

Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)

Tabela robót ziemnych

Kilometr	Metr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2	m2	m2	m2		m3	m3		m3	m3	m3	m3
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
ul. Robotnicza													
0	53	1,5	1,1	1,05	0,55	22	23	12	12	11	0		
0	75	0,6	0,0	0,825	0,525	18,75	15	10	10	5	0	11	0
0	93,75	1,05	1,05	1,125	1,225	6,25	7	8	7	0	1	16	0
0	100	1,2	1,4	1,2	1,3	8,33	10	11	10	0	1	15	0
0	108,33	1,20	1,20	1,2	1	16,67	20	17	17	3	0	14	0
0	125	1,2	0,8	1,6	0,75	25	40	19	19	21	0	17	0
0	150	2,0	0,7	2,05	0,55	25	51	14	14	37	0	38	0
0	175	2,1	0,4	1,8	0,65	25	45	16	16	29	0	75	0
0	200	1,5	0,9	1,5	1,05	25	38	26	26	12	0	104	0
0	225	1,5	1,2	1,55	1,2	25	39	30	30	9	0	116	0
0	250	1,6	1,2	1,05	0,85	25	26	21	21	5	0	125	0
0	275	0,5	0,5	1,45	0,35	25	36	9	9	27	0	130	0
0	300	2,4	0,2	2,2	0,8	25	55	20	20	35	0	157	0
0	325	2,0	1,4	1,95	1,4	25	49	35	35	14	0	192	0
0	350	1,9	1,4	1,9	1,15	25	48	29	29	19	0	206	0
0	375	1,9	0,9	1,45	1,05	-25	-36	-26	-36	0	10	225	0
0	350	1,0	1,2	1,45	1,05	25	36	26	26	10	0	215	0
0	375	1,9	0,9	1,685	1,185	11,9	20	14	14	6	0	225	0
0	386,90	1,47	1,47	1,235	1,785	13,1	16	23	16	0	7	231	0
0	400	1,0	2,1	1	1,95	25	25	49	25	0	24	224	0
0	425	1,0	1,8	1,175	1,575	8,75	10	14	10	0	4	200	0
0	433,75	1,35	1,35									196	0

Razem	380,75	573	377	330	243	47
-------	--------	-----	-----	-----	-----	----

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
Z przeniesienia						380,75	573	377	330	243	47		
0	433,75	1,35	1,35									196	0
0	450	1,8	0,5	1,575	0,925	16,25	26	15	15	11	0	207	0
0	459,29	1,28	1,28	1,54	0,89	9,29	14	8	8	6	0	213	0
0	475	0,4	2,6	0,84	1,94	15,71	13	30	13	0	17	196	0
0	500	0,9	1,2	0,65	1,9	25	16	48	16	0	32	164	0
0	504,69	1,25	1,25	1,075	1,225	4,69	5	6	5	0	1	163	0
0	525	2,7	1,4	1,975	1,325	20,31	40	27	27	13	0	176	0
0	550	1,7	1,3	2,2	1,35	25	55	34	34	21	0	197	0
0	575	1,7	1,5	1,7	1,4	25	43	35	35	8	0	205	0
0	600	1,7	1,3	1,7	1,4	25	43	35	35	8	0	213	0
0	625	2,0	0,5	1,85	0,9	25	46	23	23	23	0	236	0
0	650	2,1	0,5	2,05	0,5	25	51	13	13	38	0	274	0
0	675	2,0	1,2	2,05	0,85	25	51	21	21	30	0	304	0
0	700	1,7	1,3	1,85	1,25	25	46	31	31	15	0	319	0
0	725	1,6	1,4	1,65	1,35	25	41	34	34	7	0	326	0
0	740	1,6	1,5	1,6	1,45	15	24	22	22	2	0	328	0
0	750	2,2	1,0	1,9	1,25	10	19	13	13	6	0	334	0
0	775	2,9	1,0	2,55	1	25	64	25	25	39	0	373	0
0	800	3,1	1,1	3	1,05	25	75	26	26	49	0	422	0
0	825	3,1	0,8	3,1	0,95	25	78	24	24	54	0	476	0
0	850	1,8	1,0	2,45	0,9	25	61	23	23	38	0	514	0
0	875	2,4	0,4	2,1	0,7	25	53	18	18	35	0	549	0
0	900	2,7	1,6	2,55	1	25	64	25	25	39	0	588	0
0	925	1,6	0,5	2,15	1,05	25	54	26	26	28	0	616	0
0	929	1,8	0,6	1,7	0,55	4	7	2	2	5	0	621	0

Razem	876,00	1562	941	844	718	97
--------------	---------------	-------------	------------	------------	------------	-----------

Sprawdzenie:

$1562 - 941 = 621$

$1562 - 844 = 718$

$941 - 844 = 97$

$718 - 97 = 621$

Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)

