

„GEOSPEKTRUM”
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna
inż. Przemysław Wietrzyk
03-149 Warszawa, ul. Aluzyjna 21E m. 503
NIP 712-250-34-73, REGON 147421609
tel. 502 522 761

gm.Ożarów Mazowiecki
m. Konotopa i Jawczyce
Droga powiatowa nr 4117 W (ul.Rajdowa i ul. Piwna) i 4118W (ul.Piastowska)

OPERAT TECHNICZNY

Geodezyjne pomiary inwentaryzacyjne przerwanych robót budowlanych
na zadaniu inwestycyjnym pn.”Rozbudowa układu drogowego dróg powiatowych
nr 4118W ul.Piastowskiej i nr 4117W, ul.Rajdowej i Piwnej w m.Konotopa i Jawczyce,
gm.Ożarów Mazowiecki”

SPIS TREŚCI:

	Karta
1. Sprawozdanie techniczne	1 - 2
2. Szkice polowe	3 - 4
3. Wykaz współrzędnych pikiet	5 - 11
4. Zestawienia pomierzonych elementów zagospodarowania pasa drogowego	- 12 -

„GEOSPEKTRUM”
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna
inż. Przemysław Wietrzyk
03-149 Warszawa, ul. Aluzyjna 21E m. 503
NIP 712-250-34-73, REGON 147421609
tel. 502 522 761

Wykonał:

GEODETA UPRAWNIONY
P. Wietrzyk
inż. Przemysław Wietrzyk
uprawnienia zawodowe nr 21073
28.04.2023r.

Sprawozdanie techniczne

**z wykonania geodezyjnych pomiarów inwentaryzacyjnych przerwanych robót budowlanych
na zadaniu inwestycyjnym pn. „Rozbudowa układu drogowego dróg powiatowych
nr 4118W ul. Piastowskiej i nr 4117W, ul. Rajdowej i Piwnej w m. Konotopa i Jawczyce,
gm. Ożarów Mazowiecki”**

I. Dane formalno – organizacyjne:

1. **Cel i zakres prac:** wykonanie geodezyjnych pomiarów inwentaryzacyjnych wykonanych elementów zagospodarowania pasa drogowego
2. **Wykonawca prac:**

„GEOSPEKTRUM” - Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna – Przemysław Wietrzyk.
03-149 Warszawa, ul. Aluzyjna 21E m. 503

Zespół w składzie:

 - inż. Przemysław Wietrzyk – kierownik prac (upr. zawod. Nr 21073 – zakres 1, 2)
 - inż. Marek Kawa
3. **Zakres opracowania:** pow. warszawski zachodni, gmina Ożarów Mazowiecki
m. Konotopa i Jawczyce, droga powiatowa nr 4117W i 4118W.
4. **Czas wykonania:** 20.04.2023 r. – 28.04.2023 r.

II. Wykonanie pracy

1. Materiały źródłowe:

- wykaz współrzędnych szczegółowej osnowy poziomej i wysokościowej
- projekt zagospodarowania terenu dla zadania „Rozbudowa układu drogowego dróg powiatowych nr 4118W ul. Piastowskiej i nr 4117W, ul. Rajdowej i Piwnej w m. Konotopa i Jawczyce, gm. Ożarów Mazowiecki”

2. Technologia wykonania

W dniu 20.04.2023 r. wykonano czynności związane z pomiarem inwentaryzacyjnym wykonanych elementów zagospodarowania pasa drogowego. Do pomiaru wykorzystano urządzenie Stonex S9 III w oparciu o pomiar kontrolny punktów szczegółowej państwowej osnowy geodezyjnej – punkty 321.1017 i 321.2334. Uzyskane odchyłki mieściły się w granicach dopuszczalnych. Celem kontroli wysokościowej pomierzono reper nr 321_0201. Uzyskano odchyłkę w zakresie 1-2 cm.

Z pomiaru inwentaryzacyjnego wykonano szkice (nr 1 i nr 2) a pikiety zestawiono w wykazie współrzędnych – załączone do operatu technicznego.

Obliczenia powierzchni, objętości oraz długości elementów zagospodarowania wykonano w programie WinKalk 4.1.

Sporządzono wynikowe zestawienia elementów powierzchniowych, elementów liniowych, elementów punktowych stanowiących armaturę naziemną, elementów liniowych stanowiących infrastrukturę podziemną oraz objętość masy ziemnej dla wykonanego zbiornika retencyjnego.

Długości elementów liniowych stanowiących infrastrukturę podziemną obliczono na podstawie położenia armatury naziemnej bez wykonywania odkrywek.


Pikiety nr 585 - 587 i 597 – 668 są pikietami wysokościowymi.

III. W wyniku opracowania:

Sporządzono dokumentację, którą skompletowano w operacie technicznym.

„GEOSPEKTRUM”
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna
inż. Przemysław Wietrzyk
03-149 Warszawa, ul. Aluzyjna 21E m. 503
NIP 712-250-34-73, REGON 147421609
tel. 502 522 761

Kierownik pracy

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Przemysław Wietrzyk
uprawnienie: zawódowe nr 21073
28.04.2023r.

