

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	0,000	1,81	0,27										
				3,62	0,54	10	36,200	5,440	5,44	30,760	0,000		
2	0,020	1,81	0,27			10	33,900	5,240	5,24	28,660	0,000	30,8	
3	0,040	1,58	0,25			10	38,700	4,400	4,4	34,300	0,000	59,4	
4	0,060	2,29	0,19			10	35,500	5,700	5,7	29,800	0,000	93,7	
5	0,080	1,26	0,38			10	16,800	8,700	8,7	8,100	0,000	123,5	
6	0,100	0,42	0,49			10	24,900	22,600	22,6	2,300	0,000	131,6	
7	0,120	2,07	1,77			10	42,700	36,500	36,5	6,200	0,000	133,9	
8	0,140	2,20	1,88			10	54,300	22,900	22,9	31,400	0,000	140,1	
9	0,160	3,23	0,41			10	45,600	8,300	8,3	37,300	0,000	171,5	
10	0,180	1,33	0,42			10	36,100	6,600	6,6	29,500	0,000	208,8	
11	0,200	2,28	0,24									238,3	
						CELKEM	365	126	126,38	238	0		

Jedná se o základní výpočet a hlavní kubatury zemních prací odečtených z výkresu příčných řezů pro orientační představu množství přesouvaných hmot. Výpočet kubatur obsahuje výkopek zeminy po odstranění vrstvy humusu.

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	0,200	2,28	0,24										
				4,01	0,52	10	40,100	5,200	5,2	34,900	0,000		
2	0,220	1,73	0,28									34,9	
				3,19	0,62	10	31,900	6,200	6,2	25,700	0,000		
3	0,240	1,46	0,34									60,6	
				3,03	0,65	10	30,300	6,500	6,5	23,800	0,000		
4	0,260	1,57	0,31									84,4	
				4,18	0,46	10	41,800	4,600	4,6	37,200	0,000		
5	0,280	2,61	0,15									121,6	
				4,61	0,37	10	46,100	3,700	3,7	42,400	0,000		
6	0,300	2,00	0,22									164,0	
				4,38	0,38	10	43,800	3,800	3,8	40,000	0,000		
7	0,320	2,38	0,16									204,0	
				4,22	0,42	10	42,200	4,200	4,2	38,000	0,000		
8	0,340	1,84	0,26									242,0	
				3,73	0,51	10	37,300	5,100	5,1	32,200	0,000		
9	0,360	1,89	0,25									274,2	
				3,78	0,50	10	37,800	5,000	5	32,800	0,000		
10	0,380	1,89	0,25									307,0	
				3,75	0,51	10	37,500	5,100	5,1	32,400	0,000		
11	0,400	1,86	0,26									339,4	
						CELKEM	389	49	49,4	339	0		

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	0,400	1,86	0,26										
2	0,420	2,61	0,21	4,47	0,47	10	44,700	4,700	4,7	40,000	0,000	40,0	
3	0,440	3,08	0,13	5,69	0,34	10	56,900	3,400	3,4	53,500	0,000	93,5	
4	0,460	2,00	0,21	5,08	0,34	10	50,800	3,400	3,4	47,400	0,000	140,9	
5	0,480	1,52	0,22	3,52	0,43	10	35,200	4,300	4,3	30,900	0,000	171,8	
6	0,500	1,54	0,28	3,06	0,50	10	30,600	5,000	5	25,600	0,000	197,4	
7	0,520	1,39	0,44	2,93	0,72	10	29,300	7,200	7,2	22,100	0,000	219,5	
8	0,540	0,55	0,50	1,94	0,94	10	19,400	9,400	9,4	10,000	0,000	229,5	
9	0,560	1,66	0,29	2,21	0,79	10	22,100	7,900	7,9	14,200	0,000	243,7	
10	0,580	1,25	0,26	2,91	0,55	10	29,100	5,500	5,5	23,600	0,000	267,3	
11	0,600	2,54	0,17	3,79	0,43	10	37,900	4,300	4,3	33,600	0,000	300,9	
						CELKEM	356	55	55,1	301	0		