Tabela plantowania powierzchni

Kilometr	Metr	Wykop				Nasyp		
		Szerokość	Szerokość średnia	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ul. Robotnicza								
0	53	0,0				1,3		
0	75	0,0	0	22	0,0	0,0	0,65	14,3
0	100	0,0	0	25	0,0	7,2	3,6	90,0
0	125	0,5	0,25	25	6,3	2,5	4,85	121,3
0	150	0,5	0,5	25	12,5	2,4	2,45	61,3
0	175	0,5	0,5	25	12,5	1,5	1,95	48,8
0	200	0,0	0,25	25	6,3	2,0	1,75	43,8
0	225	0,0	0	25	0,0	2,3	2,15	53,8
0	250	0,0	0	25	0,0	2,2	2,25	56,3
0	275	0,0	0	25	0,0	2,2	2,2	55,0
0	300	0,5	0,25	25	6,3	0,8	1,5	37,5
0	325	0,0	0,25	25	6,3	2,3	1,55	38,8
0	350	0,0	0	25	0,0	2,3	2,3	57,5
0	375	0,0	0	25	0,0	2,3	2,3	57,5
0	400	0,0	0	25	0,0	2,3	2,3	57,5
0	425	0,0	0	25	0,0	2,4	2,35	58,8
0	450	0,0	0	25	0,0	2,0	2,2	55,0
0	475	0,0	0	25	0,0	2,7	2,35	58,8
0	500	0,0	0	25	0,0	1,6	2,15	53,8
0	525	0,0	0	25	0,0	1,6	1,6	40,0
0	550	0,0	0	25	0,0	1,7	1,65	41,3
0	575	0,0	0	25	0,0	1,8	1,75	43,8
0	600	0,0	0	25	0,0	1,5	1,65	41,3
0	625	0,0	0	25	0,0	1,2	1,35	33,8
0	650	0,0	0	25	0,0	1,3	1,25	31,3
		Razem				Razem		
		597,00				1251		
		50						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
z przeniesienia				597,00	50	z przeniesienia		1 251
0	650	0,0	0	25	0,0	1,3	1,4	35,0
0	675	0,0	0	25	0,0	1,5	1,65	41,3
0	700	0,0	0,25	25	6,3	1,8	0,9	22,5
0	725	0,5	0,25	15	3,8	0,0	0,7	10,5
0	740	0,0	0	10	0,0	1,4	1,4	14,0
0	750	0,0	0	25	0,0	1,4	1,3	32,5
0	775	0,0	0,25	25	6,3	1,2	1	25,0
0	800	0,5	0,5	25	12,5	0,8	0,75	18,8
0	825	0,5	0,25	25	6,3	0,7	1	25,0
0	850	0,0	0,25	25	6,3	1,3	0,9	22,5
0	875	0,5	0,25	25,00	6,3	0,5	1,05	26,3
0	900	0,0	0,5	25,00	12,5	1,6	0,8	20,0
0	925	1,0	1	4	4,0	0,0	0	0,0
0	929	1,0				0,0		
Razem				876,00	114	Razem		1544

Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)

Tabela zdjęcia humusu

Kilometr	Metr	Zdjęcie humusu			
		Szerokość	Szerokość średnia	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m ²
1	2	3	4	5	6
ul. Robotnicza					
0	53	10,0			
0	75	0,0	5	22	110,0
0	100	6,8	3,4	25	85,0
0	125	6,8	6,8	25	170,0
0	150	6,8	6,8	25	170,0
0	175	8,8	7,8	25	195,0
0	200	6,8	7,8	25	195,0
0	225	8,8	7,8	25	195,0
0	250	8,8	8,8	25	220,0
0	275	0,0	4,4	25	110,0
0	300	8,8	4,4	25	110,0
0	325	8,8	8,8	25	220,0
0	350	8,8	8,8	25	220,0
0	375	6,8	7,8	25	195,0
0	400	10,4	8,6	25	215,0
0	425	8,6	9,5	25	237,5
0	450	8,6	8,6	25	215,0
0	475	8,6	8,6	25	215,0
0	500	10,4	9,5	25	237,5
0	525	10,4	10,4	25	260,0
0	550	10,4	10,4	25	260,0
0	575	10,4	10,4	25	260,0
0	600	10,4	10,4	25	260,0
0	625	10,4	10,4	25	260,0
0	650	10,4	10,4	25	260,0

Razem	597,00	4875
-------	--------	------

1	2	3	4	5	6
Z przeniesienia				597,00	4 875
0	650	10,4			
			10,4	25	260,0
0	675	10,4			
			10,4	25	260,0
0	700	10,4			
			10,4	25	260,0
0	725	10,4			
			10,4	15	156,0
0	740	10,4			
			10,4	10	104,0
0	750	10,4			
			10,4	25	260,0
0	775	10,4			
			10,4	25	260,0
0	800	10,4			
			10,4	25	260,0
0	825	10,4			
			10,4	25	260,0
0	850	10,4			
			10,4	25	260,0
0	875	10,4			
			11,65	25	291,3
0	900	12,9			
			12,9	25	322,5
0	925	12,9			
			12,9	4	51,6
0	929	12,9			

