

Adnotacje urzędowe:

Zadanie dofinansowane ze środków Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg

Nazwa i adres Inwestora:



WOJEWÓDZTWO POMORSKIE
80-810 GDAŃSK UL. OKOPOWA 21/27
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU
80-778 GDAŃSK UL. MOSTOWA 11

Nazwa i adres jednostki projektowej:



EUROPROJEKT GDAŃSK S.A.
80-680 GDAŃSK UL. NADWIŚLAŃSKA 55
TEL. (058) 323 99 99, FAX. (058) 323 99 98

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

„Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 231 na odcinku od Skórcza do węzła autostrady A1 Kopytkowo, Etap I, Skórcz – Mirotki”

Nazwa opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lokalizacja/adres inwestycji:

Województwo: Pomorskie; Powiat: Starogardzki; Gminy: Miasto Skórcz, Skórcz

Branża: Opracowanie wielobranżowe		Kategoria obiektu: IV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXX	
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Główny projektant:	mgr inż. Rafał Klein	POM/0189/POOD/07 drogowa	
Projektant:	mgr inż. Piotr Tyszkiewicz	WAM/0127/POOD/10 drogowa	
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Tomaszewski	WAM/0019/POOD/17 drogowa	
Nr archiwalny:	Data opracowania:		Nr egzemplarza:
326-EURO/2022	Maj 2024		6.2

PRZEDMIAR ROBÓT

ZAWARTOŚĆ MATERIAŁÓW PRZETARGOWYCH			
Stadium projektu	MATERIAŁY PRZETARGOWE		Nr archiwalny 326-EURO/2022
Zamierzenie budowlane/ Obiekt budowlany	„BUDOWA NOWEGO PRZEBIEGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 231 NA ODCINKU OD SKÓRCZA DO WĘZŁA AUTOSTRADY A1 KOPYTKOWO, ETAP I, SKÓRCZ – MIROTKI”		
Lp.	Nr tomu	Branża	Części składowe dokumentacji / Nazwa tomu
Materiały przetargowe			
1.	6.1.1	Wielobranżowa	Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - drogi
	6.1.2		Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - branże
2.	6.2	Wielobranżowa	Przedmiar robót
3.	6.3	Wielobranżowa	Kosztorys ofertowy
4.	6.4	Wielobranżowa	Kosztorys inwestorski

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY ZIEMNE – DROGA WOJEWÓDZKA 231.....	4
OZNAKOWANIE PIONOWE.....	10
OZNAKOWANIE POZIOME	11
ZAKRESY STOSOWANIA POSZCZEGÓLNYCH TYPÓW WZMOCNIENIA PODŁOŻA	12
PRZEDMIAR ROBÓT	13
BRANŻA DROGOWA	14
PRZEPUSTY	19
BRANŻA SANITARNA – KANALIZACJA DESZCZOWA I MELIORACJE	24
BRANŻA SANITARNA – KOLIZJE WOD-KAN	28
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA – KOLIZJE ENERGETYCZNE.....	29
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA – OŚWIETLENIE	30
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA.....	32

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty ziemne – droga wojewódzka 231

Km	Pow. wykopu (m2)	Pow. nasypu (m2)	Obj. wykopu (m3)	Obj. nasypu (m3)	Całk. obj. wykopu (m3)	Całk. Obj. nasypu (m3)
0+000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+025,000	12,73	0,84	159,06	10,55	159,06	10,55
0+050,000	55,95	0,30	858,43	14,36	1017,49	24,92
0+075,000	49,91	0,54	1323,28	10,54	2340,77	35,46
0+077,229	48,35	0,63	109,54	1,31	2450,30	36,77
0+100,000	30,26	1,17	894,99	20,51	3345,30	57,28
0+125,000	16,64	0,58	584,34	21,95	3929,63	79,23
0+144,229	13,05	0,98	284,15	15,11	4213,79	94,34
0+150,000	13,35	1,44	76,17	7,01	4289,94	101,35
0+175,000	15,34	9,54	354,61	138,57	4644,55	239,91
0+194,758	23,79	16,54	383,86	259,41	5028,42	499,33
0+200,000	25,53	17,66	129,31	89,68	5157,73	588,99
0+225,000	23,52	21,83	612,23	494,92	5769,96	1083,92
0+245,286	15,05	24,00	390,34	464,93	6160,30	1548,85
0+250,000	13,22	24,09	66,61	113,34	6226,92	1662,18
0+275,000	6,78	19,01	249,30	538,54	6476,22	2200,72
0+300,000	3,77	12,43	131,82	393,10	6608,04	2593,82
0+312,286	2,03	12,94	35,64	155,88	6643,68	2749,70
0+325,000	2,79	12,55	30,62	162,04	6674,30	2911,74
0+350,000	3,33	13,42	76,49	324,60	6750,80	3236,35
0+375,000	5,25	9,31	107,27	284,14	6858,06	3520,48
0+400,000	7,45	4,88	158,84	177,40	7016,89	3697,90
0+425,000	4,82	2,60	153,55	93,55	7170,44	3791,44
0+450,000	0,00	0,00	60,33	32,54	7230,77	3823,99
0+475,000	0,00	0,00	0,00	0,00	7230,77	3823,99
0+500,000	25,36	0,21	317,04	2,63	7547,81	3826,62
0+525,000	32,35	0,21	721,39	5,18	8269,21	3831,80
0+550,000	26,94	0,34	741,13	6,68	9010,34	3838,48
0+575,000	23,25	0,30	627,43	7,91	9637,76	3846,40
0+600,000	34,45	0,39	721,26	8,57	10359,02	3854,96
0+625,000	48,06	0,43	1031,34	10,05	11390,36	3865,02
0+650,000	57,26	0,43	1316,37	10,66	12706,74	3875,66
0+675,000	56,91	0,48	1426,96	11,42	14133,70	3887,08

PRZEDMIAR ROBÓT

0+700,000	48,78	0,45	1321,12	11,68	15454,81	3898,77
0+725,000	36,56	0,31	1066,76	9,53	16521,58	3908,30
0+750,000	19,44	0,53	699,90	10,58	17221,48	3918,88
0+775,000	8,62	1,02	350,67	19,50	17572,15	3938,38
0+800,000	8,45	3,13	213,39	51,92	17785,55	3990,30
0+825,000	18,96	0,54	342,69	45,89	18128,24	4036,19
0+832,005	25,62	0,36	156,18	3,19	18284,41	4039,38
0+850,000	30,70	1,61	506,79	17,75	18791,21	4057,13
0+875,000	25,12	14,19	697,82	197,50	19489,03	4254,63
0+900,000	4,33	21,16	368,19	442,01	19857,22	4696,64
0+925,000	2,55	3,00	86,07	302,20	19943,29	4998,83
0+949,231	4,17	32,88	81,48	434,74	20024,77	5433,59
0+950,000	3,46	30,26	2,94	24,27	20027,70	5457,86
0+975,000	10,78	29,25	178,16	743,96	20205,86	6201,81
0+976,360	9,81	29,86	14,01	40,20	20219,87	6242,02
1+000,000	0,60	23,92	123,04	635,69	20342,91	6877,69
1+000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	20342,91	6877,69
1+025,000	18,05	21,16	225,63	264,50	20568,54	7142,20
1+050,000	23,60	33,49	520,62	683,16	21089,16	7825,36
1+075,000	21,76	54,55	567,03	1100,54	21656,19	8925,90
1+100,000	27,84	48,16	619,99	1283,90	22276,18	10209,82
1+125,000	0,00	31,70	347,95	998,21	22624,13	11208,02
1+150,000	15,09	18,10	188,59	622,49	22812,72	11830,52
1+175,000	24,79	1,71	498,48	247,71	23311,20	12078,23
1+200,000	37,01	0,44	772,53	26,85	24083,74	12105,06
1+225,000	45,35	0,39	1029,48	10,22	25113,21	12115,28
1+250,000	62,86	0,28	1352,48	8,37	26465,69	12123,66
1+275,000	126,50	0,49	2366,96	9,70	28832,66	12133,35
1+300,000	165,34	0,48	3648,11	12,06	32480,77	12145,40
1+325,000	173,65	0,51	4237,44	12,30	36718,21	12157,71
1+350,000	134,58	0,70	3852,87	15,01	40571,07	12172,72
1+375,000	112,23	0,67	3085,22	17,16	43656,29	12189,87
1+400,000	86,57	0,63	2485,12	16,34	46141,41	12206,22
1+425,000	56,01	6,11	1782,29	84,32	47923,70	12290,55
1+450,000	54,34	9,45	1379,36	194,55	49303,05	12485,10
1+475,000	59,05	8,65	1417,24	226,24	50720,29	12711,33
1+500,000	57,68	7,93	1459,14	207,26	52179,44	12918,60
1+509,252	55,22	13,48	522,35	99,03	52701,78	13017,61
1+525,000	51,18	19,94	837,84	263,11	53539,61	13280,72

