

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**Příloha č. 1.2 – Technologický rozbor,
správné výměry**

Tomáš Hlaváček

2019

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

Technologický rozbor											
Technologická etapa	Pořadové číslo	Název činnosti	Měrná jednotka	Výměra	Norma času	Pracnost normová	Číslo čety	Počet pracovníků	Stroje, zařízení	Tech. pauzy	Návaznost na proces
Přípravné práce	1	Převzetí staveniště	kpl	1	1	1,00	16	1			
	2	Oplocení staveniště	bm	274,0	0,31	84,94	1	4			
	3	Umístění buněk	kpl	1,0	70,0	70	5	4	Autojeřáb		
	4	Umístění soc. zázemí	kpl	1,0	20,0	20	5	4	Autojeřáb		
	5	Zřízení staveništní el. přípojky	kpl	1,0	42,5	42,5	11	3			
	6	Zapojení ZS na vodovodní řád	kpl	1,0	55	55	12	3			
	7	Zřízení staveništní komunikace + vjezdu	kpl	1,0	52	52	1,2	2	Nakladač		
	8	Osvětlení staveniště	ks	4,0	3,8	15,2	1	3			
	9	Odstranění stávajícího porostu	m ³	50,0	1,56	78	1	4			
	10	Likvidace komunálního odpadu + třídění	m ³	240,0	6,6	1584	1	8			
Přeložka přípojky VN	11	Výkopové práce - odhalení přípojky	m ³	65,0	1,62	105,3	1,12	4			
	12	Odpojení/přepojení a ochráníení přípojky	kpl	1,0	130	130	12	3			
	13	Přeložení VN přípojky do nové pozice vč. ochanné výdřevy	kpl	1,0	220	220	1,12	3			
	14	Výkopové práce - na novou pozici	m ³	65,0	1,85	120,25	1,12	4			
	15	Odpojení/přepojení a ochráníení přípojky	kpl	1,0	130	130	12	3			
	16	Přeložení VN přípojky zpět do chodníku	kpl	1,0	180	180	1,12	3			
Přeložka kanalizace	17	Zemní práce - hloubení šachty	m ³	75,0	0,82	61,5	3	2	Rypadlo		
	18	Nakládka a odvoz výkopku na deponii	m ³	75,0	0,1	7,5	3,4	2	Rypadlo, Nákl. automobil		
	19	Ražba štol pro přeložku kanalizace	m ³	25,0	10,1	252,5	14	3			
	20	Přeložení kanalizace vč. zabetonování	kpl	1,0	148	148	13	2			
	21	Zásyp šachty	m ³	75,0	0,33	24,75	3,4	2	Nákl. automobil		
	22	Podkladní beton pod asfalt	m ²	9,0	2	18	1,4	2	Nákl. automobil		
	23	Asfaltování povrchu	m ²	9,0	1,4	12,6	1,4	2	Nákl. automobil		
	24	Demolice opěrné stěny osa H10-H15	m ³	450,0	0,22	99,0	3,4	2	Rypadlo 2x		
	25	Nakládka a odvoz suti z opěrné stěny	m ³	450,0	0,02	9,0	3,4	1	Rypadlo, Nákl. automobil		
Demoliční práce I - obj.B/C	26	Snížení na úroveň 214,85 v místě opěrné stěny	m ³	2250,0	0,04	87,8	3,4	2	Rypadlo 2x		
	27	Odvoz výkopku ze snížení na 214,85	m ³	2250,0	0,01	22,5	3,4	1	Rypadlo, Nákl. automobil		
	28	Nakládka a odvoz suti z objektu C (již deponované)	m ³	1250,0	0,02	25,0	3,4	1	Rypadlo, Nákl. automobil		
	29	Nakládka a odvoz suti z objektu B (již deponované)	m ³	1850,0	0,02	37,0	3,4	1	Rypadlo, Nákl. automobil		
	30	Demolice zbylých kč. objektu C - 1NP, suterény, základy	m ³	1830,0	0,08	137,3	3,4	2	Rypadlo 2x		
	31	Demolice zbylých kč. objektu B - 1NP, suterény, základy	m ³	2600,0	0,08	195,0	3,4	2	Rypadlo 2x		
	32	Demolice ŽB stěny ul. Grafická + jejího založení	m ³	560,0	0,16	87,9	3,4	2	Rypadlo 2x		
	33	Demolice základů boudy + oblast nádrží	m ³	610,0	0,18	111,6	3,4	2	Rypadlo 2x		
