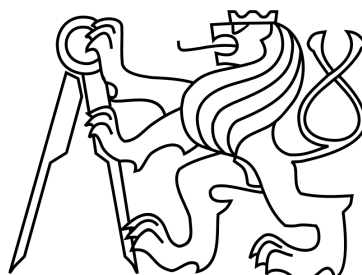


**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Stavebně technologický projekt – MŠ
Kamechy, Výběr nášlapných vrstev
podlah pro realizaci veřejné zakázky
MŠ Kamechy**

B.3.2 Technologický normál

2017

Marek Urban

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.

Technologický normál

Dílčí stavební proces											
Pořadové číslo procesu	Název	Zájmová měrná jednotka	Zájmové množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Počet pracovníků	Časový fond [hod]	Doba trvání dílčího stavebního procesu [směn]	Doba trvání dílčího stavebního procesu - upravená [směn]	Profese čety	Vazba na následující proces č.	Technologická přestávka [dny]
TE00 ZEMNÍ PRÁCE											
1	Vytyčení staveniště a inženýrských sítí	kpl	1,0		2	16	1,0	1,0	geodet		
2	Dopravní značení na komunikaci	m ²	31,0	14,0	2	16	0,9	1,0	dělník		
3	Rozebrání chodníku	m ²	48,7	12,1	2	16	0,8	1,0	dělník		
4	Oplocení staveniště, odstr. křovin	m	243,2	190,7	6	48	4,0	4,0	dělník		
5	Sejmutí ornice	m ³	1146,0	34,4	2	16	2,1	2,0	řidič strojů		
6	Zařízení staveniště	kpl	1,0		6			5,0	dělník, řidič strojů		
7	Hrubé terénní úpravy	m ³	13880	1353,3	5	40	33,8	34,0	řidič rypadel/strojů		
8	Hloubení základových pasů	m ³	459,1	89,7	3	24	3,7	4,0	řidič rypadel/strojů		
9	Přípojka silnoproudu	m	20,1	19,9	5		1,9	2,0	dělník, elektrikář, řidič rypadel		
10	Přípojka slaboproudu	m	20,9	20,8	5		2,0	2,0	dělník, elektrikář, řidič rypadel		
11	Přípojka splaškové kanalizace	m	7,8	42,5	5		4,0	4,0	dělník, kopáč, řidič rypadel		
12	Přípojka dešťové kanalizace	m	20,6	100,0	5		8,9	9,0	dělník, kopáč, řidič rypadel		
13	Přípojka vodovodu	m	12,6	38,7	5		3,2	3,0	dělník, kopáč, řidič rypadel		
14	Napojení ZS na inženýrské sítě	kpl	1,0		6			1,0	dělník		
15	Ležatá kanalizace objektu	m	353,0	943,6	10		16,4	16,0	dělník, kopáč, řidič rypadel		