PRZEDMIAR ROBÓT

1+550,000	55,18	7,59	1329,64	344,15	54869,26	13624,86
1+575,000	59,41	1,00	1432,49	107,30	56301,75	13732,17
1+600,000	45,45	2,25	1310,81	40,59	57612,57	13772,75
1+625,000	14,77	18,21	752,81	255,81	58365,37	14028,57
1+650,000	9,06	1,93	297,95	251,79	58663,32	14280,34
1+675,000	7,31	15,05	204,61	212,26	58867,95	14492,60
1+700,000	7,61	24,58	186,34	495,36	59054,27	14987,97
1+725,000	11,46	22,92	238,24	593,81	59292,53	15581,78
1+750,000	9,53	25,34	262,26	603,38	59554,79	16185,16
1+775,000	4,70	24,89	177,85	627,89	59732,64	16813,04
1+800,000	20,62	0,89	316,55	322,26	60049,19	17135,31
1+825,000	3,65	13,70	303,45	182,44	60352,63	17317,74
1+850,000	2,90	11,45	81,98	314,32	60434,62	17632,07
1+875,000	8,24	1,22	139,32	158,30	60573,94	17790,37
1+875,145	8,35	1,17	1,21	0,17	60575,13	17790,54
1+900,000	25,58	0,28	421,67	18,09	60996,80	17808,63
1+925,000	17,26	0,43	535,60	8,91	61532,38	17817,54
1+950,000	11,46	8,72	358,93	114,18	61891,31	17931,72
1+975,000	10,76	5,71	277,68	180,32	62168,99	18112,04
2+000,000	12,12	0,92	286,01	82,94	62455,02	18194,98
2+025,000	14,57	0,19	333,54	14,02	62788,54	18209,00
2+042,145	12,84	0,43	234,93	5,36	63023,47	18214,36
2+050,000	17,06	0,28	117,40	2,81	63140,87	18217,17
2+075,000	23,73	0,30	509,70	7,38	63650,56	18224,55
2+100,000	22,59	0,31	578,90	7,59	64229,46	18232,15
2+125,000	24,92	0,31	593,79	7,72	64823,25	18239,87
2+150,000	33,05	0,31	724,50	7,77	65547,75	18247,64
2+175,000	35,04	0,32	851,14	7,87	66398,89	18255,51
2+200,000	40,32	0,31	942,01	7,89	67340,90	18263,40
2+225,000	37,48	0,32	972,49	7,95	68313,39	18271,35
2+250,000	24,36	0,52	773,17	10,45	69086,57	18281,80
2+275,000	18,88	0,97	540,57	18,60	69627,15	18300,40
2+300,000	17,83	1,23	458,93	27,64	70086,07	18328,03
2+325,000	19,00	2,05	460,37	40,96	70546,45	18368,99
2+350,000	23,79	3,25	534,92	66,10	71081,36	18435,09
2+375,000	26,61	5,04	630,14	103,51	71711,50	18538,60
2+400,000	21,88	6,62	606,01	145,64	72317,53	18684,23
2+425,000	23,24	9,95	563,80	207,03	72881,32	18891,27
2+450,000	12,34	10,06	444,61	250,05	73325,93	19141,32

PRZEDMIAR ROBÓT

2+475,000	13,82	12,52	326,92	282,28	73652,83	19423,60
2+500,000	10,50	13,00	303,92	319,14	73956,77	19742,75
2+514,370	7,62	12,72	130,12	184,84	74086,89	19927,59
2+525,000	5,05	12,70	67,30	135,11	74154,19	20062,70
2+550,000	4,16	14,58	115,07	341,01	74269,25	20403,71
2+575,000	0,48	26,83	57,94	517,69	74327,21	20921,40
2+600,000	0,57	31,12	13,19	724,45	74340,40	21645,85
2+625,000	0,71	28,22	16,19	741,69	74356,57	22387,53
2+650,000	1,50	24,89	27,73	663,79	74384,31	23051,31
2+675,000	2,66	20,07	51,90	562,04	74436,21	23613,35
2+700,000	8,15	18,93	135,07	487,67	74571,28	24101,02
2+725,000	9,50	13,44	220,66	404,79	74791,94	24505,82
2+750,000	15,41	10,23	311,43	295,91	75103,37	24801,72
2+775,000	18,35	14,23	422,00	305,66	75525,38	25107,38
2+800,000	15,67	13,47	425,13	346,14	75950,50	25453,52
2+825,000	20,89	10,58	456,96	300,62	76407,46	25754,13
2+850,000	23,90	9,31	559,82	248,73	76967,26	26002,86
2+875,000	21,50	7,83	567,39	214,28	77534,65	26217,15
2+894,263	20,94	10,26	408,76	174,14	77943,41	26391,28
2+900,000	17,22	9,70	109,50	57,21	78052,91	26448,51
2+925,000	10,69	9,73	348,92	242,79	78401,84	26691,28
2+950,000	7,05	10,17	221,75	248,72	78623,58	26940,01
2+975,000	3,24	14,65	128,62	310,17	78752,19	27250,17
3+000,000	1,81	14,30	63,13	361,78	78815,32	27611,96
3+025,000	2,26	12,15	50,87	330,67	78866,19	27942,63
3+050,000	1,63	17,96	48,69	376,46	78914,87	28319,07
3+075,000	2,90	15,45	56,78	417,59	78971,64	28736,67
3+100,000	3,69	4,22	82,52	245,79	79054,15	28982,46
3+125,000	2,58	9,19	78,46	167,64	79132,61	29150,10
3+150,000	2,84	8,81	67,74	224,89	79200,36	29375,00
3+175,000	5,53	9,65	104,68	230,68	79305,04	29605,68
3+200,000	4,32	9,26	123,15	236,36	79428,17	29842,03
3+225,000	2,80	11,78	88,92	262,91	79517,09	30104,94
3+250,000	1,10	14,66	48,77	330,43	79565,87	30435,37
3+274,155	2,86	13,69	47,93	342,31	79613,79	30777,68
3+275,000	3,03	13,61	2,49	11,54	79616,27	30789,21
3+300,000	3,91	11,38	86,94	312,37	79703,21	31101,59
3+325,000	4,94	7,04	110,74	230,32	79813,95	31331,89
3+350,000	5,91	7,71	135,69	184,40	79949,64	31516,29

