAŽBA	Izolace proti vlhkosti vodorvná za studena stěrkou hydroizolační	m ²	88,64	0,200	17,73	Obkladač		
	735		Flexibilní lepidlo pod podlahy keramické	m ²	88,64	0,100	8,86	Obkladač		
	736		Montáž podlah keramických	m ²	88,64	0,800	70,91	Obkladač		
	737		Spárování keramické podlahy cementem	m ²	88,64	0,100	8,86	Obkladač		
	738		Flexibilní lepidlo pod soklíky z dlaždic keramických	m ²	2,88	0,100	0,29	Obkladač		
	739	Montáž soklíků z dlaždic keramických v do 150 mm	m	19,20	0,350	6,72	Obkladač			

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
6. VNITŘNÍ DOKONČOVACÍ PRÁCE	740	1.NP OBKLAD	Izolace proti vlhkosti svislá za studena stěrkou hydroizolační	m ²	335,75	0,200	67,15	Obkladač	
	741		Flexibilní lepidlo pod keramické obklady	m ²	335,75	0,100	33,58	Obkladač	
	742		Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	35,35	0,200	7,07	Obkladač	
	743		Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	163,78	0,200	32,76	Obkladač	
	744		Montáž obkladů vnitřních keramických	m ²	335,75	0,800	268,60	Obkladač	
	745		Zrcadlo na sociální zázemí vlepeno na stěnu mezi obklad	ks	7,00	0,500	3,50	Obkladač	
	746		Spárování obkladů cementem	m ²	335,75	0,100	33,58	Obkladač	
	747		Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	176,30	0,150	26,45	Obkladač	
	748		Spárování silikonem mezi keramickou podlahou a obkladem	m	113,00	0,150	16,95	Obkladač	
	749	1.NP EPOXYD	Podlahy ze stěrky průmyslové epoxydové tl.3mm	m ²	63,61	0,600	38,17	Podlahář	
	750		Sokl ze stěrky průmyslové epoxidové	m ²	13,39	0,600	8,03	Podlahář	
	751	1.NP PVC	Podlahy povlakové PVC	m ²	11,75	0,710	8,34	Podlahář	
	752		Lepení plastové lišty ukončovací samolepicí soklíky a lišty	m	19,20	0,200	3,84	Podlahář	
	753	1.NP KANTOVKA	Lepení průmyslové mozaiky dřevěné (kantovka)	m ²	155,82	0,750	116,87	Podlahář	
	754		Broušení průmyslové mozaiky	m ²	155,82	0,100	15,58	Podlahář	
	755		Montáž soklového profilu dřevěného	m	46,10	0,400	18,44	Podlahář	
	756		Lakování průmyslové mozaiky	m ²	155,82	0,100	15,58	Podlahář	
	757		Montáž přechodových podlahových lišt	m	17,27	0,200	3,45	Podlahář	
	758	STROJOVNA VZT	Penetrace pod omítku stropů	m ²	22,98	0,050	1,15	Omítkář	
	759		Penetrace pod omítku stěn	m ²	32,67	0,050	1,63	Omítkář	
	760		Tenkovrstvá úprava stropů aktivovaným štukem	m ²	22,98	0,280	6,43	Omítkář	
	761		Vápenocementová omítky vnitřních stěn nanášená strojně	m ²	32,67	0,280	9,15	Omítkář	Omítací stroj
	762		Tenkovrstvá úprava vnitřních stěn aktivovaným štukem	m ²	32,67	0,280	9,15	Omítkář	
	763		Kročeje izolace tl. 30 mm	m ²	22,14	0,150	3,32	Izolátér	
	764		PE folie	m ²	22,14	0,040	0,89	Izolátér	
	765		Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,09	9,000	0,84	Podlahář	
	766		Betonová mazanina z betonu prostého tř. C 20/25	m ³	1,55	0,680	1,05	Podlahář	Autodomníčavač, čerpadlo
	767		Vyrovnaní podkladu samonivelační stěrkou tl 3 mm pevnosti 30 Mpa	m ²	22,14	0,120	2,66	Podlahář	
	768		Nátěry epoxidové podlah betonových dvojnásobné systém silnovrstvý nátěr	m ²	22,14	0,600	13,28	Podlahář	
	769	Sokl ze stěrky epoxidové	m ²	4,14	0,600	2,48	Podlahář		
	770	Nátěry metalické KDK	m ²	469,28	0,180	84,47	Malíř/natěrač		
	771	Nátěry epoxidové omítek stěn dvojnásobné a 1x email a 1x plně tmelení	m ²	69,13	0,140	9,68	Malíř/natěrač		
	772	Dvojnásobné silikátové bílé malby	m ²	916,27	0,140	128,28	Malíř/natěrač		
	773	Penetrace pod omítku stropů	m ²	12,38	0,050	0,62	Omítkář		
	774	Penetrace pod omítku stěn	m ²	39,71	0,050	1,99	Omítkář		
	775	Tenkovrstvá úprava stropů aktivovaným štukem	m ²	12,38	0,500	6,19	Omítkář		
776	Vápenocementová omítky štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m ²	39,71	0,500	19,85	Omítkář			
777	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů	m	21,70	0,250	5,43	Omítkář			
778	Tepelná izolace podlah EPS 100 Z tl. 100 mm	m ²	12,38	0,150	1,86	Izolátér			
779	PE folie separační	m ²	12,38	0,040	0,50	Izolátér			
780	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,07	9,000	0,62	Podlahář			
781	Mazanina tl. 73 mm z betonu prostého tř. C 20/25	m ³	0,63	0,680	0,43	Podlahář	Autodomníčavač, čerpadlo		
782	Mazanina tl. 85 mm z betonu prostého tř. C 20/25	m ³	0,33	0,680	0,22	Podlahář	Autodomníčavač, čerpadlo		
783	Vyrovnaní podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 30 Mpa	m ²	12,38	0,120	1,49	Podlahář			

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	784	KANTOVKA	Lepení průmyslové mozaiky dřevěné (kantovka)	m ²	8,64	0,750	6,48	Podlahář	
	785		Broušení průmyslové mozaiky	m ²	8,64	0,100	0,86	Podlahář	
	786		Montáž soklového profilu dřevěného	m	11,20	0,400	4,48	Podlahář	
	787		Lakování průmyslové mozaiky	m ²	8,64	0,100	0,86	Podlahář	
	788	DLAŽBA	Flexibilní lepidlo pod podlahy keramické	m ²	3,74	0,100	0,37	Obkladač	
	789		Montáž podlah keramických	m ²	3,74	0,800	2,99	Obkladač	
	790		Spárování keramické podlahy cementem	m ²	3,74	0,100	0,37	Obkladač	
	791		Flexibilní lepidlo pod soklíky z dlaždic keramických	m ²	0,96	0,100	0,10	Obkladač	
	792		Montáž soklíků z dlaždic keramických v do 150 mm	m	6,42	0,350	2,25	Obkladač	
	793		Spárování silikonem	m	6,42	0,150	0,96	Obkladač	
	794	Montáž přechodových podlahových lišt	m	0,80	0,200	0,16	Obkladač		
	795	Dvojnásobné silikátové bílé malby	m ²	63,02	0,140	8,82	Malíř		
	796	ŠACHTA	Betonová mazanina tl. 70 mm	m ³	0,21	0,680	0,15	Podlahář	Autodomíhávač, čerpadlo
	797		Nátěry epoxidové 2složkové podlah betonových dvojnásobné -odolné proti ropným látkám	m ²	12,15	0,600	7,29	Podlahář	
	798		Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky přes 5,00 m	m ²	86,35	0,050	4,32	Malíř	
	799		Dvojnásobné bílé malby	m ²	86,35	0,140	12,09	Malíř	
	800	Těsnění dilatační spáry gumovým nebo PVC pásem	m	3,80	0,200	0,76	Dělník		
	801	Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce ukončujícím pásem	m	3,20	0,200	0,64	Dělník		
	802	Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce trvale pružným tmelem	m	8,65	0,200	1,73	Dělník		
803	Těsnění spáry betonové konstrukce spárovým profilem průřezu 20/20 mm	m	8,50	0,200	1,70	Dělník			
804	1.PP	Montáž stěn horizontálně posuvných	m ²	5,28	1,100	5,81	Zámečník		
805	1.NP	Osazení obložkových zárubní kovových do 2,5 m2 na montážní pěnu (dveře jednokřídlové)	ks	27,00	0,500	13,50	Dveřář		
806		Osazení obložkových zárubní kovových do 4 m2 na montážní pěnu (dveře dvoukřídlové)	ks	1,00	0,500	0,50	Dveřář		
807		Osazení obložkových zárubní dřevěných pro dveře zašupovací tl stěny do 170 mm	ks	2,00	0,500	1,00	Dveřář		
808		Montáž dveří ocelových vnitřních jednokřídlových	ks	27,00	0,250	6,75	Dveřář		
809		Montáž dveří ocelových vnitřních dvoukřídlových	ks	1,00	0,250	0,25	Dveřář		
810		Montáž dveří dřevěných zašupovacích	ks	2,00	0,250	0,50	Dveřář		
811	Montáž sklápěcích půdních schodů	ks	1,00	4,000	4,00	Dveřář			
812		Kompletace vzt	kpl	1,00	32,000	32,00	Specialista VZT		
813	ELEKTRO	Svítlidla	ks	178,00	0,200	35,60	Elektrikář-silnoproud		
814		Spínače	ks	34,00	0,200	6,80	Elektrikář-silnoproud		
815		Zásuvky	ks	58,00	0,200	11,60	Elektrikář-silnoproud		
816		Osušovač rukou	ks	3,00	1,000	3,00	Elektrikář-silnoproud		
817	VYTÁPĚNÍ	Montáž otopných těles	ks	21,00	1,100	23,10	Topenář		
818		montáž otopných podlahových konvektorů	ks	6,00	1,100	6,60	Topenář		
819	ZTI	Baterie dřez. jednopáková nástěnná	ks	17,00	0,500	8,50	Instalatér		
820		Baterie umyvadlo jednopáková stojánková	ks	2,00	0,500	1,00	Instalatér		
821		Skříň Hydrantová	ks	1,00	1,000	1,00	Instalatér		
822		Klozet závěsný	ks	6,00	1,000	6,00	Instalatér		
823		Klozet invalidní se splachováním pneumat.	ks	1,00	1,000	1,00	Instalatér		
824		Zásobník na toaletní papír	ks	7,00	0,250	1,75	Instalatér		
825		Umyvadlo diturvitové	ks	7,00	1,000	7,00	Instalatér		
826		Umyvadlo pro invalidy	ks	1,00	1,000	1,00	Instalatér		
827		Pisoárová mísa diturvitová	ks	3,00	1,000	3,00	Instalatér		
828	Výlevka diturvitová	ks	2,00	1,000	2,00	Instalatér			

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
7. KOMPLETACE	829	GASTRO (příprava zeleniny)	Pracovní stůl 1500x700x900, vlevo dřez 600x500, zadní ostříhová stěna 300mm	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	830		Tlaková oplachová sprcha se směšovací baterií a napouštěcím ramenem	ks	1,00	0,500	0,50	Specialista-Gastro	
	831		Škrabka na brambory 400x420x920, náplň 4kg, hodinový výkon 100kg, hmotnost 25kg	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	832		Skladový regál čtyřpolicový 1300x500x1800	ks	3,00	0,500	1,50	Specialista-Gastro	
	833	GASTRO (sklad chlaz. potravin)	Chladicí box 1750x2250x2200, dveře 650mm	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista-Gastro	
	834		Skladový regál do chladicího boxu 1000x500x1800	ks	3,00	0,500	1,50	Specialista-Gastro	
	835		Chladicí dvouprostorová skříň 2x 330 l, 720x860x2020	ks	2,00	2,000	4,00	Specialista-Gastro	
	836		Mrazicí skříň 700 l, 720x860x2020	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista-Gastro	
	837	GASTRO (varna)	Mýcí stůl 700x700x900, uprostřed dřez 500x500, včetně stojánkové baterie	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	838		Chlazený stůl dvousekcový 1800x700x900	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	839		Univerzální kuchyňský robot 10 l, 410x450x730	ks	1,00	1,500	1,50	Specialista-Gastro	
	840		Mýcí stůl 600x700x900, uprostřed dřez 400x400	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	841		Chladicí stůl dvousekcový 1350x700x900	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	842		Celokovový krouhač zeleniny + nerezový kutr, celokovové krájecí disky	ks	1,00	1,500	1,50	Specialista-Gastro	
	843		Pracovní stůl 1600x850x900	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	844		Hold-o-mat malý 415x675x343	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	845		Šokový zchlazovač/ zmrazovač 535x655x760	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	846		Indukční sporák – 2 varné zóny 400x850x900	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista-Gastro	
	847	Multifunkční pánev 1157x914x1100 ramena pro automat.zdvih košů, užitná kapacita: 100 l	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista-Gastro		
	848	Celonerezové nástěnné umyvadlo 400x400x400	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro		
	849	GASTRO (umývárna nádobí)	Skladový regál čtyřpolicový 1000x400x1800	ks	2,00	0,500	1,00	Specialista-Gastro	
	850		Pracovní stůl 1500x400x900	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	851		Mýcí stůl 1550x700x900, vpravo dřez 700x500, vlevo odkapní plocha	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	852		Pojízdný stojan na tácy 560x700x1640, celonerezové provedení	ks	3,00	1,000	3,00	Specialista-Gastro	
	853		Vstupní stůl k myčce 1200x700x850, vlevo dřez 400x400	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	854		Myčka na nádobí průchozí 635x749x1469	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista-Gastro	
	855	Výstupní stůl k myčce 1150x700x850, vlevo ve spodním prostoru vsuny na koše	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro		
	856	GASTRO (varna + výdej)	El. Konvektomat 997x799x1060	ks	2,00	2,000	4,00	Specialista-Gastro	
	857		Pracovní stůl 750x850x900	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	858		Podstolová mrazicí skříň 600x615x830	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	859		Varný blok 850x850x900	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista-Gastro	
	860		Elektrická vestavná jednokošová fritéza	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista-Gastro	
	861		Indukční WOK, průměr 300mm	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista-Gastro	
862	El. multifunkční pánev 1200x777x1100 vč. ramena pro automat. zdvih košů		ks	1,00	2,000	2,00	Specialista-Gastro		
863	Chladicí stůl dvousekcový 1350x850x900		ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro		
864	Celonerezová profesionální mikrovlnná trouba 650x526x471		ks	1,00	1,500	1,50	Specialista-Gastro		
865	Pracovní stůl 600x700x900, spodní prostor volný pro hold-o-mat		ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro		
866	Hold-o-mat malý 415x675x343		ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro		
867	Výdejní stůl s vyhřívanou vodní lázní 1850x700x900		ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro		
868	Pracovní stůl se zásovníkem na talíře 2050x700x900		ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro		
869	Výdejní galérie jednopatrová 1250x350x300	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro			

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	870	GASTRO (odbyt)	Zabudovaný zásobník na polévku – 7l, 262x262x221	ks	2,00	0,500	1,00	Specialista-Gastro	
	871		Zabudovaná chlazená vana	ks	4,00	0,500	2,00	Specialista-Gastro	
	872		Skleněná nástavba s osvětlením 1200x400x400	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	873		Chladicí skříň 335 l, 600x610x1640	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista-Gastro	
	874		Pracovní stůl 1150x700x400	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	875		Výrobník kostkového ledu chlazený vzduchem 390x460x610	ks	1,00	0,250	0,25	Specialista-Gastro	
	876		Kávovar	ks	1,00	0,500	0,50	Specialista-Gastro	
	877		Postmix	ks	1,00	0,500	0,50	Specialista-Gastro	
	878		Dochlazovací jednotka na pivo	ks	1,00	0,500	0,50	Specialista-Gastro	
	879	GASTRO (letní výčep)	Chladicí skříň 365 l, 600x610x1800	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista-Gastro	
	880		Pultový mrazák 240 l, 832x665x901	ks	1,00	2,000	2,00	Specialista-Gastro	
	881		Pracovní stůl 1850x700x900, vlevo dřez 300x500	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	882		Celonerezová nástěnná skříňka dvoupatrová 1000x350x600	ks	2,00	0,500	1,00	Specialista-Gastro	
	883		Pracovní stůl 1750x750x900	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	884		Pracovní stůl 1000x750x900	ks	1,00	1,000	1,00	Specialista-Gastro	
	885		Výrobník a vířič chlazených nápojů	ks	1,00	0,500	0,50	Specialista-Gastro	
	886		Kávovar	ks	1,00	0,500	0,50	Specialista-Gastro	
	887		Dochlazovací jednotka na pivo	ks	1,00	0,500	0,50	Specialista-Gastro	
	888		Skladový regál 1500x500x1800	ks	1,00	0,500	0,50	Specialista-Gastro	
	889	Montáž prosklené stěny interiérové PS1	m ²	10,35	1,060	10,97	Okenář		
	890	Montáž prosklené stěny interiérové PS2	m ²	13,47	1,060	14,28	Okenář		
	891	Montáž posuvných dveří dvoukřídlových průchozí šířky do 1200 mm do pojezdu na stěnu	ks	3,00	3,000	9,00	Okenář		
	892	NÁBYTEK	Jídelní stůl, nerezové nohy, deska z laminátu 800x1250	ks	14,00	0,250	3,50	Nábytkář	
	893		Jídelní židle, konstrukce nerezová, sedák a opěrák dřevěný	ks	56,00	0,080	4,48	Nábytkář	
	894		Zatemňovací rolety	kpl	1,00	4,000	4,00	Nábytkář	
	895		Věšák samostatně stojící	ks	5,00	0,080	0,40	Nábytkář	
	896		Přebalovací pult	ks	1,00	4,000	4,00	Nábytkář	
	897		Kancelářská židle na kolečkách	ks	1,00	0,080	0,08	Nábytkář	
	898		Kancelářská skříň	ks	1,00	4,000	4,00	Nábytkář	
	899		Kancelářský stůl	ks	1,00	4,000	4,00	Nábytkář	
	900		Šatní skříňky hloubky 1000 mm, výšky 2000, šířky 1000 mm	ks	8,00	0,100	0,80	Nábytkář	
	901	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m ²	525,43	0,100	52,54	Uklízečka		
	902	Osazení obložkových zárubní kovových do 2,5 m2 na montážní pěnu	ks	1,00	0,500	0,50	Dveřář		
	903	Montáž dveří ocelových vnitřních jednokřídlových	ks	1,00	0,250	0,25	Dveřář		
	904	Komletace VZT	kpl	1,00	8,000	8,00	Specialista VZT		
	905	Montáž parapetních desek dřevěných	ks	4,00	1,000	4,00	Truhlář		
	906	ELEKTRO	Svítlidla	ks	6,00	0,200	1,20	Elektrikář-silnoproud	
	907		Spínače	ks	6,00	0,200	1,20	Elektrikář-silnoproud	
	908		Zásuvky	ks	14,00	0,200	2,80	Elektrikář-silnoproud	
	909		Elektrický přímotopný panel	ks	2,00	2,000	4,00	Elektrikář-silnoproud	
	910	NÁBYTEK	Stůl na míru pro 2 pokladní včetně úložných prostor	ks	1,00	4,000	4,00	Truhlář	
	911		Vestavná šatní skříň	ks	1,00	8,000	8,00	Truhlář	
	912		Kancelářská židle na kolečkách	ks	2,00	0,080	0,16	Nábytkář	
	913		Odpadkový koš	ks	2,00	0,080	0,16	Nábytkář	
	914		Vnitřní zastiňovací rolety	ks	1,00	4,000	4,00	Nábytkář	