	34	Realizace 5 vrtů na odběr kontaminované zeminy	kpl	1,0	60,00	60,0	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	35	Nakládka a odvoz suti z demolovaných kč. ve fázi I	m ³	8700,0	0,02	174,0	3,4	1	Rypadlo, Nákl. automobil		
	Demoliční práce II - obj.A	36	Demolice středové části obj. A - 1NP-3NP (fáze A1)	m ³	430,0	0,27	116,1	3,4	3	Rypadlo 2x	
37		Demolice rohové části obj. A - 1NP-3NP (fáze A2)	m ³	750,0	0,27	202,5	3,4	3	Rypadlo 2x		
38		Demolice zbylé části obj. B - 1NP-3NP (fáze A3)	m ³	680,0	0,24	163,2	3,4	3	Rypadlo 2x		
39		Demolice části obj. A - ul.Kmochova - 1NP-3NP (fáze A4)	m ³	520,0	0,24	124,8	3,4	3	Rypadlo 2x		
40		Demolice části obj. A - ul.Kmochova - 1NP-4NP (fáze A5)	m ³	550,0	0,30	165,3	3,4	3	Rypadlo 2x		
41		Demolice části obj. A - u štitu obj. 518 - 1NP-4NP (fáze A6)	m ³	620,0	0,24	148,8	3,4	3	Rypadlo 2x		
42		Ruční demoliční práce - atika, nástavby 4NP	m ³	65,0	5,45	354,25	3,4	6			
43		Ruční demoliční práce - zeď u štitu obj. 518 - 3NP	m ³	50,0	5,30	265	1,4	6			
44		Nakládka a odvoz suti z demolice obj. A	m ³	3665,0	0,03	109,95	1,4	1	Rypadlo, Nákl. automobil		
ZSI - zápor, piloty		45	Vrtání velkoprofilových pilot pr. 620 - ul. Grafická	bm	730,0	0,50	362,1	6	4	Vrtná souprava (pr.620mm)	
	46	Armování velkoprofilových pilot pr. 620 - ul. Grafická	t	10,9	0,60	6,5	6	4	Vrtná souprava (pr.620mm)		
	47	Betonáž velkoprofilových pilot pr. 620 - ul. Grafická	m ³	220,0	0,30	66	6	4	Autodomíchávač	6 dní	158
	48	Vrtání velkoprofilových pilot pr. 620 - SAT	bm	497,0	0,50	249,6	6	4	Vrtná souprava (pr.620mm)		
	49	Armování velkoprofilových pilot pr. 620 - SAT	t	7,5	0,6	4,5	6	4	Vrtná souprava (pr.620mm)		
	50	Betonáž velkoprofilových pilot pr. 620 - SAT	m ³	149,0	0,30	44,7	6	4	Autodomíchávač	6 dní	156
	51	Vrtání vrtů pro záporové pažení IPE 360 - osa 11	bm	489,0	0,50	246,9	6	4	Vrtná souprava (pr.620mm)		
	52	Osazování zápor IPE 360 - osa 11	t	28,5	0,60	17,1	6	4	Vrtná souprava (pr.620mm)		
	53	Betonáž zápor IPE 360 - osa 11	m ³	147,0	0,30	44,1	6	4	Autodomíchávač	6 dní	159
	54	Vrtání vrtů pro záporové pažení HEB 160 - ul. Grafická	bm	267,0	0,8	204	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	55	Osazování zápor HEB 160 - ul. Grafická	t	11,6	0,59	6,9	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	56	Betonáž zápor HEB 160 - ul. Grafická	m ³	4,1	3,00	12,3	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	158
	57	Vrtání vrtů pro záporové pažení HEB 160 - ul. Kmochova	bm	246,0	0,73	179,7	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	58	Osazování zápor HEB 160 - ul. Kmochova	t	10,7	0,60	6,4	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	59	Betonáž zápor HEB 160 - ul. Kmochova	m ³	6,5	3,0	19,5	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	162