ulica Topolowa

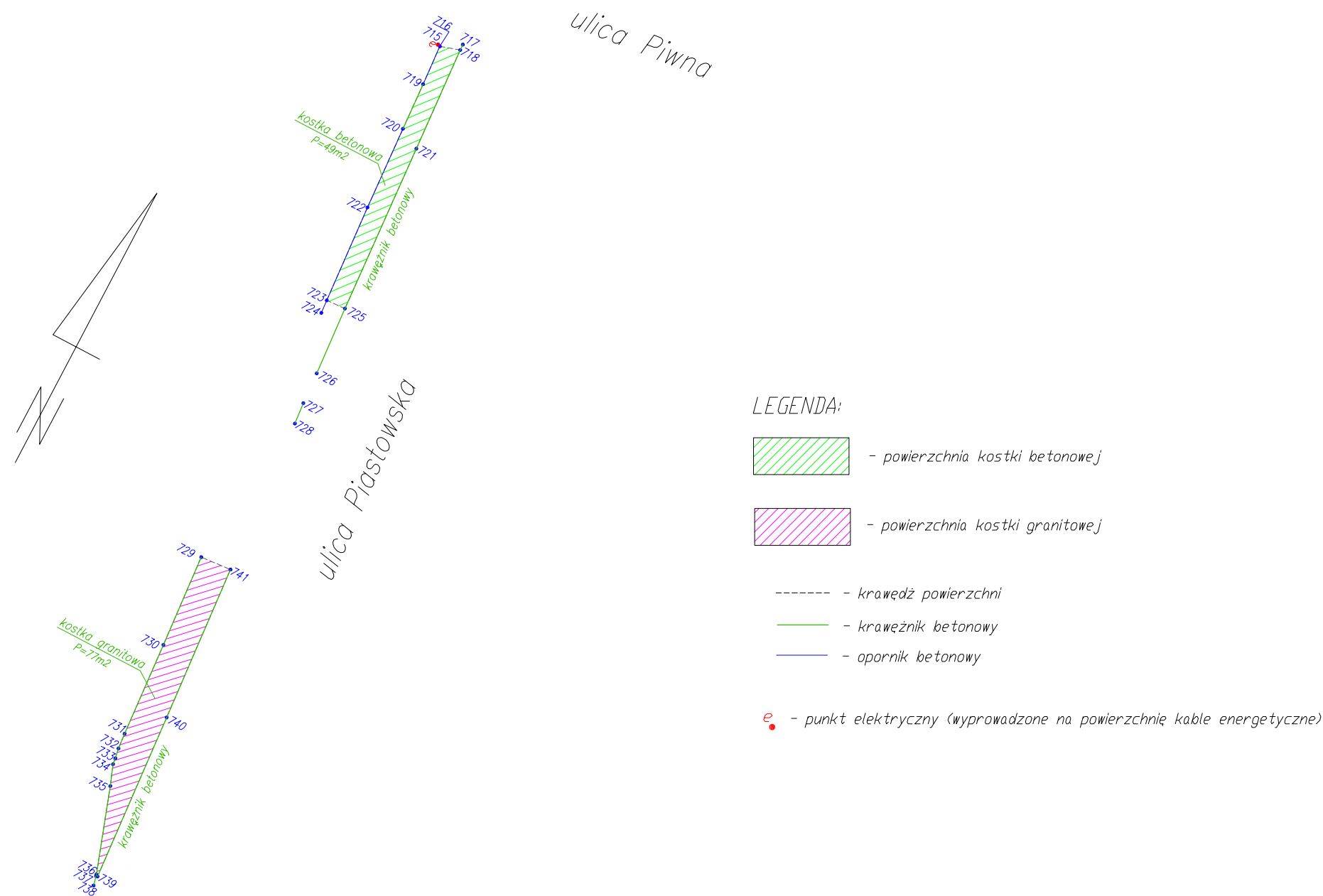
ulica Rajdowa

ulica Piastowska

LEGENDA:

- powierzchnia frezowania jednokrotnego
- powierzchnia frezowania dwukrotnego
- powierzchnia kostki betonowej
- powierzchnia kostki granitowej
- powierzchnia kruszywa
- powierzchnia plac
- powierzchnia płyty betonowej ażurowej
- powierzchnia masy bitumicznej
- powierzchnia wylewki betonowej
- punkt elektryczny (wyprowadzone na powierzchnię kable energetyczne)
- wlot kanalizacji - średnica 60cm
- zasowa wodna
- kratka kanalizacyjna żelazna
- przewód elektroenergetyczny niskie napięcie
- przewód kanalizacji deszczowej o średnicy 30 cm
- krawężnik powierzchni
- krawężnik betonowy
- krawężnik granitowy
- opornik betonowy
- studzienka kanalizacyjna, średnica 1,5m

Nazwa obiektu..... <i>Rajdowa/Piastowska</i>			Rodzaj pracy..... <i>geodezyjne pomiary inwentaryzacyjne</i>	
Wykonawcy:	Data	Nazwisko i Imię	Wo.jew..... <i>mazowieckie</i>	„GEOSPEKTRUM” Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna inż. Przemysław Wietrzyk 03-149 Warszawa, ul. Aluyjina 21E m. 503 NIP 712-250-34-73, REGON 147421609 tel. 502 522 761
Pomierzyl:	20.04.2023r.	Przemysław Wietrzyk Marek Kawa	Powiat..... <i>warszawski-zach.</i>	
			Gmina: <i>Ożarów Maz.</i>	
Sprawdził:	25.04.2023r.	<i>Przemysław Wietrzyk</i> inżynier geodezyjny uprawnienia do czynności geodezyjnych	Obreby: 0007 Konotopa 0005 Jawaczycze	
			Szkic nr 1	



Nazwa obiektu... <i>Rajdowa/Piastowska</i>		Rodzaj pracy... <i>geodezyjne pomiary inwentaryzacyjne</i>	
Wykonawcy:	Data	Nazwisko i Imię	Wojew. mazowieckie
Pomierzył:	20.04.2023r.	Przemysław Wietrzyk Marek Kawa	Powiat...warszawski-zach.....
Sprawdził:	25.04.2023r.		Gmina: Ożarów Maz.
			Obręby: 0007 Konotopa 0005 Jawczyce
			Szkic nr 2

„GEOSPEKTRUM”
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna
inż. Przemysław Wietrzyk
03-149 Warszawa, ul. Aluzyjna 21E m. 503
NIP 712-250-34-73, REGON 147421609
tel. 502 522 761

gm.Ożarów Mazowiecki
m.Konotopa i Jawczyce
Droga powiatowa nr 4117 W (ul.Rajdowa i ul. Piwna) i 4118W (ul.Piastowska)

„GEOSPEKTRUM”
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna
inż. Przemysław Wietrzyk
03-149 Warszawa, ul. Aluzyna 21E m. 503
NIP 712-250-34-73, REGON 147421609
tel. 502 522 761