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	915		Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m ²	49,36	0,100	4,94	Uklízečka	
	916		Výtah typový bezpřevodový trakční se strojem nad kabinou,2stanice,nosnost 630kg	kpl	1,00	80,000	80,00	Specialista-výtahy	
	917		Vestavné podlahové svítidlo	ks	5,00	0,500	2,50	Elektrikář-silnoproud	
	918		Vysoce svítivý flexibilní LED pásek délky 1 m	ks	31,00	0,250	7,75	Elektrikář-silnoproud	
	919		Přisazené válcové bodové svítidlo	ks	3,00	0,500	1,50	Elektrikář-silnoproud	
	920		Nouzové svítidlo LED	ks	1,00	0,500	0,50	Elektrikář-silnoproud	
	921		Osazování poklopů litinových nebo ocelových hmotnosti do 50 kg	ks	2,00	0,400	0,80	Dělník	
	922		Vyčištění budov bytové a občanské výstavby	m ²	41,34	0,100	4,13	Uklízečka	
8. FASÁDA	923		Izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými přitavením svislé (2x)	m ²	108,06	0,120	12,97	Izolatér	
	924		Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně XPS tl. 60 mm	m ²	118,22	0,550	65,02	Zedník	
	925		Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně XPS tl. 120 mm	m ²	95,45	0,550	52,50	Zedník	
	926		Potažení vnějších stěn skloláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m ²	4,31	0,350	1,51	Zedník	
	927		Tenkovrstvá akrylátová mozaiková jemnozrná omítka	m ²	4,31	0,300	1,29	Zedník	
	928		Montáž ŽB prefa předstěn 1500x5010x200mm, beton pohledový C30/37 + ocel. nerez kotvy	ks	17,00	2,000	34,00	Dělník	Autojeřáb
	929		Montáž ŽB prefa předstěn 2300x5010x200mm, beton pohledový C30/37 + ocel. nerez kotvy	ks	1,00	2,000	2,00	Dělník	Autojeřáb
	930		Montáž ŽB prefa předstěn 1300x5010x200mm, beton pohledový C30/37 + ocel. nerez kotvy	ks	4,00	2,000	8,00	Dělník	Autojeřáb
	931		Úprava vnějších ploch otryskáním nesušeným křemičitým písekem betonového povrchu	m ²	159,37	0,050	7,97	Specialista-pískování	
	932		Montáž rolet svinovacích plochy do 9 m2	ks	1,00	4,000	4,00	Okenář	
	933		Montáž systémového roštu provětrávané fasády (bodové pozink. kotvy+vertikální rošt)	m ²	201,44	0,600	120,86	Dělník-fasády	
	934		Montáž tepelně izolačních desek z minerální vaty tl. 140mm	m ²	201,44	0,550	110,79	Dělník-fasády	
	935		Montáž difuzní kotaktní folie	m ²	201,44	0,100	20,14	Dělník-fasády	
	936		Montáž fasádních kovových obkladů z desek nízkolegované patinující ušlechtilé oceli tl. 3mm	m ²	201,44	0,500	100,72	Dělník-fasády	
	937		Ochranný větrací pás proti hmyzu šířky 10 cm	m	201,78	0,100	20,18	Dělník-fasády	
	938	MARKÝZA	Montáž zavěšené dvouvrstvé nosné konstrukce podhledu	m ²	167,61	0,490	82,13	Sádrokartonář	
	939		Montáž desek podhledu Cembrit	m ²	167,61	0,490	82,13	Sádrokartonář	
	940		Montáž oplechování ostění a nadpraží ocelovým plechem rš 40 mm (klempířské kce)	m ²	0,64	0,430	0,28	Klempíř	
	941		Montáž oplechování ostění a nadpraží ocelovým plechem rš 130 mm (klempířské kce)	m ²	2,50	0,430	1,08	Klempíř	
	942		Montáž oplechování ostění a nadpraží ocelovým plechem rš 210 mm (klempířské kce)	m ²	1,18	0,430	0,51	Klempíř	
	943		Izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými přitavením svislé (2x)	m ²	25,56	0,120	3,07	Izolatér	
	944		Montáž rámu ocelových vrat (oplaštění fasádním plechem)	kg	199,00	0,010	1,99	Zámečnick	Nákladní automobil s rukou
	945	SOKL	Montáž zateplení vnějších stěn z XPS tl 120 mm	m ²	12,78	0,550	7,03	Zedník	
	946	VRATA	Montáž zateplení vnějších stěn z EPS tl 100 mm	m ²	4,77	0,550	2,62	Zedník	
	947	VRATA	Montáž zateplení vnějších stěn z EPS tl 140 mm	m ²	7,05	0,550	3,88	Zedník	
	948		Potažení vnějších stěn skloláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m ²	16,11	0,350	5,64	Zedník	
	949	SOKL	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková jemnozrná omítka	m ²	4,29	0,300	1,29	Zedník	
	950	VRATA	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 2,0 mm	m ²	11,82	0,300	3,55	Zedník	
	951		Montáž systémového roštu provětrávané fasády (bodové pozink. kotvy+vertikální rošt)	m ²	43,78	0,600	26,27	Dělník-fasády	
	952		Montáž tepelně izolačních desek z minerální vaty tl. 140mm	m ²	43,78	0,550	24,08	Dělník-fasády	
	953		Montáž difuzní kotaktní folie	m ²	43,78	0,100	4,38	Dělník-fasády	
	954		Montáž fasádních kovových obkladů z desek patinující ušlechtilé oceli (+ vrata, sloupy)	m ²	67,82	0,500	33,91	Dělník-fasády	
	955		Ochranný větrací pás proti hmyzu šířky 10 cm	m	30,25	0,100	3,03	Dělník-fasády	
	956	MARKÝZA	Montáž nosné konstrukce podhledu	m ²	27,73	0,600	16,64	Dělník-fasády	
957	Montáž podhledu z desek nízkolegované patinující ušlechtilé oceli tl. 3mm		m ²	27,73	0,550	15,25	Dělník-fasády		
958	Oplechování parapetů Al tl 0,8 mm rš 250 mm včetně rohů,v barvě rámu okna (klempířské kce)		m ²	0,63	0,430	0,27	Klempíř		
959		Oplechování zdí z plechů s upraveným povrchem rš 300 mm (klempířské kce)	m ²	2,03	0,430	0,87	Klempíř		

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	960		Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně XPS tl. 60 mm (pod UT)	m ²	16,71	0,550	9,19	Zedník	
	961		Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně XPS tl. 60 mm (nad UT)	m ²	3,20	0,550	1,76	Zedník	
	962		Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m ²	1,74	0,350	0,61	Zedník	
	963		Tenkovrstvá akrylátová mozaiková jemnozrná omítka	m ²	1,74	0,300	0,52	Zedník	
	964		Montáž rámu revizních dvířek 1křídlových	ks	2,00	2,000	4,00	Zámečnick	
	965		Montáž systémového roštu provětrávané fasády (bodové pozink. kotvy+vertikální rošt)	m ²	46,41	0,600	27,85	Dělník-fasády	
	966		Montáž tepelně izolačních desek z minerální vlny tl. 60 mm	m ²	30,81	0,550	16,94	Dělník-fasády	
	967		Montáž difuzní kontaktní folie	m ²	30,81	0,100	3,08	Dělník-fasády	
	968		Montáž fasádních kovových obkladů z desek nízkolegované patinující ušlechtilé oceli tl. 3mm	m ²	46,41	0,500	23,21	Dělník-fasády	
	969		Ochranný větrací pás proti hmyzu šířky 10 cm	m	10,80	0,100	1,08	Dělník-fasády	
	970	TERASA	Podklad nebo podsyp ze štěrkopisku ŠP tl 200 mm (160 m2)	m ³	32,00	0,500	16,00	Strojník, Dělník	Nakladač, vibrační deska
	971		Podklad ze štěrkokodrtě ŠD tl 100 mm (160 m2)	m ³	16,00	0,500	8,00	Strojník, Dělník	Nakladač, vibrační deska
	972		Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg (chránička pro dešťový svod)	kg	44,20	0,100	4,42	Dělník	
	973		Dubové prahy 120x100 mm, impregnované, zapuštěné do štěrkového lože	m ²	160,00	0,250	40,00	Truhlář	
	974		Montáž podkladního roštu dřevěné terasy z plných profilů tropické dřeva 80x60 mm	m ²	160,00	0,250	40,00	Truhlář	
	975		Montáž teras z prken š. 145mm, tl. 30 mm šroubovaných broušených bez povrchové úpravy	m ²	160,00	0,500	80,00	Truhlář	
	976		Čelní kryt délky terasy	m	28,40	0,400	11,36	Truhlář	
	977		Podlahy dřevěné, nátěr olejem	m ²	160,00	0,100	16,00	Truhlář	
	978		Jídelní stůl z tropického dřeva 800x1250	ks	29,00	0,250	7,25	Nábytkář	
	979		Jídelní židle, konstrukce nerezová, sedák a opěrka z lamel z tropického dřeviny	ks	116,00	0,080	9,28	Nábytkář	
	980	Odpadkový koš nerezový	ks	3,00	0,080	0,24	Nábytkář		
	981	OPLOČENÍ	Hloubení rýh š do 600 mm v horně tř. 3 objemu do 100 m3	m ³	4,76	0,070	0,33	Strojník	Rypadlo
	982		Nakládání výkopku	m ³	4,76	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	983		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	4,76	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	984		Základové patky z betonu tř. C 16/20	m ³	4,76	0,680	3,24	Dělník	Nákladní automobil
	985		Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v 2,6 m se zabetonováním	ks	46,00	0,180	8,28	Dělník	
	986		Osazení rámového oplocení výšky do 2 m ve sklonu svahu přes 15°	m	61,85	0,750	46,38	Dělník	
	987		Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty výšky do 2,0 m	m	20,02	1,000	20,02	Dělník	
	988	OP B1	Montáž ŽB obvodových dílců hmotnosti do 2 t	ks	6,00	2,000	12,00	Dělník	Autojeřáb
	989		Montáž ŽB obvodových dílců hmotnosti do 4 t	ks	7,00	2,000	14,00	Dělník	Autojeřáb
	990	OP B2	Montáž ŽB obvodových dílců hmotnosti do 2 t	ks	5,00	2,000	10,00	Dělník	Autojeřáb
	991	OP B3	Montáž ŽB obvodových dílců hmotnosti do 2 t	ks	9,00	2,000	18,00	Dělník	Autojeřáb
	992	OP B4	Montáž ŽB obvodových dílců hmotnosti do 2 t	ks	6,00	2,000	12,00	Dělník	Autojeřáb
	993		Montáž ŽB obvodových dílců hmotnosti do 4 t	ks	3,00	2,000	6,00	Dělník	Autojeřáb
	994	OP B	Úprava vnějších ploch otryskáním křemičitým pískem betonového povrchu	m ²	172,51	0,050	8,63	Specialista-pískování	

9. ÚPRAVY OKOLÍ

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	995		Provedení izolace vodorovně za studena 2x nátěr krystalickou hydroizolací	m ²	52,91	0,200	10,58	Železář	
	996		Těsnění pracovní spáry betonové konstrukce vnitřním bobtnajícím pásem	m	64,00	0,100	6,40	Železář	
	997		Výztuž kompletních konstrukcí nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	10,20	11,600	118,37	Železář	Autojeřáb
	998		Bednění kompletních konstrukcí nádrží nebo vodojemů	m ²	131,64	0,230	30,28	Tesař	
	999		Kompletní konstrukce nádrží, vodojemů ze ŽB tř. C 30/37-XC4-XF3 tl 300 mm	m ³	65,21	1,270	82,82	Betonář	Autodomichávač, čerpadlo
	1000		Odstranění bednění kompletních konstrukcí nádrží nebo vodojemů	m ²	131,64	0,120	15,80	Tesař	
	1001		Montáž atypických zámečnických konstrukcí (kce. Pororoštu)	kg	134,10	0,010	1,34	Zámečník	Autojeřáb
	1002		Montáž podlahového roštu šroubovaného	kg	224,40	0,010	2,24	Zámečník	Autojeřáb
	1003		Z1 lemování koruny hlavního bazénu -nerez svařenec L200x250mm z P12 (48,5kg/m) (39,9m)	kg	1935,15	0,010	19,35	Zámečník	Autojeřáb
	1004		Z2 lemování koruny dolního bazénu -nerez svařenec L200x160mm z P12 (41,6kg/m) (11,3m)	kg	470,08	0,010	4,70	Zámečník	Autojeřáb
	1005		Z3 lemování koruny přepadové hrany -nerez svařenec z P12 (110 kg/m) (6,8m)	kg	748,00	0,010	7,48	Zámečník	Autojeřáb
	1006		Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě vodorovná minerální stěrkovou hydroizolací	m ²	81,09	0,200	16,22	Izolatér	
	1007		Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě svislá minerální stěrkovou hydroizolací	m ²	70,59	0,200	14,12	Izolatér	
	1008		Montáž roštu fasády	m ²	33,83	0,600	20,30	Dělník-fasády	
	1009		Montáž fasádních kovových obkladů z desek nízkolegované patinující ušlechtilé oceli tl. 3mm	m ²	33,83	0,500	16,91	Dělník-fasády	
	1010		Lože pro trativody z betonu prostého	m ³	1,48	0,680	1,01	Dělník	Autodomichávač
	1011		Proplachovací šachta z PE , DN 350 hl do 1230 mm,vč.poklopu	ks	2,00	1,000	2,00	Dělník	
	1012		Proplachovací šachta z PE , DN 250 hl 1500 mm,vč.poklopu	ks	1,00	1,000	1,00	Dělník	
	1013		Zřízení opláštění trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu přes 1:2 š do 2,5 m	m ²	39,00	0,080	3,12	Dělník	
	1014		Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	26,00	0,350	9,10	Dělník	
	1015		Výplň odvodňovacích žebor nebo trativodů štěrkopískem netřířiděným	m ³	8,02	0,100	0,80	Strojník, Dělník	Rypadlo
	1016		Zásyp dekoračním kamenivem (kačírek) frakce 22/32	m ³	7,36	1,250	9,21	Strojník, Dělník	Rypadlo
	1017		Montáž atypických zámečnických konstrukcí (kce pergoly z ocel. pozink. profilů)	kg	940,68	0,010	9,41	Zámečník	Autojeřáb
	1018		Montáž stropní konstrukce v do 10 m z nosníků plnostěnných (stínící lamela 60x150 mm)	m	130,00	0,150	19,50	Truhlář	
	1019		Montáž kotevnic táhel (nerezové lanko pro zavětrování)	ks	4,00	0,500	2,00	Zámečník	Autojeřáb
	1020		Montáž obložení sloupů plochy přes 5 m2 panely z laminátových desek tl. 10 mm	m ²	20,16	0,400	8,06	Truhlář	
	1021	S1	Osazení ŽB schodnic	ks	8,00	1,000	8,00	Dělník	Autojeřáb
	1022		Osazení ŽB schodišťových stupňů na schodnice	ks	32,00	0,250	8,00	Dělník	Autojeřáb
	1023	S2	Osazení ŽB schodnic	ks	16,00	1,000	16,00	Dělník	Autojeřáb
	1024		Osazení ŽB schodišťových stupňů na schodnice	ks	64,00	0,250	16,00	Dělník	Autojeřáb
	1025	S3	Osazení ŽB schodnic	ks	16,00	1,000	16,00	Dělník	Autojeřáb
	1026		Osazení ŽB schodišťových stupňů na schodnice	ks	60,00	0,250	15,00	Dělník	Autojeřáb
	1027	S4	Osazení ŽB schodnic	ks	8,00	1,000	8,00	Dělník	Autojeřáb
	1028		Osazení ŽB schodišťových stupňů na schodnice	ks	30,00	0,250	7,50	Dělník	Autojeřáb
	1029	S5	Osazení ŽB schodnic	ks	12,00	1,000	12,00	Dělník	Autojeřáb
	1030		Osazení ŽB schodišťových stupňů na schodnice	ks	39,00	0,250	9,75	Dělník	Autojeřáb
	1031	S6	Osazení ŽB schodnic	ks	8,00	1,000	8,00	Dělník	Autojeřáb
	1032		Osazení ŽB schodišťových stupňů na schodnice	ks	26,00	0,250	6,50	Dělník	Autojeřáb
	1033	S7	Osazení ŽB schodnic	ks	12,00	1,000	12,00	Dělník	Autojeřáb
	1034		Osazení ŽB schodišťových stupňů na schodnice	ks	28,00	0,250	7,00	Dělník	Autojeřáb
	1035	S8	Osazení ŽB schodnic	ks	8,00	1,000	8,00	Dělník	Autojeřáb
	1036		Osazení ŽB schodišťových stupňů na schodnice	ks	22,00	0,250	5,50	Dělník	Autojeřáb
	1037	ZÁBRADLÍ	Kotvy chemickým tmelem M 20 hl 170 mm do betonu, ŽB s vyvrtáním otvoru	ks	113,00	0,100	11,30	Zámečník	
	1038		Montáž zábradlí z profilové oceli hmotnosti do 20 kg	m	234,74	0,250	58,68	Zámečník	
	1039	PÁŘENÍŠTĚ	Montáž ŽB prefabrikátu pro pařeništní uličky desek hmotnosti do 1 t,na CM	ks	306,00	0,250	76,50	Dělník	Autojeřáb
	1040		Násyp z hrubého kameniva frakce 8/16 mm (štěrk)	m ³	24,36	1,250	30,45	Strojník, Dělník	Rypadlo
	1041		Mulčovací fólie	m ²	267,98	0,040	10,72	Dělník	
	1042		Montáž pařeništních oken	m ²	174,00	1,060	184,44	Okenář	

