

OBLICZENIE ILOSCI ROBOT ZIEMNYCH

L.p	Km	RZEDNE TERENU			RZEDNE PROJEKTOWANE			RZEDNE DNA KORYTA			PROJEKT. SPADEK DNA KORYTA		Szer. proj. koryta	SZER. PROJ. NAWIERZ.	Powierzchnia		Srednia powierzchnia		Odleglosc	Objetosc		Zuzycie na miejscu	Nadm.objeto		Suma	
					RZEDNA NAWIERZ.	RZEDNA NIWELETY NAWIERZ.	RZEDNA NAWIERZ.	LEWA	OS	PRAWA					(m2)		(m2)			Wykop	Nasyp		Zuzycie na miejscu	Wykop (+)		Nasyp (-)
		KRAWEDZ LEWA	OS	KRAWEDZ PRAWA	KRAWEDZI LEWA	NAWIERZ.	KRAWEDZI PRAWA	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp	(mb)			(m3)	(m3)	(m3)	(m3)		(m3)						
		[%]	[m]	[m]	(+)	(-)	(+)			(-)																
1	0,032	109,30	109,50	109,32	109,31	109,50	109,31	108,50	108,73	108,50	3,0	3,0	15,5	15,0	12,805	0,000										
2	0,048	109,91	110,16	109,94	110,29	110,36	110,29	109,50	109,59	109,50	3,0	3,0	6,0	5,5	2,977	0,910	7,891	0,455	16,0	126,26	7,28	7,28	119,0	0,0	119,0	
3	0,066	110,50	110,72	110,52	110,80	110,87	110,80	110,01	110,10	110,01	3,0	3,0	6,0	5,5	3,363	0,596	3,170	0,753	18,0	57,07	13,56	13,56	43,5	0,0	162,5	
4	0,075	110,85	110,90	110,86	110,91	110,98	110,91	110,12	110,21	110,12	3,0	3,0	6,0	5,5	4,621	0,024	3,992	0,310	9,0	35,93	2,79	2,79	33,1	0,0	195,6	
5	0,100	110,54	110,68	110,55	110,70	110,77	110,70	109,91	110,00	109,91	3,0	3,0	6,0	5,5	4,067	0,168	4,344	0,096	25,0	108,61	2,40	2,40	106,2	0,0	301,8	
6	0,125	109,30	109,51	109,32	109,82	109,89	109,82	109,03	109,12	109,03	3,0	3,0	6,0	5,5	2,012	1,478	3,039	0,823	25,0	75,99	20,58	20,58	55,4	0,0	357,2	
7	0,150	108,30	108,50	108,32	108,86	108,93	108,86	108,07	108,16	108,07	3,0	3,0	6,0	5,5	1,740	1,640	1,876	1,559	25,0	46,89	38,97	38,97	7,9	0,0	365,2	
8	0,175	107,29	107,51	107,31	107,90	107,97	107,90	107,11	107,20	107,11	3,0	3,0	6,0	5,5	1,503	1,836	1,622	1,738	25,0	40,54	43,45	40,54	0,0	2,9	362,2	
9	0,200	106,74	106,79	106,75	106,94	107,01	106,94	106,15	106,24	106,15	3,0	3,0	6,0	5,5	3,477	0,279	2,490	1,058	25,0	62,25	26,44	26,44	35,8	0,0	398,1	
10	0,225	105,91	106,05	105,92	105,96	106,03	105,96	105,17	105,26	105,17	3,0	3,0	6,0	5,5	5,013	0,014	4,245	0,146	25,0	106,12	3,66	3,66	102,5	0,0	500,5	
11	0,250	104,43	104,64	104,45	104,56	104,63	104,56	103,77	103,86	103,77	3,0	3,0	6,0	5,5	4,537	0,104	4,775	0,059	25,0	119,37	1,47	1,47	117,9	0,0	618,4	
12	0,275	102,43	102,63	102,45	102,59	102,66	102,59	101,80	101,89	101,80	3,0	3,0	6,0	5,5	4,262	0,162	4,400	0,133	25,0	109,99	3,32	3,32	106,7	0,0	725,1	
13	0,300	100,29	100,44	100,31	100,62	100,69	100,62	99,83	99,92	99,83	3,0	3,0	6,0	5,5	2,962	0,730	2,417	1,077	25,0	60,43	26,93	26,93	33,5	0,0	837,7	
14	0,325	98,37	98,49	98,36	98,86	98,93	98,86	98,07	98,16	98,07	3,0	3,0	6,0	5,5	1,872	1,424	2,324	1,102	25,0	58,09	27,55	27,55	30,5	0,0	868,3	