Razem	876,00	7880
--------------	---------------	-------------

Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)

Tabela rozbiórki i poszerzenia

Kilometr	Metr	Rozbiórka istniejącej nawierzchni				Kilometr	Metr	Poszerzenie podbudowy pomocniczej			
		Szerokość	Szerokość średnia	Odległość	Powierzchnia			Szerokość	Szerokość średnia	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m2			m	m	m	m2
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ul. Robotnicza											
0	53	0,00	0	22	0	0	53	3,80	3,4	22	74,80
0	75	0,00	1,55	25	38,75	0	75	3,00	3	25	75,00
0	100	3,10	1,9	25	47,5	0	100	3,00	3	25	75,00
0	125	0,70	0,7	25	17,5	0	125	3,00	3	25	75,00
0	150	0,70	1,85	25	46,25	0	150	3,00	4,5	25	112,50
0	175	3,00	1,825	25	45,625	0	175	6,00	4,5	25	112,50
0	200	0,65	1,825	25	45,625	0	200	3,00	4,5	25	112,50
0	225	3,00	3	25	75	0	225	6,00	6	25	150,00
0	250	3,00	3	25	75	0	250	6,00	5	25	125,00
0	275	3,00	3	25	75	0	275	4,00	6	25	150,00
0	300	3,00	3	25	75	0	300	8,00	8	25	200,00
0	325	3,00	3	25	75	0	325	8,00	7	25	175,00
0	350	3,00	1,5	25	37,5	0	350	6,00	6	25	150,00
0	375	0,00	1,8	25	45	0	375	6,00	6	25	150,00
0	400	3,60	3,3	25	82,5	0	400	6,00	6	25	150,00
0	425	3,00	3	25	75	0	425	6,00	6	25	150,00
0	450	3,00	3	25	75	0	450	6,00	6	25	150,00
0	475	3,00	1,85	25	46,25	0	475	6,00	6	25	150,00
0	500	0,70	0,35	25	8,75	0	500	6,00	6	25	150,00
0	525	0,00	0	25	0	0	525	6,00	6	25	150,00
0	550	0,00	0	25	0	0	550	6,00	6	25	150,00
0	575	0,00	0	25	0	0	575	6,00	6	25	150,00
0	600	0,00	0	25	0	0	600	6,00	6	25	150,00
0	625	0,00	0	25	0	0	625	6,00	6	25	150,00
0	650	0,00	0	25	0	0	650	6,00	6	25	150,00
0	675	0,00	0	25	0	0	675	6,00	6	25	150,00
Razem:				622	986,25	Razem:				622	3387,30

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Z przeniesienia				622	986,25	Z przeniesienia				622	3387,30
0	675	0,00				0	675	6,00			
			0	25	0				6	25	150,00
0	700	0,00				0	700	6,00			
			0	25	0				6	25	150,00
0	725	0,00				0	725	6,00			
			0	15	0				6,75	15	101,25
0	740	0,00				0	740	7,50			
			0	10	0				6,75	10	67,50
0	750	0,00				0	750	6,00			
			0	25	0				6	25	150,00
0	775	0,00				0	775	6,00			
			0	25	0				6	25	150,00
0	800	0,00				0	800	6,00			
			0	25	0				6	25	150,00
0	825	0,00				0	825	6,00			
			0	25	0				6	25	150,00
0	850	0,00				0	850	6,00			
			0	25	0				6	25	150,00
0	875	0,00				0	875	6,00			
			0	25	0				7,25	25	181,25
0	900	0,00				0	900	8,50			
			0	25	0				8,5	25	212,50
0	925	0,00				0	925	8,50			
			0	4	0				8,5	4	34,00
0	929	0,00				0	929	8,50			
Razem:				876	986,25	Razem:				876	5033,80

Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)