16	Ležaté potrubí vodovodu	m	25,6	65,1	5		3,9	4,0	dělník, kopáč, svářeč, řidič rypadel		
17	Teplevodní přípojka	m	140,0	197,4	5	40	4,9	5,0	dělník, kopáč, řidič rypadel		
18	Ruční začištění základové spáry	m ³	21,9	102,1	6	48	2,1	2,0	kopáč		
19	Zemní pásek	m	365,0	43,8	4	32	1,4	2,0	elektrikář		
TE01 ZÁKLADY											
20	Podkladní beton základových pasů	m ³	30,5	14,6	8	64	0,2	1,0	tesař, betonář, železář		
21	Bednění základových pasů, 1. strana	m ²	414,7	215,6	8	64	3,4	4,0	tesař, betonář, železář		
22	Armování základových pasů	t	26,7	628,7	8	64	9,8	10,0	tesař, betonář, železář		
23	Bednění základových pasů, 2.strana	m ²	414,7	215,6	8	64	3,4	4,0	tesař, betonář, železář		
24	Betonáž základových pasů	m ³	222,7	106,9	8	64	1,7	2,0	tesař, betonář, železář	25	3
25	Odstranění bednění základových pasů	m ²	829,4	265,4	8	64	4,1	4,0	tesař, betonář, železář		
26	Zásyp mezi pasy + štěrkový podsyp	m ³	127,1	228,7	6	48	4,8	5,0	dělník, řidič strojů		
27	Podkladní beton pod základovou desku	m ³	70,6	33,9	8	64	0,5	1,0	tesař, betonář, železář		
28	Bednění základové desky	m ²	32,5	52,0	8	64	0,8	1,0	tesař, betonář, železář		
29	Armování základové desky	t	16,8	394,6	8	64	6,2	6,0	tesař, betonář, železář		
30	Betonáž základové desky	m ³	221,9	106,5	8	64	1,7	2,0	tesař, betonář, železář	31	1
31	Odbednění základové desky	m ²	32,5	10,4	8	64	0,2	1,0	tesař, betonář, železář		
32	Hydroizolace pod nosné stěny a šachet	m ²	232,1	137,0	6	48	2,5	3,0	izolatér		
33	ŽB výtahové šachty	m ³	8,2	25,6	4	32	0,8	1,0	tesař, betonář, železář	34	1
34	Odbednění výtahové šachty	m ²	21,9	7,7	4	32	0,2	1,0	tesař, betonář, železář		
TE03 HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA											
35	ŽB sloupy 1.NP	m ³	4,2	51,9	4	32	1,6	1,0	tesař, betonář, železář	36	1
36	Odbednění sloupů 1.NP	m ²	49,4	12,4	4	32	0,4	1,0	tesař, betonář, železář		
37	Zdění nosných stěn 1.NP	m ²	1280,2	1041,3	12	96	10,8	11,0	zedník, lešenář, dělník		
38	Hydroizolace základových pasů	m ²	311,6	180,7	6	48	3,8	4,0	izolatér		
39	Tepelná izolace základových pasů	m ²	311,6	65,4	6	48	1,4	2,0	izolatér		
40	Nopová fólie	m ²	225,6	36,1	6	48	0,8	1,0	izolatér		
41	ŽB nadzákladové zdi rampy	m ³	28,4	177,1	4	32	5,5	6,0	tesař, betonář, železář	42	3

42	Odbednění nadzákladových zdí	m ²	189,1	66,2	4	32	2,1	2,0	tesař, betonář, železář		
43	Zásyp soklu stavby	m ³	252,9	50,6	6	48	1,1	2,0	dělník, řidič strojů		
44	Bednění ŽB průvlaků a věnců 1.NP	m ²	118,2	219,8	8	64	3,4	4,0	tesař, betonář, železář		
45	Armování ŽB průvlaků a věnců 1.NP	t	9,1	313,6	8	64	4,9	5,0	tesař, betonář, železář		
46	Betonáž ŽB průvlaků a věnců 1.NP	m ³	25,0	25,3	8	64	0,4	1,0	tesař, betonář železář	47	21
47	Odbednění ŽB průvlaků 1.NP	m ²	118,2	43,7	8	64	0,7	1,0	tesař, betonář železář		
48	Montáž předpjatých panelů 1.NP	ks	105,0	225,4	8	64	3,5	4,0	montážník, dělník, řidič strojů		
49	Bednění ŽB desek 1.NP	m ²	346,9	225,5	8	64	3,5	4,0	tesař, betonář, železář		
50	Armování ŽB desek 1.NP	t	19,6	521,0	8	64	8,1	8,0	tesař, betonář, železář		
51	Betonáž ŽB desek 1.NP	m ³	91,3	95,3	8	64	1,5	2,0	tesař, betonář, železář	52	21
52	Odbednění ŽB desek a věnců 1.NP	m ²	346,9	92,2	8	64	1,4	2,0	tesař, betonář, železář		
53	ŽB schodiště 1.NP	m ³	8,5	207,3	4	32	6,5	6,0	tesař, betonář, železář	54	7
54	Odbednění ŽB schodiště 1.NP	m ²	52,8	17,9	4	32	0,6	1,0	tesař, betonář, železář		
55	ŽB sloupy 2.NP	m ³	2,7	39,8	4	32	1,2	1,0	tesař, betonář, železář	56	1
56	Odbednění sloupů 2.NP	m ²	31,9	9,6	4	32	0,3	1,0	tesař, betonář, železář		
57	Zdění nosných stěn 2.NP	m ²	1034,3	821,8	12	96	8,6	8,0	zedník, lešenář, dělník		
58	Bednění ŽB průvlaků a věnců 2.NP	m ²	62,5	227,1	8	64	3,5	4,0	tesař, betonář, železář		
59	Armování ŽB průvlaků a věnců 2.NP	t	4,9	170,3	8	64	2,7	3,0	tesař, betonář, železář		
60	Betonáž ŽB průvlaků a věnců 2.NP	m ³	23,8	28,4	8	64	0,4	1,0	tesař, betonář, železář	61	21
61	Odbednění ŽB průvlaků 2.NP	m ²	62,5	23,1	8	64	0,4	1,0	tesař, betonář, železář		
62	Montáž předpjatých panelů 2.NP	ks	72,0	174,4	8	64	2,7	3,0	montážník, dělník, řidič strojů		
63	Bednění ŽB desek 2.NP	m ²	144,9	94,2	8	64	1,5	2,0	tesař, betonář, železář		
64	Armování ŽB desek 2.NP	t	4,4	117,4	8	64	1,8	2,0	tesař, betonář, železář		
65	Betonáž ŽB desek 2.NP	m ³	43,0	47,9	8	64	0,7	1,0	tesař, betonář, železář	66	14
66	Odbednění ŽB desek a věnců 2.NP	m ²	144,9	73,1	8	64	1,1	1,0	tesař, betonář, železář		
67	Montáž stavebního výtahu	kpl	1,0		5			1,0	montážník		
68	Stoupačky nad střechu 1.NP	m	37,8	32,7	6	48	0,7	1,0	instalatér		
69	Kotvení ocelových prvků ke střeše 1.NP	ks	13,0	18,1	4	32	0,6	1,0	zámečník		