15	0,350	96,98	97,08	96,97	97,31	97,38	97,31	96,52	96,61	96,52	3,0	3,0	6,0	5,5	2,775	0,780	4,072	0,390	25,0	101,79	9,75	9,75	92,0	0,0	960,3	
16	0,375	95,98	96,07	95,97	95,97	96,04	95,97	95,18	95,27	95,18	3,0	3,0	6,0	5,5	5,368	0,000	6,555	0,000	25,0	163,88	0,00	0,00	163,9	0,0	1124,2	
17	0,400	95,08	95,16	95,07	94,83	94,90	94,83	94,04	94,13	94,04	3,0	3,0	6,0	5,5	7,742	0,000	8,466	0,000	25,0	211,64	0,00	0,00	211,6	0,0	1335,8	
18	0,425	94,31	94,37	94,30	93,91	93,98	93,91	93,12	93,21	93,12	3,0	3,0	6,0	5,5	9,189	0,000	8,669	0,000	25,0	216,71	0,00	0,00	216,7	0,0	1552,6	
19	0,450	93,47	93,59	93,46	93,19	93,26	93,19	92,40	92,49	92,40	3,0	3,0	6,0	5,5	8,148	0,000	7,125	0,000	25,0	178,11	0,00	0,00	178,1	0,0	1730,7	
20	0,475	92,76	92,90	92,75	92,69	92,76	92,69	91,90	91,99	91,90	3,0	3,0	6,0	5,5	6,101	0,000	5,087	0,130	25,0	127,18	3,26	3,26	123,9	0,0	1854,6	
21	0,500	92,13	92,35	92,11	92,31	92,38	92,31	91,52	91,61	91,52	3,0	3,0	6,0	5,5	4,074	0,261	4,278	0,171	25,0	106,96	4,28	4,28	102,7	0,0	1957,3	
22	0,525	91,83	91,97	91,82	91,93	92,00	91,93	91,14	91,23	91,14	3,0	3,0	6,0	5,5	4,483	0,082	4,339	0,145	25,0	108,46	3,62	3,62	104,8	0,0	2062,1	
23	0,550	91,39	91,60	91,37	91,55	91,62	91,55	90,76	90,85	90,76	3,0	3,0	6,0	5,5	4,194	0,208	4,297	0,174	25,0	107,43	4,35	4,35	103,1	0,0	2165,2	
24	0,575	91,04	91,24	91,02	91,17	91,24	91,17	90,38	90,47	90,38	3,0	3,0	6,0	5,5	4,400	0,140	4,292	0,148	25,0	107,29	3,70	3,70	103,6	0,0	2268,8	
25	0,600	90,65	90,80	90,64	90,79	90,86	90,79	90,00	90,09	90,00	3,0	3,0	6,0	5,5	4,183	0,155	3,989	0,201	25,0	99,73	5,03	5,03	94,7	0,0	2363,5	
26	0,625	90,19	90,31	90,18	90,37	90,44	90,37	89,58	89,67	89,58	3,0	3,0	6,0	5,5	3,795	0,247	3,405	0,434	25,0	85,13	10,84	10,84	74,3	0,0	2437,8	
27	0,650	89,48	89,58	89,47	89,77	89,84	89,77	88,98	89,07	88,98	3,0	3,0	6,0	5,5	3,015	0,620	2,581	0,899	25,0	64,52	22,48	22,48	42,0	0,0	2479,8	
28	0,675	88,59	88,68	88,58	89,02	89,09	89,02	88,23	88,32	88,23	3,0	3,0	6,0	5,5	2,147	1,178	1,073	2,118	25,0	26,83	52,95	26,83	0,0	26,1	2453,7	
29	0,700	87,71	87,79	87,70	88,27	88,34	88,27	87,93	88,02	87,93	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	3,058	0,000	4,185	25,0	0,00	104,61	0,00	0,0	104,6	2349,1	
30	0,725	86,74	86,80	86,73	87,52	87,59	87,52	87,18	87,27	87,18	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	5,311	0,000	5,555	25,0	0,00	138,88	0,00	0,0	138,9	2210,2	
31	0,750	85,92	86,06	85,91	86,77	86,84	86,77	86,43	86,52	86,43	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	5,799	0,000	5,006	25,0	0,00	125,16	0,00	0,0	125,2	2085,1	
32	0,775	85,31	85,52	85,29	86,02	86,09	86,02	85,68	85,77	85,68	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	4,214	0,102	2,579	25,0	2,55	64,47	2,55	0,0	61,9	2023,1	
33	0,800	84,95	85,15	84,93	85,31	85,38	85,31	84,97	85,06	84,97	3,0	3,0	6,0	5,5	0,204	0,944										