Tabela poszerzenia i wyrównania

Kilometr	Metr	Poszerzenie podbudowy zasadniczej				Kilometr	Metr	Wyrównanie betonem asfaltowym jak na podbudowę zasadniczą			
		Szerokość	Szerokość	Odległość	Powierzchnia			Powierzchnia	Powierzchnia	Odległość	Objętość
		kość	średnia								
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ul. Robotnicza											
0	53	3,80	8,9	22	195,8	0	53	0,90	0,575	22	12,65
0	75	14,00				0	75	0,25			
0	100	10,00	12	25	300	0	100	0,50	0,375	25	9,38
0	125	7,90	8,95	25	223,75	0	125	0,40	0,45	25	11,25
0	150	3,00	5,45	25	136,25	0	150	0,80	0,6	25	15,00
0	175	6,00	4,5	25	112,5	0	175	0,60	0,7	25	17,50
0	200	12,40	9,2	25	230	0	200	0,55	0,575	25	14,38
0	225	8,00	10,2	25	255	0	225	0,45	0,5	25	12,50
0	250	11,50	9,75	25	243,75	0	250	0,30	0,375	25	9,38
0	275	4,00	7,75	25	193,75	0	275	0,85	0,575	25	14,38
0	300	8,00	6	25	150	0	300	0,55	0,7	25	17,50
0	325	8,00	8	25	200	0	325	0,55	0,55	25	13,75
0	350	13,00	10,5	25	262,5	0	350	0,00	0,275	25	6,88
0	375	13,00	13	25	325	0	375	0,20	0,1	25	2,50
0	400	13,00	13	25	325	0	400	0,60	0,4	25	10,00
0	425	13,00	13	25	325	0	425	0,15	0,375	25	9,38
0	450	13,00	13	25	325	0	450	0,15	0,15	25	3,75
0	475	13,00	13	25	325	0	475	0,65	0,4	25	10,00
0	500	13,00	13	25	325	0	500	0,90	0,775	25	19,38
0	525	13,00	13	25	325	0	525	0,10	0,5	25	12,50
0	550	13,00	13	25	325	0	550	0,30	0,2	25	5,00
0	575	13,00	13	25	325	0	575	0,35	0,325	25	8,13
0	600	13,00	13	25	325	0	600	0,25	0,3	25	7,50
0	625	13,00	13	25	325	0	625	0,20	0,225	25	5,63
0	650	13,00	13	25	325	0	650	0,10	0,15	25	3,75
Razem:				597	6403,30	Razem:				597	252,03

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Z przeniesienia				597	6403,30	Z przeniesienia				597	252,03
0	650	13,00				0	650	0,10			
			13	25	325				0,1	25	2,50
0	675	13,00				0	675	0,10			
			13	25	325				0,1	25	2,50
0	700	13,00				0	700	0,10			
			9,5	25	237,5				0,25	25	6,25
0	725	6,00				0	725	0,40			
			6,75	15	101,25				0,5	15	7,50
0	740	7,50				0	740	0,60			
			6,75	10	67,5				0,65	10	6,50
0	750	6,00				0	750	0,70			
			9,5	25	237,5				0,425	25	10,63
0	775	13,00				0	775	0,15			
			13	25	325				0,175	25	4,38
0	800	13,00				0	800	0,20			
			13	25	325				0,2	25	5,00
0	825	13,00				0	825	0,20			
			13	25	325				0,15	25	3,75
0	850	13,00				0	850	0,10			
			13	25	325				0,15	25	3,75
0	875	13,00				0	875	0,20			
			14,25	25	356,25				0,175	25	4,38
0	900	15,50				0	900	0,15			
			15,5	25	387,5				0,275	25	6,88
0	925	15,50				0	925	0,40			
			15,5	4	62				0,375	4	1,50
0	929	15,50				0	929	0,35			
Razem:				876	9802,80	Razem:				876	317,53

Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)

Tabela robót na zjazdach i skrzyżowaniach

L.p.	Kilo- metr	Metr	Strona	Roboty ziemne		Podbu- dowa	Nawierz- chnia ww	Nawierz- chnia wś	Przepusty			Krawę- żniki
				Wykop	Nasyp				średnica	material	długość	
				m3	m3	m2	m2	m2	cm		m.	m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ul. Robotnicza												
1.	0	79,00	prawa			5,00	241,50	241,50				40,00
2.	0	79,00	lewa			118,00	118,00	118,00				32,00
3.	0	205,00	prawa				125,00	125,00				39,00
4.	0	273,00	lewa			100,00	100,00	100,00				28,00
5.	0	308,00	prawa			9,00	124,00	124,00				39,00
6.	0	310,50	lewa			87,00	87,00	87,00				28,00
7.	0	364,50	prawa			92,00	124,00	124,00				27,00
8.	0	375,00	prawa			10,00	140,00	140,00				27,00
9.	0	440,50	prawa			13,00	173,00	173,00				21,50
10.	0	456,00	lewa			146,00	146,00	146,00				38,00
11.	0	497,00	prawa				159,00	159,00				25,00
12.	0	729,00	lewa			14,00	56,00	56,00				21,00
13.	0	793,00	lewa			54,00	90,00	90,00				25,00
14.	0	853,50	prawa			36,00	88,00	88,00				25,00
15.	0	898,00	lewa			21,00	76,00	76,00				18,00
16.	0	917,50	prawa			24,00	83,00	83,00				23,00
Razem zjazdy gospodarcze						729,00	1 930,50	1930,50				456,50

