

Investitor: Komrad d.o.o. Slatina

5. DOKAZNICA MJERA ZEMLJANIH RADOVA

- 5.1. Iskaz kubature masa zemljanih radova po krakovima
- 5.2. Iskaz količina radova i materijala po krakovima
- 5.3. Iskaz količina radova i materijala za armiranobetonska okna precrpnih stanica

PROJEKTANT:

Ana Moržan, dipl.ing.građ.



Osijek, lipanj 2011.g.

5.1. ISKAZ KUBATURE MASA ZEMLJANIH RADOVA PO KRAKOVIMA

KOLEKTOR P.1. PVC DN 315

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup- iranje (m ²)
0+000,0	0+017,5	17,5	17,5	36,2	2,1	1,7	1,5	6,9	26,1	36,2
0+017,5	0+021,8	4,3	4,3	8,7	2,0	0,4	0,4	1,7	6,2	8,7
0+021,8	0+025,0	3,2	3,2	6,4	2,0	0,3	0,3	1,3	4,5	6,4
0+025,0	0+031,3	6,3	6,3	12,5	2,0	0,6	0,5	2,5	8,9	12,5
0+031,3	0+042,7	11,5	11,5	23,1	2,0	1,1	1,0	4,5	16,5	23,1
0+042,7	0+060,2	17,5	17,5	36,2	2,1	1,8	1,5	6,9	26,1	36,2
0+060,2	0+078,1	17,8	17,8	37,9	2,1	1,8	1,5	7,0	27,6	37,9
0+078,1	0+096,4	18,4	18,4	39,1	2,1	1,8	1,5	7,2	28,5	39,1
0+096,4	0+106,7	10,3	10,3	21,9	2,1	1,0	0,9	4,0	15,9	21,9
0+106,7	0+135,5	28,8	28,8	62,7	2,2	2,9	2,4	11,3	46,1	62,7
0+135,5	0+144,0	8,6	8,5	18,8	2,2	0,9	0,7	3,4	13,9	18,8
0+144,0	0+153,8	9,8	9,8	21,2	2,2	1,0	0,8	3,8	15,6	21,2
0+153,8	0+171,9	18,2	18,2	39,4	2,2	1,8	1,5	7,1	28,9	39,4
0+171,9	0+191,5	19,6	19,6	41,8	2,1	2,0	1,6	7,7	30,5	41,8
0+191,5	0+196,8	5,3	5,3	11,4	2,1	0,5	0,4	2,1	8,3	11,4
0+196,8	0+206,3	9,5	9,5	20,7	2,2	1,0	0,8	3,7	15,2	20,7
0+206,3	0+239,1	32,8	32,8	76,9	2,3	3,3	2,8	12,9	58,0	76,9
0+239,1	0+265,2	26,1	26,1	67,1	2,6	2,6	2,2	10,3	52,0	67,1
0+265,2	0+286,0	20,7	20,7	53,2	2,6	2,1	1,7	8,1	41,3	53,2
0+286,0	0+301,0	15,1	15,0	37,5	2,5	1,5	1,3	5,9	28,8	37,5
0+301,0	0+319,1	18,1	18,1	45,9	2,5	1,8	1,5	7,1	35,5	45,9
0+319,1	0+331,2	12,1	12,1	30,9	2,6	1,2	1,0	4,8	23,9	30,9
0+331,2	0+338,8	7,6	7,6	18,7	2,5	0,8	0,6	3,0	14,3	18,7
0+338,8	0+347,7	8,9	8,9	21,1	2,4	0,9	0,8	3,5	15,9	21,1
0+347,7	0+366,3	18,6	18,6	43,9	2,4	1,9	1,6	7,3	33,1	43,9
0+366,3	0+384,7	18,4	18,4	44,0	2,4	1,8	1,5	7,2	33,4	44,0
0+384,7	0+407,8	23,2	23,1	56,2	2,4	2,3	1,9	9,1	42,9	56,2
0+407,8	0+420,0	12,1	12,1	29,8	2,5	1,2	1,0	4,8	22,8	29,8
0+420,0	0+441,5	21,6	21,6	52,0	2,4	2,2	1,8	8,5	39,5	52,0
0+441,5	0+449,1	7,6	7,6	18,0	2,4	0,8	0,6	3,0	13,6	18,0
0+449,1	0+454,5	5,4	5,4	12,6	2,3	0,5	0,5	2,1	9,5	12,6
0+454,5	0+459,7	5,2	5,2	12,1	2,3	0,5	0,4	2,1	9,1	12,1
0+459,7	0+476,9	17,2	17,2	39,1	2,3	1,7	1,4	6,7	29,2	39,1
0+476,9	0+489,3	12,4	12,4	28,8	2,3	1,2	1,0	4,9	21,7	28,8
0+489,3	0+496,6	7,3	7,3	17,4	2,4	0,7	0,6	2,9	13,2	17,4
0+496,6	0+503,8	7,2	7,2	16,9	2,3	0,7	0,6	2,8	12,7	16,9
0+503,8	0+524,3	20,5	20,5	45,7	2,2	2,1	1,7	8,1	33,9	45,7
0+524,3	0+548,7	24,4	24,4	50,7	2,1	2,4	2,1	9,6	36,6	50,7
0+548,7	0+548,8	0,0	0,0	0,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
0+548,8	0+548,9	0,1	0,1	0,3	2,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
0+548,9	0+560,0	11,1	11,1	22,2	2,0	1,1	0,9	4,4	15,9	22,2
0+560,0	0+562,0	2,0	2,0	4,0	2,0	0,2	0,2	0,8	2,8	4,0
0+562,0	0+595,8	33,8	33,9	69,9	2,1	3,4	2,9	13,3	50,4	69,9
0+595,8	0+608,4	12,5	12,5	25,7	2,1	1,3	1,1	4,9	18,5	25,7