	60	Vrtání vrtů pro záporové pažení HEB 160 - Jih	bm	520,0	0,74	384,5	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	61	Osazování zápor HEB 160 - Jih	t	22,6	0,60	13,6	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	62	Betonáž zápor HEB 160 - Jih	m ³	12,2	3,00	36,6	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	163
	63	Vrtání vrtů pro záporové pažení HEB 160 - SAT	bm	182,0	0,76	137,5	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
64	Osazování zápor HEB 160 - SAT	t	7,9	0,59	4,7	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)			
65	Betonáž zápor HEB 160 - SAT	m ³	3,3	3,00	9,9	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	164	
66	Vrtání vrtů pro záporové pažení HEB 160 - osa F	bm	257,0	0,75	192,2	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)			
67	Osazování zápor HEB 160 - osa F	t	11,2	0,6	6,7	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)			
68	Betonáž zápor HEB 160 - osa F	m ³	5,3	3,00	15,9	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	164	
69	Svařování opěrné bárky u SAT	kpl	1,0	280	280	5,10	4	Autojeřáb (Rypadlo)			
1. kotevní úroveň	70	Osazení 1. úr. rohových rozpěr Kmochova x Grafická	kpl	1,0	58,00	58	5,10	3	Autojeřáb (Rypadlo)		
	71	Osazení 1. úr. rozpěr od opěrné bárky u SAT	kpl	1,0	66,00	66	5,10	3	Autojeřáb (Rypadlo)		
	72	Osazení rohové rozpěry u SAT	kpl	1,0	58,00	58	5,10	3	Autojeřáb (Rypadlo)		
	73	Osazení 1. úr. rohových rozpěr osa 11 x ul. Grafická	kpl	1,0	58,00	58	5,10	3	Autojeřáb (Rypadlo)		
	74	Výdřeva 1. úrovně - ul. Grafická	m ²	323,0	0,2	64,60	9	3			
	75	Výdřeva 1. úrovně - osa 11	m ²	53,0	0,20	10,60	9	3			
	76	Vrtání 1. kotevní úrovně - osa 11	bm	10,0	0,76	7,60	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	77	Osazení a zalití kotev 1. úrovně - osa 11	ks	2,0	0,8	1,60	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	79
	78	Osazení převážek 1. kotevní úrovně - osa 11	ks	2,0	1,1	2,20	3,10	3	Rypadlo		

	79	Napnutí 1. kotevní úrovně - osa 11	ks	2,0	0,30	0,60	7	2	Napínací zařízení		
	80	Osazení KARI sítí 1. kotevní úrovně - osa 11	m ²	53,0	0,33	17,49	8	4			
	81	Torkretové betony 1. kotevní úrovně - osa 11	m ²	53,0	0,40	21,20	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
	82	Vrtání 1. kotevní úrovně - ul. Grafická	bm	155,0	0,76	117,80	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	83	Osazení a zalití kotev 1. úrovně - ul. Grafická	ks	31,0	0,8	24,80	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	85
	84	Osazení převázek 1. kotevní úrovně - ul. Grafická	ks	31,0	1,1	34,10	3,10	3	Rypadlo		
	85	Napnutí 1. kotevní úrovně - ul. Grafická	ks	31,0	0,30	9,30	7	2	Napínací zařízení		
	86	Osazení KARI sítí 1. kotevní úrovně - ul. Grafická	m ²	323,0	0,33	106,59	8	4			
	87	Torkretové betony 1. kotevní úrovně - ul. Grafická	m ²	323,0	0,40	129,20	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
	88	Výdřeva 1. úrovně - bárka - SAT	m ²	44,0	0,20	8,80	9	3			
	89	Osazení KARI sítí 1. úrovně - bárka - SAT	m ²	44,0	0,32	14,08	8	4			
	90	Torkretové betony 1. úrovně - bárka - SAT	m ²	44,0	0,40	17,60	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