PRZEDMIAR ROBÓT

3+375,000	7,78	5,83	171,12	169,23	80120,77	31685,53
3+400,000	6,35	3,98	176,58	122,52	80297,35	31808,05
3+425,000	5,37	2,32	146,53	78,66	80443,87	31886,69
3+450,000	1,32	3,32	83,70	70,41	80527,58	31957,12
3+475,000	0,49	4,64	22,74	99,42	80550,33	32056,52
3+500,000	1,27	4,30	22,02	111,80	80572,35	32168,32
3+525,000	1,96	5,35	40,33	120,72	80612,69	32289,02
3+550,000	0,01	15,81	24,61	264,61	80637,30	32553,63
3+575,000	1,26	7,30	15,91	289,07	80653,22	32842,70
3+600,000	2,13	7,64	42,35	186,84	80695,56	33029,54
3+625,000	1,28	9,22	42,60	210,70	80738,16	33240,24
3+650,000	0,00	17,53	16,03	334,41	80754,19	33574,66
3+675,000	0,34	6,27	4,21	297,50	80758,40	33872,15
3+700,000	10,87	0,79	140,16	88,23	80898,55	33960,39
3+725,000	18,57	0,62	368,08	17,75	81266,64	33978,15
3+750,000	20,63	0,62	489,98	15,54	81756,60	33993,69
3+775,000	21,03	0,54	520,71	14,49	82277,31	34008,18
3+800,000	18,26	0,73	491,17	15,79	82768,48	34023,96
3+825,000	13,83	0,80	401,11	19,06	83169,59	34043,02
3+850,000	11,02	0,98	310,46	22,29	83480,05	34065,31
3+875,000	1,72	2,64	159,20	45,29	83639,25	34110,60
3+900,000	0,12	6,59	23,08	115,41	83662,33	34226,01
3+925,000	0,08	6,89	2,46	168,53	83664,81	34394,55
3+950,000	1,10	3,46	14,64	129,32	83679,45	34523,86
3+975,000	2,03	2,82	39,13	78,46	83718,58	34602,32
4+000,000	2,00	4,69	50,35	93,89	83768,93	34696,21
4+025,000	4,25	4,26	78,11	111,78	83847,04	34808,01
4+050,000	7,63	2,01	148,64	78,33	83995,68	34886,33
4+075,000	7,06	3,64	183,79	70,64	84179,46	34956,97
4+100,000	5,22	4,58	153,68	102,84	84333,14	35059,81
4+125,000	4,02	5,61	115,64	127,45	84448,80	35187,26
4+150,000	3,90	7,39	99,08	162,57	84547,86	35349,85
4+175,000	6,88	5,00	134,76	154,86	84682,64	35504,70
4+200,000	2,97	7,89	123,16	160,93	84805,79	35665,62
4+225,000	3,25	13,25	77,89	264,05	84883,68	35929,68
4+250,000	3,27	14,84	81,52	351,01	84965,20	36280,68
4+275,000	2,81	19,88	76,00	433,98	85041,20	36714,66
4+300,000	2,24	24,14	63,26	550,30	85104,46	37264,96
4+325,000	2,22	23,98	55,75	601,53	85160,22	37866,49

PRZEDMIAR ROBÓT

4+350,000	3,69	32,57	73,94	706,91	85234,15	38573,41
4+374,044	0,00	0,00	44,48	391,61	85278,63	38965,02

PRZEDMIAR ROBÓT

Oznakowanie pionowe:

Nazwa	Stan	Rozmiar	Szt.	Gniazdo RS
A-6a	Projektowane	średnie	2	
A-7	Projektowane	średnie	10	10
A-8	Projektowane	średnie	3	
A-12a	Projektowane	średnie	5	
A-18b	Projektowane	średnie	4	
A-30	Projektowane	średnie	2	
B-1	Projektowane	średnie	2	
B-25	Projektowane	średnie	4	
B-27	Projektowane	średnie	3	
B-33	Projektowane	średnie	11	
C-9 + U-5a	Projektowane	średnie	10	10
C-12	Projektowane	średnie	8	
D-6	Projektowane	średnie	10	10
D-42	Projektowane	średnie	1	
D-43	Projektowane	średnie	1	
E-1	Projektowane	średnie	7	
E-2a	Projektowane	średnie	4	
E-3	Projektowane	średnie	4	
E-18a	Projektowane	średnie	1	
E-15b	Projektowane	średnie	5	
E-17a	Projektowane	średnie	1	
F-3b	Projektowane	średnie	2	
U-1a	Projektowane	średnie	60	
U-1b	Projektowane	średnie	26	
U-3a	Projektowane	średnie	24	
U-20b	Projektowane	średnie	1	
T-0	Projektowane	średnie	4	
A-11	Likwidowane	średnie	2	
A-7	Likwidowane	średnie	3	
D-2	Likwidowane	średnie	3	
D-6b	Likwidowane	średnie	6	

PRZEDMIAR ROBÓT

E-1	Likwidowane	średnie	3	
-----	-------------	---------	---	--

Oznakowanie poziome:

Nazwa	Stan	Dł./Pow/Szt.	Pow. mal.
P-1a	Projektowane	1771,09 mb	70,84 m ²
P-1e	Projektowane	63,09 mb	7,57 m ²
P-4	Projektowane	1404,60 mb	276,88 m ²
P-6	Projektowane	837,07 mb	66,97 m ²
P-7b	Projektowane	975,15 mb	234,04 m ²
P-7c	Projektowane	89,86 mb	5,39 m ²
P-7d	Projektowane	8587,24 mb	1030,47 m ²
P-10	Projektowane	26,62 mb	13,31 m ²
P-13	Projektowane	74,17 mb	19,47 m ²
P-14	Projektowane	8,03 mb	3,01 m ²
P-21a	Projektowane	221,05 m ²	84,00 m ²

PRZEDMIAR ROBÓT

Zakresy stosowania poszczególnych typów wzmocnienia podłoża:

Lp.	Odcinek	Rodzaj wzmocnienia podłoża
DW 231		
1	0+000 – 0+990	typ 2
2	0+990 – 1+150	typ 3
3	1+150 – 1+400	typ 1
4	1+400 – 1+800	typ 3
5	1+800 – 2+570	typ 2
6	2+570 – 3+180	typ 3
7	3+180 – 3+540	typ 2
8	3+540 – 3+680	typ 3
9	3+680 – 4+371	typ 2
Droga DG 241030G (ul. Orzechowa – ul. Osiecka)		
10	0+000 – 0+091	typ 5
Rondo Ryzowie		
11	0+000 – 0+113	typ 2
Droga wewnętrzna km 0+948		
12	0+000 – 0+065	typ 5
Droga do rzeki Szoryca		
13	0+000 – 0+150	typ 5
Droga wewnętrzna km 1+002		
14	0+000 – 0+033	typ 5
Droga do rowu R-S		
15	0+000 – 0+150	typ 5
Droga DG 243021G		
16	0+000 – 0+172	typ 5
Zjazd przy DG 243021G		
17	0+000 – 0+017	typ 5
Droga do zbiornika ZB1		
18	0+000 – 0+240	typ 5
Droga do zbiornika ZB2a		
19	0+000 – 0+088	typ 5
Droga do zbiornika ZB2b		
20	0+000 – 0+137	typ 5
Zjazd przy zbiorniku ZB3		
21	0+000 – 0+033	typ 5
Droga do zbiornika ZB3		
22	0+000 – 0+059	typ 5
Droga do zbiornika ZB3		
23	0+000 – 0+059	typ 5
Droga wewnętrzna km 4+157		
24	0+000 – 0+024	typ 5
Droga – istniejąca DW 231		
25	0+000 – 0+216	typ 1
Rondo Mirotki		
26	0+000 – 0+126	typ 1