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	0,600	2,54	0,17										
				3,53	0,90	10	35,300	9,000	9	26,300	0,000	26,3	
2	0,620	0,99	0,73										
				3,31	1,15	10	33,100	11,500	11,5	21,600	0,000	47,9	
3	0,640	2,32	0,42										
				4,13	0,80	10	41,300	8,000	8	33,300	0,000	81,2	
4	0,660	1,81	0,38										
				4,90	0,65	10	49,000	6,500	6,5	42,500	0,000	123,7	
5	0,680	3,09	0,27										
				5,29	0,44	10	52,900	4,400	4,4	48,500	0,000	172,2	
6	0,700	2,20	0,17										
				4,89	0,35	10	48,900	3,500	3,5	45,400	0,000	217,6	
7	0,720	2,69	0,18										
				3,87	0,54	10	38,700	5,400	5,4	33,300	0,000	250,9	
8	0,740	1,18	0,36										
				4,00	0,59	10	40,000	5,900	5,9	34,100	0,000	285,0	
9	0,760	2,82	0,23										
				4,60	0,46	10	46,000	4,600	4,6	41,400	0,000	326,4	
10	0,780	1,78	0,23										
				3,72	0,43	10	37,200	4,300	4,3	32,900	0,000	359,3	
11	0,800	1,94	0,20										
CELKEM							422	63	63,1	359	0		

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	0,800	1,94	0,20										
				3,53	0,47	10	35,300	4,700	4,7	30,600	0,000		
2	0,820	1,59	0,27									30,6	
				4,08	0,33	10	40,800	3,300	3,3	37,500	0,000		
3	0,840	2,49	0,06									68,1	
				4,23	0,27	10	42,300	2,700	2,7	39,600	0,000		
4	0,860	1,74	0,21									107,7	
				3,50	0,43	10	35,000	4,300	4,3	30,700	0,000		
5	0,880	1,76	0,22									138,4	
				3,22	0,55	10	32,200	5,500	5,5	26,700	0,000		
6	0,900	1,46	0,33									165,1	
				4,85	0,46	10	48,500	4,600	4,6	43,900	0,000		
7	0,920	3,39	0,13									209,0	
				4,17	0,55	10	41,700	5,500	5,5	36,200	0,000		
8	0,940	0,78	0,42									245,2	
				0,78	1,34	10	7,800	13,400	7,8	0,000	5,600		
9	0,960	0,00	0,92									239,6	
				0,56	1,56	10	5,600	15,600	5,6	0,000	10,000		
10	0,980	0,56	0,64									229,6	
				0,83	1,38	10	8,300	13,800	8,3	0,000	5,500		
11	1,000	0,27	0,74									224,1	
CELKEM							298	73	52,3	245	21		

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	1,000	0,27	0,74										
				1,15	1,37	10	11,500	13,700	11,5	0,000	2,200		
2	1,020	0,88	0,63									0,0	
				1,34	1,35	10	13,400	13,500	13,4	0,000	0,100		
3	1,040	0,46	0,72									-0,1	
				1,56	1,34	10	15,600	13,400	13,4	2,200	0,000		
4	1,060	1,10	0,62									2,1	
				2,31	1,19	10	23,100	11,900	11,9	11,200	0,000		
5	1,080	1,21	0,57									13,3	
				2,01	1,01	10	20,100	10,100	10,1	10,000	0,000		
6	1,100	0,80	0,44									23,3	
				1,57	1,03	10	15,700	10,300	10,3	5,400	0,000		
7	1,120	0,77	0,59									28,7	
				1,23	1,29	10	12,300	12,900	12,3	0,000	0,600		
8	1,140	0,46	0,70									28,1	
				0,89	1,34	10	8,900	13,400	8,9	0,000	4,500		
9	1,160	0,43	0,64									23,6	
				3,37	1,11	10	33,700	11,100	11,1	22,600	0,000		
10	1,180	2,94	0,47									46,2	
				2,97	3,39	10	29,700	33,900	29,7	0,000	4,200		
11	1,200	0,03	2,92									42,0	
						CELKEM	184	144	132,6	51	12		

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	1,200	0,03	2,92										
2	1,220	1,68	1,77	1,71	4,69	10	17,100	46,900	17,1	0,000	29,800	0,0	
3	1,240	1,43	0,38	3,11	2,15	10	31,100	21,500	21,5	9,600	0,000	9,6	
4	1,260	2,60	0,14	4,03	0,52	10	40,300	5,200	5,2	35,100	0,000	44,7	
5	1,280	1,37	0,46	3,97	0,60	10	39,700	6,000	6	33,700	0,000	78,4	
6	1,300	1,08	0,28	2,45	0,74	10	24,500	7,400	7,4	17,100	0,000	95,5	
7	1,320	0,74	0,39	1,82	0,67	10	18,200	6,700	6,7	11,500	0,000	107,0	
8	1,340	1,34	0,36	2,08	0,75	10	20,800	7,500	7,5	13,300	0,000	120,3	
9	1,360	2,07	0,23	3,41	0,59	10	34,100	5,900	5,9	28,200	0,000	148,5	
10	1,380	2,70	0,15	4,77	0,38	10	47,700	3,800	3,8	43,900	0,000	192,4	
11	1,400	2,39	0,11	5,09	0,26	10	50,900	2,600	2,6	48,300	0,000	240,7	
CELKEM							324	114	83,7	241	30		