TE04 ZASTŘEŠENÍ											
70	Zdění atiky a šachet střechy 1.NP	m ²	65,5	48,5	8	64	0,8	1,0	zedník, dělník		
71	ŽB věnce atiky a strop šachty střechy 1.NP	m ³	4,8	53,0	4	32	1,7	2,0	tesař, betonář, železář	72	3
72	Odbednění ŽB konstrukcí střechy 1.NP	m ²	30,6	8,6	4	32	0,3	1,0	tesař, betonář, železář		
73	Dokončení stoupaček střechy 1.NP	ks	9,0	4,6	2	16	0,3	1,0	instalatér		
74	Parozábrana střechy 1.NP	m ²	566,6	135,7	6	48	2,8	3,0	izolatér		
75	Tepelná izolace střechy 1.NP	m ²	586,8	188,4	6	48	3,9	4,0	izolatér		
76	Hydroizolace střechy 1.NP, fólie	m ²	586,8	295,3	6	48	6,2	6,0	izolatér		
77	Stoupačky nad střechu 2.NP	m	229,0	187,3	6	48	3,9	4,0	instalatér		
78	Zdění atiky a šachet střechy 2.NP	m ²	104,3	79,0	8	64	1,2	1,0	zedník, dělník		
79	ŽB atiky a stropy šachet střechy 2.NP	m ³	12,1	101,7	4	32	3,2	3,0	tesař, betonář, železář	80	3
80	Odbednění ŽB konstrukcí střechy 2.NP	m ²	67,0	18,5	4	32	0,6	1,0	tesař, betonář, železář		
81	Dokončení stoupaček střechy 2.NP	ks	27,0	17,5	2	16	1,1	1,0	instalatér		
82	Parozábrana střechy 2.NP	m ²	956,3	236,1	8	64	3,7	4,0	izolatér		
83	Tepelná izolace střechy 2.NP	m ²	1039,9	331,1	8	64	5,2	5,0	izolatér		
84	Hydroizolace střechy 2.NP, fólie	m ²	1039,9	543,9	8	64	8,5	9,0	izolatér		
TE05 HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE											
85	Montáž oken 1.NP	ks	25,0	184,3	8	64	2,9	3,0	truhlář, dělník		
86	Montáž oken 2.NP	ks	16,0	122,9	8	64	1,9	2,0	truhlář, dělník		
87	Hydroizolace pod příčky	m ²	72,2	15,2	2	16	0,9	1,0	izolatér		
88	Zdění příček 1.NP	m ²	679,9	384,5	8	64	6,0	6,0	zedník, lešenář, dělník		
89	Zdění příček 2.NP	m ²	38,6	22,2	4	32	0,7	1,0	zedník, lešenář, dělník		
90	Vysekání rýh ve zdivu 1.NP	m	630,0	212,2	8	64	3,3	3,0	dělník, lešenář		
91	Ocelový rastr SDK předstěn 1.NP	m ²	43,1	57,8	4	32	1,8	2,0	sádkartonář		
92	Ocelový rastr SDK příček 2.NP	m ²	335,6	331,1	12	96	3,4	4,0	sádkartonář		
93	Připojovací potrubí kanalizace 1.NP	m	132,0	59,4	6	48	1,2	1,0	instalatér		
94	Připojovací potrubí kanalizace 2.NP	m	80,0	37,7	6	48	0,8	1,0	instalatér		
95	Rozvody vodovodu 1.NP	m	864,0	365,6	6	48	7,6	8,0	instalatér		
96	Připojovací potrubí vodovodu 2.NP	m	94,0	32,8	6	48	0,7	1,0	instalatér		