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 231 na odcinku od Skórcza do węzła autostrady A1 Kopytkowo, Etap I, Skórcz – Mirotki BRANŻA DROGOWA				
Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
*	D-M.00.00.00	WARUNKI OGÓLNE		
*	D-M.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
1		Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-M.00.00.00 - wg SST D-M.00.00.00 w tym m.in.: -Opracowanie i dostarczenie dokumentacji realizacyjno-technologicznej i dokumentacji powykonawczej - wg pkt. 9.3 SST D-M.00.00.00 -Koszt utrzymania dróg, po których odbywać się będzie ruch związany z budową oraz ich odbudową i ew. uszkodzonych budynków w ich sąsiedztwie - wg pkt. 9.4 SST D-M.00.00.00 -Koszty związane z wykonaniem prac saperskich - wg pkt. 9.5 SST D-M.00.00.00 - Koszty związane z nadzorem archeologicznym - wg pkt. 9.6 SST D-M.00.00.00 -Koszty związane z nadzorem przyrodniczym - wg pkt. 9.7 SST D-M.00.00.00	ryczałt	1,00
*	D.00.00.01	Usunięcie kolizji z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem		
2		Usunięcie kolizji z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem	m	400,00
*	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
*	D.01.01.01	Geodezyjna obsługa inwestycji		
3		Wyznaczenie trasy jezdni i pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	ryczałt	1,00
*	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
*	D-01.02.01.	Ścinanie drzew przedziału średnica pnia		
4		ścinanie drzew (śr. < 16 cm)	szt.	22,00
5		ścinanie drzew (śr. 16 - 25 cm)	szt.	17,00
6		ścinanie drzew(śr. 26 - 35 cm)	szt.	15,00
7		ścinanie drzew (śr. 36 - 45 cm)	szt.	10,00
8		ścinanie drzew (śr. 46 - 55 cm)	szt.	8,00
9		ścinanie drzew (śr.56 - 65 cm)	szt.	8,00
10		ścinanie drzew (śr. 66 - 75 cm)	szt.	5,00
11		ścinanie drzew (śr. > 76 cm)	szt.	22,00
*	D-01.02.01.	Karczowanie drzew i krzewów średnica pnia		
12		karczowanie drzew (śr. < 16 cm)	szt.	22,00
13		karczowanie drzew (śr. 16 - 25 cm)	szt.	17,00
14		karczowanie drzew (śr. 26 - 35 cm)	szt.	15,00
15		karczowanie drzew (śr. 36 - 45 cm)	szt.	10,00
16		karczowanie drzew (śr. 46 - 55 cm)	szt.	8,00
17		karczowanie drzew (śr.56 - 65 cm)	szt.	8,00
18		karczowanie drzew (śr. 66 - 75 cm)	szt.	5,00
19		karczowanie drzew (śr. > 76 cm)	szt.	22,00
*	D-01.02.01.	Uporządkowanie terenu po wycince		
20		oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu 2 m ² dla drzewa	m ²	238,00

PRZEDMIAR ROBÓT

21		oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowanazakraczenia, zagajniki, podrostry	m ²	27739,80
*	D-01.02.01.	Wycinka obszarów porośniętych lasami		
22		Wycinka obszarów zadrzewionych i zakrzaczonych (biogrupy) z drzewami o średnicy od 50 do >200	m ²	23228,70
23		Karczowanie po wycince obszarów zadrzewionych i zakrzaczonych (biogrupy) z drzewami o średnicy od 50 do >200	m ²	23228,70
24		Uprzątnięcie terenu po wycince obszarów zadrzewionych i zakrzaczonych (biogrupy) z drzewami o średnicy od 50 do >200	m ²	23228,70
25		Wycinka obszarów zakrzaczonych i samosiewów (biogrupy) z drzewami o średnicy do 50	m ²	18320,50
26		Karczowanie po wycince obszarów zakrzaczonych i samosiewów (biogrupy) z drzewami o średnicy do 50	m ²	18320,50
27		Uprzątnięcie terenu po wycince obszarów zakrzaczonych i samosiewów (biogrupy) z drzewami o średnicy do 50	m ²	18320,50
28		Wycinka lasów obwody drzew do 200 cm obwodu	ha	1,848
29		Karczowanie po wycince lasów do 200 cm obwodu	ha	1,848
30		Uprzątnięcie terenu po wycince i karczowaniu lasów do 200 obwodu	ha	1,848
	D-01.02.01.a	Zabezpieczenie drzew na czas budowy		
31		Zabezpieczenie drzew na czas budowy	ryczałt	1
*	D.01.02.02a	Zdjęcie warstwy humusu		
32		Zdjęcie warstwy humusu o grubości średniej 40 cm. wraz z odwiezieniem na odkład Wykonawcy i utylizacją	m ²	192678,20
*	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
33		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową - średnia grubość 30 cm	m2	1463,00
34		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową - średnia grubość 20 cm	m2	770,00
35		Rozbiórka chodników z kostki betonowej prefabrykowanej wraz z podbudową	m2	188,00
36		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt betonowych wraz z podbudową	m2	154,00
37		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą	m	165,00
38		Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą	m	33,00
39		Rozbiórka barier stalowych	m	39,00
40		Rozbiórka słupków betonowych	szt.	17,00
41		Rozbiórka/Odtworzenie ogrodzenia z prętów stalowych/słupków betonowych w ramach z kształtowników razem z furtkami i bramami	m	22,00
42		Rozbiórka/Odtworzenie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych/betonowych	m	121,00
43		Rozbiórka przepustów (17szt)	m	400,00
44		Rozbiórka ścianek betonowych	m3	60,00
45		Rozbiórka słupków do znaków drogowych	szt.	19,00
46		Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	17,00
47		Rozbiórka słupków kilometrowych i hektometrowych	szt.	9,00
*	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE		
*	D.02.01.01	Wykonanie wykopów		
48		Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	94977,00
*	D.02.01.01a	Usunięcie kolizji z niezinventaryzowanym drenażami		
49		Usunięcie kolizji z niezinventaryzowanym drenażami	mb	110,00

PRZEDMIAR ROBÓT

*	D.02.03.01	Wykonanie nasypów		
50		Formowanie i zagęszczanie nasypów	m3	55309,00
*	D.02.03.01k	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem		
51		Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 CBR>60%: 2 x 30 cm kruszywo + 2 x georuszt trójosiowy+ getokanina separacyjna (Typ 3)	m2	17425,07
*	D.04.00.00	PODBUDOWY		
*	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych		
52		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie mechanicznie emulsją asfaltową C 60 BP3 ZM warstw konstrukcyjnych (podbudowa z betonu asfaltowego oraz warstwa wiążąca)	m2	74601,31
53		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie mechanicznie emulsją asfaltową C60 B10 ZM/R warstw konstrukcyjnych (podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego)	m2	44159,75
*	D.04.04.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej		
54		Warstwa mrozoochronna: mieszanka niezwiązana o CBR>35%: 20 cm (Typ 1 i Typ 2)	m2	41042,09
*	D.04.04.02	Podbudowa i nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej		
55		Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana C50/30 0/31,5 CBR>60%: 22 cm (zjazdy bitumiczne, indywidualne z kostki i gruntowe)	m2	1187,03
56		Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana C50/30 0/31,5 CBR>60%: 17 cm (zjazdy do zbiorników)	m2	5025,41
57		Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5 CBR>60%: 20 cm dla KR1 (drogi gminne)	m2	1775,03
58		Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5 CBR>80%: 20 cm dla KR4 (jezdni główna, zatoka do kontroli)	m2	41197,70
59		Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31,5: 15 cm (zjazdy gruntowe)	m2	146,37
	D.04.05.00.	WARSTWA ULEPSZONEGO POŁOŻA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO SPOIWEM HYDRAULICZNYM		
60		Warstwa ulepszonego podłoża: grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5: 25 cm (Typ 1)	m2	3615,89
61		Warstwa ulepszonego podłoża: grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5: 50 cm (Typ 2)	m2	42510,72
62		Podbudowa pomocnicza z mieszanki lub gruntu stabilizowanego spoiwem C3/4: 22 cm (pierścienie ronda)	m2	387,45
63		Podbudowa pomocnicza z mieszanki lub gruntu stabilizowanego spoiwem C1,5/2: 40 cm (drogi gminne Typ 5, chodniki)	m2	11103,75
*	D.04.05.01.	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym		
64		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C3/4: 15 cm dla KR4 (jezdni główna, zatoka do kontroli, stanowisko do ważenia)	m2	45717,00
65		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C3/4: 12 cm (chodniki)	m2	1245,30
66		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C8/10: 20 cm (wyspy i wybrukowania)	m2	992,92