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PL-2000
UKŁAD WYSOKOŚCIOWY PL-EVRF 2007

Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H
1	5785209,13	7488222,81	102,26	34	5785319,66	7488441,78	102,48	68	5785339,73	7488467,79	102,76
2	5785214,33	7488220,24	102,31	35	5785319,79	7488442,64	102,51	69	5785342,32	7488472,87	102,69
3	5785220,32	7488232,14	102,31	36	5785325,98	7488454,59	102,48	70	5785344,97	7488478,28	102,68
4	5785215,09	7488234,75	102,27	37	5785330,84	7488464,04	102,49	71	5785347,72	7488483,91	102,83
5	5785218,63	7488233,21	102,32	38	5785333,60	7488469,35	102,51	72	5785350,34	7488489,37	102,80
6	5785225,77	7488255,23	102,34	39	5785335,87	7488473,81	102,52	73	5785353,00	7488494,77	102,78
7	5785229,10	7488253,65	102,36	40	5785338,97	7488480,11	102,54	74	5785355,85	7488500,56	102,88
8	5785227,31	7488254,56	102,37	41	5785341,62	7488485,48	102,58	75	5785358,46	7488505,91	102,80
9	5785245,38	7488293,49	102,52	42	5785344,24	7488490,91	102,61	76	5785361,11	7488511,29	102,90
10	5785246,94	7488292,88	102,49	43	5785346,88	7488496,33	102,62	77	5785362,84	7488514,90	102,91
11	5785248,54	7488292,05	102,51	44	5785349,52	7488501,71	102,65	78	5785363,19	7488515,58	102,91
12	5785266,19	7488327,05	102,31	45	5785352,15	7488507,12	102,70	79	5785363,64	7488516,22	102,89
13	5785264,72	7488327,86	102,25	46	5785354,31	7488511,57	102,72	80	5785363,99	7488516,60	102,88
14	5785263,08	7488328,87	102,23	47	5785357,00	7488517,05	102,74	81	5785368,79	7488522,36	102,95
15	5785276,77	7488348,13	102,27	48	5785359,61	7488522,41	102,86	82	5785370,74	7488524,66	102,97
16	5785278,82	7488347,18	102,27	49	5785362,30	7488527,80	102,87	83	5785371,15	7488525,16	102,97
17	5785273,24	7488349,69	102,25	50	5785365,08	7488533,53	102,80	84	5785371,58	7488525,86	102,99
18	5785275,71	7488354,60	102,20	51	5785367,68	7488538,96	102,83	85	5785374,67	7488532,19	103,02
19	5785278,66	7488353,78	102,26	52	5785370,15	7488544,42	102,92	86	5785376,84	7488536,74	103,03
20	5785281,40	7488352,43	102,22	53	5785370,88	7488546,06	102,98	87	5785379,25	7488542,23	103,03
21	5785286,10	7488375,83	102,10	54	5785371,25	7488547,00	102,99	88	5785379,48	7488542,81	103,03
22	5785288,73	7488374,34	102,19	55	5785373,27	7488552,69	103,03	89	5785379,62	7488543,22	103,02
23	5785291,45	7488372,82	102,20	56	5785376,16	7488561,22	103,11	90	5785379,88	7488544,19	102,99
24	5785293,93	7488377,62	102,44	57	5785373,32	7488562,09	103,20	91	5785381,59	7488551,32	102,98
25	5785291,54	7488379,20	102,39	58	5785368,89	7488549,09	103,08	92	5785382,35	7488554,46	103,10
26	5785288,67	7488381,09	102,34	59	5785366,50	7488543,38	102,88	93	5785385,25	7488553,76	103,16
27	5785294,22	7488383,14	102,52	60	5785362,75	7488535,20	102,85	94	5785385,17	7488553,24	103,16
28	5785295,92	7488382,17	102,49	61	5785361,76	7488533,12	102,96	95	5785384,99	7488550,43	103,06
29	5785302,31	7488399,33	102,41	62	5785352,10	7488513,84	102,80	96	5785384,48	7488550,57	103,05
30	5785299,14	7488401,34	102,42	63	5785353,92	7488512,96	102,76	97	5785382,67	7488545,00	103,02
31	5785314,78	7488424,42	102,52	65	5785331,60	7488451,93	102,63	98	5785382,17	7488545,15	103,02
32	5785311,55	7488425,96	102,50	66	5785334,24	7488457,09	102,71	99	5785381,60	7488542,73	103,08
33	5785322,69	7488439,98	102,52	67	5785337,00	7488462,42	102,72	100	5785381,24	7488541,68	103,08

**WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PL-2000
UKŁAD WYSKOKOŚCIOWY PL-EVRF 2007**

Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H
101	5785378,39	7488535,37	103,10	138	5785419,37	7488611,22	103,66	175	5785394,77	7488595,05	103,20
102	5785380,20	7488534,55	103,16	139	5785420,26	7488613,04	103,66	176	5785396,59	7488595,68	103,12
103	5785378,05	7488529,93	103,17	140	5785421,28	7488615,86	103,65	177	5785397,87	7488596,58	103,28
104	5785376,26	7488530,78	103,10	141	5785422,00	7488618,77	103,63	178	5785410,36	7488606,60	103,49
105	5785373,49	7488525,15	103,08	142	5785422,38	7488621,75	103,62	179	5785411,86	7488607,93	103,51
106	5785372,91	7488524,18	103,07	143	5785422,46	7488624,77	103,60	180	5785413,22	7488609,43	103,53
107	5785372,16	7488523,17	103,07	144	5785422,27	7488626,78	103,60	181	5785414,47	7488611,04	103,56
108	5785370,41	7488521,11	103,05	145	5785421,79	7488629,70	103,56	182	5785415,52	7488612,71	103,56
109	5785369,99	7488520,62	103,04	146	5785421,77	7488630,49	103,55	183	5785416,44	7488614,50	103,57
110	5785368,81	7488527,00	102,81	147	5785421,94	7488631,29	103,55	184	5785417,17	7488616,39	103,55
111	5785372,25	7488534,25	102,88	148	5785424,12	7488636,91	103,48	185	5785417,74	7488618,33	103,54
112	5785374,04	7488537,86	102,83	149	5785422,81	7488637,85	103,41	186	5785418,12	7488620,28	103,52
113	5785376,84	7488544,27	102,86	150	5785420,60	7488632,22	103,48	187	5785418,35	7488622,27	103,50
114	5785377,52	7488546,11	102,89	151	5785420,44	7488631,71	103,49	188	5785418,37	7488624,29	103,48
115	5785379,83	7488552,72	102,92	152	5785420,29	7488631,13	103,49	189	5785418,22	7488626,30	103,48
116	5785381,14	7488556,61	102,96	153	5785420,20	7488630,29	103,49	190	5785417,74	7488629,25	103,47
117	5785384,08	7488564,04	103,01	154	5785420,24	7488629,68	103,51	191	5785417,71	7488630,32	103,46
118	5785385,92	7488568,56	103,13	155	5785420,29	7488629,21	103,52	192	5785417,74	7488631,29	103,44
119	5785384,89	7488564,70	103,12	156	5785420,62	7488627,25	103,54	193	5785417,93	7488632,27	103,42
120	5785384,10	7488561,76	103,11	157	5785420,84	7488625,52	103,54	194	5785420,97	7488640,20	103,30
121	5785387,56	7488563,58	103,20	158	5785420,91	7488623,33	103,55	195	5785421,08	7488640,58	103,30
122	5785388,68	7488567,44	103,20	159	5785420,80	7488621,28	103,56	196	5785421,03	7488641,03	103,29
123	5785389,02	7488568,43	103,21	160	5785420,53	7488619,29	103,57	197	5785420,65	7488641,56	103,26
124	5785392,76	7488577,74	103,27	161	5785420,12	7488617,36	103,60	198	5785420,21	7488641,96	103,25
125	5785393,56	7488579,97	103,26	162	5785419,50	7488615,44	103,60	199	5785420,96	7488642,71	103,26
126	5785394,09	7488581,53	103,28	163	5785418,76	7488613,58	103,61	200	5785421,75	7488643,36	103,25
127	5785396,63	7488590,41	103,28	164	5785417,89	7488611,74	103,59	201	5785423,16	7488639,21	103,17
128	5785395,31	7488590,56	103,24	165	5785416,82	7488610,02	103,58	202	5785419,94	7488640,79	103,33
129	5785395,84	7488592,47	103,24	166	5785415,65	7488608,40	103,56	203	5785419,29	7488640,00	103,38
130	5785394,20	7488592,90	103,20	167	5785414,35	7488606,89	103,55	204	5785418,96	7488639,53	103,39
131	5785392,64	7488587,17	103,26	168	5785412,90	7488605,45	103,54	205	5785418,52	7488639,88	103,37
132	5785391,60	7488583,44	103,21	169	5785411,37	7488604,16	103,53	206	5785418,90	7488640,52	103,35
133	5785390,53	7488580,29	103,18	170	5785404,30	7488598,53	103,43	207	5785419,50	7488641,26	103,30
134	5785413,03	7488603,48	103,58	171	5785397,46	7488593,08	103,29	208	5785418,24	7488638,34	103,37
135	5785414,70	7488605,00	103,60	172	5785396,95	7488592,68	103,28	209	5785417,74	7488638,60	103,36
136	5785416,59	7488607,05	103,62	173	5785396,48	7488592,47	103,26	210	5785417,03	7488637,32	103,35
137	5785417,80	7488608,65	103,63	174	5785396,18	7488592,39	103,25	211	5785417,61	7488637,12	103,37

**WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PL-2000
UKŁAD WYSKOKOŚCIOWY PL-EVRF 2007**

Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H
212	5785417,16	7488636,04	103,39	249	5785410,80	7488608,67	103,52	286	5785384,81	7488585,30	103,33
213	5785416,62	7488636,26	103,36	250	5785409,36	7488607,38	103,48	287	5785384,90	7488584,61	103,32
214	5785416,09	7488634,70	103,36	251	5785408,98	7488607,81	103,46	288	5785385,41	7488584,21	103,33
215	5785416,65	7488634,56	103,38	252	5785407,39	7488606,66	103,46	289	5785386,08	7488584,08	103,34
216	5785416,34	7488633,15	103,39	253	5785407,67	7488606,18	103,48	290	5785386,71	7488584,25	103,33
217	5785415,76	7488633,31	103,39	254	5785405,51	7488605,61	103,45	291	5785387,10	7488584,81	103,34
218	5785415,60	7488632,07	103,41	255	5785405,86	7488605,14	103,47	292	5785385,86	7488584,26	103,22
219	5785416,21	7488632,09	103,43	256	5785403,97	7488604,18	103,46	293	5785387,06	7488585,23	103,23
220	5785416,24	7488631,11	103,45	257	5785403,68	7488604,69	103,44	294	5785385,02	7488585,70	103,23
221	5785415,63	7488631,04	103,43	258	5785401,82	7488603,74	103,43	295	5785386,14	7488589,85	103,24
222	5785415,75	7488630,06	103,45	259	5785402,12	7488603,24	103,44	296	5785388,26	7488589,36	103,23
223	5785416,30	7488630,12	103,46	260	5785400,87	7488603,10	103,43	297	5785388,47	7488590,27	103,16
224	5785416,23	7488626,99	103,47	261	5785401,16	7488602,60	103,43	298	5785386,44	7488590,76	103,16
225	5785416,80	7488627,11	103,50	262	5785400,42	7488602,03	103,43	299	5785388,38	7488594,06	103,16
226	5785417,04	7488625,65	103,50	263	5785400,05	7488602,48	103,41	300	5785388,26	7488597,56	103,23
227	5785416,44	7488625,60	103,48	264	5785398,56	7488601,17	103,38	301	5785390,36	7488597,02	103,23
228	5785416,55	7488623,84	103,50	265	5785398,96	7488600,72	103,39	302	5785390,61	7488598,08	103,32
229	5785417,12	7488623,86	103,50	266	5785397,20	7488599,61	103,35	303	5785388,54	7488598,54	103,30
230	5785417,11	7488622,20	103,51	267	5785397,70	7488599,32	103,38	304	5785390,07	7488600,10	103,35
231	5785416,51	7488622,23	103,51	268	5785397,05	7488598,40	103,36	305	5785389,54	7488602,12	103,35
232	5785416,34	7488620,67	103,51	269	5785396,59	7488598,71	103,35	306	5785390,75	7488602,63	103,36
233	5785416,92	7488620,53	103,53	270	5785396,51	7488597,52	103,33	307	5785391,66	7488601,64	103,37
234	5785416,60	7488618,89	103,54	271	5785395,97	7488597,82	103,32	308	5785390,59	7488633,39	103,64
235	5785416,05	7488619,03	103,51	272	5785395,42	7488596,82	103,26	309	5785389,57	7488632,72	103,65
236	5785415,62	7488617,57	103,54	273	5785394,96	7488595,81	103,22	310	5785389,96	7488632,22	103,67
237	5785416,17	7488617,39	103,56	274	5785395,26	7488596,97	103,21	311	5785390,15	7488632,41	103,65
238	5785415,83	7488616,20	103,56	275	5785396,19	7488598,96	103,22	312	5785388,82	7488631,23	103,67
239	5785415,28	7488616,40	103,55	276	5785396,91	7488600,16	103,25	313	5785388,45	7488631,66	103,65
240	5785414,43	7488614,58	103,53	277	5785397,60	7488600,96	103,26	314	5785387,16	7488630,20	103,68
241	5785414,91	7488614,28	103,56	278	5785398,49	7488601,86	103,28	315	5785387,64	7488629,88	103,70
242	5785414,27	7488613,05	103,55	279	5785399,56	7488602,69	103,29	316	5785386,18	7488628,62	103,70
243	5785413,73	7488613,26	103,52	280	5785400,41	7488603,25	103,29	317	5785386,74	7488628,36	103,71
244	5785413,23	7488611,44	103,54	281	5785401,24	7488603,60	103,30	318	5785386,08	7488626,57	103,70
245	5785412,73	7488611,78	103,51	282	5785391,22	7488602,63	103,49	319	5785385,49	7488626,74	103,68
246	5785411,74	7488610,49	103,50	283	5785390,40	7488602,84	103,49	320	5785385,11	7488624,79	103,67
247	5785412,18	7488610,09	103,52	284	5785389,79	7488602,68	103,48	321	5785385,71	7488624,70	103,70
248	5785410,40	7488609,09	103,50	285	5785389,46	7488602,13	103,45	322	5785385,64	7488622,84	103,69

**WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PL-2000
UKŁAD WYSKOKOŚCIOWY PL-EVRF 2007**

Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H
323	5785385,07	7488622,78	103,68	360	5785407,02	7488625,74	103,67	397	5785408,76	7488616,02	103,52
324	5785385,34	7488620,88	103,67	361	5785407,59	7488625,90	103,67	398	5785407,60	7488614,35	103,50
325	5785385,89	7488621,07	103,71	362	5785406,93	7488628,04	103,65	399	5785406,40	7488613,15	103,49
326	5785386,53	7488619,26	103,70	363	5785406,41	7488627,80	103,68	400	5785405,10	7488611,97	103,47
327	5785385,98	7488619,00	103,67	364	5785405,49	7488629,45	103,70	401	5785403,44	7488610,94	103,46
328	5785386,98	7488617,20	103,69	365	5785405,99	7488629,78	103,67	402	5785401,69	7488610,11	103,44
329	5785387,48	7488617,56	103,71	366	5785404,86	7488631,31	103,69	403	5785399,88	7488609,56	103,44
330	5785388,64	7488616,06	103,70	367	5785404,42	7488630,89	103,72	404	5785397,92	7488609,18	103,46
331	5785388,22	7488615,65	103,67	368	5785403,34	7488631,86	103,70	405	5785395,94	7488609,13	103,47
332	5785389,75	7488614,32	103,67	369	5785403,70	7488632,34	103,69	406	5785393,98	7488609,34	103,48
333	5785390,06	7488614,83	103,68	370	5785402,26	7488633,42	103,68	407	5785392,11	7488609,80	103,50
334	5785391,44	7488613,30	103,68	371	5785401,95	7488632,89	103,70	408	5785390,32	7488610,49	103,49
335	5785391,69	7488613,88	103,69	372	5785400,33	7488633,68	103,70	409	5785388,69	7488611,40	103,48
336	5785393,31	7488613,20	103,70	373	5785400,51	7488634,23	103,66	410	5785387,24	7488612,48	103,48
337	5785393,16	7488612,70	103,69	374	5785399,16	7488634,64	103,68	411	5785385,90	7488613,74	103,46
338	5785394,96	7488612,25	103,69	375	5785399,06	7488634,07	103,70	412	5785384,69	7488615,18	103,47
339	5785394,98	7488612,83	103,70	376	5785397,96	7488634,92	103,65	413	5785383,74	7488616,73	103,49
340	5785397,10	7488612,77	103,68	377	5785397,88	7488634,27	103,67	414	5785382,89	7488618,48	103,48
341	5785397,18	7488612,18	103,67	378	5785396,05	7488634,98	103,65	415	5785382,36	7488620,25	103,47
342	5785399,18	7488612,49	103,65	379	5785396,12	7488634,35	103,67	416	5785382,06	7488622,10	103,48
343	5785399,01	7488613,07	103,67	380	5785394,31	7488634,17	103,66	417	5785381,99	7488623,93	103,48
344	5785400,79	7488613,69	103,66	381	5785394,11	7488634,67	103,64	418	5785382,15	7488625,82	103,47
345	5785401,10	7488613,17	103,63	382	5785399,50	7488637,65	103,46	419	5785382,63	7488627,82	103,47
346	5785402,80	7488614,10	103,63	383	5785400,03	7488637,49	103,48	420	5785383,24	7488629,57	103,49
347	5785402,47	7488614,59	103,66	384	5785401,84	7488636,94	103,48	421	5785384,18	7488631,26	103,48
348	5785403,89	7488615,75	103,67	385	5785403,43	7488636,18	103,48	422	5785385,24	7488632,68	103,46
349	5785404,34	7488615,35	103,65	386	5785404,99	7488635,22	103,48	423	5785386,54	7488634,12	103,44
350	5785405,62	7488616,77	103,69	387	5785406,37	7488634,07	103,49	424	5785387,50	7488634,91	103,43
351	5785405,15	7488617,13	103,70	388	5785407,60	7488632,70	103,47	425	5785387,95	7488635,31	103,42
352	5785406,07	7488618,61	103,74	389	5785408,69	7488631,21	103,46	426	5785389,42	7488632,58	103,67
353	5785406,61	7488618,41	103,71	390	5785409,59	7488629,52	103,45	427	5785369,91	7488591,50	100,66
354	5785407,35	7488620,26	103,73	391	5785410,24	7488627,82	103,45	428	5785362,95	7488589,32	100,69
355	5785406,78	7488620,40	103,73	392	5785410,72	7488625,67	103,47	429	5785360,71	7488602,66	100,73
356	5785407,17	7488622,31	103,70	393	5785410,85	7488623,51	103,51	430	5785363,44	7488603,25	100,69
357	5785407,77	7488622,32	103,69	394	5785410,77	7488621,69	103,51	431	5785365,98	7488604,10	100,69
358	5785407,84	7488624,07	103,67	395	5785410,41	7488619,88	103,52	432	5785361,74	7488617,56	100,66
359	5785407,26	7488624,06	103,68	396	5785409,66	7488617,76	103,53	433	5785358,37	7488616,38	100,72