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razupiranje (m ²)
0+608,4	0+614,3	6,0	6,0	11,8	2,0	0,6	0,5	2,3	8,4	11,8
0+614,3	0+628,8	14,5	14,5	27,5	1,9	1,5	1,2	5,7	19,1	27,5
0+628,8	0+637,0	8,2	8,2	15,8	1,9	0,8	0,7	3,2	11,1	15,8
0+637,0	0+640,1	3,0	3,0	6,1	2,0	0,3	0,3	1,2	4,4	6,1
0+640,1	0+641,7	1,6	1,6	3,3	2,0	0,2	0,1	0,6	2,3	3,3
0+641,7	0+651,4	9,7	9,7	17,8	1,8	1,0	0,8	3,8	12,2	17,8
0+651,4	0+669,6	18,2	18,3	31,5	1,7	1,8	1,5	7,2	20,9	31,5
0+669,6	0+678,0	8,4	8,4	15,2	1,8	0,8	0,7	3,3	10,3	15,2
0+678,0	0+689,6	11,6	11,6	21,0	1,8	1,2	1,0	4,5	14,3	21,0
0+689,6	0+699,6	10,0	10,0	19,1	1,9	1,0	0,8	3,9	13,3	19,1
0+699,6	0+715,7	16,1	16,2	34,6	2,1	1,6	1,4	6,3	25,3	34,6
0+722,7	0+723,1	0,4	0,4	0,8	2,1	0,0	0,0	0,2	0,6	0,8
0+723,1	0+723,6	0,5	0,5	0,8	1,6	0,1	0,0	0,2	0,5	0,8
0+723,6	0+724,1	0,5	0,5	0,8	1,6	0,1	0,0	0,2	0,5	0,8
0+724,1	0+724,2	0,2	0,2	0,3	1,6	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
0+724,2	0+740,0	15,7	15,8	30,4	1,9	1,6	1,3	6,2	21,3	30,4
0+740,0	0+740,2	0,3	0,3	0,5	2,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,5
0+740,2	0+754,6	14,4	8,6	11,7	1,4	0,9	0,1	2,1	8,6	19,6
0+754,6	0+763,1	8,4	8,4	17,3	2,0	0,8	0,7	3,3	12,4	17,3
0+763,1	0+770,6	7,5	7,6	14,7	1,9	0,8	0,6	3,0	10,4	14,7
0+770,6	0+772,0	1,4	1,4	2,7	1,9	0,1	0,1	0,6	1,9	2,7
0+772,0	0+773,5	1,5	1,5	2,9	1,9	0,1	0,1	0,6	2,0	2,9
0+773,5	0+773,6	0,1	0,1	0,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
0+773,6	0+773,7	0,1	0,1	0,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3
0+773,7	0+776,9	3,2	3,2	6,6	2,0	0,3	0,3	1,3	4,7	6,6
0+776,9	0+779,2	2,3	2,3	4,6	2,0	0,2	0,2	0,9	3,3	4,6
0+779,2	0+793,8	14,6	14,6	26,2	1,8	1,5	1,2	5,7	17,8	26,2
0+793,8	0+799,7	5,9	5,9	9,6	1,6	0,6	0,5	2,3	6,2	9,6
0+799,7	0+820,3	20,7	20,7	38,1	1,8	2,1	1,7	8,1	26,2	38,1
0+820,3	0+827,2	6,9	6,9	14,2	2,1	0,7	0,6	2,7	10,2	14,2
0+827,2	0+847,2	19,9	20,0	41,8	2,1	2,0	1,7	7,8	30,3	41,8
0+847,2	0+854,6	7,4	7,4	15,2	2,0	0,7	0,6	2,9	10,9	15,2
0+854,6	0+869,9	15,3	15,3	29,2	1,9	1,5	1,3	6,0	20,3	29,2
0+869,9	0+881,5	11,6	6,9	9,1	1,3	0,7	0,1	1,7	6,5	15,1
0+881,5	0+892,8	11,3	11,3	20,4	1,8	1,1	1,0	4,5	13,8	20,4
0+892,8	0+910,7	17,9	17,9	32,0	1,8	1,8	1,5	7,0	21,7	32,0
0+910,7	0+921,5	10,8	10,8	20,6	1,9	1,1	0,9	4,2	14,3	20,6
0+921,5	0+926,1	4,6	4,6	9,4	2,0	0,5	0,4	1,8	6,7	9,4
0+926,1	0+939,4	13,3	13,3	27,6	2,1	1,3	1,1	5,2	20,0	27,6
0+939,4	0+943,0	3,6	3,6	7,3	2,0	0,4	0,3	1,4	5,3	7,3
0+943,0	0+945,5	2,5	2,6	5,0	2,0	0,3	0,2	1,0	3,6	5,0
0+945,5	0+947,8	2,2	2,2	4,3	1,9	0,2	0,2	0,9	3,0	4,3
0+947,8	0+961,6	13,9	13,9	24,5	1,8	1,4	1,2	5,5	16,4	24,5
0+961,6	0+972,0	10,4	10,4	17,5	1,7	1,0	0,9	4,1	11,5	17,5
0+972,0	0+977,7	5,7	5,7	10,6	1,9	0,6	0,5	2,2	7,3	10,6
0+977,7	0+980,0	2,4	2,4	4,8	2,1	0,2	0,2	0,9	3,5	4,8
0+980,0	0+983,5	3,5	3,5	7,3	2,1	0,4	0,3	1,4	5,3	7,3
0+983,5	0+984,8	1,3	1,3	2,5	2,0	0,1	0,1	0,5	1,8	2,5
0+984,8	0+985,6	0,8	0,8	1,6	2,0	0,1	0,1	0,3	1,2	1,6
0+985,6	0+986,9	1,3	1,3	2,6	2,0	0,1	0,1	0,5	1,8	2,6
0+986,9	0+987,6	0,7	0,7	1,4	2,0	0,1	0,1	0,3	1,0	1,4
0+987,6	0+989,2	1,6	1,6	3,1	2,0	0,2	0,1	0,6	2,2	3,1