PRZEDMIAR ROBÓT

67		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C5/6: 20 cm (stanowisko do ważenia)	m2	165,83
*	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego.		
68		Podbudowa zasadnicza: AC22P: 10 cm dla KR4 (jezdnia główna, zatoka do kontroli)	m2	36722,28
*	D.04.08.01	Podbudowa z betonu cementowego		
69		Podbudowa zasadnicza: beton cementowy 16/20: 20 cm (pierścienie ronda)	m2	380,07
*	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		
*	D.05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej		
70		Warstwa ścieralna: kostka kamienna 15/17: 17 cm na podsypce piaskowo-cementowej: 5 cm (pierścienie ronda)	m2	376,38
71		Warstwa ścieralna: kostka kamienna 9/11: 9 cm na podsypce piaskowo-cementowej: 3 cm (wyspy dzielące, wybrukowania)	m2	983,28
*	D-05.03.04.	Nawierzchnia z betonu cementowego		
72		Warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego C35/45 na warstwie poślizgowej z geowłókniny: 23 cm (stanowisko do ważenia)	m2	164,22
*	D-05.03.05.A	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego		
73		Warstwa wiążąca: AC16W: 8 cm (zjazdy bitumiczne KR3-KR4)	m2	383,52
74		Warstwa wiążąca: AC16W: 5 cm dla KR1 (drogi gminne, zjazdy bitumiczne KR1-KR2)	m2	1860,68
75		Warstwa wiążąca: AC16W: 6 cm dla KR4 (jezdnia główna, zatoka do kontroli)	m2	35634,82
*	D-05.03.05.B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego		
76		Warstwa ścieralna AC11S: 4 cm dla KR1 (drogi gminne, zjazdy bitumiczne)	m2	1826,62
*	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)		
77		Warstwa ścieralna: SMA8: 4 cm dla KR4 (jezdnia główna na terenie zabudowanym)	m2	4660,07
78		Warstwa ścieralna: SMA11: 4 cm dla KR4 (jezdnia główna poza terenem zabudowanym, zjazdy bitumiczne, zatoka do kontroli)	m2	30883,05
*	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.		
79		Kostka betonowa: 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej: 3 cm (chodniki, zjazdy indywidualne z kostki)	m2	1239,30
80		Ułożenie płytek chodnikowych betonowych z wypustkami - kolor żółty - 8 cm - 35x35 cm	m2	32,00
*	D-05.03.25	Nawierzchnia z płyt IOMB		
81		Nawierzchnia z płyt betonowych otworowych typu IOMB gr. 10cm na podsypce piaskowej gr. 5cm (zjazdy do zbiorników)	m2	4083,06
*	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
*	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
82		Wyrównanie i umocnienie powierzchni płaskich, skarp, rowów i ścieków humusem grubości 10 cm. wraz z obsianiem mieszanką traw	m2	101093,30
83		Umocnienie dna rowów płytami ażurowymi (pochylenie rowu 3-5%)	mb	270,60
84		Umocnienie dna i skarp rowów płytami ażurowymi (pochylenie dna rowu 5-8%)	mb	168,30
85		Umocnienie skarp o pochyleniu 1:1 płytami ażurowymi	m2	478,50
85.1		Odwodnienie liniowe, korytka szer. 210mm wys. 210m	mb	5,10
85.2		Odwodnienie liniowe, korytka szer. 210mm wys. 150m	mb	3,50
*	D.06.02.01			

PRZEDMIAR ROBÓT

86		Ułożenie przepustów z tworzywa sztucznego o średnicy 40 cm. pod zjazdami (2 szt.)	mb	14,00
87		Ułożenie przepustów z tworzywa sztucznego o średnicy 60 cm. pod zjazdami (9 szt.)	mb	175,00
88		Ułożenie przepustów z tworzywa sztucznego o średnicy 80 cm. pod zjazdami (1 szt.)	mb	22,00
*	D.06.03.01	Umocnienie poboczy		
89		Pobocza z kruszywa naturalnego 0/31,5 gr.20 cm	m2	16138,50
*	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
*	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
90		Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	1995,00
*	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
91		Przymocowanie tarcz znaków średnich	szt.	105,00
92		Ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.	115,00
93		Ustawienie słupków w gniazdach szybkiego montażu	szt.	30,00
94		Ustawienie elementów U-1a	szt.	60,00
95		Ustawienie elementów U-1b	szt.	26,00
96		Ustawienie elementów U-3a	szt.	24,00
97		Ustawienie elementów U-5a	szt.	10,00
*	D.07.02.02.	Słupki prowadzące oraz znaków kilometrowych i hektometrowych		
98		Ustawienie elementów U-1 wraz ze znakami kilometrowymi U-7 lub hektometrowymi U-8.	szt.	86,00
*	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
99		Ustawienie barier stalowych ochronnych N2W2A	m	3207,00
*	D.07.06.01.	Ogrodzenia		
100		Ogrodzenia zbiorników wraz z bramami	m	494,00
*	D.07.06.02.	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
101		Wygradzenia rurowe typ U-12a o wys. 1,20m	m	29,00
*	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC		
*	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe	—	
102		Ustawienie krawężników betonowych 20x30 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem	m	29,00
103		Ustawienie krawężników betonowych 20x30 obniżonych na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem	m	94,00
*	D.08.01.02.	Krawężniki kamienne	—	
104		Ustawienie krawężników kamiennych 20x30 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem	m	1155,00
105		Ustawienie krawężników kamiennych 20x30 obniżonych na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem	m	472,00
*	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe		
106		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie betonowej C8/10 z oporem	mb	784,00
*	D.09.00.01	Zieleń drogowa		
107		zakup, transport i sadzenie drzew liściastych wraz z całkowitą zaprawą dołów oraz zastosowaniem hydroboxów i ekranów przeciw korzennych Pa 14- 16, 250- 300 cm, min. Nx3 (balot, siatka), C100- 150, min. promień korony 0,75m	szt.	12,00
108		zakup, transport i montaż palików o średnicy 6- 8 cm wiązaniami dla drzew liściastych- zgodnie z opisem 3 sztuki na 1 drzewo pale pionowe	szt.	36,00
109		zakup, transport i montaż palików o średnicy 6- 8 cm na rygle poprzeczne 9 szt. 1 drzewo, długość 1 palika około 40 cm	szt.	108,00