Technol. Etapa	Číslo činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Pracnost		Pracovníci	Stroje
						Nh	celkem		
	1043	STÍNOVIŠTĚ	Montáž atypických zámečnických konstrukcí (ocelová kce, sloupky+příčle)	kg	2633,72	0,010	26,34	Zámečník	Autojeřáb
	1044		Montáž textilie z umělých vláken (rašplový úplet 55g/m2, stabilizace proti UV)	m ²	863,70	0,100	86,37	Dělník	
	1045	VENKOVNÍ ROZVODY ELEKTROINSTALACÍ	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m ³	221,40	0,070	15,50	Strojník	Rypadlo
	1046		Nakládání výkopku	m ³	70,85	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	1047		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	70,85	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	1048		Provedení pískového lože pro potrubí tl. 80 mm + nadsyp	m ³	70,85	0,170	12,04	Strojník, Dělník	Rypadlo
	1049		Kabel silový	m	2214,00	0,100	221,40	Elektrikář-silnoproud	
	1050		Výstražná folie PVC - červená elektro	m	2214,00	0,020	44,28	Dělník	
	1051		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	150,55	0,240	36,13	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec jezkový
	1052	ROZVODY ZÁVLAHY	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 (hl. 30 cm, š.20 cm)	m ³	86,10	0,070	6,03	Strojník	Rypadlo
	1053		Nakládání výkopku	m ³	45,92	0,000	0,00	Strojník	Rypadlo
	1054		Přemístění a uložení výkopku na skládku	m ³	45,92	0,000	0,00	Řidič	Nákladní automobil
	1055		Provedení pískového lože pro potrubí tl. 80 mm + nadsyp	m ³	45,92	0,170	7,81	Strojník, dělník	Rypadlo
	1056		Rozvody závlahy	m	1435,00	0,250	358,75	Závlahář	
	1057		Výstražná folie PVC - VODA	m	1435,00	0,020	28,70	Dělník	
	1058		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	40,18	0,240	9,64	Strojník, dělník	Rypadlo, vibrační válec jezkový
	1059	SADOVÉ ÚPRAVY	Záložení záhonu pro výsadbu rostlin	m ²	1892,00	0,000	0,00	Zedník	
	1060		Vodorovné přemístění substrátu po stavbě	m ³	892,80	0,000	0,00	Strojník	Nakladač
	1061		Rozprostření a urovnání ornice	m ²	1892,00	0,100	189,20	Strojník	Nakladač
	1062		Obdělání půdy hrabáním	m ²	1892,00	0,080	151,36	Zahradník	
	1063	ZÁSEROVÁNÍ	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	157,00	0,250	39,25	Dělník	
	1064		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m ²	310,00	0,170	52,70	Strojník, řidič, dělník	Nákladní automobil, nakladač
	1065		Podklad z kameniva zpevněného cementem KSC I tl 120 mm	m ²	310,00	0,100	31,00	Strojník, řidič, dělník	Nákladní automobil, rypadlo
	1066		Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m ²	310,00	0,070	21,70	Asfaltér	
	1067		Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm	m ²	310,00	0,100	31,00	Asfaltér	Finišer
	1068		Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m ²	310,00	0,070	21,70	Asfaltér	
	1069	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm z nemodifikovaného asfaltu	m ²	310,00	0,100	31,00	Asfaltér	Finišer	
	1070	STÍNOVIŠTĚ	Osazení chodníkového obrubníku betonového s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	252,00	0,250	63,00	Dělník	
	1071		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm (stínoviště)	m ²	270,00	0,170	45,90	Strojník, dělník	Nakladač
	1072		Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m (stínoviště)	m ²	270,00	0,040	10,80	Dlaždič	
	1073	PÍSKOVIŠTĚ	Chodníkový obrubník z recyklované pryže kladený svisle s uchycením do bet. podkladu	m	60,00	0,250	15,00	Dělník	
	1074		drenážní vrstva štěrku 2-16mm 100mm	m ²	72,00	0,170	12,24	Strojník, dělník	Nakladač
	1075		písek zrnitosti 0,08-2,00mm 500mm	m ²	72,00	0,150	10,80	Strojník, zahradník	Nakladač
	1076		Štěrbinový odvodňovací žlab se základem a štěrbinovým nástavcem	m	65,30	0,250	16,33	Dělník	
	1077		Osazení obrubníku z pásového plechu 100/6	m	462,00	0,250	115,50	Dělník	
	1078	ŽULOVÁ MOZAIKA	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m ²	980,00	0,170	166,60	Strojník, dělník	Nakladač
	1079		Kladení dlažby z mozaiky komunikací pro pěší lože z kameniva	m ²	980,00	0,340	333,20	Dlaždič	
	1080	PŘED "FATOU"	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m ²	602,00	0,170	102,34	Strojník, dělník	Nakladač
	1081		Kladení zámkové dlažby betonové (20x10x6 cm) komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A	m ²	602,00	0,300	180,60	Dlaždič	
	1082		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m ²	185,00	0,170	31,45	Strojník, dělník	Nakladač
	1083	PĚŠTEBNÍ PLOCHA	Kladení dlažby přírodní (20x10x8 cm) pozemních komunikací tl 80 mm skupiny A	m ²	185,00	0,300	55,50	Dlaždič	
	1084	MOBILIÁŘ	Montáž lavičky stabilní parkové	ks	5,00	4,000	20,00	Dělník-mobiliář	Autojeřáb
	1085		Montáž stojanu na kola kotevními šrouby na pevný podklad	ks	6,00	1,000	6,00	Dělník-mobiliář	
	1086		Montáž herního prvku	ks	7,00	1,000	7,00	Dělník-mobiliář	
	1087		Montáž odpadkového koše	ks	10,00	1,000	10,00	Dělník-mobiliář	
	1088		Montáž osvětlené informační tabule	ks	5,00	1,000	5,00	Dělník-mobiliář	

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



DIPLOMOVÁ PRÁCE – STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT

BOTANICKÁ ZAHRADA HL. M. PRAHY, VSTUPNÍ EXPOZICE A OBČERSTVENÍ

TECHNOLOGICKÝ NORMÁL

2021

MATĚJ ŘEZNÍČEK

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: ING. KAREL POLÁK, PH.D.

Technol. Etapa	Číslo Činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Celková pracnost	Počet pracovníků	Počet čt	Směnnost [h]	Směnový fond [h]	Trvání procesu [Dny]	Stroje	Technol.přest.		Doba trvání upraveno [Dny]
													dnů	Vazba na p.	
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	1	Převzetí staveniště		m ²	6844,17	6,84	1	1	8	8	0,86				1
	2	Vytýčení staveniště a stávajících inženýrských sítí		kpl	1,00	19,69	2	1	10	20	0,98				1
	3	Odstranění nevhodných dřevin, ochrana dřevin		kpl	1,00	208,49	6	3	10	60	3,47	Motorová pila			4
	4	Zařízení staveniště (oplocení, mycí rampa, kontejnery, buňky, dočasné přípojky vody, el., komunikace)		kpl	1,00	90,60	6	3	8	48	1,89	Nákladní automobil s rukou			2
	5	Povizorní přeložka plynovod		m	160,00	80,00	3	1	9	27	2,96	Rypadlo			3
	6	Provizorní přeložka vodovod		m	145,00	72,50	3	1	8	24	3,02	Rypadlo			3
	7	Provizorní přeložka kanalizace		m	150,00	75,00	3	1	9	27	2,78	Rypadlo			3
O. ZEMNÍ PRÁCE	8	Sejmutí ornice - uložení na mezideponii		m ³	271,20	24,41	1	1	8	8	3,05	Rypadlo, nákladní automobil			3
	9	Bourací práce (demolice asf. ploch, odstranění silničních panelů, bourání zdiva z ŽB)		kpl	1,00	137,91	2	2	10	20	6,90	Rypadlo, nákladní automobil			7
	10	Vnitroareálový vodovod		m	718,00	505,47	3	1	10	30	16,85	Rypadlo, nákladní automobil			17
	11	Vnitroareálová jednotná kanalizace		m	754,00	644,60	3	1	10	30	21,49	Rypadlo, nákladní automobil			22
	12	Vnitroareálový rozvod plynu		m	131,00	56,23	3	1	10	30	1,87	Rypadlo, nákladní automobil			2
	13	SO 01 Hloubení stavební jámy (vytýčení, jáma, patky, pasy, záporové pažení)		m ³	2613,77	233,96	2	1	9	18	13,00	Rypadlo, nákladní automobil			13
	14	Přípojka jednotné a tukové kanalizace (kanalizace pod základy)		m	274,00	252,84	6	1	12	72	3,51	Rypadlo, nákladní automobil			4
	15	SO 02 Hloubení stavební jámy (vytýčení, jáma, patky, pasy)		m ³	23,85	3,67	2	1	8	16	0,23	Rypadlo, nákladní automobil			2
	16	Přípojka jednotné kanalizace (kanalizace pod základy)		m	14,72	13,34	2	1	8	16	0,83	Rypadlo, nákladní automobil			1
	17	SO 03 Hloubení stavební jámy (vytýčení, jáma, záporové pažení)		m ³	639,99	226,66	3	1	9	27	8,39	Rypadlo, nákladní automobil			9
	18	GABION 1 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	419,85	29,39	2	1	10	20	1,47	Rypadlo, nákladní automobil			3
	19	GABION 2 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	63,82	4,47	2	1	8	16	0,28	Rypadlo, nákladní automobil			1
	20	GABION 3 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	16,80	1,18	2	1	8	16	0,07	Rypadlo, nákladní automobil			1
	21	GABION 4 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	22,46	1,57	2	1	8	16	0,10	Rypadlo, nákladní automobil			1
	22	GABION 5 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	128,27	8,98	2	1	8	16	0,56	Rypadlo, nákladní automobil			1
	23	GABION 6 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	21,55	1,51	2	1	8	16	0,09	Rypadlo, nákladní automobil			1
	24	GABION 7 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	75,93	5,32	2	1	8	16	0,33	Rypadlo, nákladní automobil			1
	25	GABION 8 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	120,15	8,41	2	1	8	16	0,53	Rypadlo, nákladní automobil			1
	26	GAB. 9/1 + 10 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	1070,71	74,95	2	1	10	20	3,75	Rypadlo, nákladní automobil			8
	27	GABION 9/2 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	49,54	3,47	2	1	8	16	0,22	Rypadlo, nákladní automobil			1
	29	GABION 11 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	745,73	52,20	2	1	9	18	2,90	Rypadlo, nákladní automobil			6
	30	OPĚRNÁ S. B1 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	2346,24	164,24	2	1	10	20	8,21	Rypadlo, nákladní automobil			9
	31	OPĚRNÁ S. B2 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	14,13	0,99	2	1	8	16	0,06	Rypadlo, nákladní automobil			1
	32	OPĚRNÁ S. B3 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	57,30	4,01	2	1	8	16	0,25	Rypadlo, nákladní automobil			1
	33	OPĚRNÁ S. B4 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	31,31	2,19	2	1	8	16	0,14	Rypadlo, nákladní automobil			1
	34	FONTÁNA 1 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	114,87	8,04	2	1	8	16	0,50	Rypadlo, nákladní automobil			1
	35	FONTÁNA 2 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	128,06	8,96	2	1	9	18	0,50	Rypadlo, nákladní automobil			1
	36	BAZÉN Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	78,67	5,51	2	1	8	16	0,34	Rypadlo, nákladní automobil			1
	37	PAŘENÍŠTĚ Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3		m ³	235,37	16,48	2	1	9	18	0,92	Rypadlo, nákladní automobil			1
	38	PERGOLA Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3		m ³	2,7	0,19	2	1	8	16	0,01	Rypadlo, nákladní automobil			1
	39	STÍNOVIŠTĚ Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3		m ³	31,001	2,17	2	1	8	16	0,14	Rypadlo, nákladní automobil			1
	40	ZÁBRADLÍ Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3		m ³	6,102	0,43	2	1	8	16	0,03	Rypadlo, nákladní automobil			3
	41	SCHODIŠTĚ Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3		m ³	68,10	31,70	2	1	8	16	1,98	Rypadlo, nákladní automobil			4
	42	STÍNOVIŠTĚ Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním		m ³	10,55	2,53	2	1	8	16	0,16	Rypadlo, vibrační pěch			1
	43	PAŘENÍŠTĚ Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním		m ³	161,10	38,66	2	1	10	20	1,93	Rypadlo, vibrační pěch			4
	44	BAZÉN Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním		m ³	14,05	3,37	2	1	8	16	0,21	Rypadlo, vibrační pěch			1
	45	FONTÁNA 1 Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním		m ³	37,41	8,98	2	1	8	16	0,56	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			1
	46	FONTÁNA 2 Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním		m ³	47,29	11,35	2	1	10	20	0,57	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			1
	47	OPĚRNÁ S. B1 Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním		m ³	56,24	13,50	2	1	10	20	0,67	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			2
	48	OPĚRNÁ S. B2 Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním		m ³	7,71	1,85	2	1	8	16	0,12	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			2
	49	OPĚRNÁ S. B3 Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním		m ³	46,68	11,20	2	1	8	16	0,70	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			2
	50	OPĚRNÁ S. B4 Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním		m ³	16,23	3,89	2	1	8	16	0,24	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			1
	51	SCHODIŠTĚ Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním		m ³	29,95	7,19	2	1	8	16	0,45	Rypadlo, vibrační pěch			1
	52	MOBILIÁŘ Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³		m ³	6,38	0,45	2	1	8	16	0,03	Rypadlo			2
	53	Montáž jeřábu		kpl	1,00	8,00	2	1	8	16	0,50				1
	54	SO 01 - OBČERSTVENÍ (LPP) Podkladní beton ze ŽB tř. C 20/25 (výztuž sítěmi Kari)		m ³	10,08	15,70	2	1	8	16	0,98	Autodomichávač			1
	55	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými přitavením vodorovné (2x)		m ²	247,92	32,94	2	1	8	16	2,06				2
	56	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 20/25 (ochrana hydroizolace)		m ³	4,80	3,27	2	1	8	16	0,20	Autodomichávač s čerpadlem			1
	57	Výztuž základových desek z oceli - ocel 10 505 / předpoklad vyztužení 300 kg/m ³		t	8,62	99,94	2	1	10	20	5,00	Jeřáb			5
	58	Zřízení bednění stěn základových desek		m ²	64,35	14,81	2	1	8	16	0,93	Jeřáb			1
	59	Základové desky ze ŽB tř. C 30/37		m ³	31,66	24,39	3	1	8	24	1,02	Autodomichávač, čerpadlo	2	60	1
	60	Odstanění bednění stěn základových desek		m ²	64,35	7,72	2	1	8	16	0,48	Jeřáb			1

Technol. Etapa	Číslo Činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Celková pracnost	Počet pracovníků	Počet čt	Směnnost [h]	Směnový fond [h]	Trvání procesu [Dny]	Stroje	Technol.přest.		Doba trvání upraveno [Dny]			
													dnů	Vazba na p.				
1. ZÁKLADY	61	SO 01 - OBČERSTVENÍ (LNP)	Výztuž základových pasů z oceli - ocel 10 505 / předpoklad vyztužení 185 kg/m3	t	5,86	67,98	2	1	10	20	3,40	Jeřáb			4			
	62		Zřízení bednění stěn základových pasů a patek	m ²	148,54	34,17	2	1	8	16	2,14	Jeřáb				2		
	63		Základové pasy ze ŽB tř. C 25/30 (PB tř. C 16/20)	m ³	87,03	59,18	6	2	10	60	0,99	Autodomichávač, čerpadlo	2	64		1		
	64		Odstranění bednění stěn základových pasů a patek	m ²	139,18	16,70	2	1	8	16	1,04	Jeřáb				1		
	65		Násyp pod základové konstrukce se ztuhnutím z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm (zásyp revizních šachet)	m ³	65,29	14,48	2	1	8	16	0,90	Rypadlo, vibrační válec jeřokový				1		
	66		Podkladní beton ze ŽB tř. C 20/25, PB tř. C12/15 (výztuž sítěmi Kari)	m ³	17,09	13,95	3	1	8	24	0,58	Autodomichávač, čerpadlo				1		
	67		Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	4,71	42,35	2	1	11	22	1,92	Jeřáb				2		
	68		Zřízení bednění stěn základových desek	m ²	18,36	4,22	2	1	8	16	0,26						1	
	69		Základové desky ze ŽB tř. C 20/25	m ³	43,66	29,69	3	1	10	30	0,99	Autodomichávač, čerpadlo	2	70			1	
	70		Odstranění bednění stěn základových desek	m ²	18,36	2,20	2	1	8	16	0,14						1	
	71		SO 02 - POKLADNA	Podkladní beton tl. 50 mm z betonu tř. C12/15	m ³	0,55	0,38	2	1	8	16	0,02	Autodomichávač				1	
	72			Základová zeď z tvárnice ztraceného bednění včetně vyplně z betonu tř. C 16/20 + výztuž	m ²	13,75	19,63	2	1	10	20	0,98						1
	73	Podkladní mazanina tl 70 mm z betonu prostého tř. C 12/15 + násyp pod zákl. kce		m ³	0,68	0,79	2	1	8	16	0,05	Autodomichávač					1	
	74	Zřízení bednění stěn základových desek		m ²	5,68	1,30	2	1	8	16	0,08						1	
	75	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari		t	0,27	2,42	2	1	8	16	0,15						1	
	76	Základové desky ze ŽB tř. C 25/30 (+základové patky z PB tř. C25/30)		m ³	5,93	4,04	2	1	8	16	0,25	Autodomichávač	2	77			1	
	77	Odstranění bednění stěn základových desek		m ²	5,68	0,68	2	1	8	16	0,04						1	
	78	Izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými přitavením vodorovné		m ²	33,38	4,01	2	1	8	16	0,25						1	
	79	Montáž izolace tepelné XPS tl. 100 mm základů lepením		m ²	13,89	7,64	2	1	8	16	0,48						1	
	80	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím		m ³	8,48	2,04	2	1	8	16	0,13	Rypadlo, vibrační pěch					1	
	81	SO 03 - VYTAH		Drenáž pod základy	m	16,08	9,79	2	1	8	16	0,61					1	
	82			Podkladní beton tl. 70 mm C12/15	m ³	3,51	2,39	2	1	8	16	0,15	Autodomichávač					1
	83		Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	7,58	47,28	3	1	8	24	1,97	Autojeřáb					2	
	84		Zřízení bednění stěn základových desek	m ²	14,93	3,44	2	1	8	16	0,21	Autojeřáb					1	
	85		Základové desky ze ŽB tř. C 30/37 XC4-XF1	m ³	13,58	5,74	2	1	8	16	0,36	Autodomichávač	2	86			1	
	86		Odstranění bednění stěn základových desek	m ²	14,93	1,79	2	1	8	16	0,11	Autojeřáb					1	
	87	SO 04 - VENKY (BÁZEN)	Zřízení bednění stěn základových pasů	m ²	57,94	13,33	2	1	8	16	0,83						1	
	88		Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m ³	20,54	13,96	3	1	8	24	0,58	Autodomichávač, čerpadlo	2	89			1	
	89		Odstranění bednění stěn základových pasů	m ²	57,94	6,95	2	1	8	16	0,43						1	
	90		Podkladní beton tl 70 mm z betonu prostého tř. C 12/15	m ³	8,50	5,78	2	1	8	16	0,36	Autodomichávač, čerpadlo					1	
	91		Zřízení bednění stěn základových desek	m ²	9,82	5,26	2	1	8	16	0,33						1	
	92		Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	1,65	19,16	2	1	10	20	0,96	Autojeřáb					1	
	93		Základové desky ze ŽB tř. C 16/20	m ³	8,26	5,62	2	1	8	16	0,35	Autodomichávač, čerpadlo	2	94			1	
	94		Odstranění bednění stěn základových desek	m ²	9,82	1,18	2	1	8	16	0,07						1	
	95		SO 04 - VENKY (PÁRENIŠTE)	Násyp pod základové konstrukce se ztuhnutím z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	14,50	3,48	2	1	8	16	0,22	Rypadlo, vibrační pěch					1
	96			Výztuž základových pasů svařovanými sítěmi Kari	t	1,22	11,02	2	1	8	16	0,69						1
	97	Zřízení bednění stěn základových pasů		m ²	123,60	28,43	2	1	8	16	1,78						2	
	98	Základové pásy z betonu tř. C 16/20		m ³	44,10	29,99	3	1	10	30	1,00	Autodomichávač, čerpadlo	2	99			1	
	99	Odstranění bednění stěn základových pasů		m ²	123,60	14,83	2	1	8	16	0,93						1	
	100	Základová zeď tl do 250 mm z tvárnice ztraceného bednění, výplň z betonu tř. C 16/20		m ³	217,50	310,56	6	3	11	66	4,71						5	
	101	SO 04 - VENKY (STÍNOVIŠTĚ)	Zřízení bednění stěn základových patek	m ²	136,32	31,35	2	1	8	16	1,96						2	
	102		Základové patky z betonu tř. C 16/20	m ³	21,16	14,39	3	1	8	24	0,60	Autodomichávač, čerpadlo	2	100			1	
	103		Odstranění bednění stěn základových patek	m ²	136,32	16,36	2	1	8	16	1,02						1	
	104	SO 04 - VENKY (FONTÁNA 1)	Podkladní beton tl 50 mm z betonu prostého tř. C 8/10	m ³	0,63	0,72	2	1	8	16	0,05	Autodomichávač					1	
	105		Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	1,67	19,31	2	1	10	20	0,97	Autojeřáb					1	
	106		Bednění opěrných zdí a valů svislých	m ²	36,42	8,38	2	1	8	16	0,52	Autojeřáb					1	
	107		Montáž atypických zámečnických konstrukcí, vlnásecí rám gabionu	kg	812,82	8,13	2	1	8	16	0,51	Autojeřáb					1	
	108		Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF1	m ³	10,00	12,70	2	1	8	16	0,79	Autodomichávač, čerpadlo	3	109			1	
	109		Odstranění bednění opěrných zdí a valů svislých	m ²	36,42	4,37	2	1	8	16	0,27	Autojeřáb					1	
	110		Provedení rubové hydroizolace opěrných stěn přitavením asfaltového pásu	m ²	22,60	2,71	2	1	8	16	0,17						1	
	111		Zřízení bednění stěn základových pasů	m ²	6,12	1,41	2	1	8	16	0,09						1	
	112		Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m ³	5,44	3,70	2	1	8	16	0,23	Autodomichávač	2	113			1	
	113		Odstranění bednění stěn základových pasů	m ²	6,12	0,73	2	1	8	16	0,05						1	
	114		SO 04 - VENKY (FONTÁNA 2)	Podkladní beton tl 50 mm z betonu prostého tř. C 8/10	m ³	0,27	0,18	2	1	8	16	0,01	Autodomichávač					1
	115	Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505		t	1,09	12,64	2	1	8	16	0,79	Autojeřáb					1	
	116	Bednění opěrných zdí a valů svislých		m ²	34,06	7,83	2	1	8	16	0,49	Autojeřáb					1	
	117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí, vlnásecí rám gabionu		kg	338,29	3,38	2	1	8	16	0,21	Autojeřáb					1	
	118	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF1		m ³	5,24	6,65	2	1	8	16	0,42	Autodomichávač čerpadlem	3	119			1	
	119	Odstranění bednění opěrných zdí a valů svislých		m ²	34,06	4,09	2	1	8	16	0,26	Autojeřáb					1	
	120	Provedení rubové hydroizolace opěrných stěn přitavením asfaltového pásu		m ²	19,16	2,30	2	1	8	16	0,14						1	
	121	Zřízení bednění stěn základových pasů		m ²	3,74	0,86	2	1	8	16	0,05						1	
	122	Základové pásy z betonu tř. C 16/20		m ³	1,53	1,04	2	1	8	16	0,07	Autodomichávač	2	123			1	
	123	Odstranění bednění stěn základových pasů		m ²	3,74	0,45	2	1	8	16	0,03						1	