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+989,2	0+998,7	9,5	9,5	19,8	2,1	1,0	0,8	3,7	14,3	19,8
0+998,7	1+007,2	8,6	8,6	19,9	2,3	0,9	0,7	3,4	15,0	19,9
1+007,2	1+021,3	14,1	14,1	32,1	2,3	1,4	1,2	5,5	23,9	32,1
1+021,3	1+027,5	6,1	6,1	12,7	2,1	0,6	0,5	2,4	9,1	12,7
1+027,5	1+032,7	5,2	5,2	10,9	2,1	0,5	0,4	2,0	7,9	10,9
1+032,7	1+041,6	8,9	9,0	18,4	2,1	0,9	0,8	3,5	13,3	18,4
1+041,6	1+049,0	7,4	7,3	14,3	2,0	0,7	0,6	2,9	10,1	14,3
1+049,0	1+063,2	14,3	14,3	26,1	1,8	1,4	1,2	5,6	17,9	26,1
1+063,2	1+070,2	6,9	6,9	12,5	1,8	0,7	0,6	2,7	8,5	12,5
1+070,2	1+081,0	10,8	10,8	19,5	1,8	1,1	0,9	4,2	13,3	19,5
1+081,0	1+090,3	9,3	9,4	16,0	1,7	0,9	0,8	3,7	10,6	16,0
1+090,3	1+112,9	22,6	22,6	40,5	1,8	2,3	1,9	8,9	27,4	40,5
1+112,9	1+118,4	5,5	5,5	10,8	2,0	0,6	0,5	2,2	7,7	10,8
1+118,4	1+121,6	3,2	3,2	6,5	2,0	0,3	0,3	1,3	4,6	6,5
1+121,6	1+125,0	3,4	3,4	7,0	2,1	0,3	0,3	1,3	5,0	7,0
1+125,0	1+127,8	2,8	2,8	5,6	2,0	0,3	0,2	1,1	4,0	5,6
1+127,8	1+136,7	8,9	8,9	16,8	1,9	0,9	0,8	3,5	11,6	16,8
1+136,7	1+156,6	19,9	19,9	33,5	1,7	2,0	1,7	7,8	22,0	33,5
1+156,6	1+166,3	9,7	9,7	17,6	1,8	1,0	0,8	3,8	12,0	17,6
1+166,3	1+170,3	4,0	4,0	8,2	2,1	0,4	0,3	1,6	5,9	8,2
1+170,3	1+188,4	18,2	18,2	41,2	2,3	1,8	1,5	7,1	30,7	41,2
1+188,4	1+196,2	7,7	7,7	18,6	2,4	0,8	0,7	3,0	14,1	18,6
1+196,2	1+207,2	11,0	11,0	27,1	2,4	1,1	0,9	4,3	20,7	27,1
1+207,2	1+218,8	11,6	11,6	26,0	2,2	1,2	1,0	4,6	19,3	26,0
1+218,8	1+222,7	3,9	3,9	7,5	1,9	0,4	0,3	1,5	5,2	7,5
1+222,7	1+235,7	13,0	13,0	23,2	1,8	1,3	1,1	5,1	15,7	23,2
1+235,7	1+250,3	14,6	14,6	25,2	1,7	1,5	1,2	5,7	16,8	25,2
1+250,3	1+263,8	13,5	13,5	24,9	1,8	1,3	1,1	5,3	17,1	24,9
1+263,8	1+279,0	15,3	15,3	27,3	1,8	1,5	1,3	6,0	18,5	27,3
1+279,0	1+309,6	30,6	30,6	55,1	1,8	3,1	2,6	12,0	37,4	55,1
1+309,6	1+310,8	1,1	1,1	2,2	2,0	0,1	0,1	0,4	1,6	2,2
1+310,8	1+323,1	12,3	12,3	25,0	2,0	1,2	1,0	4,8	17,9	25,0
1+323,1	1+325,9	2,8	2,8	5,9	2,1	0,3	0,2	1,1	4,2	5,9
1+325,9	1+330,4	4,6	4,6	9,4	2,1	0,5	0,4	1,8	6,8	9,4
1+330,4	1+341,0	10,5	10,5	19,7	1,9	1,1	0,9	4,1	13,6	19,7
1+341,0	1+351,8	10,8	10,8	19,2	1,8	1,1	0,9	4,3	12,9	19,2
1+351,8	1+367,1	15,3	15,3	26,7	1,8	1,5	1,3	6,0	17,9	26,7
1+367,1	1+370,5	3,4	3,4	5,7	1,7	0,3	0,3	1,3	3,8	5,7
1+370,5	1+387,7	17,3	17,3	31,8	1,8	1,7	1,5	6,8	21,8	31,8
1+387,7	1+391,0	3,3	3,3	6,6	2,0	0,3	0,3	1,3	4,7	6,6
1+391,0	1+392,0	1,0	1,0	2,0	2,0	0,1	0,1	0,4	1,5	2,0
1+392,0	1+393,1	1,1	1,1	2,2	2,0	0,1	0,1	0,4	1,5	2,2
1+393,1	1+393,2	0,2	0,2	0,3	2,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
1+393,2	1+393,3	0,1	0,1	0,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
1+393,3	1+403,0	9,7	9,7	18,0	1,9	1,0	0,8	3,8	12,4	18,0
1+403,0	1+411,8	8,8	8,8	15,1	1,7	0,9	0,7	3,5	10,0	15,1
UKUPNO:			1.395,1	2.877,7	2,1	139,4	116,4	546,0	2.075,9	2.891,6