PRZEDMIAR ROBÓT

110		ściółkowanie drzew warstwą kory na grubość 5 cm promień misy 50 cm dla drzew	m3	2,20
111		zakup, transport, montaż osłonek na drzewa zabezpieczających przed zgryzaniem i osmykowaniem	szt.	12,00
112	-	pielęgnacja nasadzonych drzew liściastych, cena za rok, ujęto podlewanie i wymianę	szt.	0,00
<p align="center">PRZEDMIAR ROBÓT</p> <p align="center">Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 231 na odcinku od Skórcza do węzła autostrady A1 Kopytkowo, Etap I, Skórcz – Mirotki</p> <p align="center">BRANŻA MOSTOWA</p>				
Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
Przepust PD 1				
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
*	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty		
113	M.11.01.01	Wykopy w gruncie spoistym / niespoistym	m ³	3985,20
114	M.11.01.06	Wykonanie wymiany gruntu w umocnionym wykopie	m ³	374,60
115	M.11.07.00	Wbicie ścianek szczelnych	m ²	533,40
116	M.11.01.04	Wykonanie zasyпки przepustu wraz z zagęszczeniem	m ³	1807,40
*	M.12.00.00	ZBROJENIE		
*	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa		
117		Zbrojenie	kg	800,00
*	M.13.00.00	BETON		
*	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny		
118	M.13.02.01	Beton podkładowy	m ³	0,70
*	M.13.03.00	Beton konstrukcyjny		
119	M.13.03.01	Beton	m ³	6,60
*	M.15.00.00	IZOLACJE		
*	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
120		Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	32,60
*	M.15.06.01	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu		
121		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	m ²	3,80
*	M.16.00.00	ODWODNIENIE		
*	M.16.01.07	Odwodnienie zasyпки		
122		Wykonanie odwodnienia przepustu wraz z wyprowadzeniem drenażu	m	49,20
123		Wykonanie płaszcza ochronnego z geowłókniny propylenowej oraz geomembrany HDPE	m ²	172,60
*	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
*	M.20.01.00	Inne roboty mostowe		
124	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp nasypu drogowego w obrębie wlotu i wylotu	m ²	36,80
125	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp rowów w obrębie wlotu i wylotu	m ²	46,70
126	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia dna cieku w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m ²	61,40
*	M.20.02.00	Roboty rozbiórkowe		
127	M.20.03.01	Rozbiórka obiektu mostowego	kpl.	1,00
128	M.20.02.02	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

*	M.20.03.00	Przepusty stalowe		
129	M.20.03.02	Wykonanie montażu przepustu 2490x3520	m	30,80
130	M.20.03.02	Przygotowanie podłoża pod przepust z mieszanki żwirowo-piaskowej	m ³	61,40
131	R.00.00.01	Palisada z kołków drewnianych	m	41,00
132	M.20.05.01	Ogrodzenia naprowadzające dla płazów	m	200,00
133	M.20.06.01	Wykonanie przejść dla zwierząt	m ³	91,30
Przepust PD 2				
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
*	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty		
134	M.11.01.01	Wykopy w gruncie spoistym / niespoistym	m ³	2380,30
135	M.11.01.06	Wykonanie wymiany gruntu w umocnionym wykopie	m ³	934,80
136	M.11.07.00	Wbicie ścianek szczelnych	m ²	504,40
137	M.11.01.04	Wykonanie zasyпки przepustu wraz z zagęszczeniem	m ³	1197,80
*	M.12.00.00	ZBROJENIE		
*	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa		
138		Zbrojenie	kg	800,00
*	M.13.00.00	BETON		
*	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny		
139	M.13.02.01	Beton podkładowy	m ³	0,80
*	M.13.03.00	Beton konstrukcyjny		
140	M.13.03.01	Beton	m ³	7,20
*	M.15.00.00	IZOLACJE		
*	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
141		Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	36,70
*	M.15.06.01	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu		
142		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	m ²	3,80
*	M.16.00.00	ODWODNIENIE		
*	M.16.01.07	Odwodnienie zasyпки		
143		Wykonanie odwodnienia przepustu wraz z wyprowadzeniem drenażu	m	40,40
144		Wykonanie płaszcza ochronnego z geowłókniny propylenowej oraz geomembrany HDPE	m ²	139,00
*	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
*	M.20.01.00	Inne roboty mostowe		
145	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp nasypu drogowego w obrębie wlotu i wylotu	m ²	19,90
146	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp rowów w obrębie wlotu i wylotu	m ²	21,60
147	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia dna cieków w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m ²	44,40
*	M.20.02.00	Roboty rozbiórkowe		
148	M.20.03.01	Rozbiórka obiektu mostowego	kpl.	1,00
149	M.20.02.02	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
*	M.20.03.00	Przepusty stalowe		
150	M.20.03.02	Wykonanie montażu przepustu 4100x2570	m	22,60
151	M.20.03.02	Przygotowanie podłoża pod przepust z mieszanki żwirowo-piaskowej	m ³	50,60
152	R.00.00.01	Palisada z kołków drewnianych	m	29,80
153	M.20.05.01	Ogrodzenia naprowadzające dla płazów	m	200,00

PRZEDMIAR ROBÓT

154	M.20.06.01	Wykonanie przejść dla zwierząt	m ³	65,90
Przepust PD 3				
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
*	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty		
155	M.11.01.01	Wykopy w gruncie spoistym / niespoistym	m ³	352,80
156	M.11.01.06	Wykonanie wymiany gruntu w umocnionym wykopie	m ³	15,90
157	M.11.01.04	Wykonanie zasypki przepustu wraz z zagęszczeniem	m ³	123,40
*	M.12.00.00	ZBROJENIE		
*	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa		
158		Zbrojenie	kg	400,00
*	M.13.00.00	BETON		
*	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny		
159	M.13.02.01	Beton podkładowy	m ³	0,40
*	M.13.03.00	Beton konstrukcyjny		
160	M.13.03.01	Beton	m ³	3,70
*	M.15.00.00	IZOLACJE		
*	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
161		Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	19,40
*	M.15.06.01	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu		
162		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	m ²	2,40
*	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
*	M.20.01.00	Inne roboty mostowe		
163	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp nasypu drogowego w obrębie wlotu i wylotu	m ²	16,00
164	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp rowów w obrębie wlotu i wylotu	m ²	27,50
165	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia dna cieku w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m ²	11,90
*	M.20.02.00	Roboty rozbiórkowe		
166	M.20.02.02	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
*	M.20.03.00	Przepusty stalowe		
167	M.20.03.02	Wykonanie montażu przepustu $\phi 800$	m	19,90
168	M.20.03.02	Przygotowanie podłoża pod przepust z mieszanki żwirowo-piaskowej	m ³	19,90
169	R.00.00.01	Palisada z kołków drewnianych	m	23,40
Przepust PD 4				
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
*	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty		
170	M.11.01.01	Wykopy w gruncie spoistym / niespoistym	m ³	335,10
171	M.11.01.06	Wykonanie wymiany gruntu w umocnionym wykopie	m ³	89,60
172	M.11.01.04	Wykonanie zasypki przepustu wraz z zagęszczeniem	m ³	421,10
*	M.12.00.00	ZBROJENIE		
*	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa		
173		Zbrojenie	kg	400,00
*	M.13.00.00	BETON		
*	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny		
174	M.13.02.01	Beton podkładowy	m ³	0,40
*	M.13.03.00	Beton konstrukcyjny		