97	Rozvody požárního vodovodu 1.NP	m	99,0	31,7	6	48	0,7	1,0	instalatér		
98	Rozvody vytápění 2.NP	m	476,0	117,4	6	48	2,4	3,0	instalatér		
99	Rozvody vytápění 1.NP	m	838,0	209,1	6	48	4,4	5,0	instalatér		
100	Rozvody elektro 2.NP	kpl	1,0		8			8,0	instalatér		
101	Rozvody elektro 1.NP	kpl	1,0		8			12,0	elektrikář		
TE06 ÚPRAVY POVRCHŮ											
102	Omítky stěn 2.NP	m ²	1502,6	556,3	12	96	7,5	8,0	omítkář, dělník, lešenář		
103	Omítky stěn 1.NP	m ²	3290,0	1196,4	12	96	16,3	16,0	omítkář, dělník, lešenář		
104	Rozvody vzduchotechniky 2.NP	m	568,2	433,5	8	64	7,9	8,0	zámečnick VZT, lešenář		
105	Rozvody vzduchotechniky 1.NP	m	817,8	638,2	8	64	12,2	12,0	zámečnick VZT, lešenář		
106	Požární ucpávky potrubí 2.NP	ks	35,0	36,2	6	48	0,8	1,0	izolatér, lešenář		
107	Požární ucpávky potrubí 1.NP	ks	95,0	93,0	6	48	1,9	2,0	izolatér, lešenář		
108	Hydroizolace základové desky	m ²	1212,7	557,8	12	96	5,8	6,0	izolatér		
109	Kročejová izolace podlah 2.NP	m ²	728,7	82,6	6	48	1,7	2,0	izolatér		
110	Tepelná izolace podlah 1.NP	m ²	1209,5	126,2	6	48	2,6	3,0	izolatér		
111	Anhydritový potěr 2.NP	m ²	571,2	119,9	4	32	3,7	4,0	betonář, dělník	135	42
112	Anhydritový potěr 1.NP	m ²	671,1	140,9	4	32	4,4	4,0	zedník, dělník	136	42
113	Cementový potěr 2.NP	m ²	157,5	74,0	6	48	1,5	2,0	zedník, dělník	129	42
114	Cementový potěr 1.NP	m ²	507,0	238,3	6	48	5,0	5,0	betonář, dělník	130	42
115	Broušení potěrů 2.NP	m ²	571,2	36,4	4	32	1,1	1,0	dělník		
116	Broušení potěrů 1.NP	m ²	671,1	29,5	4	32	0,9	1,0	dělník		
117	Montáž výtahů	kpl			4			15,0	montážník		
118	Lepení parapetů 2.NP	m	31,7	16,8	4	32	0,5	1,0	dělník, zedník		
119	Lepení parapetů 1.NP	m	56,3	29,8	4	32	0,9	1,0	zedník, dělník		
120	Opláštění SDK příček 2.NP	m ²	655,0	167,8	6	48	3,5	4,0	sádrokartonář		
121	Opláštění SDK předstěn 1.NP	m ²	43,1	21,6	6	48	0,4	1,0	sádrokartonář		
122	SDK podhledy 2.NP	m ²	737,9	745,2	12	96	7,8	8,0	sádrokartonář		
123	SDK podhledy 1.NP	m ²	1230,0	1242,3	12	96	12,9	13,0	sádrokartonář		
124	Hydroizolační stěrka 2.NP pod obklady	m ²	270,2	78,4	6	48	1,6	2,0	obkladač	126	1