KRAK P.1.1. PVC DN 250

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+006,8	0+017,9	11,2	10,1	19,0	1,9	1,0	0,6	3,5	13,9	21,1
0+017,9	0+037,0	19,1	17,2	32,7	1,9	1,7	1,0	6,0	23,9	36,3
0+037,0	0+037,3	0,3	0,3	0,6	2,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6
0+037,3	0+037,5	0,2	0,1	0,3	2,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
0+037,5	0+037,6	0,1	0,1	0,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3
0+037,6	0+037,8	0,2	0,2	0,3	2,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4
0+037,8	0+057,0	19,2	17,3	32,0	1,8	1,7	1,0	6,1	23,2	35,6
0+057,0	0+075,7	18,7	16,9	28,1	1,7	1,7	1,0	5,9	19,5	31,2
0+075,7	0+079,6	3,9	3,5	5,9	1,7	0,3	0,2	1,2	4,1	6,6
UKUPNO:			65,6	119,1	1,8	6,6	3,9	23,0	85,7	132,3

KRAK P.1.2. PVC DN 250

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+006,9	0+024,8	18,0	16,2	31,0	1,9	1,6	1,0	5,7	22,8	34,5
0+024,8	0+043,2	18,3	16,5	29,4	1,8	1,6	1,0	5,8	21,0	32,6
0+043,2	0+061,7	18,6	16,7	28,5	1,7	1,7	1,0	5,9	20,0	31,7
0+061,7	0+078,5	16,8	15,1	26,0	1,7	1,5	0,9	5,3	18,3	28,8
0+078,5	0+097,4	18,9	17,1	28,9	1,7	1,7	1,0	6,0	20,2	32,1
UKUPNO:			81,6	143,7	1,8	8,1	4,8	28,6	102,2	159,7

KRAK P.1.3. PVC DN 250

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+006,9	0+023,7	16,8	15,1	27,4	1,8	1,5	0,9	5,3	19,7	30,5
0+023,7	0+043,4	19,7	17,7	32,6	1,8	1,8	1,0	6,2	23,6	36,2
0+043,4	0+045,0	1,6	1,5	2,8	1,9	0,1	0,1	0,5	2,1	3,1
0+045,0	0+066,3	21,3	19,2	33,9	1,8	1,9	1,1	6,7	24,2	37,7
0+066,3	0+089,9	23,6	21,3	35,5	1,7	2,1	1,3	7,5	24,7	39,4
0+089,9	0+108,9	19,0	11,5	14,1	1,2	1,1	0,2	2,8	9,9	23,4
0+108,9	0+127,5	18,6	11,2	15,4	1,4	1,1	0,2	2,8	11,3	25,6
0+127,5	0+142,1	14,6	8,8	13,1	1,5	0,9	0,2	2,2	9,9	21,9
0+142,1	0+146,7	4,6	2,7	3,8	1,4	0,3	0,0	0,7	2,8	6,4
UKUPNO:			109,0	178,6	1,6	10,9	5,0	34,6	128,1	224,3