PRZEDMIAR ROBÓT

175	M.13.03.01	Beton	m ³	3,60
*	M.15.00.00	IZOLACJE		
*	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
176		Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	19,40
*	M.15.06.01	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu		
177		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	m ²	2,40
*	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
*	M.20.01.00	Inne roboty mostowe		
178	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp nasypu drogowego w obrębie wlotu i wylotu	m ²	6,20
179	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp rowów w obrębie wlotu i wylotu	m ²	37,00
180	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia dna cieku w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m ²	14,30
*	M.20.02.00	Roboty rozbiórkowe		
181	M.20.02.02	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
*	M.20.03.00	Przepusty stalowe		
182	M.20.03.02	Wykonanie montażu przepustu $\phi 1000$	m	17,90
183	M.20.03.02	Przygotowanie podłoża pod przepust z mieszanki żwirowo-piaskowej	m ³	15,10
184	R.00.00.01	Palisada z kołków drewnianych	m	3,00
Przepust PD 5				
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
*	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty		
185	M.11.01.01	Wykopy w gruncie spoistym / niespoistym	m ³	2130,30
186	M.11.01.06	Wykonanie wymiany gruntu w umocnionym wykopie	m ³	313,90
187	M.11.01.04	Wykonanie zasyпки przepustu wraz z zagęszczeniem	m ³	1181,30
*	M.12.00.00	ZBROJENIE		
*	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa		
188		Zbrojenie	kg	800,00
*	M.13.00.00	BETON		
*	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny		
189	M.13.02.01	Beton podkładowy	m ³	0,80
*	M.13.03.00	Beton konstrukcyjny		
190	M.13.03.01	Beton	m ³	7,20
*	M.15.00.00	IZOLACJE		
*	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
191		Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	36,70
*	M.15.06.01	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu		
192		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	m ²	3,80
*	M.16.00.00	ODWODNIENIE		
*	M.16.01.07	Odwodnienie zasyпки		
193		Wykonanie odwodnienia przepustu wraz z wyprowadzeniem drenażu	m	42,00
194		Wykonanie płaszcza ochronnego z geowłókniny propylenowej oraz geomembrany HDPE	m ²	123,10
*	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
*	M.20.01.00	Inne roboty mostowe		

PRZEDMIAR ROBÓT

195	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp nasypu drogowego w obrębie wlotu i wylotu	m ²	28,20
196	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp rowów w obrębie wlotu i wylotu	m ²	35,50
197	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia dna cieków w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m ²	38,60
*	M.20.02.00	Roboty rozbiórkowe		
198	M.20.02.01	Rozbiórka obiektu mostowego	kpl.	1,00
199	M.20.02.02	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
*	M.20.03.00	Przepusty stalowe		
200	M.20.03.02	Wykonanie montażu przepustu 4130x2570	m	23,10
201	M.20.03.02	Przygotowanie podłoża pod przepust z mieszanki żwirowo-piaskowej	m ³	87,40
202	R.00.00.01	Palisada z kołków drewnianych	m	2,60
203	M.20.05.01	Ogrodzenia naprowadzające dla płazów	m	200,00
204	M.20.06.01	Wykonanie przejść dla zwierząt	m ³	74,30

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 231 na odcinku od Skórcza do węzła autostrady A1 Kopytkowo, Etap I, Skórcz - Mirotki"

BRANŻA SANITARNA

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA		
205		Budowa kanałów deszczowych PP DN200 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	57,00
206		Budowa kanałów deszczowych PP DN250 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	4,00
207		Budowa kanałów deszczowych PP DN280 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	17,50
208		Budowa kanałów deszczowych PEHD DN300 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	247,00
209		Budowa kanałów deszczowych PEHD DN400 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	120,00
210		Budowa kanałów deszczowych PEHD DN500 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	18,50
211		Budowa kanałów deszczowych PEHD DN600 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	16,00
212		Montaż kompletnej studzienki DN1200 z kręgów betonowych wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	10,00
213		Montaż kompletnej studzienki osadnikowej DN1200 z kręgów betonowych wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

214		Montaż kompletnej studzienki wpadowej DN1200 z kręgów betonowych wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	12,00
215		Montaż kompletnej studzienki wpadowej DN1500 z kręgów betonowych wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	1,00
216		Montaż kompletnej studzienki spadowej DN1200 z kręgów betonowych wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	1,00
217		Montaż osadnika wirowego DN1200 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	1,00
218		Montaż osadnika wirowego DN1500 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	1,00
219		Montaż urządzenia zintegrowanego, dwukomorowego osadnika wirowego z wkładem lamelowym wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	1,00
220		Montaż wpustów ulicznych DN500 z osadnikiem z wykopem umocnionym, podłożem, ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	7,00
221		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN200 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu i ewentualnie ściekiem skarpowym	kpl	2,00
222		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN250 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu i ewentualnie ściekiem skarpowym	kpl	1,00
223		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN280 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu	kpl	4,00
224		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN300 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu i ewentualnie ściekiem skarpowym	kpl	4,00
225		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN400 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu i ewentualnie ściekiem skarpowym	kpl	4,00
226		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN500 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu	kpl	2,00
227		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN600 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu	kpl	1,00
228		Montaż piaskowników	kpl	16,00
229		Demontaż sieci kanalizacji deszczowej wraz z armaturą i wylotem	m	13,00
	R.00.00.01	MELIORACJE - PRZEBUDOWA I UMOCNIENIA ROWÓW MELIORACYJNYCH I CIEKÓW		
		Rzeka Szoryca ~km 1+120		
230		Umocnienie dna i skarp kiską faszynową na geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	667,00

PRZEDMIAR ROBÓT

231		Obsianie trawą	m2	839,00
232		Umocnienie dna i skarp materacem gabionowym na geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	179,00
233		Umocnienie dna i skarp brukiem z kamienia łamanego oraz narzutem kamiennym na zaprawie cementowej, podsypce żwirowej i geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	162,00
234		Kołki drewniane o średnicy 3-5cm o długości L=80cm	szt.	464,00
235		Kołki drewniane o średnicy 4-6cm o długości L=100cm	szt.	464,00
236		Kołki drewniane o średnicy 10cm, długości L=120cm	szt.	340,00
Rów R-S ~km 1+630				
237		Umocnienie dna i skarp kiską faszynową na geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	681,00
238		Obsianie trawą	m2	327,00
239		Umocnienie dna i skarp brukiem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej, podsypce żwirowej i geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	200,00
240		Kołki drewniane o średnicy 3-5cm o długości L=80cm	szt.	615,00
241		Kołki drewniane o średnicy 4-6cm o długości L=100cm	szt.	615,00
242		Kołki drewniane o średnicy 10cm, długości L=120cm	szt.	77,00
Rów P-3 ~km 2+680				
243		Umocnienie dna i skarp kiską faszynową na geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	70,00
244		Obsianie trawą	m2	282,00
245		Umocnienie dna i skarp brukiem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej, podsypce żwirowej i geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	57,00
246		Kołki drewniane o średnicy 3-5cm o długości L=80cm	szt.	104,00
247		Kołki drewniane o średnicy 4-6cm o długości L=100cm	szt.	104,00
248		Kołki drewniane o średnicy 10cm, długości L=120cm	szt.	12,00
Rów RM-5 ~km 2+910				
249		Umocnienie dna i skarp kiską faszynową na geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	64,00
250		Umocnienie dna i skarp brukiem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej, podsypce żwirowej i geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	36,00
251		Kołki drewniane o średnicy 3-5cm o długości L=80cm	szt.	132,00
252		Kołki drewniane o średnicy 4-6cm o długości L=100cm	szt.	132,00
253		Kołki drewniane o średnicy 10cm, długości L=120cm	szt.	12,00
Rów R-IV_2 ~km 3+560				
254		Umocnienie dna i skarp kiską faszynową	m2	207,00