	91	Vrtání 1. úrovně zemních hřebíků - Již. stěna	bm	139,0	1,10	152,90	7	4	Ruční vrtací zařízení		
	92	Osazení a zalití hřebíků 1. úrovně - Již. stěna	ks	116,0	0,90	104,40	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	170
	93	Osazení KARI sítí 1. úrovně - Již. stěna	m ²	160,0	0,33	52,80	8	4			
	94	Torkretové betony 1. úrovně - Již. stěna	m ²	160,0	0,40	64,00	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
	95	Vrtání zemních hřebíků - osa F	bm	306,0	0,86	263,16	7	4	Vrtná souprava č.2 (pr.250mm)		
	96	Osazení a zalití hřebíků - osa F	ks	51,0	1,20	61,20	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	175
	97	Osazení KARI sítí - osa F	m ²	161,0	0,33	53,13	8	4			
	98	Torkretové betony - osa F	m ²	161,0	0,40	64,40	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
2. kotevní úroveň	99	Osazení 2. úr. rohových rozpěr Kmochova x Grafická	kpl	1,0	58,0	58,00	5,10	3	Autojeřáb (Rypadlo)		
	100	Osazení 2. úr. rozpěr od opěrné bárky u SAT	kpl	1,0	66,0	66,00	5,10	3	Autojeřáb (Rypadlo)		
	101	Osazení 2. úr. rohových rozpěr osa 11 x ul. Grafická	kpl	1,0	58,00	58,00	5,10	3	Autojeřáb (Rypadlo)		
	102	Výdřeva 2. úrovně - ul. Grafická	m ²	286,0	0,2	57,20	9	3			
	103	Výdřeva 1. úrovně - ul. Kmochova	m ²	224,0	0,20	44,80	9	3			
	104	Výdřeva 2. úrovně - osa 11	m ²	175,0	0,20	35,00	9	3			
	105	Vrtání 2. kotevní úrovně - osa 11	bm	50,0	0,76	38,00	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	106	Osazení a zalití kotev 2. úrovně - osa 11	ks	10,0	0,8	8,00	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	108
	107	Osazení převázek 2. kotevní úrovně - osa 11	ks	10,0	1,1	11,00	3,10	3	Rypadlo		
	108	Napnutí 2. kotevní úrovně - osa 11	ks	10,0	0,30	3,00	7	2	Napínací zařízení		
	109	Osazení KARI sítí 2. kotevní úrovně - osa 11	m ²	175,0	0,33	57,75	8	4			
	110	Torkretové betony 2. kotevní úrovně - osa 11	m ²	175,0	0,40	70,00	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
	111	Vrtání 2. kotevní úrovně - ul. Grafická	bm	155,0	0,76	117,80	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	112	Osazení a zalití kotev 2. úrovně - ul. Grafická	ks	31,0	0,8	24,80	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	114
	113	Osazení převázek 2. kotevní úrovně - ul. Grafická	ks	31,0	1,1	34,10	3,10	3	Rypadlo		
	114	Napnutí 2. kotevní úrovně - ul. Grafická	ks	31,0	0,30	9,30	7	2	Napínací zařízení		
	115	Osazení KARI sítí 2. kotevní úrovně - ul. Grafická	m ²	286,0	0,33	94,38	8	4			
	116	Torkretové betony 2. kotevní úrovně - ul. Grafická	m ²	286,0	0,40	114,40	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
	117	Vrtání 1. kotevní úrovně - ul. Kmochova	bm	75,0	0,76	57,00	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	118	Osazení a zalití kotev 1. úrovně - ul. Kmochova	ks	15,0	0,8	12,00	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	120
	119	Osazení převázek 1. kotevní úrovně - ul. Kmochova	ks	15,0	1,1	16,50	3,10	3	Rypadlo		