125	Hydroizolační stěrka 1.NP pod obklady	m ²	781,8	226,7	6	48	4,7	5,0	obkladač	127	1
126	Keramické obklady 2.NP	m ²	270,2	297,8	6	48	6,2	6,0	obkladač		
127	Keramické obklady 1.NP	m ²	781,8	851,0	12	96	8,9	9,0	obkladač		
128	Kompletace kotelny	kpl	1,0		6			2,0	instalatér		
129	Hydroizolační stěrka 2.NP pod dlažby	m ²	157,5	45,7	6	48	1,0	1,0	obkladač	131	1
130	Hydroizolační stěrka 1.NP pod dlažby	m ²	520,7	151,0	6	48	3,1	3,0	obkladač	132	1
131	Keramické dlažby 2.NP	m ²	157,5	172,9	6	48	3,6	4,0	obkladač		
132	Keramické dlažby 1.NP	m ²	520,7	529,3	12	96	5,5	6,0	obkladač		
TE07 DOKONČOVACÍ PRÁCE											
133	Malby 2.NP	m ²	1970,2	256,1	8	64	4,0	4,0	malíř		
134	Malby 1.NP	m ²	3732,3	485,2	8	64	7,6	8,0	malíř		
135	Samonivelační stěrka 2.NP	m ²	571,7	114,3	6	48	2,4	3,0	zedník, dělník	137	3
136	Samonivelační stěrka 1.NP	m ²	671,1	134,2	6	48	2,8	3,0	zedník, dělník	138	3
137	Lepení PVC podlah 2.NP	m ²	218,9	94,1	6	48	2,0	2,0	podlahář	139	2
138	Lepení PVC podlah 1.NP	m ²	339,6	146,0	6	48	2,9	3,0	podlahář	140	2
139	Svařování spár PVC podlah 2.NP	m ²	218,9	6,6	2	16	0,4	1,0	podlahář		
140	Svařování spár PVC podlah 1.NP	m ²	339,6	10,2	2	16	0,6	1,0	podlahář		
141	Lepení korkových podlah 2.NP	m ²	352,8	148,4	6	48	3,2	3,0	podlahář	145	1
142	Lepení korkových podlah 1.NP	m ²	352,8	148,4	6	48	3,2	4,0	podlahář	146	1
143	Zařizovací předměty a otopná tělesa 2.NP	ks	115,0	104,1	6	48	2,2	2,0	instalatér, dělník		
144	Zařizovací předměty a otopná tělesa 1.NP	ks	164,0	149,7	6	48	3,1	3,0	instalatér, dělník		
145	Lakování korkových podlah 2.NP	m ²	352,8	218,7	6	48	4,6	5,0	podlahář, natěrač		
146	Lakování korkových podlah 1.NP	m ²	352,3	218,4	6	48	4,6	5,0	podlahář, natěrač		
147	Kompletace VZT 2.NP	kpl	1,0		6			2,0	zámečnick VZT		
148	Kompletace VZT 1.NP	kpl	1,0		6			2,0	zámečnick VZT		
149	Kompletace elektro 2.NP	kpl	1,0		6			2,0	elektrikář		
150	Kompletace elektro 1.NP	kpl	1,0		6			2,0	instalatér		
151	Kompletace požárního zabezpečení 2.NP	kpl	1,0		6			2,0	elektrikář		
152	Kompletace požárního zabezpečení 1.NP	kpl	1,0		6			2,0	elektrikář		