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	1,400	2,39	0,11										
2	1,420	1,78	0,23	4,17	0,34	10	41,700	3,400	3,4	38,300	0,000	38,3	
3	1,440	1,48	0,41	3,26	0,64	10	32,600	6,400	6,4	26,200	0,000	64,5	
4	1,460	2,20	0,21	3,68	0,62	10	36,800	6,200	6,2	30,600	0,000	95,1	
5	1,480	1,87	0,27	4,07	0,48	10	40,700	4,800	4,8	35,900	0,000	131,0	
6	1,500	2,07	0,31	3,94	0,58	10	39,400	5,800	5,8	33,600	0,000	164,6	
7	1,520	1,16	0,44	3,23	0,75	10	32,300	7,500	7,5	24,800	0,000	189,4	
8	1,540	0,92	0,41	2,08	0,85	10	20,800	8,500	8,5	12,300	0,000	201,7	
9	1,560	1,79	0,30	2,71	0,71	10	27,100	7,100	7,1	20,000	0,000	221,7	
10	1,580	0,97	0,69	2,76	0,99	10	27,600	9,900	9,9	17,700	0,000	239,4	
11	1,600	1,75	0,26	2,72	0,95	10	27,200	9,500	9,5	17,700	0,000	257,1	
						CELKEM	326	69	69,1	257	0		

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	1,600	1,75	0,26										
				2,56	0,66	10	25,600	6,600	6,6	19,000	0,000	19,0	
2	1,620	0,81	0,40										
				2,18	0,60	10	21,800	6,000	6	15,800	0,000	34,8	
3	1,640	1,37	0,20										
				3,61	0,46	10	36,100	4,600	4,6	31,500	0,000	66,3	
4	1,660	2,24	0,26										
				4,82	0,43	10	48,200	4,300	4,3	43,900	0,000	110,2	
5	1,680	2,58	0,17										
				3,74	0,52	10	37,400	5,200	5,2	32,200	0,000	142,4	
6	1,700	1,16	0,35										
				2,24	0,71	10	22,400	7,100	7,1	15,300	0,000	157,7	
7	1,720	1,08	0,36										
				2,25	0,72	10	22,500	7,200	7,2	15,300	0,000	173,0	
8	1,740	1,17	0,36										
				2,49	0,71	10	24,900	7,100	7,1	17,800	0,000	190,8	
9	1,760	1,32	0,35										
				2,89	0,66	10	28,900	6,600	6,6	22,300	0,000	213,1	
10	1,780	1,57	0,31										
				2,75	0,74	10	27,500	7,400	7,4	20,100	0,000	233,2	
11	1,800	1,18	0,43										
						CELKEM	295	62	62,1	233	0		

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	1,800	1,18	0,43										
2	1,820	0,96	0,39	2,14	0,82	10	21,400	8,200	8,2	13,200	0,000	13,2	
3	1,840	0,15	0,50	1,11	0,89	10	11,100	8,900	8,9	2,200	0,000	15,4	
4	1,860	0,86	0,39	1,01	0,89	10	10,100	8,900	8,9	1,200	0,000	16,6	
5	1,880	1,26	0,33	2,12	0,72	10	21,200	7,200	7,2	14,000	0,000	30,6	
6	1,900	1,01	0,34	2,27	0,67	10	22,700	6,700	6,7	16,000	0,000	46,6	
7	1,920	1,09	0,33	2,10	0,67	10	21,000	6,700	6,7	14,300	0,000	60,9	
8	1,940	1,40	0,27	2,49	0,60	10	24,900	6,000	6	18,900	0,000	79,8	
9	1,960	2,30	0,22	3,70	0,49	10	37,000	4,900	4,9	32,100	0,000	111,9	
10	1,980	1,83	0,31	4,13	0,53	10	41,300	5,300	5,3	36,000	0,000	147,9	
11	2,000	1,68	0,19	3,51	0,50	10	35,100	5,000	5	30,100	0,000	178,0	
						CELKEM	246	68	67,8	178	0		