	120	Napnutí 1. kotevní úrovně - ul. Kmochova	ks	15,0	0,30	4,50	7	2	Napínací zařízení		
	121	Osazení KARI sítí 1. kotevní úrovně - ul. Kmochova	m ²	224,0	0,33	73,92	8	4			
	122	Torkretové betony 1. kotevní úrovně - ul. Kmochova	m ²	224,0	0,40	89,60	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
	123	Výdřeva 2.úrovně - bárka - SAT	m ²	35,0	0,20	7,00	9	3			
	124	Osazení KARI sítí 2. úrovně - bárka - SAT	m ²	35,0	0,33	11,55	8	4			
	125	Torkretové betony 2. úrovně - bárka - SAT	m ²	25,0	0,40	10,00	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
	126	Vrtání 2. úrovně zemních hřebíků - Již. stěna	bm	139,0	1,10	152,90	7	4	Ruční vrtací zařízení		
	127	Osazení a zalití hřebíků 2. úrovně - Již. stěna	ks	116,0	0,90	104,40	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	174
	128	Osazení KARI sítí 2. úrovně - Již. stěna	m ²	187,0	0,3	61,71	8	4			
	129	Torkretové betony 2. úrovně - Již. stěna	m ²	187,0	0,4	74,80	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
3. kotevní úroveň	130	Osazení 3. úr. rozpěr od opěrné bárky u SAT	kpl	1,0	66,00	66,00	5,10	3	Autojeřáb (Rypadlo)		
	131	Osazení 3. úr. rohových rozpěr osa 11 x ul. Grafická	kpl	1,0	58,0	58,00	5,10	3	Autojeřáb (Rypadlo)		
	132	Výdřeva 3. úrovně - ul. Grafická	m ²	377,0	0,20	75,40	9	3			
	133	Výdřeva 2. úrovně - ul. Kmochova	m ²	87,0	0,20	17,40	9	3			
	134	Výdřeva 3. úrovně - osa 11	m ²	231,0	0,20	46,20	9	3			
	135	Vrtání 3. kotevní úrovně - osa 11	bm	84,0	0,76	63,84	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	136	Osazení a zalití kotev 3. úrovně - osa 11	ks	14,0	0,8	11,20	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	138
	137	Osazení převázek 3. kotevní úrovně - osa 11	ks	14,0	1,1	15,40	3,10	3	Rypadlo		
	138	Napnutí 3. kotevní úrovně - osa 11	ks	14,0	0,30	4,20	7	2	Napínací zařízení		
	139	Osazení KARI sítí 3. kotevní úrovně - osa 11	m ²	231,0	0,33	76,23	8	4			
	140	Torkretové betony 3. kotevní úrovně - osa 11	m ²	231,0	0,40	92,40	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
	141	Vrtání 3. kotevní úrovně - ul. Grafická	bm	138,0	0,76	104,88	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	142	Osazení a zalití kotev 3. úrovně - ul. Grafická	ks	23,0	0,8	18,40	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	144
	143	Osazení převázek 3. kotevní úrovně - ul. Grafická	ks	23,0	1,1	25,30	3,10	3	Rypadlo		
	144	Napnutí 3. kotevní úrovně - ul. Grafická	ks	23,0	0,30	6,90	7	2	Napínací zařízení		
	145	Vrtání zemních hřebíků - ul. Grafická	bm	60,0	0,86	51,60	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	146	Osazení a zalití hřebíků - ul. Grafická	ks	10,0	1,20	12,00	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	172
	147	Osazení KARI sítí 3. kotevní úrovně - ul. Grafická	m ²	377,0	0,33	124,41	8	4			
	148	Torkretové betony 3. kotevní úrovně - ul. Grafická	m ²	377,0	0,40	150,80	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