Technol. Etapa	Číslo Činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Celková pracnost	Počet pracovníků	Počet čt	Směnnost [h]	Směnový fond [h]	Trvání procesu [Dny]	Stroje	Technol.přest.		Doba trvání upraveno [Dny]
													dnů	Vazba na p.	
	124	SO 04 - VENKY (OPĚR. STĚNA B1)	Podkladní beton tl 50 mm z betonu prostého tř. C 8/10	m ³	3,69	2,51	2	1	8	16	0,16	Autodomichávač			1
	125		Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	8,31	96,40	3	1	10	30	3,21	Autojeřáb			4
	126		Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m ²	193,07	44,41	4	1	11	44	1,01	Autojeřáb			1
	127		Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF1	m ³	45,96	58,37	6	2	10	60	0,97	Autodomichávač, čerpadlo	3	128	1
	128		Odstanění bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných	m ²	193,07	23,17	2	1	10	20	1,16	Autojeřáb			1
	129	SO 04 - VENKY (OPĚR. STĚNA B2)	Podkladní beton tl 50 mm z betonu prostého tř. C 8/10	m ³	0,83	0,568	2	1	8	16	0,04	Autodomichávač			1
	130		Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	1,22	14,129	2	1	8	16	0,88	Autojeřáb			1
	131		Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m ²	38,10	8,764	2	1	8	16	0,55	Autojeřáb			1
	132		Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF1	m ³	8,36	10,613	3	1	8	24	0,44	Autodomichávač, čerpadlo	3	133	1
	133		Odstanění bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných	m ²	38,10	4,572	2	1	8	16	0,29	Autojeřáb			1
	134	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 100 kg (nosná kce. žiletky + opláštění)	kg	96,15	6,63	2	1	8	16	0,41	Autojeřáb			1	
	135	SO 04 - VENKY (OPĚR. STĚNA B3)	Podkladní beton tl 50 mm z betonu prostého tř. C 8/10	m ³	1,46	0,99	2	1	8	16	0,06	Autodomichávač			1
	136		Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	1,97	22,84	4	1	8	32	0,71	Autojeřáb			1
	137		Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m ²	73,20	16,84	2	1	8	16	1,05	Autojeřáb			1
	138		Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF1	m ³	16,12	20,47	3	1	8	24	0,85	Autodomichávač, čerpadlo	3	139	1
	139		Odstanění bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných	m ²	73,20	8,78	2	1	8	16	0,55	Autojeřáb			1
	140	SO 04 - VENKY (OPĚR. STĚNA B4)	Podkladní beton tl 50 mm z betonu prostého tř. C 8/10	m ³	2,06	1,40	2	1	8	16	0,09	Autodomichávač			1
	141		Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	3,12	36,95	2	1	10	20	1,85	Autojeřáb			2
	142		Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m ²	71,70	16,49	2	1	8	16	1,03	Autojeřáb			1
	143		Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF1	m ³	17,09	21,70	3	1	8	24	0,90	Autodomichávač, čerpadlo	3	144	1
	144		Odstanění bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných	m ²	71,70	8,60	2	1	8	16	0,54	Autojeřáb			1
	145	SO 04 - VENKY (GABION 1)	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	19,69	3,94	2	1	8	16	0,25	Rypadlo, vibrační deska			1
	146	Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	154,658	231,99	6	3	8	48	4,83	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			5	
	147	SO 04 - VENKY (GABION 2)	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	12,13	2,43	2	1	8	16	0,15	Rypadlo, vibrační deska			1
	148	Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	102,34	153,52	6	3	8	48	3,20	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			4	
	149	SO 04 - VENKY (GABION 3)	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	8,19	1,64	2	1	8	16	0,10	Rypadlo, vibrační deska			1
	150	Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	54,01	81,02	3	3	8	24	3,38	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			4	
	151	SO 04 - VENKY (GABION 4)	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	6,37	1,27	2	1	8	16	0,08	Rypadlo, vibrační deska			1
	152	Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	49,48	74,22	6	3	8	48	1,55	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			2	
	153	SO 04 - VENKY (GABION 5)	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	12,15	2,43	2	1	8	16	0,15	Rypadlo, vibrační deska			1
	154	Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	188,20	282,30	6	3	8	48	5,88	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			6	
	155	SO 04 - VENKY (GABION 6)	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	1,85	0,37	2	1	8	16	0,02	Rypadlo, vibrační deska			1
	156	Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	122,02	183,03	6	3	8	48	3,81	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			4	
	157	SO 04 - VENKY (GABION 7)	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	17,25	3,45	2	1	8	16	0,22	Rypadlo, vibrační deska			1
	158	Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	142,09	213,14	6	3	8	48	4,44	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			5	
	159	SO 04 - VENKY (GABION 8)	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	18,17	3,63	2	1	8	16	0,23	Rypadlo, vibrační deska			1
	160	Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	63,36	95,04	4	3	8	32	2,97	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			3	
	161	SO 04 - VENKY (GAB 9/1 + 10)	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	40,10	8,02	2	1	8	16	0,50	Rypadlo, vibrační deska			1
	162	Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	386,99	580,49	6	3	8	48	12,09	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			12	
	163	SO 04 - VENKY (GABION 9/2)	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	10,44	2,09	2	1	8	16	0,13	Rypadlo, vibrační deska			1
	164	Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	83,71	125,56	6	3	10	60	2,09	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			2	
	167	SO 04 - VENKY (GABION 11)	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z kameniva frakce 16 až 32 mm	m ³	30,13	6,03	2	1	8	16	0,38	Rypadlo, vibrační deska			1
	168	Zdivo opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m ³	304,78	457,17	6	3	10	60	7,62	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			8	
	169	Zřízení bednění stěn základových pasů	m ²	182,28	109,37	2	1	8	16	6,84				7	
	170	SO 04 - VENKY (SCHODIŠTĚ)	Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m ³	41,08	27,94	3	2	8	24	1,16	Autodomichávač, čerpadlo	2	171	2
	171	Odstanění bednění stěn základových pasů	m ²	182,28	21,87	2	1	8	16	1,37				2	
	172	SO 04 - VENKY (PERGOLA)	Zřízení bednění stěn základových patek	m ³	13,50	3,11	2	1	8	16	0,19				1
	173	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m ³	2,48	1,69	2	1	8	16	0,11	Autodomichávač, čerpadlo	2	174	1	
	174	Odstanění bednění stěn základových patek	m ²	13,50	1,62	2	1	8	16	0,10				1	
	175	SO 04 - VENKY (ZÁBRADLÍ)	Zřízení bednění stěn základových patek	m ²	67,80	15,59	2	1	8	16	0,97				3
	176	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m ³	5,26	3,58	2	1	8	16	0,22	Autodomichávač, čerpadlo	2	177	1	
	177	Odstanění bednění stěn základových patek	m ²	67,80	8,14	2	1	8	16	0,51				1	
	178	SO 05 - KOMUNIKACE (MOBILNÍÁR)	Zřízení bednění stěn základových patek	m ²	28,37	6,53	2	1	8	16	0,41				2
	179	Základové patky z betonu tř. C 16/20 (ŽB tř. C 20/25)	m ³	3,55	3,70	2	1	8	16	0,23	Autodomichávač, čerpadlo	2	180	1	
	180	Odstanění bednění stěn základových patek	m ²	28,37	3,40	2	1	8	16	0,21				1	

Technol. Etapa	Číslo Činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Celková pracnost	Počet pracovníků	Počet čt	Směnnost [h]	Směnový fond [h]	Trvání procesu [Dny]	Stroje	Technol.přest.		Doba trvání upraveno [Dny]	
													dnů	Vazba na p.		
2. HRUBÁ SPODNÍ STAVBA	181	SO 01 - OBČERSTVENÍ (LPP)	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 (170 kg/m3)	t	4,51	52,35	4	2	8	32	1,64	Jeřáb			2	
	182		Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m ²	220,79	50,78	3	1	9	27	1,88	Jeřáb			2	
	183		Nosná zeď ze ŽB tř. C 30/37	m ³	26,50	33,66	3	1	11	33	1,02	Autodomichávač, čerpadlo	3	184	1	
	184		Odstranění oboustranného bednění zdí nosných	m ²	220,79	26,49	3	1	8	24	1,10	Jeřáb			1	
	185		Zeď tl do 200 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25	m ²	4,66	6,05	2	1	8	16	0,38				1	
	186		Zřízení bednění stropů deskových včetně podpěrné konstrukce	m ²	67,01	40,20	3	1	8	24	1,68	Jeřáb			2	
	187		Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	5,86	75,61	4	2	10	40	1,89	Jeřáb			2	
	188		Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37	m ³	16,10	15,94	3	1	8	24	0,66	Autodomichávač, čerpadlo	7;28	189;190	1	
	189		Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování	m ²	67,01	11,39	3	1	8	24	0,47				1	
	190		Odstranění podpěrné konstrukce stropů	m ²	67,01	10,05	3	1	8	24	0,42				1	
	191		Izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými svislé (2x vrstva)	m ²	377,60	45,31	2	1	8	16	2,83				3	
	192		Montáž tepelné izolace stěn XPS tl. 80 mm (pod UT)	m ²	100,79	55,43	2	1	10	20	2,77				3	
	193		Zásyp 1.PP se zhutněním	m ³	77,30	18,55	2	1	9	18	1,03	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			1	
	194		SO 03 - VÝTAH (SÁCHTA)	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	8,17	94,81	4	2	8	32	2,96	Autojeřáb			3
	195			Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m ³	192,02	44,16	3	1	8	24	1,84	Autojeřáb			2
	196			Nosná zeď ze ŽB tř. C 30/37 XC4-XF1 bez výztuže	m ³	28,12	35,71	3	1	11	33	1,08	Autodomichávač, čerpadlo	3	197	1
	197			Odstranění oboustranného bednění zdí nosných	m ²	192,02	23,04	3	1	8	24	0,96	Autojeřáb			1
	198			Zřízení bednění stropů deskových včetně podpěrné konstrukce	m ²	4,93	2,40	3	1	8	24	0,10	Autojeřáb			1
	199			Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	0,22	2,86	2	1	8	16	0,18	Autojeřáb			1
	200			Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37 XC3-XF1	m ³	1,08	1,07	3	1	8	24	0,04	Autodomichávač, čerpadlo	7;28	201;202	1
	201			Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování	m ²	4,93	0,84	3	1	8	24	0,03				1
	202		Odstranění podpěrné konstrukce stropů	m ²	3,05	0,46	3	1	8	24	0,02				1	
	203		SO 03 - VÝTAH (CHODBA)	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	6,25	72,52	4	2	9	36	2,01	Autojeřáb			2
	204			Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m ²	163,81	45,82	3	1	8	24	1,91	Autojeřáb			2
205	Nosná zeď ze ŽB pohledového tř. C 30/37 XC4-XF1 bez výztuže	m ³		27,21	34,56	3	1	11	33	1,05	Autodomichávač, čerpadlo	3	206	1		
206	Odstranění oboustranného bednění zdí nosných	m ²		163,81	19,66	3	1	8	24	0,82	Autojeřáb			1		
207	Zřízení bednění stropů deskových včetně podpěrné konstrukce	m ²		23,45	16,41	3	1	8	24	0,68	Autojeřáb			1		
208	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t		3,26	42,05	2	1	10	20	2,10	Autojeřáb			2		
209	Stropy deskové ze ŽB pohledového tř. C 30/37 XC4-XF1	m ³		10,87	10,76	3	1	8	24	0,45	Autodomichávač, čerpadlo	7;28	210;211	1		
210	Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování	m ²		23,45	3,99	3	1	8	24	0,17				1		
211	Odstranění podpěrné konstrukce stropů	m ²	23,45	3,52	3	1	8	24	0,15				1			
212	Drenáž kolem výtahu	m	18,30	10,11	3	1	8	24	0,42	Rypadlo			1			
213	Zásyp výtahu sypaninou se zhutněním	m ³	197,37	63,67	2	1	8	16	3,98	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			4			
214	Zásyp mezi výtahem a gabionem 7 se zhutněním	m ³	51,56	12,38	2	1	8	16	0,77	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			1			
215	SO 01 - OBČERSTVENÍ (LNP)	Drenáž kolem občerstvení	m	112,32	61,42	3	1	10	30	2,05	Rypadlo			2		
216		Izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými vodorovně 2x	m ²	705,35	84,64	2	1	11	22	3,85				4		
217		Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 (180kg/m3)	t	13,23	153,50	4	2	10	40	3,84	Jeřáb			4		
218		Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m ²	714,31	164,29	9	2	9	81	2,03	Jeřáb			3		
219		Nosná zeď ze ŽB tř. C 30/37	m ³	75,23	95,54	9	3	11	99	0,97	Autodomichávač, čerpadlo	3	220	2		
220		Odstranění oboustranného bednění zdí nosných	m ²	714,31	85,72	6	2	8	48	1,79	Jeřáb			2		
221		Ocelové sloupy	ks	6,00	9,00	2	1	8	16	0,56	Jeřáb			1		
222		Zdivo nosné z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25	m ²	54,36	70,66	2	1	12	24	2,94				3		
223		Zdivo nosné vnitřní z keramických tvárnice na P+D tl 240 mm	m ²	14,78	9,46	2	1	8	16	0,59				1		
224		Zřízení bednění stropů deskových včetně podpěrné konstrukce	m ²	317,80	190,68	6	2	11	66	2,89	Jeřáb			3		
225		Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	16,66	214,89	4	2	11	44	4,88	Jeřáb			5		
226		Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37	m ³	87,07	86,20	9	3	10	90	0,96	Autodomichávač, čerpadlo	7;28	227;228	1		
227		Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování	m ²	14,78	54,03	3	1	10	30	1,80				2		
228		Odstranění podpěrné konstrukce stropů	m ²	14,78	47,67	3	1	10	30	1,59				2		
229	SO 01 - OBČERSTVENÍ (STROJOVNA VZT)	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 (180kg/m3)	t	1,58	18,27	2	1	10	20	0,91	Jeřáb			1		
230		Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m ²	33,67	7,74	3	1	8	24	0,32	Jeřáb			1		
231		Nosná zeď ze ŽB tř. C 30/37	m ³	8,75	11,11	3	1	8	24	0,46	Autodomichávač, čerpadlo	3	232	1		
232		Odstranění oboustranného bednění zdí nosných	m ²	33,67	4,04	3	1	8	24	0,17	Jeřáb			1		
233		Zřízení bednění stropů deskových včetně podpěrné konstrukce	m ²	13,09	7,85	3	1	8	24	0,33	Jeřáb			1		
234		Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	0,51	6,59	2	1	8	16	0,41	Jeřáb			1		
235		Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37	m ³	2,69	2,66	3	1	8	24	0,11	Autodomichávač, čerpadlo	7;28	236;237	1		
236		Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování	m ²	33,67	2,22	3	1	8	24	0,09				1		
237		Odstranění podpěrné konstrukce stropů	m ²	33,67	1,96	3	1	8	24	0,08				1		
238		Montáž prefabrikovaných ŽB stropů ze stropních panelů 1200x3850x200 mm (3 ks)	m ²	13,86	10,67	2	1	8	16	0,67	Jeřáb			1		