KRAK P.1.4. PVC DN 250

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+007,2	0+017,3	10,2	9,2	17,5	1,9	0,9	0,5	3,2	12,8	19,4
0+017,3	0+017,4	0,1	0,1	0,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
0+017,4	0+017,7	0,3	0,3	0,5	2,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6
0+017,7	0+035,5	17,8	16,0	31,0	1,9	1,6	0,9	5,6	22,9	34,4
0+035,5	0+043,0	7,5	6,8	12,5	1,8	0,7	0,4	2,4	9,1	13,9
0+043,0	0+054,2	11,2	10,1	18,2	1,8	1,0	0,6	3,5	13,0	20,2
0+054,2	0+072,2	18,0	16,2	27,3	1,7	1,6	1,0	5,7	19,0	30,3
0+072,2	0+086,0	13,8	12,5	22,4	1,8	1,2	0,7	4,4	16,1	24,9
0+086,0	0+086,2	0,2	0,1	0,3	2,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
UKUPNO:			71,2	129,8	1,8	7,1	4,2	24,9	93,6	144,3

KRAK P.1.5. PVC DN 250

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+006,5	0+011,8	5,3	4,8	9,4	2,0	0,5	0,3	1,7	6,9	10,4
0+011,8	0+019,1	7,3	6,6	13,5	2,0	0,7	0,4	2,3	10,1	14,9
0+019,1	0+031,6	12,5	11,3	23,1	2,1	1,1	0,7	4,0	17,4	25,7
0+031,6	0+035,2	3,6	3,2	6,4	2,0	0,3	0,2	1,1	4,8	7,1
0+035,2	0+054,1	18,9	17,0	31,7	1,9	1,7	1,0	6,0	23,0	35,2
0+054,1	0+064,0	9,9	8,9	15,8	1,8	0,9	0,5	3,1	11,3	17,5
0+064,0	0+069,2	5,2	4,7	8,4	1,8	0,5	0,3	1,6	6,0	9,3
0+069,2	0+083,3	14,1	12,7	21,6	1,7	1,3	0,7	4,5	15,2	24,0
0+083,3	0+096,4	13,1	11,8	19,3	1,6	1,2	0,7	4,1	13,3	21,4
0+096,4	0+108,6	12,1	10,9	18,8	1,7	1,1	0,6	3,8	13,2	20,9
UKUPNO:			92,0	167,9	1,8	9,2	5,4	32,2	121,1	186,6

KRAK P.1.6. PVC DN 250

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+007,4	0+018,5	11,1	10,0	18,8	1,9	1,0	0,6	3,5	13,7	20,9
0+018,5	0+021,5	3,0	2,7	5,1	1,9	0,3	0,2	1,0	3,8	5,7
0+021,5	0+032,6	11,1	10,0	17,9	1,8	1,0	0,6	3,5	12,8	19,9
0+032,6	0+049,5	16,9	15,2	25,0	1,6	1,5	0,9	5,3	17,2	27,7
0+049,5	0+066,5	17,0	15,4	25,5	1,7	1,5	0,9	5,4	17,7	28,4
0+066,5	0+084,0	17,5	15,8	29,3	1,9	1,6	0,9	5,5	21,2	32,5
0+084,0	0+102,0	18,0	16,3	31,7	2,0	1,6	1,0	5,7	23,4	35,2
0+102,0	0+110,4	8,3	7,5	14,0	1,9	0,8	0,4	2,6	10,2	15,5
0+110,4	0+119,4	9,0	8,1	14,4	1,8	0,8	0,5	2,8	10,3	16,0
0+119,4	0+132,4	13,0	11,7	19,7	1,7	1,2	0,7	4,1	13,7	21,9
UKUPNO:			112,7	201,5	1,8	11,2	6,6	39,5	144,2	223,9

KRAK P.1.7. PVC DN 250

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+000,0	0+006,6	6,6	6,0	9,5	1,6	0,6	0,4	2,1	6,4	10,5
0+006,6	0+015,0	8,4	7,6	14,3	1,9	0,8	0,4	2,7	10,4	15,9
0+015,0	0+016,5	1,4	1,3	2,6	2,0	0,1	0,1	0,4	1,9	2,8
0+016,5	0+019,4	3,0	2,7	5,4	2,0	0,3	0,2	0,9	4,0	6,0
0+019,4	0+030,2	10,8	9,7	18,7	1,9	1,0	0,6	3,4	13,8	20,8
0+030,2	0+037,9	7,7	7,0	12,4	1,8	0,7	0,4	2,4	8,9	13,8
0+037,9	0+050,9	12,9	11,6	19,2	1,6	1,2	0,7	4,1	13,3	21,4
0+050,9	0+067,6	16,7	15,1	24,7	1,6	1,5	0,9	5,3	17,0	27,4
0+067,6	0+072,5	4,9	4,4	7,6	1,7	0,4	0,3	1,6	5,3	8,4
0+072,5	0+080,1	7,6	6,8	11,5	1,7	0,7	0,4	2,4	8,0	12,8
0+080,1	0+096,2	16,2	14,6	24,1	1,7	1,5	0,9	5,1	16,7	26,8
0+096,2	0+107,0	10,8	9,7	17,5	1,8	1,0	0,6	3,4	12,5	19,4
0+107,0	0+111,0	4,0	3,6	7,1	2,0	0,4	0,2	1,3	5,2	7,8
0+111,0	0+111,1	0,1	0,1	0,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
0+111,1	0+111,2	0,1	0,1	0,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
0+111,2	0+122,4	11,1	10,1	17,7	1,8	1,0	0,6	3,5	12,6	19,7
0+122,4	0+132,3	10,0	9,0	15,7	1,7	0,9	0,5	3,2	11,1	17,5
0+132,3	0+141,6	9,3	8,4	14,9	1,8	0,8	0,5	2,9	10,6	16,6
UKUPNO:			127,8	223,3	1,7	12,7	7,5	44,7	158,3	248,1