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	2,000	1,68	0,19										
2	2,020	1,89	0,18	3,57	0,37	10	35,700	3,700	3,7	32,000	0,000	32,0	
3	2,040	2,03	0,23	3,92	0,41	10	39,200	4,100	4,1	35,100	0,000	67,1	
4	2,060	1,14	0,31	3,17	0,54	10	31,700	5,400	5,4	26,300	0,000	93,4	
5	2,080	1,54	0,17	2,68	0,48	10	26,800	4,800	4,8	22,000	0,000	115,4	
6	2,100	1,52	0,19	3,06	0,36	10	30,600	3,600	3,6	27,000	0,000	142,4	
7	2,120	3,63	0,10	5,15	0,29	10	51,500	2,900	2,9	48,600	0,000	191,0	
8	2,140	4,75	0,05	8,38	0,15	10	83,800	1,500	1,5	82,300	0,000	273,3	
9	2,160	1,85	0,12	6,60	0,17	10	66,000	1,700	1,7	64,300	0,000	337,6	
10	2,180	1,31	0,27	3,16	0,39	10	31,600	3,900	3,9	27,700	0,000	365,3	
11	2,200	1,05	0,33	2,36	0,60	10	23,600	6,000	6	17,600	0,000	382,9	
						CELKEM	421	38	37,6	383	0		

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	2,200	1,05	0,33										
				2,12	0,66	10	21,200	6,600	6,6	14,600	0,000	14,6	
2	2,220	1,07	0,33										
				3,93	0,49	10	39,300	4,900	4,9	34,400	0,000	49,0	
3	2,240	2,86	0,16										
				5,51	0,31	10	55,100	3,100	3,1	52,000	0,000	101,0	
4	2,260	2,65	0,15										
				4,72	0,31	10	47,200	3,100	3,1	44,100	0,000	145,1	
5	2,280	2,07	0,16										
				5,25	0,33	10	52,500	3,300	3,3	49,200	0,000	194,3	
6	2,300	3,18	0,17										
				6,61	0,36	10	66,100	3,600	3,6	62,500	0,000	256,8	
7	2,320	3,43	0,19										
				5,82	0,68	10	58,200	6,800	6,8	51,400	0,000	308,2	
8	2,340	2,39	0,49										
				3,53	0,93	10	35,300	9,300	9,3	26,000	0,000	334,2	
9	2,360	1,14	0,44										
				3,94	0,60	10	39,400	6,000	6	33,400	0,000	367,6	
10	2,380	2,80	0,16										
				4,24	0,51	10	42,400	5,100	5,1	37,300	0,000	404,9	
11	2,400	1,44	0,35										
CELKEM							457	52	51,8	405	0		

VÝPOČET KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ PRO KOMUNIKACI HPC 4 - VÝKOPEK

Pořad. Číslo řezu	staničení km	Plocha příčného		Součet ploch		Pol. vzdálenost příčných řezů m	Kubatura		Příčný přehoz m3	Přebývá výkop m3	Chybí násyp m3	Pořadnice hmotnice	
		výkop m2	násyp m2	výkop m2	násyp m2		výkopu m3	násypu m3				+	-
1	2,400	1,44	0,35										
				1,69	0,84	10	16,900	8,400	8,4	8,500	0,000		
2	2,420	0,25	0,49									8,5	
				1,08	0,84	10	10,800	8,400	8,4	2,400	0,000		
3	2,440	0,83	0,35									10,9	
				2,34	0,61	10	23,400	6,100	6,1	17,300	0,000		
4	2,460	1,51	0,26									28,2	
				3,51	0,37	10	35,100	3,700	3,7	31,400	0,000		
5	2,480	2,00	0,11									59,6	
				4,40	0,29	10	44,000	2,900	2,9	41,100	0,000		
6	2,500	2,40	0,18									100,7	
				3,82	0,51	10	38,200	5,100	5,1	33,100	0,000		
7	2,520	1,42	0,33									133,8	
				3,27	0,60	10	32,700	6,000	6	26,700	0,000		
8	2,540	1,85	0,27									160,5	
				3,59	0,57	10	35,900	5,700	5,7	30,200	0,000		
9	2,560	1,74	0,30									190,7	
				3,48	0,60	4,625	16,095	2,775	2,775	13,320	0,000		
10	2,569	1,74	0,30									204,0	
11													
						CELKEM	253	49	49	204			
CELKEM KUBATURA CELÉ TRASY							4335	963			3372		

Jedná se o základní výpočet a hlavní kubatury zemních prací odečtených z výkresu příčných řezů pro orientační představu množství přesouvaných hmot. Výpočet kubatur obsahuje výkopek zeminy až po odstranění vrstvy humusu.

Při vhodném výkopku lze použít materiál zpět v rámci stavby jako nenamrzavý materiál do násypů. Vhodnost použití výkopku v rámci stavby bude konzultována s projektantem za účasti stavebníka.

Při vhodném výkopku bude celkový odvoz $4\,335 - 963 = 3\,372\text{m}^3$