Technol. Etapa	Číslo Činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Celková pracnost	Počet pracovníků	Počet čt	Směnnost [h]	Směnový fond [h]	Trvání procesu [Dny]	Stroje	Technol.přest.		Doba trvání upraveno [Dny]		
													dnů	Vazba na p.			
4. ZASTŘEŠENÍ	239	SO 02 - POKLADNA	Zed' tl 200 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně vyplně z betonu tř. C 20/25	m ²	36,22	51,83	2	1	9	18	2,88				3		
	240		Zřízení bednění stropů deskových včetně podpěrné konstrukce	m ²	14,54	8,73	3	1	8	24	0,36				1		
	241		Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505 (132kg/m ³)	t	0,38	4,90	2	1	8	16	0,31					1	
	242		Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30	m ³	2,89	2,87	2	1	8	16	0,18					1	
	243		Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování	m ²	14,54	2,47	2	1	8	16	0,15			Autodomichávač, čerpadlo	7;28	243;244	1
	244		Odstranění podpěrné konstrukce stropů	m ²	14,54	2,18	2	1	8	16	0,14						1
	245	SO 01 - OBČERSTVENÍ (ATIKA)	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 (180kg/m ³)	t	1,07	12,44	2	1	8	16	0,78						1
	246		Zřízení oboustranného bednění zdi nosných	m ³	54,91	12,63	3	1	8	24	0,53						1
	247		Nosná zed' ze ŽB tř. C 30/37	m ³	5,96	7,57	3	1	8	24	0,32			Autodomichávač, čerpadlo	3	248	1
	248		Odstranění oboustranného bednění zdi nosných	m ²	54,91	6,59	3	1	8	24	0,27						1
	249	SO 01 - OBČERSTVENÍ (MARKÝZA)	Ocelová kce. Markýzy	kg	4001,22	40,01	3	1	8	24	1,67						3
	250		Dřevěné latě (spádové klíny) + Cementotřískové desky tl. 24 mm	m ²	120,85	57,83	2	1	10	20	2,89						3
	251		Povlakové krytiny střech mPVC, střešní vpusť, podkladní geotextilie	m ²	120,85	43,40	2	1	8	16	2,71						3
	252		Kačírky frakce 8/16 tl. vrstvy 50mm, podkladní geotextilie	m ³	6,04	12,39	2	1	8	16	0,77						1
	253	SO 01 - OBČERSTVENÍ (SKLADBA STŘECH)	Asfaltové pásy SBS 2x 4,0 mm + penetrace	m ²	760,16	110,22	4	2	9	36	3,06						3
	254		OSB desky tl. 24mm z vnější strany atiky + tep. izo. atiky	m ²	60,15	62,47	4	2	8	32	1,95						2
	255		Spádové klíny EPS + tep. izo XPS 2x	m ²	380,08	195,91	4	2	10	40	4,90						5
	256		Povlakové krytiny střech mPVC, střešní vpusť, separační geotextilie	m ²	380,08	143,06	4	2	10	40	3,58						4
	257		Zámečnická kce. lávky	kg	129,96	8,96	2	1	8	16	0,56						1
	258		Zámečnická kce. opláštění VZT	m ²	65,24	39,14	2	1	10	20	1,96						2
	259		Montáž zábradlí do přefa. Patek	m	68,00	17,00	2	1	9	18	0,94						1
	260		Vegetační substrát tl. 250 mm + zahradní obrubník, geotextilie podkladní, novová folie, geotextilie filtrační	m ²	319,14	72,84	4	2	10	40	1,82						2
	261		Kačírky frakce 8/16 tl. vrstvy 100 mm	m ³	6,09	7,62	2	1	8	16	0,48						1
	262		Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	0,23	2,70	2	1	8	16	0,17						1
	263	SO 02 - POKLADNA (ATIKA)	Zřízení oboustranného bednění zdi nosných	m ³	20,68	4,76	2	1	8	16	0,30						1
	264		Nosná zed' ze ŽB tř. C 25/30	m ³	1,77	2,25	2	1	8	16	0,14			Autodomichávač, čerpadlo	3	265	1
	265		Odstranění oboustranného bednění zdi nosných	m ²	20,68	2,48	2	1	8	16	0,16						1
	266		Ocelová kce. Markýzy	kg	1346,49	13,46	2	1	8	16	0,84						1
	267	SO 02 - POKLADNA (MARKÝZA)	Dřevěné latě (spádové klíny) + OSB desky plocha, atika	m ²	37,31	14,81	2	1	8	16	0,93						1
	268		Povlakové krytiny střech mPVC, střešní vpusť, podkladní geotextilie	m ²	33,07	10,17	2	1	8	16	0,64						1
	269		Kačírky frakce 8/16 tl. vrstvy 50mm, podkladní geotextilie	m ³	1,27	1,59	2	1	8	16	0,10						1
	271		Asfaltové pásy SBS + penetrace	m ²	22,84	3,88	2	1	8	16	0,24						1
	272	SO 02 - POKLADNA (SKLADBA STŘECH)	OSB desky tl. 22mm z vnější strany atiky + tep. izo. atiky	m ²	10,56	10,22	2	1	8	16	0,64						1
	273		Spádové klíny EPS + Tep. izo. XPS 2x	m ²	11,42	7,08	2	1	8	16	0,44						1
	274		Povlakové krytiny střech mPVC, střešní vpusť, separační geotextilie	m ²	25,85	11,41	2	1	8	16	0,71						1
	275		Vegetační substrát tl. 120 mm + zahradní obrubník, geotextilie podkladní, novová folie, mulčovací textilie	m ²	6,88	2,98	2	1	8	16	0,19						1
	276		Náryp střech kačírky tl. vrstvy 120 mm	m ³	0,55	0,69	2	1	8	16	0,04						1
	277		Zřízení bednění stropů deskových včetně podpěrné konstrukce	m ²	13,84	8,91	2	1	8	16	0,56						1
	278		Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	0,80	10,31	2	1	8	16	0,64						1
	279	SO 03 - VÝTAH (MARKÝZA)	Stropy deskové ze ŽB pohledového tř. C 30/37 XC4-XF3	m ³	2,53	2,51	2	1	8	16	0,16						1
	280		Odstranění bednění stropů deskových - přestojkování	m ²	13,84	2,35	2	1	8	16	0,15			Autodomichávač, čerpadlo	7;28	280;281	1
	281		Odstranění podpěrné konstrukce stropů	m ²	11,25	1,69	2	1	8	16	0,11						1
	282		Hydroizolační stěrka pro použití v exteriéru	m ²	11,93	5,96	1	1	8	8	0,75						1
	283		Spádová vrstva lehký beton tl. 50-120 mm	m ³	2,58	3,28	2	1	8	16	0,21						1
	284	SO 03 - VÝTAH (CHODBA)	Modifikovaný asfaltový pás tl. 4 mm + penetrace	m ²	44,25	7,52	2	1	8	16	0,47						1
	285		Drenážní novová folie v. 25 mm (zatížitelnost 400 kN/m ²)	m ²	44,25	1,52	2	1	8	16	0,10						1
	286		OSB desky tl. 22mm z vnější strany atiky	m ²	9,18	3,26	2	1	8	16	0,20						1
287	SO 03 - VÝTAH (ŠACHTA)	Spádové klíny EPS 150 S, tl. 150-200mm	m ²	6,09	1,67	2	1	8	16	0,10						1	
288		Povlakové krytiny střech mPVC, geotextilie separační	m ²	9,06	2,05	2	1	8	16	0,13						1	
289		Náryp střech kačírky tl. vrstvy 60 mm, ochranná geotextilie	m ²	0,37	0,82	2	1	8	16	0,05			Autojeřáb			1	

Technol. Etapa	Číslo Činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Celková pracnost	Počet pracovníků	Počet čt	Směnnost [h]	Směnový fond [h]	Trvání procesu [Dny]	Stroje	Technol.přest.		Doba trvání upraveno [Dny]			
													dnů	Vazba na p.				
5. HRUBĚ VNITŘNÍ PRÁCE	290	SO 01 - OBČERŠTVENÍ	Připojka zemní plyn	m	24,00	11,98	2	1	8	16	0,75	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			1			
	291		Připojka vodovod	m	35,60	23,11	2	1	8	16	1,44	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			2			
	292		Připojka silnoproud	m	28,30	7,37	2	1	8	16	0,46	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			1			
	293		Připojka slaboproud	m	39,45	10,27	2	1	8	16	0,64	Rypadlo, vibrační válec ježkovy			1			
	294		Montáž ocelového schodiště	kpl	1,00	12,55	2	1	8	16	0,78					1		
	295		Příčky z keramických tvárnic	m ²	328,21	230,12	6	2	8	48	4,79					5		
	296		Ochranné přízdívky z pórobetonových tvárnic	m ²	35,95	24,82	4	2	8	32	0,78					1		
	297		Montáž oken	m ²	98,61	104,53	3	1	9	27	3,87					4		
	298		Montáž dveří ocelových vchodových	ks	6,00	16,80	2	1	8	16	1,05					1		
	299		Rozvody vzt	m	229,00	330,60	6	2	10	60	5,51					6		
	300		Rozvody kanalizace	m	220,00	308,00	6	2	10	60	5,13					6		
	301		Rozvody vody	m	712,00	640,80	6	2	10	60	10,68					11		
	302		Rozvody topení	m	255,00	204,00	6	2	10	60	3,40					4		
	303		Rozvody silnoproudu	m	3391,00	678,20	6	2	10	60	11,30					12		
	304		Rozvody slaboproudu	m	725,00	145,00	6	2	10	60	2,42					3		
	305		SO 02 - POKLADNA	Připojka silnoproud	m	52,66	13,71	2	1	8	16	0,86	Rypadlo, vibrační válec ježkovy				1	
	306			Připojka slaboproud	m	56,78	14,79	2	1	8	16	0,92	Rypadlo, vibrační válec ježkovy				1	
	307			Příčky z keramických tvárnic	m ²	5,14	3,85	2	1	8	16	0,24					1	
	308			Montáž oken	m ²	12,06	12,78	2	1	8	16	0,80					1	
	309			Montáž dveří ocelových vchodových	ks	1,00	2,80	2	1	8	16	0,18					1	
	310			Rozvody vzt	m	6,00	20,40	2	1	10	20	1,02					1	
	311			Rozvody silnoproudu	m	209,00	41,80	2	1	10	20	2,09					2	
	312			Rozvody slaboproudu	m	191,00	38,20	2	1	10	20	1,91					2	
	313		SO 03 - VYTAH	Připojka silnoproud	m	36,86	9,60	2	1	8	16	0,60	Rypadlo, vibrační válec ježkovy				1	
	314			Připojka slaboproud	m	73,53	19,15	2	1	10	20	0,96	Rypadlo, vibrační válec ježkovy				1	
	315			Rozvody silnoproudu	m	266,00	57,20	2	1	10	20	2,86					3	
	316			Rozvody slaboproudu	m	56,00	11,20	2	1	8	16	0,70					1	
	6. VNITŘNÍ DOKONČOVACÍ PRÁCE		317	SO 01 - OBČERŠTVENÍ (L,PP)	Omitky stěn a stropů + penetrace podkladu	m ²	119,18	57,53	2	1	10	20	2,88	Omitací stroj	14	322	3	
			318		Tepelná izolace podlah EPS 100 Z tl. 30 mm + separační folie	m ²	55,50	10,55	2	1	8	16	0,66					1
			319		Betonová mazanina z betonu C 16/20 vyztužená sítěmi Kari	m ³	3,89	4,74	3	1	8	24	0,20	Autodomichávač, čerpadlo	28	320	1	
			320		Podlahy ze stěrky průmyslové epoxidové tl.3mm	m ²	38,43	14,99	2	1	8	16	0,94					1
			321		Izolace proti vodě minerální stěrkovou hydroizolací s atestem na pitnou vodu	m ²	86,30	43,15	3	1	8	24	1,80					2
			322		Dvojnásobné silikátové bílé malby	m ²	67,86	9,50	1	1	10	10	0,95					1
			323	SO 01 - OBČERŠTVENÍ (L,NP)	Montáž zateplení stěn z EPS tl 60 mm (vstup do 1.PP)	m ²	14,13	7,77	1	1	8	8	0,97					1
			324		Omitky stěn a stropů + penetrace podkladu	m ²	780,13	374,57	6	3	8	48	7,80	Omitací stroj	14	333	8	
			325		Tepelná izolace podlah EPS 100 Z tl. 30 mm + separační folie	m ²	319,38	60,68	3	3	10	30	2,02					2
326		Betonová mazanina z betonu C 16/20 vyztužená sítěmi Kari	m ³		33,68	45,89	6	2	8	48	0,96	Autodomichávač, čerpadlo	28	327	1			
327		Samonivelační stěrka tl. 3 mm	m ²		281,28	33,75	2	1	9	18	1,88		2	329-332	2	2		
328		SDK podhledy	m ²		265,00	347,10	4	2	10	40	8,68					9		
329		Keramické dlažby a obklady	m ²		424,39	603,00	4	2	10	40	15,08					15		
330		Podlahy ze stěrky průmyslové epoxidové tl.3mm	m ²		77,00	46,20	2	1	8	16	2,89					3		
331		Podlahy poviakové PVC	m ²		11,75	12,18	2	1	8	16	0,76					1		
332		Podlahy, průmyslové mozaiky dřevěné (kantovka)	m ²		155,82	166,47	3	1	11	33	5,04					5		
333		Dvojnásobné silikátové bílé malby	m ²		916,27	128,28	3	1	10	30	4,28					5		
334		SO 01 - OBČERŠTVENÍ (STROJOVNA VZT)	Omitky stěn a stropů + penetrace podkladu		m ²	55,65	27,51	2	1	8	16	1,72		14	339	2	2	
335			Kročejová izolace tl. 30 mm + separační folie	m ²	22,14	4,21	1	1	8	8	0,53					1		
336			Betonová mazanina z betonu C 20/25 vyztužená sítěmi Kari	m ³	1,55	1,89	2	1	8	16	0,12	Autodomichávač, čerpadlo	28	337	1	1		
337			Samonivelační stěrka tl. 3 mm	m ²	22,14	2,66	2	1	8	16	0,17		2	338	1	1		
338			Podlahy ze stěrky průmyslové epoxidové tl.3mm	m ²	26,28	15,77	2	1	8	16	0,99					1		
339			Dvojnásobné silikátové bílé malby	m ²	55,65	7,79	1	1	8	8	0,97					1		
340		SO 02 - POKLADNA	Omitky stěn a stropů + penetrace podkladu	m ²	52,09	34,07	2	1	9	18	1,89		14	346	2	2		
341			Tepelná izolace podlah EPS 100 Z tl. 100 mm + separační folie	m ²	12,38	2,35	1	1	8	8	0,29					1		
342			Betonová mazanina z betonu C 20/25 vyztužená sítěmi Kari	m ³	0,96	1,27	2	1	8	16	0,08	Autodomichávač, čerpadlo	28	343	1	1		
343			Samonivelační stěrka tl. 3 mm	m ²	12,38	1,49	2	1	8	16	0,09		2	344;345	1	1		
344			Keramické dlažby	m ²	3,74	7,05	1	1	8	8	0,88					2		
345			Podlahy, průmyslové mozaiky dřevěné (kantovka)	m ²	8,64	12,85	1	1	8	8	1,61					2		
346			Dvojnásobné silikátové bílé malby	m ²	63,02	8,82	1	1	9	9	0,98					1		
347		SO 03 - VYTAH	Betonová mazanina tl. 70 mm (šachta)	m ³	0,21	0,15	2	1	8	16	0,01	Autodomichávač, čerpadlo	28	348	1	1		
348			Nátěry epoxidové 2složkové podlah betonových dvojnásobné -odolné proti ropným látkám (šachta)	m ²	12,15	7,29	1	1	8	8	0,91					1		
349			Dvojnásobné bílé malby (šachta)	m ²	86,35	16,41	1	1	8	8	2,05					2		
350			Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce trvale pružným tmelem	m	24,15	4,83	1	1	8	8	0,60					1		

Technol. Etapa	Číslo Činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Celková pracnost	Počet pracovníků	Počet čt	Směnnost [h]	Směnový fond [h]	Trvání procesu [Dny]	Stroje	Technol.přest.		Doba trvání upraveno [Dny]		
													dnů	Vazba na p.			
7. KOMPLETECE	351	SO 01 - OBČERSTVENÍ	Montáž stěn horizontálně posuvných (1.PP)	m ²	5,28	5,81	2	1	8	16	0,36				1		
	352		Osazení obložkových zárubní kovových	ks	30,00	15,00	2	1	8	16	0,94					1	
	353		Montáž dveří ocelových vnitřních	ks	30,00	7,50	2	1	8	16	0,47					1	
	354		Montáž skřípěcích půdních schodů	ks	1,00	4,00	2	1	8	16	0,25					1	
	355		Kompletace VZT	kpl	1,00	32,00	2	1	8	16	2,00					2	
	356		Kompletace elektro	kpl	1,00	57,00	2	1	8	16	3,56					4	
	357		Montáž otopných těles	ks	27,00	29,70	2	1	8	16	1,86					2	
	358		Kompletace ZTI	ks	47,00	32,25	2	1	8	16	2,02					2	
	359		Kompletace Gastro	ks	74,00	78,75	4	2	8	32	2,46					3	
	360		Montáž prosklených stěn interiérových	m ²	23,82	25,25	3	1	8	24	1,05					1	
	361		Montáž posuvných dveří dvoukřídlových	ks	3,00	9,00	3	1	8	24	0,38					1	
	362		Nábytek (jídelní stoly, židle, vybavení kanceláří)	ks	88,00	25,26	3	1	8	24	1,05					1	
	363		Vyčištění budov bytové a občanské výstavby	m ²	525,43	52,54	2	1	9	18	2,92					3	
	364		SO 02 - POKLADNA	Osazení obložkových zárubní kovových	ks	1,00	0,50	2	1	8	16	0,03					1
	365			Montáž dveří ocelových vnitřních	ks	1,00	0,25	2	1	8	16	0,02					1
	366			Montáž parapetních desek dřevěných	ks	4,00	4,00	2	1	8	16	0,25					1
	367			Kompletace VZT	kpl	1,00	8,00	2	1	8	16	0,50					1
	368			Kompletace elektro	kpl	1,00	9,20	2	1	8	16	0,58					1
	369			Nábytek (vybavení poladny, satní skříně)	ks	7,00	16,32	2	1	8	16	1,02					1
	370			Vyčištění budov bytové a občanské výstavby	m ²	49,36	4,94	1	1	8	8	0,62					1
	371		SO 03 - VÝTAH	Výtah typový bezpřevodový trakční se strojem nad kabinou,2stanice,nosnost 630kg	kpl	1,00	80,00	3	1	9	27	2,96					3
	372			Kompletace elektro (svítidla)	ks	40,00	12,25	2	1	8	16	0,77					1
	373			Osazování poklopů litinových nebo ocelových hmotnosti do 50 kg	ks	2,00	3,00	1	1	8	8	0,38					1
	374			Vyčištění budov bytové a občanské výstavby	m ²	41,34	4,13	1	1	8	8	0,52					1
	375		SO 01 - OBČERSTVENÍ	Izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými přitavením svislé (2x)	m ²	108,06	12,97	2	1	8	16	0,81					1
	376			Montáž izolace tepelné stěn XPS	m ²	213,67	117,52	4	2	8	32	3,67					4
	377			Tenkovrstvá akrylátová jemnozrná omítka	m ²	4,31	2,80	2	1	8	16	0,17					1
	378			Montáž ŽB přefa předstěn	ks	22,00	44,00	2	1	8	16	2,75			Autojeřáb		3
	379			Úprava vnějších ploch otryskáním křemičitým písekem betonového povrchu	m ²	159,37	7,97	2	1	8	16	0,50					1
	380			Montáž rolet svinovacích plochy do 9 m2	ks	1,00	4,00	2	1	8	16	0,25					1
	381			Provětrávaná fasáda (systémový rošt, minerální vata, difuzní folie, kortenové desky)	m ²	201,44	372,70	3	1	10	30	12,42					13
	382		Podhled markýzy - Cembit	m ²	167,61	82,13	3	1	10	30	2,74					3	
	383		SO 02 - POKLADNA	Izolace proti zemní vlhkosti pásy asfaltovými přitavením svislé (2x)	m ²	25,56	3,07	2	1	8	16	0,19					1
	384			Montáž rámu ocelových vrat (oplaštění kortenem)	kg	199,00	1,99	2	1	8	16	0,12					1
385	Montáž izolace tepelné stěn XPS, EPS	m ²		24,60	13,53	2	1	8	16	0,85					1		
386	Tenkovrstvá akrylátová jemnozrná omítka (sokl), tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka (vrata)	m ²		16,11	10,47	2	1	8	16	0,65					1		
387	Provětrávaná fasáda (systémový rošt, minerální vata, difuzní folie, kortenové desky)	m ²		43,78	91,65	3	1	10	30	3,06					3		
388	Podhled markýzy - Kortem	m ²		27,73	31,88	3	1	10	30	1,06					1		
389	Montáž izolace tepelné stěn XPS	m ²		19,91	10,95	2	1	8	16	0,68					1		
390	SO 03 - VÝTAH	Tenkovrstvá akrylátová jemnozrná omítka	m ²	1,74	1,13	1	1	8	8	0,14					1		
391		Montáž rámu revizních dvířek 1křídlových (oplaštění kortenem)	ks	2,00	4,00	2	1	8	16	0,25					1		
392		Provětrávaná fasáda (systémový rošt, minerální vata, difuzní folie, kortenové desky)	m ²	46,41	72,16	3	1	10	30	2,41					3		
393		SO 01 - OBČERSTVENÍ (TERASA)	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg (chránička pro dešťový svod)	kg	44,20	4,42	2	1	8	16	0,28					1	
394	Podklad ze štěrkodrtě		m ³	48,00	24,00	2	1	8	16	1,50			Rypadlo, vibrační deska		2		
395	Montáž teras z prken + podkladní rošt		m ²	160,00	187,36	3	1	9	27	6,94					7		
396	Jídelní stoly, židle, koše		ks	148,00	16,77	2	1	8	16	1,05					1		
397	SO 04 - OP B1	Montáž ŽB obvodových dílců	ks	13,00	26,00	2	1	8	16	1,63			Autojeřáb		2		
398	SO 04 - OP B2	Montáž ŽB obvodových dílců	ks	5,00	10,00	2	1	8	16	0,63			Autojeřáb		1		
399	SO 04 - OP B3	Montáž ŽB obvodových dílců	ks	9,00	18,00	2	1	10	20	0,90			Autojeřáb		1		
400	SO 04 - OP B4	Montáž ŽB obvodových dílců	ks	9,00	18,00	2	1	10	20	0,90			Autojeřáb		1		
401	SO 04 - OP B	Úprava vnějších ploch otryskáním křemičitým písekem betonového povrchu	m ²	172,51	8,63	2	1	8	16	0,54					1		
402	SO 04 - VENKY (BÁZĚN)	Těsnění pracovní spáry - 2x náter krystalickou hydroizolací + bobtnající pás	m	64,00	16,98	2	1	8	16	1,06					1		
403		Výztuž kompletních konstrukcí nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	10,20	118,37	3	1	10	30	3,95			Autojeřáb		4		
404		Bednění kompletních konstrukcí nádrží nebo vodojemů	m ²	131,64	30,28	2	1	8	16	1,89					2		
405		ŽB tř. C 30/37-XC4-XF3	m ³	65,21	82,82	9	3	10	90	0,92			Autodomichávač, čerpadlo	3	406	1	
406		Odstranění bednění kompletních konstrukcí nádrží nebo vodojemů	m ²	131,64	15,80	2	1	8	16	0,99					1		
407		Zámečnické kce. - lemování koruny, pororošt	kg	3511,73	35,12	2	1	10	20	1,76			Nákladní automobil s rukou			2	
408		Izolace proti tlakové vodě minerální stěrkovou hydroizolací	m ²	151,67	30,33	2	1	8	16	1,90					2		
409		Obklad kortenem (rošt + desky)	m ²	33,83	37,21	3	1	8	24	1,55					2		
410		Drenáž kolem bazénu	m	26,00	26,23	3	1	9	27	0,97			Rypadlo			1	
411		Venkovní rozvody elektroinstalací	m	2214,00	329,35	4	2	11	44	7,49			Rypadlo			8	
412	Závlahy	m	1435,00	410,93	4	2	11	44	9,34			Rypadlo			10		