	149	Vrtání 2. kotevní úrovně - ul. Kmochova	bm	30,0	0,76	22,80	7	4	Vrtná souprava (pr.250mm)		
	150	Osazení a zalití kotev 2. úrovně - ul. Kmochova	ks	5,0	0,8	4,00	7	4	Pumpa (Cement)	6 dní	152
	151	Osazení převázek 2. kotevní úrovně - ul. Kmochova	ks	5,0	1,1	5,50	3,10	3	Rypadlo		
	152	Napnutí 2. kotevní úrovně - ul. Kmochova	ks	5,0	0,30	1,50	7	2	Napínací zařízení		
	153	Osazení KARI sítí 2. kotevní úrovně - ul. Kmochova	m ²	87,0	0,33	28,71	8	4			
	154	Torkretové betony 2. kotevní úrovně - ul. Kmochova	m ²	87,0	0,40	34,80	8	4	Kompresor, Pumpa (suchý bet.)		
Zemní práce	155	Snížení středové části na 220,00	m ³	1850,0	0,03	55,50	3	2	Rypadlo 2x		
	156	Odtěžení zeminy v ochran. Pásmu SAT	m ³	550,0	0,06	33,00	3	2	Rypadlo 2x		
	157	Odvozy výkopku a suti z 1. fáze snižování	m ³	2400,0	0,02	48,00	3,4	1	Rypadlo, Nákl. automobil		
	158	Výkop na 1. kotevní úr. - ul. Grafická	m ³	2250,0	0,03	67,50	3	2	Rypadlo 2x		
	159	Snížení středové části na 216,00	m ³	3600,0	0,03	108,00	3	2	Rypadlo 2x		
	160	Výkop na 2. kotevní úr. - ul. Grafická	m ³	2250,0	0,03	67,50	3	2	Rypadlo 2x		
	161	Demolice IPP u obj. A	m ³	1150,0	0,13	149,50	3	2	Rypadlo 2x		
	162	Výkop na 1. kotevní úr. - ul. Kmochova	m ³	1650,0	0,03	49,50	3	2	Rypadlo 2x		
	163	Výkop na 1. úr. hřebíků - Jih	m ³	2500,0	0,07	175,00	3	2	Rypadlo 2x		
	164	Výkop na úroveň hřebíků - osa F + SAT	m ³	1750,0	0,03	52,50	3	2	Rypadlo 2x		

	165	Odvozy výkopku a sutí z 2. fáze snižování	m ³	15750,0	0,02	315,00	3,4	1	Rypadlo, Nákl. automobil		
	166	Snižení středové části na 212,00	m ³	3700,0	0,03	111,00	3	2	Rypadlo 2x		
	167	Výkop na 3. kotevní úr. - ul. Grafická	m ³	2250,0	0,03	67,50	3	2	Rypadlo 2x		
	168	Demolice 2PP a základů u obj. A	m ³	1250,0	0,12	143,75	3	2	Rypadlo 2x		
	169	Výkop na 2. kotevní úr. - ul. Kmochova	m ³	1050,0	0,03	31,50	3	2	Rypadlo 2x		
	170	Výkop na 2. úr. hřebíků - Jih	m ³	2500,0	0,07	175,00	3	2	Rypadlo 2x		
	171	Odvozy výkopku a sutí z 3. fáze snižování	m ³	10750,0	0,02	215,00	3,4	1	Rypadlo, Nákl. automobil		
	172	Dotěžení zbytku výkopu na ochrannou vrstvu (5.PP,4.PP)	m ³	950,0	0,03	28,50	3	2	Rypadlo 2x		
	173	Dotěžení zbytku výkopu na ochrannou vrstvu (3.PP)	m ³	1550,0	0,03	46,50	3	2	Rypadlo 2x		
	174	Dotěžení zbytku výkopu na ochrannou vrstvu - Jih	m ³	650,0	0,06	39,00	3	2	Rypadlo 2x		