KRAK P.1.8. PVC DN 250

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+000,0	0+001,4	1,4	1,3	2,6	2,0	0,1	0,1	0,5	2,0	2,9
0+001,4	0+008,3	6,9	6,2	12,1	1,9	0,6	0,4	2,2	8,9	13,4
0+008,3	0+023,0	14,7	13,2	23,2	1,8	1,3	0,8	4,6	16,5	25,8
0+023,0	0+031,1	8,1	7,3	11,7	1,6	0,7	0,4	2,5	8,0	13,0
0+031,1	0+040,5	9,4	8,5	13,6	1,6	0,8	0,5	3,0	9,3	15,1
0+040,5	0+060,8	20,3	18,4	31,6	1,7	1,8	1,1	6,4	22,3	35,1
0+060,8	0+067,8	7,0	6,4	12,1	1,9	0,6	0,4	2,2	8,9	13,4
0+067,8	0+072,0	4,2	3,8	7,7	2,0	0,4	0,2	1,3	5,8	8,6
0+072,0	0+074,4	2,4	2,2	3,8	1,7	0,2	0,1	0,8	2,7	4,3
0+074,4	0+086,4	12,0	10,9	17,8	1,6	1,1	0,6	3,8	12,3	19,8
0+086,4	0+102,2	15,8	14,4	25,6	1,8	1,4	0,8	5,0	18,4	28,4
0+102,2	0+106,4	4,2	3,8	7,7	2,0	0,4	0,2	1,3	5,8	8,6
0+106,4	0+113,0	6,6	6,0	11,1	1,8	0,6	0,4	2,1	8,0	12,3
0+113,0	0+121,1	8,1	7,3	14,1	1,9	0,7	0,4	2,5	10,4	15,6
0+121,1	0+121,5	0,5	0,4	0,8	2,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,9
0+121,5	0+128,6	7,1	6,4	12,8	2,0	0,6	0,4	2,2	9,5	14,2
0+128,6	0+134,1	5,5	5,0	9,9	2,0	0,5	0,3	1,7	7,4	11,0
0+134,1	0+134,4	0,3	0,2	0,4	2,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5
0+134,4	0+149,2	14,8	13,5	22,7	1,7	1,3	0,8	4,7	15,9	25,2
0+149,2	0+154,0	4,8	4,3	7,4	1,7	0,4	0,3	1,5	5,2	8,3
0+154,0	0+162,7	8,7	7,9	14,1	1,8	0,8	0,5	2,8	10,1	15,7
0+162,7	0+170,1	7,3	6,7	12,7	1,9	0,7	0,4	2,3	9,3	14,1

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+170,1	0+175,2	5,2	4,7	9,5	2,0	0,5	0,3	1,6	7,2	10,6
0+175,2	0+187,5	12,3	11,2	19,3	1,7	1,1	0,7	3,9	13,7	21,5
0+187,5	0+195,0	7,5	6,8	11,5	1,7	0,7	0,4	2,4	8,1	12,8
0+195,0	0+203,8	8,8	8,0	14,0	1,7	0,8	0,5	2,8	9,9	15,5
0+203,8	0+213,0	9,2	8,4	15,7	1,9	0,8	0,5	2,9	11,5	17,5
0+213,0	0+217,8	4,8	4,4	8,8	2,0	0,4	0,3	1,5	6,6	9,8
0+217,8	0+235,9	18,1	16,6	29,4	1,8	1,6	1,0	5,7	21,1	32,7
UKUPNO:			214,2	383,9	1,8	21,2	12,6	74,5	275,7	426,6