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PL-2000
UKŁAD WYSKOKOŚCIOWY PL-EVRF 2007

Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H
434	5785356,10	7488617,85	101,97	473	5785359,65	7488575,66	102,78	510	5785371,32	7488609,48	103,62
435	5785354,48	7488618,83	102,82	474	5785360,13	7488574,53	102,78	511	5785379,74	7488601,44	103,42
436	5785363,81	7488621,28	102,75	475	5785373,34	7488573,23	102,97	512	5785380,42	7488600,40	103,39
437	5785363,11	7488620,00	102,02	476	5785374,35	7488572,94	102,98	513	5785381,06	7488599,76	103,36
438	5785368,80	7488606,17	102,68	477	5785375,42	7488572,34	102,99	514	5785381,77	7488599,37	103,32
439	5785367,58	7488605,67	101,98	478	5785376,41	7488571,50	102,98	515	5785382,21	7488599,24	103,32
440	5785372,07	7488591,09	102,16	479	5785377,15	7488570,47	102,99	516	5785383,56	7488598,86	103,27
441	5785371,33	7488590,13	102,11	480	5785377,68	7488568,33	103,02	517	5785384,18	7488598,72	103,26
442	5785371,74	7488588,72	102,70	481	5785377,61	7488567,74	103,00	518	5785384,32	7488600,18	103,33
443	5785373,32	7488591,30	102,63	482	5785374,60	7488579,02	103,06	519	5785383,51	7488601,72	103,38
444	5785368,30	7488587,64	102,68	483	5785375,25	7488579,06	103,05	520	5785384,05	7488601,83	103,36
445	5785367,90	7488588,69	102,02	484	5785375,99	7488579,10	103,05	521	5785383,73	7488603,84	103,38
446	5785361,21	7488586,69	102,04	485	5785376,37	7488579,22	103,04	522	5785383,18	7488603,70	103,40
447	5785360,27	7488585,28	102,59	486	5785377,58	7488579,65	103,07	523	5785382,68	7488605,61	103,42
448	5785357,02	7488603,13	102,77	487	5785378,39	7488580,22	103,08	524	5785383,25	7488605,82	103,41
449	5785358,47	7488603,52	101,92	488	5785379,12	7488580,96	103,09	525	5785382,56	7488607,69	103,41
450	5785371,04	7488590,62	101,32	489	5785379,62	7488581,80	103,10	526	5785382,07	7488607,47	103,44
453	5785377,73	7488588,82	103,16	490	5785380,00	7488582,56	103,13	527	5785381,16	7488609,21	103,46
454	5785371,77	7488582,15	102,91	491	5785380,13	7488583,54	103,15	528	5785380,54	7488611,28	103,45
455	5785371,93	7488581,05	102,94	492	5785380,56	7488585,48	103,24	529	5785380,06	7488610,92	103,46
456	5785372,60	7488579,97	102,99	493	5785381,65	7488589,49	103,28	530	5785378,88	7488612,63	103,46
457	5785373,25	7488579,50	103,03	494	5785378,72	7488590,14	103,38	531	5785379,34	7488612,98	103,46
458	5785373,89	7488579,11	103,05	495	5785377,64	7488586,12	103,34	532	5785378,32	7488614,84	103,47
459	5785368,38	7488582,86	102,87	496	5785379,44	7488592,69	103,32	533	5785377,82	7488614,58	103,47
460	5785368,29	7488582,18	102,87	497	5785382,36	7488591,98	103,20	534	5785376,96	7488616,56	103,46
461	5785368,02	7488581,55	102,88	498	5785383,38	7488595,70	103,23	535	5785377,48	7488616,75	103,44
462	5785367,50	7488580,77	102,92	499	5785380,65	7488596,44	103,31	536	5785376,87	7488618,77	103,43
463	5785366,86	7488580,36	102,92	500	5785379,76	7488596,90	103,35	537	5785376,30	7488618,60	103,46
464	5785365,89	7488579,92	102,93	501	5785379,14	7488597,26	103,40	538	5785375,60	7488620,67	103,45
465	5785360,35	7488580,41	102,88	502	5785378,55	7488597,91	103,45	539	5785376,12	7488620,89	103,44
466	5785353,24	7488580,96	102,82	503	5785373,43	7488608,50	103,57	540	5785375,27	7488622,69	103,42
467	5785353,26	7488580,73	102,83	504	5785366,61	7488622,54	103,54	541	5785374,82	7488622,38	103,42
468	5785354,41	7488580,46	102,86	505	5785366,45	7488622,88	103,54	542	5785373,70	7488623,98	103,42
469	5785355,55	7488580,01	102,85	506	5785364,99	7488622,45	103,53	543	5785374,17	7488624,39	103,40
470	5785356,73	7488579,36	102,80	507	5785365,26	7488621,88	103,54	544	5785372,86	7488625,92	103,39
471	5785357,97	7488578,30	102,82	508	5785369,01	7488623,60	103,49	545	5785372,47	7488625,48	103,40
472	5785359,00	7488576,97	102,79	509	5785375,05	7488611,10	103,54	546	5785372,31	7488625,64	103,27

**WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PL-2000
UKŁAD WYSOKOŚCIOWY PL-EVRF 2007**

Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H
547	5785372,72	7488626,08	103,26	584	5785433,00	7488646,17	103,34	621	5785407,89	7488617,63	103,58
548	5785372,25	7488626,62	103,38	585	5785406,76	7488633,82	103,48	622	5785406,67	7488618,19	103,65
549	5785371,85	7488626,10	103,38	586	5785412,00	7488635,49	103,33	623	5785406,55	7488618,26	103,74
550	5785372,60	7488626,95	103,28	587	5785415,49	7488636,28	103,26	625	5785405,75	7488618,66	103,45
551	5785373,92	7488625,78	103,29	588	5785415,42	7488631,83	103,31	627	5785406,37	7488631,95	103,56
552	5785375,20	7488624,11	103,31	589	5785415,61	7488631,82	103,43	628	5785405,16	7488631,12	103,59
553	5785376,25	7488622,04	103,32	590	5785415,16	7488633,59	103,31	629	5785405,13	7488630,96	103,71
554	5785376,60	7488620,10	103,31	591	5785415,30	7488635,45	103,28	630	5785404,65	7488630,55	103,72
555	5785376,42	7488620,03	103,26	592	5785415,88	7488637,21	103,26	631	5785404,14	7488630,14	103,63
556	5785381,39	7488609,77	103,27	593	5785416,69	7488638,80	103,26	632	5785422,64	7488637,60	103,38
557	5785381,61	7488609,88	103,32	594	5785417,59	7488639,95	103,27	633	5785421,63	7488638,19	103,35
558	5785382,85	7488608,51	103,32	595	5785418,76	7488640,99	103,26	634	5785420,49	7488638,59	103,31
559	5785383,84	7488607,07	103,31	596	5785419,05	7488640,70	103,43	635	5785419,19	7488629,04	103,43
560	5785384,57	7488605,34	103,30	597	5785414,68	7488615,39	103,42	636	5785418,98	7488618,21	103,51
561	5785384,90	7488603,48	103,28	598	5785412,01	7488616,40	103,45	637	5785421,04	7488617,73	103,54
562	5785384,86	7488601,50	103,25	599	5785409,54	7488617,37	103,49	638	5785422,04	7488616,25	103,25
563	5785384,46	7488599,77	103,24	600	5785392,66	7488609,55	103,44	639	5785423,77	7488615,18	102,67
564	5785384,28	7488599,79	103,27	601	5785391,84	7488606,39	103,40	640	5785409,48	7488604,19	103,44
565	5785428,32	7488647,04	103,28	602	5785390,90	7488602,82	103,35	641	5785410,68	7488602,52	103,47
566	5785437,13	7488651,72	103,24	603	5785382,24	7488620,14	103,44	642	5785411,37	7488601,20	103,22
567	5785438,91	7488652,65	103,21	604	5785379,84	7488619,50	103,36	643	5785412,69	7488599,19	102,72
568	5785441,64	7488653,94	103,20	605	5785377,01	7488618,69	103,28	644	5785393,53	7488590,92	103,15
569	5785463,69	7488663,16	103,01	606	5785378,39	7488633,69	103,35	645	5785391,41	7488591,40	103,19
570	5785471,67	7488666,44	103,07	607	5785387,44	7488635,03	103,34	646	5785389,17	7488592,06	103,24
571	5785480,16	7488669,96	103,03	608	5785381,54	7488634,03	103,35	647	5785386,79	7488592,67	103,23
572	5785490,34	7488674,20	103,23	609	5785382,65	7488619,27	103,49	648	5785384,82	7488593,12	103,19
573	5785495,93	7488676,52	103,33	610	5785384,20	7488619,58	103,56	649	5785382,87	7488593,66	103,16
574	5785501,46	7488678,67	103,38	611	5785385,52	7488619,83	103,59	650	5785378,96	7488575,60	103,04
575	5785502,37	7488676,16	103,49	612	5785325,18	7488439,54	102,54	651	5785383,39	7488574,42	103,12
576	5785499,88	7488675,26	103,45	613	5785386,21	7488620,02	103,74	652	5785387,48	7488572,80	103,01
577	5785497,21	7488673,81	103,39	614	5785386,64	7488620,18	103,61	653	5785387,55	7488572,78	103,17
578	5785480,63	7488666,94	103,12	615	5785392,72	7488609,63	103,52	654	5785390,32	7488571,66	103,22
579	5785470,43	7488662,79	102,84	616	5785393,57	7488612,42	103,62	655	5785391,04	7488571,33	103,03
580	5785465,03	7488660,57	103,09	617	5785370,69	7488633,96	102,23	656	5785395,03	7488569,70	102,94
581	5785452,17	7488655,10	103,30	618	5785393,73	7488613,12	103,71	657	5785366,92	7488554,53	102,74
582	5785444,67	7488651,96	103,30	619	5785393,78	7488613,49	103,53	658	5785370,02	7488553,65	102,96
583	5785441,14	7488650,38	103,32	620	5785409,36	7488617,02	103,53	659	5785373,20	7488552,33	102,88

**WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PL-2000
UKŁAD WYSOKOŚCIOWY PL-EVRF 2007**

Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H	Nr	X	Y	H
660	5785376,24	7488551,12	102,91	697	5785368,74	7488527,61	102,74	735	5785256,92	7488638,67	-
661	5785378,83	7488550,06	102,87	698	5785363,70	7488529,94	102,76	736	5785249,04	7488641,36	--
662	5785384,07	7488547,03	102,92	699	5785364,70	7488519,27	102,75	737	5785248,90	7488641,39	-
663	5785385,63	7488546,58	102,60	700	5785362,62	7488509,19	102,45	738	5785248,01	7488641,60	-
664	5785367,09	7488537,33	102,78	701	5785354,87	7488511,90	102,68	739	5785248,93	7488641,54	-
665	5785370,00	7488535,77	102,82	702	5785356,96	7488513,36	102,66	740	5785265,01	7488640,34	-
666	5785362,04	7488513,41	102,76	703	5785365,19	7488530,39	102,74	741	5785279,96	7488639,19	-
667	5785359,11	7488514,29	102,72	704	5785358,91	7488524,14	102,92	<p style="text-align: center;">„GEOSPEKTRUM” Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna inż. Przemysław Wietrzyk 03-149 Warszawa, ul. Aluzyjna 21E m. 503 NIP 712-250-34-73, REGON 147421609 tel. 502 522 761</p> <p style="text-align: center;">GEODETA UPRAWNIONY <i>P. Wietrzyk</i> inż. Przemysław Wietrzyk uprawnienie zawodowe nr 21073</p> <p style="text-align: center;">28.04.2023r.</p>			
668	5785356,35	7488515,58	102,71	705	5785365,14	7488537,32	102,88				
669	5785417,66	7488625,18	103,32	706	5785355,69	7488495,57	102,37				
670	5785408,44	7488605,55	103,22	707	5785339,92	7488464,03	102,43				
671	5785405,88	7488595,38	103,07	708	5785293,62	7488372,77	102,46				
672	5785397,80	7488589,23	102,98	709	5785277,18	7488339,40	102,10				
673	5785395,70	7488585,59	103,13	710	5785261,36	7488307,60	102,36				
674	5785395,95	7488596,09	103,11	711	5785244,73	7488275,07	102,50				
675	5785394,82	7488596,36	103,21	712	5785227,80	7488242,00	102,32				
676	5785374,40	7488633,53	103,50	713	5785212,28	7488209,95	102,35				
677	5785370,44	7488626,86	103,00	715	5785332,18	7488633,54	-				
678	5785362,82	7488626,88	103,13	716	5785332,11	7488633,77	-				
679	5785361,43	7488626,86	103,13	717	5785333,26	7488635,59	-				
680	5785369,66	7488617,98	103,38	718	5785332,70	7488635,61	-				
681	5785370,28	7488618,00	103,32	719	5785328,27	7488634,03	-				
682	5785376,22	7488614,14	103,49	720	5785323,73	7488634,30	-				
683	5785381,57	7488607,12	103,15	721	5785322,68	7488636,27	-				
684	5785381,71	7488602,23	103,40	722	5785315,72	7488634,79	-				
685	5785384,53	7488599,07	103,23	723	5785306,30	7488635,46	-				
686	5785381,88	7488591,42	103,15	724	5785305,03	7488635,55	-				
687	5785377,37	7488588,58	103,31	725	5785306,41	7488637,31	-				
688	5785374,91	7488589,57	102,77	726	5785299,85	7488637,80	-				
689	5785375,36	7488576,90	103,05	727	5785296,82	7488637,98	-				
690	5785359,16	7488578,06	102,84	728	5785294,78	7488638,17	-				
691	5785373,47	7488568,65	102,94	729	5785279,72	7488636,24	-				
692	5785374,07	7488568,32	102,94	730	5785270,86	7488636,93	-				
693	5785388,80	7488570,46	103,19	731	5785261,85	7488637,58	-				
694	5785385,90	7488555,73	102,85	732	5785260,37	7488637,71	-				
695	5785372,48	7488537,21	102,78	733	5785259,42	7488637,88	-				
696	5785374,47	7488525,52	102,70	734	5785258,84	7488637,95	-				

Zestawienia pomierzonych elementów zagospodarowania pasa drogowego

Elementy powierzchniowe:

Lp.	Nazwa elementu	Powierzchnia (m ²)
1	Frezowanie jednokrotne	517
2	Frezowanie dwukrotne	467
3	Powierzchnia masy bitumicznej	1747
4	Powierzchnia wylewki betonowej	43
5	Powierzchnia kruszywa	553
6	Powierzchnia podsypki - piach	108
7	Powierzchnia kostki betonowej	745
8	Powierzchnia kostki granitowej	431
9	Płyty betonowe ażurowe	305

Elementy liniowe:

Lp.	Nazwa elementu	Długość (mb)
1	Krawężnik betonowy	616
2	Krawężnik granitowy	350
3	Oporniki	614

Elementy liniowe – infrastruktura podziemna

Lp.	Nazwa elementu	Długość (mb)
1	Przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia	355
2	Przewód kanalizacji deszczowej rura średnica 30cm	7

Elementy punktowe – armatura naziemna

Lp.	Nazwa elementu	Ilość
1	Punkt elektryczny	19
2	Właz kanalizacyjny	13
3	Zasuwa wodna	6
4	Żeliwna kratka kanalizacyjna	6
5	Szafka elektroenergetyczna	1
6	Studzienka kanalizacyjna średnica 1,5m	1

Elementy objętościowe

Lp.	Nazwa elementu	Objętość (masa ziemna - m ³)
1	Zbiornik retencyjny	549