153	Montáž zábradlí a madel 2.NP	kg	524,3	36,7	4	32	1,1	1,0	zámečnick		
154	Montáž zábradlí a madel 1.NP	kg	544,7	38,1	4	32	1,2	1,0	zámečnick		
155	Montáž dveří a obložkových zárubní 2.NP	ks	46,0	121,9	8	64	1,9	2,0	truhlář		
156	Montáž dveří a obložkových zárubní 1.NP	ks	79,0	209,4	8	64	3,3	3,0	truhlář		
157	Montáž soklových lišt 2.NP	m	524,5	78,7	6	48	1,6	2,0	podlahář		
158	Montáž soklových lišt 1.NP	m	639,0	95,9	6	48	2,0	2,0	podlahář		
159	Vybavení tříd 2.NP	kpl	1,0		6			2,0	montážník		
160	Vybavení tříd a gastro 1.NP	kpl	1,0		6			5,0	montážník		
161	Úklid 2.NP	m ²	728,7	255,0	8	64	4,0	4,0	dělník		
162	Úklid 1.NP	m ²	1209,5	423,3	8	64	6,6	7,0	dělník		
TE08 FASÁDNÍ ÚPRAVY											
163	Kompletace VZT na střeše	kpl	1,0	93,6	6	48	1,9	2,0	zámečnick VZT		
164	Montáž žebříků a podest venk. schodiště	kg	650,9	20,0	4	32	0,6	1,0	zámečnick		
165	Montáž fasádního lešení	m ²	1261,0	163,9	6	48	3,4	4,0	lešenář		
166	Přednástřík omítky	m ²	1525,7	228,9	12	96	2,4	2,0	dělník, omítkář	167	3
167	Vyrovňovací omítka	m ²	1525,7	427,2	12	96	4,4	5,0	dělník, omítkář	168	10
168	Tepelná izolace fasády	m ²	1504,3	874,1	12	96	9,1	9,0	izolatér	169	1
169	Kotvení a přebroušení tepelné izolace	m ²	1244,9	74,7	12	96	0,8	1,0	izolatér		
170	Oplechování a schránky žaluzií	m	523,2	377,7	8	64	5,9	6,0	klempíř, zedník		
171	Základní vrstva včetně perlinky	m ²	1340,6	362,0	12	96	3,8	4,0	izolatér	173	5
172	Montáž venkovních žaluzií	m ²	202,5	60,8	4	32	1,9	2,0	zámečnick		
173	Penetrace základní vrstvy	m ²	1426,6	71,3	12	96	0,7	1,0	omítkář	174	1
174	Tenkovrstvá omítka fasády	m ²	1340,6	469,2	12	96	4,9	5,0	omítkář		
175	Montáž zastřešení rampy	kg	1354,0	67,7	4	32	2,1	2,0	zámečnick		
176	Montáž hromosvodu	m	705,0	190,4	6	48	4,0	4,0	elektrikář		
177	Demontáž stavebního výtahu	kpl	1,0		5		1,0	1,0	montážník		
178	Demontáž lešení	m ²	1261,0	138,7	6	48	2,9	3,0	lešenář		
179	Soklová omítka	m ²	86,0	30,1	6	48	0,6	1,0	omítkář		
180	Montáž ramen ocelového schodiště	kg	970,0	48,5	4	32	1,5	2,0	zámečnick		