KRAK P.1.9. PVC DN 250

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+000,0	0+008,2	8,2	7,4	12,3	1,7	0,7	0,4	2,6	8,5	13,7
0+008,2	0+021,2	13,0	11,8	21,5	1,8	1,2	0,7	4,1	15,5	23,9
0+021,2	0+031,7	10,5	9,5	18,2	1,9	0,9	0,6	3,3	13,4	20,3
0+031,7	0+046,0	14,3	12,9	24,2	1,9	1,3	0,8	4,5	17,6	26,8
0+046,0	0+048,4	2,4	2,2	3,9	1,8	0,2	0,1	0,8	2,8	4,3
0+048,4	0+067,1	18,6	16,8	28,0	1,7	1,7	1,0	5,9	19,4	31,1
0+067,1	0+084,9	17,9	16,2	27,7	1,7	1,6	1,0	5,7	19,5	30,8
0+084,9	0+091,8	6,8	6,2	11,8	1,9	0,6	0,4	2,2	8,7	13,2
0+091,8	0+092,0	0,2	0,2	0,4	2,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5
0+092,0	0+103,0	11,0	9,9	16,4	1,7	1,0	0,6	3,5	11,4	18,3
0+103,0	0+122,5	19,5	17,7	29,3	1,7	1,8	1,0	6,2	20,3	32,5
0+122,5	0+137,7	15,2	13,8	25,5	1,8	1,4	0,8	4,8	18,5	28,3
0+137,7	0+138,0	0,3	0,2	0,5	2,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,5
0+138,0	0+141,5	3,5	3,2	5,4	1,7	0,3	0,2	1,1	3,8	6,1
0+141,5	0+159,2	17,7	16,0	27,7	1,7	1,6	0,9	5,6	19,6	30,8
0+159,2	0+171,4	12,2	11,1	20,6	1,9	1,1	0,7	3,9	15,1	22,9
0+171,4	0+175,6	4,2	3,8	7,7	2,0	0,4	0,2	1,3	5,8	8,6
0+175,6	0+183,0	7,4	6,7	13,6	2,0	0,7	0,4	2,3	10,2	15,1
UKUPNO:			165,3	294,7	1,8	16,5	9,7	57,8	210,8	327,5

KOLEKTOR P.2. PVC DN 315

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+000,0	0+013,9	13,9	13,9	30,4	2,2	1,4	1,2	5,5	22,4	30,4
0+013,9	0+020,1	6,2	6,2	13,0	2,1	0,6	0,5	2,4	9,4	13,0
0+020,1	0+022,1	2,0	2,0	4,0	2,0	0,2	0,2	0,8	2,8	4,0
0+033,9	0+039,2	5,3	5,3	8,9	1,7	0,5	0,4	2,1	5,9	8,9
0+039,2	0+052,3	13,1	13,1	22,3	1,7	1,3	1,1	5,2	14,7	22,3
0+052,3	0+066,4	14,2	14,2	24,9	1,8	1,4	1,2	5,6	16,8	24,9
0+066,4	0+075,1	8,6	8,6	15,2	1,8	0,9	0,7	3,4	10,3	15,2
0+075,1	0+079,5	4,4	4,4	7,8	1,7	0,4	0,4	1,7	5,2	7,8