Długość: 768 m
Powierzchnia podbudowy: 4 684 m2
Powierzchnia jezdni: 4 300 m2

Wykop:		
-z przetrzutem w miejscu	-	323,3 m3
-z transp. w obr. robot i wbudowaniem w nasyp	-	459,6 m3
-z transp.do 3 km i wbudowaniem na odkład	-	2 023,1 m3
razem:		2 806,1 m3
Nasyp	-	782,9 m3
	-	m3

OBLICZENIE ILOSCI ROBOT ZIEMNYCH

2023,1																											
L.p	Km	RZEDNE TERENU			RZEDNE PROJEKTOWANE			RZEDNE DNA KORYTA			PROJEKT. SPADEK DNA KORYTA		Szer. proj. koryta	SZER. PROJ. NAWIERZ.	Powierzchnia		Srednia	Odleglosc		Objetosc		Zuzycie na miejscu	Nadm.objeto		Suma		
					RZEDNA NAWIERZ.	RZEDNA NAWIERZ.	RZEDNA NAWIERZ.	LEWA	OS	PRAWA					(m2)	(m2)			Wykop	Nasyp	Zuzycie na miejscu		Wykop (+)	Nasyp (-)		Nasyp(-) Wykop(+)	
		KRAWEDZ LEWA	OS	KRAWEDZ PRAWA	KRAWEDZI LEWA	NIWELETY	KRAWEDZI PRAWA	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop			Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp						
		LEWA	OS	PRAWA	LEWA	NIWELETY	PRAWA	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)			(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)
33	0,800	84,95	85,15	84,93	85,31	85,38	85,31	84,97	85,06	84,97	3,0	3,0	6,0	5,5	0,204	0,944											
34	0,825	84,77	84,92	84,76	84,79	84,86	84,79	84,45	84,54	84,45	3,0	3,0	6,0	5,5	2,533	0,006	1,369	0,475	25,0	34,21	11,87	11,87	22,3	0,0		2045,5	
35	0,850	84,42	84,54	84,41	84,48	84,55	84,48	84,14	84,23	84,14	3,0	3,0	6,0	5,5	2,079	0,031	2,306	0,018	25,0	57,66	0,46	0,46	57,2	0,0		2102,7	
36	0,875	84,23	84,33	84,22	84,35	84,42	84,35	84,01	84,10	84,01	3,0	3,0	6,0	5,5	1,507	0,112	1,793	0,071	25,0	44,82	1,79	1,79	43,0	0,0		2145,7	
37	0,900	84,05	84,14	84,04	84,25	84,32	84,25	83,91	84,00	83,91	3,0	3,0	6,0	5,5	0,867	0,299	1,187	0,205	25,0	29,67	5,13	5,13	24,5	0,0		2170,3	
38	0,925	83,68	83,76	83,67	84,15	84,22	84,15	83,81	83,90	83,81	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	2,158	0,434	1,228	25,0	10,84	30,71	10,84	0,0	19,9		2150,4	
39	0,950	83,66	83,72	83,65	84,05	84,12	84,05	83,71	83,80	83,71	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	1,411	0,000	1,784	25,0	0,00	44,61	0,00	0,0	44,6		2105,8	
40	0,975	83,39	83,51	83,38	83,95	84,02	83,95	83,61	83,70	83,61	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	2,952	0,000	2,182	25,0	0,00	54,54	0,00	0,0	54,5		2051,2	
41	1,000	83,33	83,43	83,32	83,85	83,92	83,85	83,51	83,60	83,51	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	2,605	0,000	2,778	25,0	0,00	69,46	0,00	0,0	69,5		1981,8	
42	1,025	83,23	83,32	83,22	83,75	83,82	83,75	83,41	83,50	83,41	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	2,632	0,000	2,618	25,0	0,00	65,46	0,00	0,0	65,5		1916,3	
43	1,050	83,14	83,22	83,13	83,65	83,72	83,65	83,31	83,40	83,31	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	2,558	0,000	2,595	25,0	0,00	64,87	0,00	0,0	64,9		1851,4	
44	1,075	83,26	83,32	83,25	83,55	83,62	83,55	83,21	83,30	83,21	3,0	3,0	6,0	5,5	0,201	0,612	0,100	1,585	25,0	2,51	39,63	2,51	0,0	37,1		1814,3	
45	1,100	83,28	83,42	83,27	83,45	83,52	83,45	83,11	83,20	83,11	3,0	3,0	6,0	5,5	1,225	0,224	0,713	0,418	25,0	17,82	10,45	10,45	7,4	0,0		1821,7	
46	1,125	83,26	83,47	83,24	83,35	83,42	83,35	83,01	83,10	83,01	3,0	3,0	6,0	5,5	2,059	0,072	1,642	0,148	25,0	41,05	3,70	3,70	37,3	0,0		1859,1	