181	Okapový chodník	m ²	39,0	75,4	4	32	2,4	3,0	dělník		
TE09 TERÉNNÍ ÚPRAVY											
182	ŽB deska zásobovací rampy	m ³	6,3	32,8	2	16	2,1	2,0	tesař, betonář, železář	183	3
183	Odbednění ŽB zásobovací rampy	m ²	5,7	1,7	2	16	0,1	1,0	tesař, betonář, železář		
184	Montáž zábradlí zásobovací rampy	kg	380,2	26,6	2	16	1,7	2,0	zámečník		
185	Epoxidový nátěr zásobovací rampy	m ²	38,8	9,3	2	16	0,6	1,0	malíř		
186	Retenční nádrž objektové kanalizace	kpl	1,0	146,2	6		6,1	6,0	řidič rypadel, dělník		
187	Lapák tuků vč. záporového pažení	kpl	1,0	99,7	6		6,6	7,0	řidič rypadel, dělník, vrtač, svářeč, tesař		
188	Napojení objektu na kan. přípojky	kpl	1,0	527,5	10		9,4	10,0	řidič rypadel, dělník, kopáč		
189	Retenční nádrž areálové kanalizace	kpl	1,0	106,6	6		4,0	4,0	řidič rypadel, dělník		
190	Odlučovač lehkých kapalin	kpl	1,0	57,4	6		2,0	2,0	řidič rypadel, dělník		
191	Areálová dešťová kanalizace	m	48,6	209,6	6		11,2	11,0	řidič rypadel, dělník, kopáč		
192	Přeložka veřejného osvětlení	m	243,0	144,7	7		6,6	7,0	řidič rypadel, dělník, elektrikář		
193	Záporové pažení vyrovnávací rampy	m	54,0	127,4	5		6,2	6,0	vrtač, svářeč, tesař		
194	Hloubení jámy vyrovnávací rampy	m ³	405,0	36,5	2		3,4	4,0	řidič rypadel		
195	ŽB vyrovnávací rampa	m ³	96,1	549,6	8		9,7	10,0	tesař, betonář, železář	196	7
196	Odbednění ŽB vyrovnávací rampy	m ²	334,6	117,1	8		1,8	2,0	tesař, betonář, železář		
197	Hydroizolace ŽB vyrovnávací rampy, NAIP	m ²	361,0	100,5	4	32	3,1	3,0	izolatér		
198	Drenážní potrubí ŽB rampy	m	27,8	69,2	4		2,2	2,0	dělník, izolatér		
199	Odstranění záporového pažení	m	54,0	46,4	4	32	1,5	2,0	tesař, řidič strojů		
200	Zásyp ŽB vyrovnávací rampy	m ³	252,9	52,3	4		1,6	1,0	řidič rypadel, dělník		
201	Jáma pro opěrné stěny parkoviště	m ³	92,8	18,6	1	8	2,3	2,0	řidič rypadel, dělník		
202	Napojení objektu na silnoproud	m	34,0	98,2	7		4,3	4,0	řidič rypadel, dělník, elektrikář		
203	Napojení objektu na slaboproud	m	34,0	98,2	7		4,3	4,0	řidič rypadel, dělník, elektrikář		
204	ŽB opěrné stěny parkoviště	m ³	46,1	257,6	8		5,0	5,0	tesař, betonář železář	205	2
205	Odbednění ŽB opěrné stěny	m ²	142,6	49,9	8	64	0,8	1,0	tesař, betonář železář		
206	Hydroizolace ŽB opěrné stěny, NAIP	m ²	169,4	49,7	4	32	1,6	2,0	izolatér		
207	Drenážní potrubí ŽB opěrné stěny	m	21,0	35,7	4		1,1	1,0	dělník, izolatér		

208	Zásyp ŽB opěrné stěny	m ³	131,6	38,6	4		1,2	1,0	řidič rypadel, dělník		
209	Veřejné osvětlení areálu	m	235,0	206,8	7		13,5	14,0	řidič rypadel, dělník, elektrikář		
210	Zpevněné plochy hřiště	m ²	582,0	274,6	8		12,6	13,0	dělník, podlahář, betonář		
211	Herní prvky dětského hřiště	kpl	1,0	56,0	4		3,5	4,0	montážník		
212	Oplocení pozemku	m	244,0		8		3,3	4,0	zámečnick, betonář		
213	Parkoviště, chodníky	m ²	1546,0	1232,5	16		21,2	21,0	řidič rypadel, betonář, dělník		
214	Sadovnické úpravy	m ²	2980	479,23	8		8,4	8,0	zahradník, dělník		
215	Úklid pozemku	kpl	1	256,00	8	64	4,0	4,0	dělník		