početna stac.	završna stac.	parcijal. udaljen. (m)	površina presjeka (m ²)	volumen iskopa (m ³)	dubina iskopa (m)	volumen posteljice (m ³)	volumen cijevi (m ³)	volumen zasipa cijevi (m ³)	volumen zasipa rova (m ³)	razup-iranje (m ²)
0+079,5	0+085,2	5,7	5,7	10,1	1,8	0,6	0,5	2,2	6,8	10,1
0+085,2	0+102,9	17,7	17,7	33,0	1,9	1,8	1,5	7,0	22,8	33,0
0+102,9	0+119,8	16,9	16,9	32,7	1,9	1,7	1,4	6,6	23,0	32,7
0+119,8	0+138,0	18,2	18,2	34,0	1,9	1,8	1,5	7,2	23,5	34,0
0+138,0	0+145,5	7,5	7,5	13,5	1,8	0,8	0,6	3,0	9,1	13,5
0+145,5	0+164,4	18,9	18,9	33,3	1,8	1,9	1,6	7,4	22,4	33,3
0+164,4	0+190,3	25,9	25,9	45,7	1,8	2,6	2,2	10,2	30,7	45,7
0+190,3	0+204,4	14,1	14,2	26,9	1,9	1,4	1,2	5,6	18,7	26,9
0+204,4	0+208,9	4,5	4,5	9,1	2,0	0,4	0,4	1,8	6,5	9,1
0+208,9	0+226,4	17,5	17,6	38,0	2,2	1,8	1,5	6,9	27,9	38,0
0+226,4	0+236,3	9,9	9,9	21,2	2,1	1,0	0,8	3,9	15,5	21,2
0+236,3	0+247,9	11,6	11,6	21,4	1,8	1,2	1,0	4,6	14,7	21,4
0+247,9	0+270,7	22,8	22,8	38,2	1,7	2,3	1,9	9,0	25,0	38,2
0+270,7	0+285,0	14,3	14,3	26,3	1,8	1,4	1,2	5,6	18,0	26,3
0+285,0	0+288,0	3,0	3,0	6,1	2,0	0,3	0,3	1,2	4,4	6,1
0+288,0	0+294,6	6,6	6,6	14,1	2,1	0,7	0,6	2,6	10,3	14,1
0+294,6	0+309,8	15,2	15,2	32,1	2,1	1,5	1,3	6,0	23,3	32,1
0+309,8	0+323,5	13,7	13,7	26,1	1,9	1,4	1,2	5,4	18,2	26,1
0+323,5	0+328,0	4,5	4,5	8,1	1,8	0,4	0,4	1,8	5,5	8,1
0+328,0	0+346,2	18,2	18,2	32,8	1,8	1,8	1,5	7,2	22,3	32,8
0+346,2	0+372,1	25,9	25,9	46,0	1,8	2,6	2,2	10,2	31,1	46,0
0+372,1	0+398,8	26,7	26,7	49,3	1,8	2,7	2,2	10,5	33,9	49,3
0+398,8	0+402,0	3,2	3,2	6,3	2,0	0,3	0,3	1,3	4,4	6,3
0+402,0	0+406,5	4,5	4,5	8,9	2,0	0,4	0,4	1,8	6,3	8,9
0+406,5	0+409,5	3,0	3,0	6,1	2,0	0,3	0,3	1,2	4,3	6,1
0+409,5	0+423,5	14,0	14,0	28,9	2,1	1,4	1,2	5,5	20,8	28,9
0+423,5	0+436,5	13,1	13,1	26,9	2,1	1,3	1,1	5,1	19,3	26,9
0+436,5	0+446,7	10,1	10,1	19,8	2,0	1,0	0,9	4,0	14,0	19,8
0+446,7	0+462,3	15,6	15,6	28,3	1,8	1,6	1,3	6,1	19,3	28,3
0+462,3	0+484,0	21,8	21,8	37,3	1,7	2,2	1,8	8,6	24,7	37,3
0+484,0	0+500,5	16,4	16,4	29,0	1,8	1,6	1,4	6,5	19,5	29,0
0+500,5	0+520,0	19,5	19,5	36,8	1,9	1,9	1,6	7,7	25,6	36,8
0+520,0	0+544,3	24,3	24,3	46,3	1,9	2,4	2,0	9,6	32,3	46,3
0+544,3	0+562,3	18,1	18,1	31,6	1,7	1,8	1,5	7,1	21,1	31,6
0+562,3	0+582,5	20,2	20,2	34,2	1,7	2,0	1,7	7,9	22,5	34,2
0+582,5	0+593,0	10,5	10,5	18,7	1,8	1,1	0,9	4,1	12,7	18,7
0+593,0	0+602,3	9,3	9,3	17,5	1,9	0,9	0,8	3,6	12,2	17,5
0+602,3	0+603,2	0,9	0,9	1,8	2,0	0,1	0,1	0,4	1,3	1,8
0+603,2	0+606,0	2,8	2,8	5,7	2,0	0,3	0,2	1,1	4,1	5,7
0+606,0	0+611,3	5,3	5,3	11,1	2,1	0,5	0,5	2,1	8,0	11,1
0+611,3	0+612,8	1,5	1,5	3,0	2,0	0,1	0,1	0,6	2,1	3,0
0+612,8	0+620,4	7,6	7,6	14,3	1,9	0,8	0,6	3,0	9,9	14,3
0+620,4	0+628,3	7,8	7,8	13,4	1,7	0,8	0,7	3,1	8,8	13,4
0+628,3	0+636,7	8,5	8,5	14,1	1,7	0,8	0,7	3,3	9,1	14,1
0+636,7	0+641,6	4,8	4,8	8,3	1,7	0,5	0,4	1,9	5,5	8,3
0+641,6	0+644,8	3,3	3,3	6,2	1,9	0,3	0,3	1,3	4,3	6,2
0+644,8	0+649,8	5,0	5,0	10,7	2,1	0,5	0,4	2,0	7,8	10,7
UKUPNO:			638,8	1.189,5	1,9	63,8	53,8	250,9	821,1	1.189,5

tablica iz excela

5.3. ISKAZ KOLIČINA RADOVA I MATERIJALA ZA ARMIRANOBETONSKA OKNA PRECRPNIH STANICA

količine potrebnog materijala i radova	AB okno precrpne stanice 200 x 150 cm dubina 3,0 m	ukupno CS P.1., CS P.2. i CS P.3.
iskolčenje (kom)	1	3
strojni iskop radne jame - 90 %, (m ³)	67,1	201,2
ručni iskop radne jame - 10 %, (m ³)	7,5	22,4
zatrpavanje radne jame, (m ³)	54,1	162,3
utovar, odvoz viška i razastiranje materijala, (m ³)	20,4	61,2
planiranje dna, (m ²)	5,5	16,5
šljunčana posteljica debljine 10 cm, (m ³)	0,6	1,7
podložni beton klase C 12/15, debljine 5 cm, (m ³)	0,3	0,8
dvostrana oplata zidova, (m ²)	30,6	91,8
oplate gornje ploče, (m ²)	5,0	15,0
mrežasta armatura MAG 500/560, (kg)	447	1341
rebrasta armatura RA 400/500, (kg)	220	660
donja ploča od betona klase C 25/30, (m ³)	1,3	3,8
zidovi okna od betona klase C 25/30, (m ³)	6,0	18,0
gornja ploča od betona klase C 25/30, (m ³)	0,6	1,7
horizontalana hidroizolacija, (m ²)	5,6	16,9
vertikalna hidroizolacija, (m ²)	21,0	63,0
opločenje oko precrpne stanice (m ²)	5	15

PROJEKTANT:

Ana Moržan, dipl.ing.građ.



Osijek, lipanj 2011.g.