Technol. Etapa	Číslo Činnosti	Popis činnosti	Název procesu	Měrná jednotka	Množství	Celková pracnost	Počet pracovníků	Počet čt	Směnnost [h]	Směnový fond [h]	Trvání procesu [Dny]	Stroje	Technol.přest.		Doba trvání upraveno [Dny]
													dnů	Vazba na p.	
9. ÚPRAVY OKOLÍ	413	SO 04 - VENKY (SCHODIŠTĚ)	Osazení ŽB schodnic	ks	88,00	88,00	2	1	8	16	5,50	Autojeřáb			6
	414		Osazení ŽB schodiškových stupňů na schodnice	ks	301,00	75,25	2	1	8	16	4,70	Autojeřáb			5
	415		Montáž zábradlí z profilové oceli hmotnosti do 20 kg	m	235,00	69,98	3	1	8	24	2,92				3
	416	SO 04 - VENKY (PERGOLA)	Montáž atypických zámečnických konstrukcí (kce pergoly z ocel. pozink. profilů)	kg	940,68	9,41	2	1	8	16	0,59	Autojeřáb			1
	417		Montáž stropní konstrukce z nosníků plnostěnných (stínící lamela 60x150 mm)	m	130,00	21,50	2	1	10	20	1,08	Autojeřáb			1
	418		Montáž obložení sloupů - panely z laminátových desek tl. 10 mm	m ²	20,16	8,06	2	1	8	16	0,50				1
	419	SO 04 - VENKY (PĚŘENÍŠTĚ)	Montáž ŽB prefabrikátu pro pařeništní uličky desek hmotnosti do 1 t _n na CM	ks	306,00	76,50	2	1	10	20	3,83	Autojeřáb			4
	420		Náryp z hrubého kameniva frakce 8/16 mm (štěrk) + mulčovací fólie	m ³	24,36	41,17	2	1	10	20	2,06	Rypadlo			2
	421		Montáž pařeništních oken	m ²	174,00	184,44	4	1	8	32	5,76				6
	422	SO 04 - VENKY (STÍNOVIŠTĚ)	Montáž atypických zámečnických konstrukcí (ocelová kce, sloupky+příče)	kg	2633,72	26,34	2	1	8	16	1,65				2
	423		Montáž textilie z umělých vláken (rašplový úplet 55g/m ² , stabilizace proti UV)	m ³	863,70	86,37	4	2	8	32	2,70				3
	424	SO 04 - VENKY (OPLOCENÍ)	Hloubení ryh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m ³	4,76	0,33	2	1	8	16	0,02	Rypadlo			1
	425		Základové patky z betonu tř. C 16/20 + osazení sloupků do betonu	m ³	4,76	11,52	2	1	8	16	0,72	Autodomichávač			2
	426		Osazení rámového oplocení výšky do 2 m	m	81,86	66,40	3	1	8	24	2,77				3
	427		Rozprostření a urovňání ornice, obdělání půdy hrabáním	m ²	1622,00	291,96	4	2	8	32	9,12	Nakladač			10
	428		Osazení silničního obrubníku betonového	m	157,00	39,25	3	1	10	30	1,31				2
	429	SO 05 - KOMUNIKACE (ZÁSBOVÁNÍ)	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m ²	310,00	52,70	3	1	10	30	1,76	Nakladač			2
	430		Kameniva zpevněného cementem (KSC) + postřík živičný spojovací	m ²	310,00	52,70	3	1	10	30	1,76	Nakladač, Válec	1	431	2
	431		Asfaltový beton vrstva podkladní tl. 50 mm + postřík živičný spojovací	m ²	310,00	52,70	4	1	10	40	1,32	Finišer, Válec	1	432	1
	432		Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11	m ²	310,00	31,00	3	1	10	30	1,03	Finišer, Válec			1
	433	SO 05 - KOMUNIKACE (STÍNOVIŠTĚ)	Osazení chodnikového obrubníku betonového	m	252,00	63,00	2	1	11	22	2,86		1	433	3
	434		Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 200 mm + geotextilie	m ²	270,00	56,70	4	1	10	40	1,42	Rypadlo, vibrační deska			2
	435		Rozprostření a urovňání ornice, obdělání půdy hrabáním	m ²	270,00	48,60	4	1	10	40	1,22	Nakladač			2
	436	SO 05 - (PÍŠKOVÍŠTĚ)	Chodníkový obrubník z recyklované pryže kladený svisle s uchycením do bet.podkladu	m	60,00	15,00	2	1	8	16	0,94		1	436	1
	437		písek zrnitosti 0,08-2,00mm tl. 500mm + drenážní vrstva šterku	m ²	72,00	23,04	3	1	10	30	0,77	Nakladač			1
	438	MOBILIÁR	Montáž lavičky, stojany na kola, informační tabule, odpadkové koše	ks	33,00	48,00	3	1	8	24	2,00				2
	439		Štěrbinový odvodňovací žlab se základem a štěrbinovým nástavcem	m	65,30	16,33	2	1	8	16	1,02		1	440	2
	440		Osazení obrubníku z pásového plechu 100/6	m	462,00	115,50	2	1	10	20	5,78		1	440	6
	441	SO 05 - KOMUNIKACE (POCHOZÍ)	Podklad ze šterkodrtě	m ²	1767,00	300,39	3	1	10	30	10,01	Nakladač, vibrační deska			10
	442		Žulová mozaika	m ²	980,00	333,20	2	1	10	20	16,66				17
	443		Zámková dlažba betonová	m ²	602,00	180,60	2	1	10	20	9,03				9
	444		Dlažba přírodní	m ²	185,00	55,50	2	1	10	20	2,78				3

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



DIPLOMOVÁ PRÁCE – STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT

BOTANICKÁ ZAHRADA HL. M. PRAHY, VSTUPNÍ EXPOZICE A OBČERSTVENÍ

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

2021

MATĚJ ŘEZNÍČEK

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: ING. KAREL POLÁK, PH.D.

Botanická zahrada hl. m. Prahy

Ozn.	Kontrolovaný uzel	Komentář	ČSN	Četnost kontrol	Druh kontroly	Záznam o kontrole	Měřidla	Kontrolu provádí				
								Hlavní stavbyved.	Stavbyved.	Technik subd.	TDI	Technik externí
PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ												
TERÉNI ÚPRAVY												
Ko.	Kontrola odstranění porostu a ornice	dle PD, kontrola zachování vzrostlých stromů		jednorázově	vizuální	zápis		o	s	s		
Ko.	Kontrola úpravy pláňe	předepsané zhutnění a urovnání		jednorázově	vizuální					s		
Ko.	Kontrola zařídění horminy do tříd těžitelnosti	dle skutečného stavu v čase vykonávání zemních prací		jednorázově	vizuální	zápis		o	s			geolog
Ko.	Kontrola provádění výkopů	rozměry dle PD, zabezpečení BOZP na pracovišti (svahování, pažení, apod.)		průběžně	vizuální							
Ko.	Kontrola ukládání sypaniny	ukládání po vrstvách se současným zhuťováním	ČSN 73 61 33	průběžně	vizuální	zápis		o	s			
Ko.	Kontrola zhutnění	kontrola součinitelem kvality zhutnění D, součinitelem účinnosti zhutňovacího prostředku C, zkouškou Proctor Standard	ČSN 73 61 33, ČSN 7 10 06, ČSN EN 13286-2, ČSN 72 10 18	průběžně	vizuální	zápis		o	s			
ZÁKLADY PLOŠNÉ			ČSN EN 1997-1, ČSN P 73 06 00									
ZÁKLADY												
Ko.	Kontrola podkladního betonu	min. tloušťka 100mm, dostatečná vyzrálost betonu, čistota ...		jednorázově	vizuální	zápis		o	s		s	
Ko.	Kontrola a převzetí výztuže	kontrola třídy oceli, koroze, průměry, povrchu výztuže, uložení, tvar výztuže, dodržení min. krytí výztuže	ČSN EN 13670	každý pracovní záběr	vizuální	zápis		o	s		s	
Dokl.	Kontrola betonové směsi - dodací list	třída betonu, konzistence, doba zpracovatelnosti	ČSN EN 13670	průběžně		dodací list		o	s			
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	atesty na dodanou výztuž, beton	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		o			s	
SVISLÉ KONSTRUKCE												
NOSNÉ STĚNY ŽB MONOLITICKÉ												
Ko.	Kontrola zaměření polohy stěn	výškové a polohové zaměření akredit. geodetem		jednorázově	měření	vytyčovací protokol	nivel. přístroj	o	s		s	geodet
Ko.	Kontrola svislosti a polohy bednění	max. povolené odchylky svislého bednění ve vodorovné rovině +3mm, -0mm	ČSN 73 02 10-1	jednorázově	měření	zápis	kanor. měřič, vodováha, olovnicová	o	s			
Ko.	Kontrola osazení prostupů	svislost a poloha osazení prostupů		průběžně	měření	zápis		o	s			
Ko.	Kontrola a převzetí bet. výztuže	třída oceli, průměry, tvar výztuže, umístění, dodržení min. krytí výztuže	ČSN EN 13670	průběžně	Vizuální	zápis		o	s			
Dokl.	Kontrola betonu - dodací list	třída betonu, konzistence, doba zpracovatelnosti		jednorázově		dodací list		o	s			
Ko.	Kvalita provedení konstrukce po odbednění	rovinnost povrchu max. odchylka 6 mm na 2m lati, svislost: povolená odchylka 5mm na 2,5m výšky konstrukce, 8mm mezi 2,5 - 4m výšky konstrukce, 12mm výška konstrukce nad 4m	ČSN 73 02 10-2	jednorázově	Vizuální	zápis	2m lať, olovnice, laser	o	s		s	

NOSNÉ STĚNY ZDĚNÉ												
dle PD, ČSN EN 1996-2												
Ko.	Založení obvodového zdiva	kontrola vytyčení lomových bodů		jednorázově	měření	zápis	geodet. přístroj	o	s		s	geodet
Ko.	Dodržení technologického postupu zděni po jednotlivých částech	kontrola kotvení zdiva, dodržení pravidel vazby, promaltování ložné (max. 10mm), svislé spáry se u tvárníc P+D nepromaltovávají	ČSN EN 1996-2	průběžně	vizuální	zápis		o	s			
Ko.	Kontrola rovinnosti	rovinnost 6mm na 2m délky	ČSN 73 02 05	průběžně	měření	zápis	kalibr.měřidlo, 2m lať	o	s	s		
Ko.	Kontrola svislosti	povolená odchylka 5mm na 2,5m výšky konstrukce, 8mm mezi 2,5 - 4m výšky konstrukce, 12mm výška konstrukce nad 4m	ČSN 73 02 05	průběžně	měření	zápis	olovnice/laser	o	s	s		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	atesty na zdící materiály, malty	vyhl.22/1997 Sb.	jednorázově		prohlášení		o				
VNITŘNÍ STĚNY ZDĚNÉ												
dle PD, ČSN EN 1996-2												
Ko.	Kontrola založení příček	vyměření příček vzhledem k obvodovému zdivu		jednorázově	měření	zápis	geodet. přístroj	o	s		s	geodet
Ko.	Dodržení technologického postupu zděni po jednotlivých částech	kontrola kotvení zdiva příček, dodržení pravidel vazby, promaltování ložné spáry (max. 12mm), svislé spáry se u tvárníc P+D nepromaltovávají	ČSN EN 1996-2	průběžně	vizuální	zápis		o	s			
Ko.	Kontrola svislosti a rovinnosti příček po jednotlivých částech stavby	rovinnost povrchu max. odchylka 6 mm na 2m lať, svislost: povolená odchylka 5mm na 2,5m výšky konstrukce, 8mm mezi 2,5 - 4m výšky konstrukce, 12mm výška konstrukce nad 4m	ČSN 73 02 05	průběžně	měření	zápis	kalibr.měřidlo, 2m lať	o	s			
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	atesty na zdící materiály, malty	vyhl.22/1997 Sb.	jednorázově		prohlášení		o				
VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE												
STROPY MONOLITICKÉ												
ČSN EN 13 670												
Ko.	Kontrola zaměření polohy stropních konstrukcí	výškové a polohové zaměření akredit. geodetem		jednorázově	měření	vytyčovací protokol	nivel. přístroj	o	s		s	geodet
Ko.	Kontrola polohy bednění	max. povolená odchylka výškové úrovně horního líce bednění ±10mm	ČSN 73 02 10-1	průběžně	měření	zápis	kanon. meridió, vodováha, olivnice	o	s			
Ko.	Kontrola osazení prostupů	svislost a poloha osazení prostupů		průběžně	měření	zápis		o	s			
Ko.	Kontrola a převzetí bet. výztuže	třída oceli, průměry, tvar výztuže, umístění, dodržení min. krytí výztuže	ČSN EN 13 670	průběžně	vizuální	zápis		o	s			
Dokl.	Kontrola betonu - dodací list	třída betonu, konzistence, doba zpracovatelnosti		průběžně		dodací list		o	s			
Ko.	Kvalita provedení konstrukce po odbednění	rovinnost povrchu max. odchylka 6 mm na 2m lať, vodorovnost :povolená odchylka 6mm při délce konstrukce do 4m, 8mm při délce kce 4 - 8 m, 15mm při délce kce 8 - 15m, 20mm při délce nad 16m	ČSN EN 13 670	jednorázově	měření	zápis	2m lať, olivnice/laser	o	s		s	
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	atesty na ocelovou výztuž, beton	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		o	s			

PODLAHY - CemFlow												
Ko.	Kontrola výškové úrovně a nivelity podlahy	stanoveno pro každou samostatnou plochu s ohledem na případnou nášlapnou vrstvu		jednorázově	měření	zápis	nivel. přístroj	o	s			geodet
Ko.	Kontrola podkladu	nezmrzlý, čistý, odmaštěný, ochrana instalací procházejících podlahou		jednorázově	vizuální	zápis		o	s		s	
Ko.	Kontrola provedení obvodové dilatace			jednorázově	vizuální	zápis		o	s			
Dokl.	kontrola CemFlow - dodací list			jednorázově		dodací list		o	s			
Ko.	Kontrola rovinnosti podlahy	rovinnost -max. odchylka 10mm na 2m lati	ČSN 73 02 05	jednorázově	měření	zápis	2m lať	o	s			
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	atesty na armovací výztuž, beton	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		o				
ÚPRAVA POVRCHŮ												
SDK PODHLEDY												
Ko.	Kontrola výškové úrovně podhledu	stanoveno pro každou samostatnou plochu		jednorázově	měření	zápis	laser/nivelační přístroj	o	s	o		geodet
Ko.	Kontrola provedení nosného rastru	přeměření roztečí rastru		průběžně	měření	zápis	kalibr. měřidlo	s	s	o		
Ko.	Kontrola rozvodu kabelů elektroinstalací a vzduchotechniky	dle PD v součinnosti s dalšími profesemi		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola montáže izolace a parotěsné fólie podhledu			průběžně	vizuální	zápis						
Ko.	Kontrola zakolpení podhledů	rovinnost 2mm na 2m lati	ČSN 73 02 05	průběžně	měření	zápis	2m lať	s	s	o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	atest na použité materiály , atest na požární odolnost, zdravotní nezávadnost	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
OBKLADY - keramické												
Ko.	Kontrola převzetí podkladu	kontrola rovinnosti stěn a podlah, kontrola kolmosti podlaho-stěna, stěna-stěna, max. odchylka rovinnosti podkladu 5mm (resp. 2mm pro obklad připevňovaný tmelem) na 2m lati	ČSN 73 34 50, ČSN 73 02 05	jednorázově	měření	zápis	2m lať, kalibr. měřidlo	o	s	s		
Ko.	Kontrola spárování	spárování se provádí nejdříve jeden den po provedení obkladačských prací při minimální teplotě 5°C.		průběžně	měření	zápis	teploměr	s	s	o		
Ko.	Kontrola rovinnosti obkladu	rovinnost obkladu smí mít max. odchylku 1,5mm na 2m	ČSN 73 02 05	průběžně	měření	zápis	2m lať, kalibr. měřidlo	s	s	o		
Ko.	Kontrola vzhledu, dodržení barevného odstínu a druhu obkladu	kontrola vzhledu z odstupu min. 2m, kontrola průběhu svislých a vodorovných spár, jejich pravidelnost, stejnoměrnost, návaznost	ČSN 73 34 50	jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	doložení jakosti materiálů (hydroizolace, lepidlo, obklad)	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
OMÍTKY												
Ko.	Kontrola podkladu	podklad musí být pevný, zbavený prachu, dostatečně drsný, suchý, rovnoměrně nasáklý, objem. vlhkost podkladního zdiva max. 6%	ČSN 73 02 05	jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola teploty vzduchu a podkladu	teplota nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod 5°C. po dobu 7 dní		denně	měření	zápis	teploměr	s	s	o		
Ko.	Kontrola hotové omítky	rovinnost ploch (max. odchylka 2mm na 2m lati), koutů, rohů, drsnost povrchů, rovnoměrnost	ČSN 73 02 05	průběžně	měření	zápis	2m lať, kalibr. měřidlo	s	s	o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	doložení jakosti omítkového materiálu	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		