47	1,150	83,40	83,60	83,38	83,25	83,32	83,25	82,91	83,00	82,91	3,0	3,0	6,0	5,5	4,360	0,000	3,209	0,036	25,0	80,24	0,91	0,91	79,3	0,0		1938,4	
48	1,175	83,96	84,06	83,95	83,17	83,24	83,17	82,83	82,92	82,83	3,0	3,0	6,0	5,5	10,495	0,000	7,428	0,000	25,0	185,69	0,00	0,00	185,7	0,0		2124,1	
49	1,200	83,55	83,64	83,54	83,10	83,17	83,10	82,76	82,85	82,76	3,0	3,0	6,0	5,5	7,069	0,000	8,782	0,000	25,0	219,54	0,00	0,00	219,5	0,0		2343,6	
50	1,225	83,00	83,08	82,99	83,02	83,09	83,02	82,68	82,77	82,68	3,0	3,0	6,0	5,5	2,346	0,004	4,707	0,002	25,0	117,68	0,05	0,05	117,6	0,0		2461,2	
51	1,250	82,77	82,83	82,76	82,95	83,02	82,95	82,61	82,70	82,61	3,0	3,0	6,0	5,5	0,928	0,239	1,637	0,122	25,0	40,93	3,04	3,04	37,9	0,0		2499,1	
52	1,275	82,64	82,76	82,63	82,87	82,94	82,87	82,53	82,62	82,53	3,0	3,0	6,0	5,5	0,746	0,398	0,837	0,319	25,0	20,93	7,96	7,96	13,0	0,0		2512,1	
53	1,300	82,44	82,54	82,43	82,80	82,87	82,80	82,46	82,55	82,46	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	1,005	0,373	0,701	25,0	9,32	17,54	9,32	0,0	8,2		2503,9	
54	1,325	82,35	82,45	82,34	82,72	82,79	82,72	82,38	82,47	82,38	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	1,105	0,000	1,055	25,0	0,00	26,37	0,00	0,0	26,4		2477,5	
55	1,350	82,22	82,31	82,21	82,65	82,72	82,65	82,31	82,40	82,31	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	1,732	0,000	1,418	25,0	0,00	35,46	0,00	0,0	35,5		2442,1	
56	1,375	82,21	82,29	82,20	82,57	82,64	82,57	82,23	82,32	82,23	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	1,058	0,000	1,395	25,0	0,00	34,87	0,00	0,0	34,9		2407,2	
57	1,400	82,16	82,22	82,15	82,50	82,57	82,50	82,16	82,25	82,16	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	0,911	0,000	0,984	25,0	0,00	24,61	0,00	0,0	24,6		2382,6	
58	1,425	82,05	82,17	82,04	82,42	82,49	82,42	82,08	82,17	82,08	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	1,052	0,000	0,982	25,0	0,00	24,54	0,00	0,0	24,5		2358,0	
59	1,450	81,99	82,09	81,98	82,35	82,42	82,35	82,01	82,10	82,01	3,0	3,0	6,0	5,5	0,000	1,005	1,146	0,504	25,0	28,66	12,61	12,61	16,1	0,0		2348,4	
60	1,475	82,25	82,31	82,24	82,27	82,34	82,27	81,93	82,02	81,93	3,0	3,0	6,0	5,5	2,293	0,004	1,242	0,374	25,0	31,06	9,35	9,35	21,7	0,0		2370,1	
61	1,500	81,88	82,00	81,87	82,20	82,27	82,20	81,86	81,95	81,86	3,0	3,0	6,0	5,5	0,192	0,744	0,509	0,537	25,0	12,72	13,43	12,72	0,0	0,7		2369,4	
62	1,525	81,91	82,01	81,90	82,12	82,19	82,12	81,78	81,87	81,78	3,0	3,0	6,0	5,5	0,825	0,330	1,707	0,165	15,0	25,61	2,48	2,48	23,1	0,0		2392,5	
63	1,540	82,11	82,17	82,10	82,10	82,17	82,10	81,76	81,85	81,76	3,0	3,0	6,0	5,5	2,589	0,000	2,589	0,000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0		2392,5	
64	1,540	82,11	82,17	82,10	82,10	82,17	82,10	81,76	81,85	81,76	3,0	3,0	6,0	5,5	2,589	0,000	2,589	0,000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0		2392,5	
65	1,540	82,11	82,17	82,10	82,10	82,17	82,10	81,76	81,85	81,76	3,0	3,0	6,0	5,5	2,589	0,000	2,589	0,000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0		2392,5	

Długość: 1 508 m
Powierzchnia podbudowy: 9 124 m2
Powierzchnia jezdni: 8 370 m2

Wykop:		
-z przerzutem w miejscu	-	428,5 m3
-z transp. w obr. robot i wbudowaniem w nasyp	-	996,0 m3
-z transp.do 3 km i wbudowaniem na odkład	-	2 392,5 m3
razem:		3 817,0 m3
Nasyp	-	1 424,5 m3