	175	Dotěžení zbytku výkopu na ochrannou vrstvu - SAT, Penta	m ³	550,0	0,03	16,50	3	2	Rypadlo 2x		
	176	Odvozy výkopku ze snížení na ochr. vrstvu	m ³	3700,0	0,02	74,00	3,4	1	Rypadlo, Nákl. automobil		
	177	Sejmutí ochranné vrstvy (1m) v celé ploše výkopu	m ³	3650,0	0,03	109,50	3	2	Rypadlo 2x		
	178	Odtěžení točny a celého tělesa sjezdové rampy	m ³	7200,0	0,06	432,00	3	3	Rypadlo 2x		
	179	Odvozy výkopku z ochr. vrstvy, točny a sjezdové rampy	m ³	11700,0	0,03	351,00	3,4	1	Rypadlo, Nákl. automobil		
ŽB trámy	180	Bednění ŽB trámu - část D1,D2,D3	m ²	92,0	0,42	38,64	1,15	3			
	181	Armování ŽB trámu - část D1,D2,D3	t	3,3	26,00	85,80	1,15	3			
	182	Betonáž ŽB trámu - část D1,D2,D3	m ³	26,3	0,68	17,88	1,15	3	Autodomíchač, čerpadlo, vibrátor	7 dní	183
	183	Odbednění ŽB trámu - část D1,D2,D3	m ²	92,0	0,28	25,76	1,15	3			
	184	Bednění ŽB trámu - část D4,D5,D6	m ²	81,0	0,42	34,02	1,15	3			
	185	Armování ŽB trámu - část D4,D5,D6	t	3,1	26,0	80,60	1,15	3			
	186	Betonáž ŽB trámu - část D4,D5,D6	m ³	23,3	0,68	15,84	1,15	3	Autodomíchač, čerpadlo, vibrátor	7 dní	187
	187	Odbednění ŽB trámu - část D4,D4,D6	m ²	92,0	0,28	25,76	1,15	3			
Sanace kont. Území	188	Vyčerpání + vyzvednutí nádrží s toluenem	ks	9,0	7	63,00	17	3	Autojeřáb, Cisterna		
	189	Zemní práce - kontaminované území, 1. úr	m ³	1450,0	0,03	43,50	3	2	Rypadlo		
	190	Zemní práce - kontaminované území, 2. úr	m ³	1450,0	0,03	43,50	3	2	Rypadlo		
	191	Zemní práce - kontaminované území, 3. úr	m ³	1550,0	0,03	46,50	3	2	Rypadlo		
	192	Výkop na hl. spodní vody	m ³	600,0	0,03	18,00	3	2	Rypadlo		
	193	Nakládka a odvoz kontaminované zeminy	m ³	5100,0	0,02	102,00	3,4	1	Rypadlo, Nákl. automobil		
	194	Čerpání spodní vody (30 dní)	kpl	1,0	240	240,00	1	1	Čerpadlo		
	195	Zpětný zásyp (případný)	m ³	600,0	0,02	12,00	3,4	2	Rypadlo, Nákl. automobil		
Dokončovací práce	196	Předání objektu	kpl	1,0	8,0	8,00	16	1			

Seznam pracovních čt	
Četa	Profese
1	Pomocné prac.síly
2	Řidič nakladače
3	Řidič rypadla
4	Řidič nákladního aut.
5	Autojeřábík
6	Technici vrtné soupravy (620mm)
7	Technici vrtné soupravy (250mm)
8	Torkretové betony
9	Výdřeváři
10	Svářeči
11	Technik vodovod
12	Technik elektro
13	Technik kanalizace
14	Ražba štoly
15	Betonáři - ŽB trám
16	Stavbyvedoucí
17	Sanace toluenu