KONTAKTNÍ zateplení (vstup 1.PP)												
Ko.	Kontrola podkladu	podklad pevný, čistý, bezprašný, bez mastnot, rovný		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola lepení izolačních desek	lepení bodové nebo celoplošné dle použitých materiálů, kontrola přilnavosti k povrchu, dodržení "vazby" pokládky, kontrola zateplení parapetů i okenního ostění		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola výztužné vrstvy se síťovinou	rohы zajištěny nárožní lištou		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Provedení omítky	dle KZP omítek		jednorázově				s		o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	atesty na použité materiály	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
VÝPLNĚ OTVORŮ												
OKNA												
			ČSN 74 60 77, ČSN 74 60 78									
Ko.	Kontrola otvoru	otvor bez prachu a nečistot, vyznačený kontrolní výškový bod		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola dodaných výrobků	rozměry a pravouhlost, přilnavost, čitelnost a průhlednost zasklení, typ skel dle PD	ČSN 74 60 77	jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola svislosti a rovinnosti osazení			průběžně	měření	zápis	kalibr.měřidlo, vodováha, olovnice	s	s	o		
Ko.	Kontrola funkčnosti osazených výrobků	otvírání a zavírání pohyblivých částí do polodrážek, dosedání pohyblivých částí, spojení jednotlivých dílců a prvků		jednorázově	zkouška	zápis		s	s	o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	doložení jakosti dodaných výrobků	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
DVEŘE												
			ČSN 74 60 77, ČSN 74 60 78									
Ko.	Kontrola dodaných výrobků	rozměry a pravouhlost, vzhled povrchu, přilnavost, tvost a lesk nátěru, čitelnost a průhlednost zasklení, typ skel dle PD	ČSN EN 952, ČSN EN 951	jednorázově	měření	zápis	kalibr. měřidla	s	s	o		
Ko.	Kontrola svislosti a rovinnosti osazení		ČSN EN 951, ČSN 74 65 50	průběžně	měření	zápis	2m lať, kalibr. měřidlo, vodováha, olovnice	s	s	o		
Ko.	Kontrola funkčnosti osazených výrobků	při otvírání, zavírání nesmí křídlo dřít o zárubeň, nesmí být poškozován těsnící profil, nesmí být páčeny závěsy, střeška musí zapadat do otvoru, zámek musí mít lehký chod		průběžně	zkouška	zápis		s	s	o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	doložení jakosti dodaných výrobků	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
ROLETA - letní výčep												
Ko.	Kontrola dodávky	typ dodaných rolet, povrchová úprava		jednorázově	vizuální	zápis		o	s	o	s	
Ko.	Kontrola montáže	správnost osazení včetně kotvení, kování a zámků, povrchových úprav		průběžně	vizuální	zápis		s		o		
Ko.	Kontrola pohonných jednotek a ovládacích prvků	typ dle požadavků PD		jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola funkčnosti			jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o	s	
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	atesty na použité materiály	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		

HYDROIZOLACE - střecha												
Ko.	Kontrola podkladu před zakrytím izolací	podklad musí být rovný, čistý, suchý,		jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola ošetření prvků konstrukcí ostatních profesí			průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Dodržení technologického předpisu pro montáž izolací	dodržení přesahů, lepení spojů		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Zkouška provedení sváru			průběžně	Zkouška	Zápis		s	s	o		
Ko.	Záplavová zkouška			jednorázově	Zkouška	Zápis		s	s	o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	prohlášení o shodě všech použitých výrobků a materiálů	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
PRÁCE NATĚRAČSKÉ												
Ko.	Kontrola očištění podkladu	mechanické, chemické, otřískání	ČSN ISO 8501-1	jednorázově	vizuální	zápis		o				
Ko.	Kontrola provedení základního nátěru	základní nátěr provést co nejdříve po očištění povrchu		jednorázově	vizuální	zápis		o	s			
Ko.	Kontrola druhu, počtu a barevného odlišení jednotlivých vrstev nátěru			jednorázově	vizuální	Zápis		o	s			
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	doložení jakosti nátěrových materiálů	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení						
ZÁMEČNICKÉ PRÁCE												
			ČSN 74 33 05, ČSN 74 32 82									
Ko.	Kontrola zabudování výrobků	kontrola styčných a kotvicích míst, kontrola spojů (sváry, šroubové spoje, kotvení), kontrola shody s PD		průběžně	vizuální	zápis do MD		s		o		
Ko.	Kontrola před předáním	kontrola povrchových úprav, kontrola zkoušek pevnosti kotvicích míst a spojů		jednorázově	vizuální	zápis do MD		s		o	s	
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	shoda dodaných materiálů a technologie	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE												
			ČSN 73 36 10									
Ko.	Kontrola zabudování výrobků do stavby	kontrola styčných a kotvicích míst, kontrola provedení spojů (sváry, šroubové spoje), kotvení, kontrola shody s PD a příslušnými normami	ČSN 73 36 10	průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	kontrola povrchové úpravy		ČSN 73 36 10	jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	shoda dodaných materiálů a technologie	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE												
			ČSN 73 31 30									
Ko.	Kontrola truhlářských prvků	protokol o dílenské kontrole - identifikace materiálu, rozměry, tvar a opracování konstrukčních prvků dle dokumentace, provedení povrchové úpravy	ČSN 73 28 10	jednorázově	vizuální	zápis		o	s			
Ko.	Kontrola montáže na stavbě	dodržení návaznosti a polohy jednotlivých částí konstrukce, kontrola spojů, ověření konstrukčních detailů		průběžně	vizuální	zápis		o	s			
Ko.	Kontrola funkčnosti, kompletnosti a jakosti	ověření předepsaných rozměrů, povrchové úpravy	ČSN 73 31 30	jednorázově	vizuální	zápis		o	s			
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	atesty na použité materiály, požární odolnost	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		o				

ZTI												
KANALIZACE		ČSN 75 67 60, ČSN 75 61 01										
Ko.	Kontrola provedení kanalizace	technická vizuální prohlídka každé větve - celistvost rour a tvarovek, sklon, uložení, uchycení, utěsnění spojů	ČSN 75 67 60	jednorázově	vizuální	zápis		s		o	s	
Ko.	Vodotěsnost kanalizačních potrubí tlakem sloupce vody		ČSN 75 67 60	jednorázově	vizuální	Protokol o zkoušce		s	s	o	s	
Ko.	Zkouška plynůstnosti odpadního a větracího potrubí		ČSN 75 67 60	jednorázově	vizuální	Protokol o zkoušce		s	s	o	s	
Ko.	Zaměření přípojek před záhozem		ČSN 75 67 60	jednorázově	měření	Vytyčovací protokol	nivel. přístroj	s	s	o	s	
Ko.	Kontrola funkčnosti a kompletnosti zařízovacích předmětů		ČSN 75 67 60	jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o	s	
Dokl.	zaměření skutečného stavu - provedení			jednorázově		protokol		s		o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	doklady o jakosti od tvarovek a dílů potrubí, MONTÁŽNÍ DENÍK	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s	s	o	s	
VODOVOD		ČSN 75 54 09, ČSN 75 54 11										
Ko.	Kontrola provedení rozvodů vody	vizuální technická prohlídka - upevnění, sklon, uložení, izolace potrubí, vyústění (počet)	ČSN 75 54 09	jednorázově	vizuální	zápis		s		o	s	
Ko.	Tlaková zkouška rozvodů vody	tlakem 1,5 násobek provozního tlaku, nebo min.1MPa/900s	ČSN 75 54 09	jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o	s	
Dokl.	Proplach a dezinfekce		ČSN 75 54 09	jednorázově		zápis		s		o	s	
Ko.	Kontrola zařízovacích předmětů	počet, druh, rozmístění zařízovacích předmětů, kontrola funkčnosti	ČSN 73 08 73	jednorázově	vizuální	Protokol		s	s	o	s	
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	Prohlášení o shodě všech použitých výrobků a materiálů	vyhl.22/1997 Sb.	jednorázově		prohlášení		s	s	o	s	
PLYNOVOD		ČSN 13 74 ..										
Ko.	Kontrola provedení rozvodů plynu	vizuální technická prohlídka - upevnění, uložení	ČSN 13 74 ..	jednorázově	vizuální	zápis		s		o		
Ko.	Tlaková zkouška rozvodů plynu			jednorázově	zkouška	zápis		s		o	s	revizní technik
Dokl.	Revizní zpráva plynoinstalace			jednorázově		zápis		s		o	s	revizní technik
Ko.	Kontrola plynových spotřebičů	funkčnost, správnost zapojení, správnost odkouření	ČSN 07 07 03	jednorázově	vizuální	zápis		s		o	s	
Dokl.	Revizní zkouška plynovodní přípojky			jednorázově		revizní zpráva		s		o	s	revizní technik
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	atesty na použité materiály , spotřebiče	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		

VYTÁPĚNÍ												
Ko.	Kontrola provedení rozvodů ÚT	vizuální technická prohlídka - upevnění, spády, vzdálenosti, průřezy, velikost a počet otopných těles, dilatační oblouky apod.	ČSN 06 03 10	jednorázově	vizuální	zápis		s		o	s	
Ko.	Tlaková zkouška těsnosti rozvodů ÚT		ČSN 06 03 10	jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o	s	revizní technik
Ko.	Kontrola montáže otopných těles	dle PD - typ, velikost, povrchová úprava, kontrola těsnosti		průběžně	vizuální	zápis		s		o		
Dokl.	Zkouška topná	kontrola správné funkce armatur, rovnoměrné ohřívání otopných těles, dosažení technických předpokladů projektu (teplota, tlak, rozdíl teplot, rozdíl tlaků), správná funkce regulačních a měřicích zařízení, pokrytí projektované potřeby tepla výkonem nainstalovaného zařízení	ČSN 06 03 10	jednorázově		protokol		s		o	s	revizní technik
Dokl.	Předání dokumentace skutečného stavu			jednorázově		dokumentace		s		o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	prohlášení o shodě všech použitých výrobků a materiálů, protokoly o zkouškách svářečů, revizní knihy, MONTÁŽNÍ DENÍK	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s	s	o	s	
VZDUCHOTECHNIKA			ČSN 12 00 .., ČSN 12 20 ..									
Ko.	Kontrola provedení potrubí	rozvody dle PD, kontrola způsobu pružného uložení při osazování trubních částí ventilátorů a zařízení, kontrola provedení těsnění v prostupech a v místech s předepsanou tepelnou nebo protipožární izolací, kontrola provedení odkapů	ČSN 73 08 72	jednorázově	Vizuální, zkouška	zápis do MD		s		o	s	
Ko.	Měření hlučnosti a měření výměny vzduchu			jednorázově	měření	protokol		s		o	s	revizní technik
Ko.	Kontrola funkčnosti protipožárních a regulačních klapek		ČSN 73 08 72	jednorázově	vizuální	revizní zpráva		s		o	s	revizní technik
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	prohlášení o shodě všech použitých výrobků a materiálů	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
Dokl.	Protokol o zprovoznění	průběh zkušebního provozu, kontrola dosažení předepsaných provozních parametrů, kontrola fázování točivých zařízení po napojení na elektrorozvody a MaR, přeměření hodnot systému a nastavení parametrů zařízení podle výrobce		jednorázově		předávací protokol		s		o	s	revizní technik
ELEKTROINSTALACE												
ELEKTROINSTALACE NN			ČSN 33 03 60, ČSN 33 01 65, ČSN 33 20 00, ČSN 33 21 30,									
Ko.	Kontrola uložení kabelů	uložení v kabelových žlabech a lištách, zatahování vodičů do trubek a ukončování		jednorázově	Vizuální	Zápis		s		o	s	
Ko.	Kontrola osazení a montáže rozvaděčů	správnost umístění	ČSN EN 61 439-6	jednorázově	Vizuální	Zápis		s		o		
Ko.	Kontrola montáže elektrických spotřebičů, svítidel,	kontrola umístění, funkčnosti, osazení nehořlavých podložek, nastavení parametrů zařízení podle výrobce s přeměření hodnot	ČSN 33 15 00, ČSN 33 21 30	jednorázově	Vizuální	zápis		s	s	o	s	revizní technik
Ko.	Provedení revize před uvedením do trvalého provozu	revizní zpráva	ČSN 33 15 00	jednorázově	Vizuální	revizní zpráva		s		o	s	
Dokl.	projektová dokumentace skutečného provedení		ČSN EN 62 305-1	jednorázově		dokumentace		s		o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	prohlášení o shodě všech použitých výrobků a materiálů (kabely, jističe, svítidla, ...)	vyhl.22/1997 Sb.	jednorázově		prohlášení		s	s	o	s	

SLABOPROUD		ČSN 33 20 00										
Ko.	Kontrola montáže kabelových rozvodů	koordinace s montáží kabelů, kontrola kompletnosti	ČSN 33 03 60, ČSN 33 20 00	průběžně	vizuální	zápis do MD		s		o	s	
Ko.	Kontrola montáže rozvodnic	včetně protahování kabelových rozvodů, proměření izolačního stavu kabelů	ČSN 33 03 60, ČSN 33 20 00	průběžně	vizuální	zápis do MD		s		o		
Ko.	Kontrola montáže přípojky slaboproudu	zápis o proměření kabelu před provedením záklopu žlabů v kolektorech	ČSN 33 03 60, ČSN 33 20 00	průběžně	měření	zápis do MD		s		o		
Ko.	Kontrola provedení ucpávek průchody požárními úseky	dodržení požadavků požární zprávy		jednorázově	vizuální	zápis do MD		s		o		
Ko.	Montáž koncových zařízení	přeměření a nastavení parametrů dle výrobce	ČSN 33 03 60, ČSN 33 20 00	jednorázově	vizuální	zápis do MD		s		o		revizní technik
Dokl.	Kontrola před provedením do provozu	přeměření systému, zpracování a předání měřícího protokolu	ČSN 33 03 60, ČSN 33 20 00	jednorázově		předávací protokol		s		o	s	
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	předání protokolů o zkouškách, prohlášení o shodě na použité materiály a přístroje	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
MĚŘENÍ A REGULACE		ČSN 33 20 00, ČSN 33 01 65										
Ko.	Kontrola dodávky přístrojů a čidel	dle specifikace, kontrola uložení materiálu na stavbě, písemné předání určených prvků MaR subdodavatelům VZT, ÚT, ZTI		jednorázově	vizuálně	zápis		s		o		
Ko.	Kontrola montáže přístrojů a čidel	kontrola připojení spotřebičů souvisejících profesí (VZT, ÚT, ZTI, Slaboproud)	ČSN 33 20 00, ČSN 33 01 65	jednorázově	vizuální	zápis do MD		s		o	s	revizní technik
Ko.	Kontrola funkčnosti přístrojů	individuální proměření, nastavení a odzkoušení		jednorázově	měření	zápis do MD		s	s	o	s	
Ko.	Kontrola instalace SW a odzkoušení funkčnosti			jednorázově	vizuální	zápis do MD		s		o	s	
Dokl.	Zpráva o revizi el. odběru zařízení NN			jednorázově		Předávací protokol.		s	s	o	s	revizní technik
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	prohlášení o shodě materiálů, přístrojů, čidel, ...	vyhl.22/1997 Sb.	jednorázově		prohlášení		s		o	s	
VÝTAH		nař.vlády 122/2016 Sb.										
Ko.	Převzetí šachty výtahu	svislost, ostatní rozměry dle PD, vyznačení čisté výšky podlahy v každém podlaží, teplota v šachtě min.+5°C, max.+40°C, jinak nutně nucené větrání, čelní stěna šachty zalicovaná do svislice s tolerancí +0, -10mm, ostatní stěny s tolerancí max.±20mm	ČSN EN 81-20, ČSN EN 81-50	jednorázově	měření	zápis	teploměr, kalibr. Měřidla	o		o		
Dokl.	Výchozí revize elektro na přívod do strojovny výtahu			jednorázově		zápis		o				revizní technik
Ko.	Kontrola kompletnosti po ukončení montáže	výtahový stroj - uložení, vodičí kladky, elektrické zařízení, osvětlení, větrání; šachta - šachetní dveře, nárazníky, napínací závaží a lano, štítky, návody, hadice a potrubí, ... nosné prostředky, pohyblivá podlaha, vyvažovací závaží, ...	ČSN EN 81-20, ČSN EN 81-50	jednorázově	vizuální	zápis		s		o	s	
Ko.	Zatěžovací zkouška		ČSN 27 40 02	jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o	s	
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	prohlášení o shodě všech použitých výrobků a materiálů, všechny doklady od zkoušek výtahu	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s	s	o	s	

VENKY												
TERÉNNÍ ÚPRAVY - osázení zelení												
Ko.	Kontrola svahování	sklony dle PD, hutnění		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola navezení a rozptřeni ornice	kontrola umístění ornice, tloušťky uložení		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola osázení	druh a počet rostlin, umístění dle PD		průběžně	vizuální	zápis		s		o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů		vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
SCHODIŠTĚ ČSN 73 41 30												
Ko.	Kontrola dodávky	celistvost betonových dílců, jakostní třída, kontrola délek		jednorázově	vizuální	dodací list		o	s	o		
Ko.	Kontrola dílců před uložení	označení dílce, kontrola vyčnávající výztuže, očištění od nečistot, sněhu, námrazků, odlupující se rzi	ČSN 73 24 80	průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola před zmonolitněním konstrukce	kontrola přesnosti osázení dílců, ukončení přejímky svárů a výztuže, dokončení ochrany kovových částí, které nebudou chráněny betonem nebo maltou		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
ZÁMKOVÁ DLAŽBA												
Ko.	Kontrola vytyčení	směrové i výškové body dle PD		jednorázově	měření	zápis	nivel.přístroj	s	s	o		
Ko.	Kontrola podkladu	dostatečné zhutnění, spádování		jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola pokládky dlažby	rovinnost, zhutnění, vyplnění spár párovacím pískem		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	doložení jakosti použitých materiálů	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
ŽULOVÁ MOZAIKA												
Ko.	Kontrola vytyčení	směrové i výškové body dle PD		jednorázově	měření	zápis	nivel.přístroj	s	s	o		
Ko.	Kontrola podkladu	dostatečné zhutnění, spádování		jednorázově	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola pokládky dlažby	rovinnost, zhutnění, vyplnění spár		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	doložení jakosti použitých materiálů	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		
GABIONY ČSN EN 14 475												
Ko.	Kontrola vytyčení	směrové i výškové body dle PD		jednorázově	měření	zápis	nivel.přístroj	s	s	o		
Ko.	Kontrola základové spáry	dostatečné zhutnění (min. 95% PS), spádování 1:10		jednorázově	měření	zápis	nivel.přístroj	s	s	o		
Ko.	Kontrola lícové strany	pohledovost lícové strany, velikost kameniva na lícové straně gabionu (nesmí vypadávat, nelze vyndat z koše)		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Ko.	Kontrola lícové strany	rovinnost lícové strany (max. odchylka 50mm na 4m lati)	ČSN EN 14 475	jednorázově	měření	zápis	4m lať					
Ko.	Kontrola zásypu	zásyp rubové strany hutnit max. po 300 mm, Výška nezasypané hotové části gabionu max. 1m		průběžně	vizuální	zápis		s	s	o		
Dokl.	Prohlášení dodavatele o zabudování pouze certifikovaných a atestovaných výrobků a materiálů	doložení jakosti použitých materiálů	vyhl.22/1997 Sb.			prohlášení		s		o		

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



DIPLOMOVÁ PRÁCE – STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT

BOTANICKÁ ZAHRADA HL. M. PRAHY, VSTUPNÍ EXPOZICE A OBČERSTVENÍ

PLÁN RIZIK BOZP

2021

MATĚJ ŘEZNÍČEK

VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE: ING. KAREL POLÁK, PH.D.

Tabulka rizik BOZP

Činnost	Riziko	Následky	Opatření	Závažnost	Pravděp.	Míra rizika
Doprava po staveništi.	Sražení osoby vozidlem, nebo jiným stavebním strojem	Odřeniny, zlomeniny, smrt	Vymezení koridorů pro pěší a komunikací pro stavební stroje a automobily, Maximální pozornost řidičů a pěších.	5	2	Střední riziko
Zemní a výkopové práce.	Zasažení osoby rypadlem, dozerem, nakladačem při provádění zemních prací	Pohmožděniny, odřeniny, tržné rány, rozdrčení, vnitřní zranění	Zákaz vstupu a pohybu osob v nebezpečném dosahu stroje zvětšeném o 2 metry. Obsluhu stavebního stroje smí provádět pouze osoba s odbornou způsobilostí.	5	1	Střední riziko
	Zasažení osoby padajícím materiálem při práci v hloubce	Odřeniny, tržné rány, vnitřní zranění, proražení lebky	Osobní ochranné pracovní pomůcky, zákaz práce nad osobou v hloubce, zákaz skladování materiálu na hraně výkopu.	4	2	Střední riziko
	Pád osob do výkopu	Pohmožděniny, zlomeniny, proražení lebky, vnitřní zranění, smrt	Zřízení kvalitního vstupu do výkopu, žebříky, šikmé rampy. Výkop zajistit zábradlím, výška horní tyče nejméně 1,1m. Ve vzdálenosti větší než 1,5m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou.	4	1	Nízké riziko

	Zavalení osob ve výkopu	Pohmožděniny, smrt	Zajištění stěn výkopů proti sesunutí. Pažením nebo svahováním výkopu. Svislé stěny ručně kopaných výkopů zajišťovat pažením od hloubky větší než 1,3m v zastavěném území a 1,5m v nezastavěném území. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny pažením nebo ochranným rámem.	5	1	Střední riziko
	Zasažení pracovníků el. proudem při poškození el. kabelů	Popáleniny, smrt	Před zahájením výkopových prací vytyčit trasy vedení sítí.	5	2	Střední riziko
	Poškození plynového potrubí	Udušení, popáleniny	Před zahájením výkopových prací vytyčit trasy vedení sítí.	5	2	Střední riziko
	Převrácení vozidla/ stroje do výkopu	Zavalení pracovníka ve výkopu, poranění strojníka	Zajištění stěn výkopu pažením nebo svahováním. Zapatkování rypadla při výkopových pracích. Nezatěžovat hrany výkopu.	5	1	Střední riziko
	Přejetí pracovníka vibračním válcem ručně vedeným	Rozdrcení končetin zlomeniny	Obsluha válce seznámena a řádně proškolená s návodem k obsluze stroje.	4	1	Nízké riziko

	Hutnění vibračním pěchem (vibrace, hluk)	Drobné zlomeniny, rozdrčení prstů na noze, poškození sluchového ústrojí, vykloubení zápěstí	OOPP proti hluku a vibracím, udržování stroje v dobrém technickém stavu, obsluha stroje pouze proškolenými pracovníky. Střídání pracovníků při práci s vibračním pěchem.	3	3	Střední riziko
Monolitické konstrukce	Úraz elektrickým proudem při používání el. vibrátoru	Popáleniny, zástava srdce, smrt	Udržování vibrátoru v dobrém technickém stavu.	3	2	Střední riziko
	Pád břemene zavěšeného na jeřábu	Zavalení, zlomeniny, poranění hlavy	Uvazování břemen osobou, která má platný vazačský průkaz. Zákaz pohybu a práce pod zavěšenými břemeny.	5	2	Střední riziko
	Pád materiálu nebo ručního náradí z výšky	Nepozornost pracovníka při montáži bednění	Vyloučení práce nad sebou, OOPP – přilba, pracovní obuv	4	3	Vysoké riziko
	Pád pracovníka z výšky, nebo do hloubky	Zlomeniny, poranění hlavy, pohmožděniny, smrt	Řádná kolektivní ochrana, zábradlí. OOPP – postroj.	5	2	Střední riziko
	Poranění očí při betonáži	Ztráta zraku	OOPP – brýle	2	2	Střední riziko

	Vibrace při používání ponorného vibrátoru	Únavové zlomeniny, vykloubení zápěstí	OOPP – rukavice, střídání pracovníků	3	2	Střední riziko
	Pád stropního bednění	Zavalení, pohmoždění, zlomeniny	Řádné sestavení podpěrného bednění. Kontrola kompletnosti stojek. Správná technologie ukládání betonové směsi.	5	2	Střední riziko
	Zakopnutí při chůzi po výztuži	Odřeniny, zlomeniny	Zvýšená pozornost pracovníka, OOPP – pracovní obuv	1	3	Nízké riziko
	Napíchnutí na armaturu	Odřeniny, smrt	Volné konce armovací výztuže budou opatřeny ochrannými kryty proti napíchnutí.			
Zdění	Pád materiálu a předmětů z výšky při zdění na lešení	Poranění hlavy, zavalení	Okopová lišta na lešení. Vymezení nebezpečného prostoru pod lešením. Vyloučení prací nad sebou. OOPP – přilba, pracovní obuv	4	3	Vysoké riziko
	Pád pracovníka z výšky.	Pohmožděny, zlomeniny, nabodnutí na materiál pod místem práce, smrt	Kolektivní ochrana-lešení s kompletním zábradlím (horní tyč - 1,1m, střední tyč a okopová lišta). OOPP – postroj.	5	2	Střední riziko
	Poranění očí při práci s maltou	Ztráta zraku	OOPP – ochranné brýle	2	2	Střední riziko

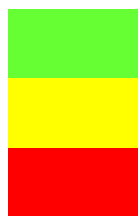
	Ohrožení rotujícími částmi míchačky	Zlomeniny, vykloubeniny, pohmožděniny	Zákaz sahání do bubnu při jeho rotaci. Dodržování návodu k obsluze	1	3	Nízké riziko
	Přiskřípnutí ruky při manipulaci s materiálem pro zdění	Pohmožděniny	OOPP – rukavice	1	4	Nízké riziko
	Pád zavěšeného břemene na jeřábu	Zavalení, poranění hlavy, smrt	Uvazování břemen osobou, která má platný vazačský průkaz. Zákaz pohybu a práce pod zavěšenými břemeny. OOPP – přilba	5	2	Střední riziko
	Úraz elektrickým proudem při obsluze míchačky	Popáleniny, zástava srdce, smrt	Dobrý technický stav míchačky	4	2	Střední riziko
Izolace proti zemní vlhkosti	Působení výparů na dýchací cesty	Změna chuti a čichu, podráždění očí, sliznice a pokožky	Při aplikaci v uzavřených prostorech je potřeba zajistit dostatečnou ventilaci. Použití respirátoru. Při práci s asfaltovou penetrací zabránit kontaktu s pokožkou. OOPP – rukavice, dlouhé kalhoty a rukáv, ochranné brýle.	3	1	Nízké riziko
Práce na střeše	Pád materiálu ze střechy	Poranění hlavy, pohmožděniny	Vymezení nebezpečného prostoru pod pracovištěm. Záchytné lešení s okopovou lištou. OOPP – přilba	3	3	Střední riziko

	Pád osoby ze střechy	Pohmožděniny, zlomeniny, vnitřní zranění, smrt	Kolektivní ochrana – únosné zábradlí (horní tyč – 1,1m, střední tyč, okopová lišta), zábrana 1,5 m od hrany pádu. OOPP – postroj	5	2	Střední riziko
	Pád materiálu, předmětu mimo předpokládané místo při shazování ze střechy/ výšky	Poranění hlavy, pohmožděniny, smrt	Zákaz shazování materiálu, u kterého nelze určit místo dopadu. Místo dopadu vymežit, zajistit proti odlítnutí uštípnutých částí shozeného materiálu nebo odrazu materiálu od země. Zákaz shazování materiálu, které by mohli pracovníka strhnout z výšky.	4	2	Střední riziko
	Propadnutí střechou	Zlomeniny, pohmožděniny, vnitřní zranění, smrt	Kolektivní ochrana, OOPP – postroj. Zakrytí otvorů, které alespoň v jednom směru přesahují rozměr 0,25m.	5	2	Střední riziko
Konstrukce ke zvyšování místa	Pád ze žebříku	Zlomeniny, vnitřní poranění, poranění hlavy	Zajištění stability žebříky, pevný, rovný a stabilní podklad. Žebřík na vrchu ukotven proti překlopení. Přesah žebříku o 1,1m přes horní plošinu. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1.	4	3	Vysoké riziko
	Pád z lešení	Zlomeniny, vnitřní poranění, poranění hlavy	Stavbu lešení může provádět pouze osoba s odbornou způsobilostí. Musí být kompletní podlážky a zábradlí. Zábradlí výšky 1,1m, středová tyč a okopová lišta.	5	2	Střední riziko

	Pád z konstrukce ke zvyšování místa	Zlomeniny, vnitřní poranění, poranění hlavy	Pro zvyšování pracovního místa je zakázáno používat předměty, které k tomuto účelu neslouží (polystyrenové desky, vědra, sudy apod.) Práce ve výšce je uvažováno od výšky 1,5 ad pracovní plochou. Ke zvyšování místa práce musí být použito například kompletní lešení.	3	3	Střední riziko
Práce s ručním nářadím	Namotání volného oděvu na rotující nástroj	Řezné rány, tržné rány, amputace končetin	Maximální pozornost při práci. Zákaz používání nástroje pro práce, které nejsou pro nástroj určeny. Zákaz používat poškozené nebo neúplné nářadí. OOPP – brýle, rukavice	3	1	Nízké riziko
	Práce s motorovou pilou	Řezné rány, tržné rány, amputace končetin, poranění očí	Řádné seznámení zaměstnanců s návodem k obsluze. Maximální pozornost při práci. OOPP – rukavice, brýle, klapky na uši. Pravidelná údržba.	4	2	Střední riziko
	Práce s pneumatickým nářadím	Pohmožděniny, zlomeniny, přeražení končetin, vyražení zubů	Zákaz používání poškozených rychlospojek. Průtoku vzduchu nesmí být bráněno ohýbáním hadic.	2	2	Střední riziko

	Kladiva, palice, sekery	Vypadnutí nářadí z topírka, zasažení úlomkem materiálu, sjetí nářadí z přibíjeného materiálu, zasažení části těla	Kontrola a údržba nářadí. Používání kvalitního a neponičeného nářadí. OOPP – rukavice, přilba, pracovní obuv, brýle	1	4	Nízké riziko
Práce v létě	Počasí	Úpal, úžeh	OOPP – pracovní helma, pitný režim	3	1	Nízké riziko

Závažnost	5	5	10	15	20	25
	4	4	8	12	16	20
	3	3	6	9	12	15
	2	2	4	6	8	10
	1	1	2	3	4	5
		1	2	3	4	5
		Pravděpodobnost				



Nízké riziko

Střední riziko

Vysoké riziko

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



DIPLOMOVÁ PRÁCE – STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT

BOTANICKÁ ZAHRADA HL. M. PRAHY, VSTUPNÍ EXPOZICE A OBČERSTVENÍ

ENVIRONMENTÁLNÍ PLÁN

2021

MATĚJ ŘEZNÍČEK

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: ING. KAREL POLÁK, PH.D.

Polutant	Dopad na	Činnost	Opatření	Odpovědnost	Předpis
Vznik kancelářského odpadu (papír, plast, sklo, prázdné tonery)	Životní prostředí	Administrativní činnost	Minimalizovat vznik odpadů. Zajistit smluvní odstraňování jednotlivých druhů odpadů oprávněnou firmou. Zajistit vhodné nádoby pro shromažďování jednotlivých odpadů.	Stavbyvedoucí Technik přípravy Mistr	185/2001 Sb.
Úkapy a úniky nebezpečných kapalin	Podzemní vody Půda	Zemní práce Provoz dopravy a mechanizace Bourací práce Monolitické konstrukce	Pravidelné prohlídky a servis mechanizace. Použití záchytných van a jímk.	Stavbyvedoucí Mistr Strojník/řidič	401/2015 Sb. 254/2001 Sb.
Prach a pevné částice	Ovzduší Člověk	Zemní práce Provoz dopravy a mechanizace Bourací práce Monolitické konstrukce	Kropení prašného materiálu. Zakrytí nákladu při dopravě. Zamezit znečištění komunikací (myčky automobilů).	Stavbyvedoucí Mistr Strojník/řidič	361/2007 Sb.

Skleníkové plyny	Ovzduší	Zemní práce Provoz dopravy a mechanizace Bourací práce Monolitické konstrukce	Udržovat vozidla a mechanismy v optimálním technickém stavu. Zabránit nadměrnému pojezdu. Zabránit běhu motoru naprázdno.	Stavbyvedoucí Mistr Strojník/řidič	201/2012 Sb.
Hluk	Člověk	Zemní práce Provoz dopravy a mechanizace Bourací práce Monolitické konstrukce	Udržovat vozidla a mechanismy v optimálním technickém stavu. Zabránit běhu motoru naprázdno.	Stavbyvedoucí Mistr Strojník/řidič	272/2011 Sb.
Zemina	Půda Rostliny Životní prostředí	Zemní práce	Opětovné využití půdy. Vymezit koridory pro pohyb mechanizace. Ochrana dřevin v blízkosti prováděných prací. Zabránit poškození kořenového systému.	Stavbyvedoucí	383/2001 Sb. 185/2001 Sb.
Vibrace	Člověk Prostředí	Zemní práce Bourací práce Monolitické konstrukce	Používání osobních ochranných prostředků. Udržovat vozidla a mechanismy v optimálním technickém stavu.	Stavbyvedoucí Mistr Strojník/řidič	272/2011 Sb.

Nebezpečné chemické látky a přípravky	Voda	Izolace proti zemní vlhkosti	Označení nebezpečného odpadu.	Stavbyvedoucí	356/2003 Sb.
	Půda	Obklady a dlažby	Řádné skladování.		375/2017 Sb.
	Rostliny	Monolitické konstrukce	Řádné třídění a uložení.		
	Člověk	Malířské a natěračské práce Zdění			
Cihly	Půda	Zdění	Minimalizovat vznik odpadů.	Stavbyvedoucí	185/2001 Sb.
		Bourací práce	Zajistit smluvní odstraňování jednotlivých druhů odpadů oprávněnou firmou. Zajistit vhodné nádoby pro shromažďování jednotlivých odpadů.		Mistr
Beton	Půda	Monolitické konstrukce	Minimalizovat vznik odpadů.	Stavbyvedoucí	185/2001 Sb.
	Podzemní vody	Bourací práce	Zbývá beton nevylévat z mixu na zem, odvoz zbylého betonu.		Mistr

Stavební suť	Půda	Bourací práce	Minimalizovat vznik odpadů.	Stavbyvedoucí	185/2001 Sb.
		Zdění	Zajistit smluvní odstraňování jednotlivých druhů odpadů oprávněnou firmou.	Mistr	93/2016 Sb.
		Obklady/dlažby	Zajistit vhodné nádoby pro shromažďování jednotlivých odpadů.		
Dřevo	Půda	Monolitické konstrukce	Minimalizovat vznik odpadů.	Stavbyvedoucí	185/2001 Sb.
		Zdění	Zajistit smluvní odstraňování jednotlivých druhů odpadů oprávněnou firmou. Zajistit vhodné nádoby pro shromažďování jednotlivých odpadů.	Mistr	93/2016 Sb.
Plast	Půda	Kanalizace	Minimalizovat vznik odpadů.	Stavbyvedoucí	185/2001 Sb.
	Podzemní vody	Vodovod	Zajistit smluvní odstraňování jednotlivých druhů odpadů oprávněnou firmou.	Mistr	93/2016 Sb.
	Životní prostředí	Ústřední topení	Zajistit vhodné nádoby pro shromažďování jednotlivých odpadů.		
		Izolační práce			
		Obklady			
		Běžný provoz zařiz. staveniště			

Sklo	Životní prostředí	Sklenářské práce Běžný provoz zařiz. staveniště	Minimalizovat vznik odpadů. Zajistit smluvní odstraňování jednotlivých druhů odpadů oprávněnou firmou. Zajistit vhodné nádoby pro shromažďování jednotlivých odpadů.	Stavbyvedoucí Mistr	185/2001 Sb. 93/2016 Sb.
Papír	Životní prostředí	Obklady/dlažby Běžný provoz zařiz. Staveniště	Minimalizovat vznik odpadů. Zajistit smluvní odstraňování jednotlivých druhů odpadů oprávněnou firmou. Zajistit vhodné nádoby pro shromažďování jednotlivých odpadů.	Stavbyvedoucí Mistr	185/2001 Sb. 93/2016 Sb.
Železo	Půda Životní prostředí	Gabiony Monolitické konstrukce Ústřední topení	Minimalizovat vznik odpadů. Zajistit smluvní odstraňování jednotlivých druhů odpadů oprávněnou firmou. Zajistit vhodné nádoby pro shromažďování jednotlivých odpadů.	Stavbyvedoucí Mistr	185/2001 Sb. 93/2016 Sb.