PRZEDMIAR ROBÓT

255		Obsianie trawą	m2	225,00
256		Umocnienie dna i skarp brukiem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej, podsypce żwirowej i geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	127,00
257		Kołki drewniane o średnicy 3-5cm o długości L=80cm	szt.	300,00
258		Kołki drewniane o średnicy 4-6cm o długości L=100cm	szt.	300,00
259		Kołki drewniane o średnicy 10cm, długości L=120cm	szt.	30,00
	D.03.05.01	ZBIORNIKI RETENCYJNO - ODPAROWUJĄCE I RETENCYJNO - PRZEPLYWOWE		
		Zbiornik retencyjno - przepływowy ZB1 ~km 1+980		
260		Płytki ażurowe + szpilki	m ²	532,00
261		Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m ³	53,20
262		Geomembrana	m ²	638,40
263		Podsypka cementowo - piaskowa gr. 10 cm	m ³	53,20
264		Plantowanie, humusowanie (gr. 10 cm) i obsiew skarp	m ³	347,00
265		Warstwa dociążająca	m ³	394,00
266		Umocnienie brukiem	m ²	34,00
267		Drenaż opaskowy DN280 obsypany kruszywem i zabezpieczony geowłókniną	m	105,00
		Zbiornik retencyjno - odparowujący ZB2a ~km 3+530		
268		Płytki ażurowe + szpilki	m ²	450,00
269		Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m ³	45,00
270		Geomembrana	m ²	540,00
271		Podsypka cementowo - piaskowa gr. 10 cm	m ³	45,00
272		Plantowanie, humusowanie (gr. 10 cm) i obsiew skarp	m ³	332,00
273		Umocnienie brukiem	m ²	20,00
274		Drenaż opaskowy DN280 obsypany kruszywem i zabezpieczony geowłókniną	m	115,50
		Zbiornik retencyjno - odparowujący ZB2b ~km 3+590		
275		Płytki ażurowe + szpilki	m ²	445,00
276		Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m ³	44,50
277		Geomembrana	m ²	534,00
278		Podsypka cementowo - piaskowa gr. 10 cm	m ³	44,50
279		Plantowanie, humusowanie (gr. 10 cm) i obsiew skarp	m ³	410,00
280		Umocnienie brukiem	m ²	20,00

PRZEDMIAR ROBÓT

281		Drenaż opaskowy DN280 obsypany kruszywem i zabezpieczony geowłókniną	m	107,00
Zbiornik retencyjno - przepływowy ZB3 ~km 3+900				
282		Płytki ażurowe + szpilki	m ²	430,00
283		Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m ³	43,00
284		Geomembrana	m ²	516,00
285		Podsypka cementowo - piaskowa gr. 10 cm	m ³	43,00
286		Plantowanie, humusowanie (gr. 10 cm) i obsiew skarp	m ³	348,00
287		Warstwa dociążająca	m ³	374,00
288		Umocnienie brukiem	m ²	61,00
289		Drenaż opaskowy DN280 obsypany kruszywem i zabezpieczony geowłókniną	m	92,00

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 231 na odcinku od Skórcza do węzła autostrady A1 Kopytkowo, Etap I, Skórcz - Mirotki"
BRANŻA SANITARNA - KOLIZJE WOD-KAN

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.03.05	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH		
290		Budowa sieci wodociągowej z rur PE100 Dz32x2,0 mm SDR17 z kształtkami i armaturą wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	12,00
291		Budowa sieci wodociągowej z rur PE100 Dz40x2,4 mm SDR17 z kształtkami i armaturą wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	20,00
292		Budowa sieci wodociągowej z rur PE100 Dz90x5,4 mm SDR17 z kształtkami i armaturą wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	8,00
293		Budowa sieci wodociągowej z rur PE100 Dz160x9,5 mm SDR17 z kształtkami i armaturą wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	298,00
294		Budowa sieci wodociągowej z rur PE100 Dz225x13,4 mm SDR17 z kształtkami i armaturą wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	74,00
295		Montaż rury ochronnej PE Dz315x18,7 mm SDR17	m	56,00
296		Montaż rury ochronnej PE Dz400x23,7 mm SDR17	m	28,00
297		Montaż hydrantu nadziemnego DN80 żel	kpl	1,00
298		Montaż hydrantu podziemnego DN80 żel	kpl	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

299		Montaż zasuwy DN150 żel	kpl	6,00
300		Montaż zasuwy DN200 żel	kpl	2,00
301		Demontaż istniejącej sieci wraz z armaturą	m	371,00
	D.01.03.05	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ		
302		Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej PVC DN200 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	52,00
303		Montaż studzienki DN1200 betonowej wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	2,00
304		Montaż stalowej rury ochronnej Dz323,9x4,5 mm	m	29,00
305		Demontaż istniejącej sieci wraz z armaturą	m	51,50
PRZEDMIAR ROBÓT "Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 231 na odcinku od Skórcza do węzła autostrady A1 Kopytkowo, Etap I, Skórcz - Mirotki"				
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - KOLIZJE ENERGETYCZNE				
Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.03.02	USUNIĘCIE KOLIZJI SN		
306		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	103,00
307		Nasypanie warstwy piasku grub. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokość do 0,4 m	m	319,00
308		Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 160 mm na skrzyżowaniach z ulicami	m	127,00
309		Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 160 mm na skrzyżowaniach z sieciami	m	29,00
310		Układanie kabli SN-20 kV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel 1-żył. Al 150mm ² (3x634m)	m	1 902,00
311		Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl.	6,00
312		Zasypanie kabli warstwą piasku grub.10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	319,00
313		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	80,00
314		Montaż i stawianie słupa wirowanego jednożerdziowego z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m	słup	6,00
315		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	16,80
316		Wyłączenie sieci SN na czas robót	szt.	4,00
317		Badanie linii kablowej S.N.	odc.	4,00
	D.01.03.02	USUNIĘCIE KOLIZJI NN		
318		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	69,50

PRZEDMIAR ROBÓT

319		Nasypanie warstwy piasku grub. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokość do 0,4 m	m	217,00
320		Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 110 mm na skrzyżowaniach z ulicami	m	128,00
321		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią, Al 4x120mm ²	m	215,00
322		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1,00
323		Zasypanie kabli warstwą piasku grub.10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	217,00
324		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	52,00
325		Montaż i stawianie słupów krańcowych linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy H = 10,5 m wraz z osprzętem	słup	4,00
326		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	11,20
327		Zmiana lokalizacji złącza kablowego	kpl	1,00
328		Wyłączenie sieci NN na czas robót	szt.	5,00
329		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 231 na odcinku od Skórcza do węzła autostrady A1 Kopytkowo, Etap I, Skórcz - Mirotki"

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.03.02	ROBOTY KABLOWE		
330		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1 131,00
331		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	2 235,00
332		Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 110 mm na skrzyżowaniach z ulicami	m	179,00
333		Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 110 mm na skrzyżowaniach z sieciami i pod chodnikami	m	50,00
334		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel AL-4x35mm ² , przykrycie folią	m	2 213,00
335		Układanie kabli w rurach i słupach, kabel AL-4x35mm ² do 1,0 kg/m	m	229,00
335.1		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel AL-4x120mm ² , przykrycie folią	m	419,00
335.2		Układanie kabli w rurach i słupach, kabel AL-4x120mm ² do 2,0 kg/m	m	21,00
336		Układanie bednarki w rowach kablowych	m	2 442,00
337		Zasypanie kabli warstwą piasku grub.10 cm na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	2 235,00
338		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	536,00

PRZEDMIAR ROBÓT

339		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AL- 4-żyłowy, 25 mm ²	szt.	144,00
340		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym; - Szafa oświetleniowa SO	kpl	3,00
341		Badanie odcinków oświetleniowej linii kablowej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	72,00
342		Badanie linii kablowej oświetleniowej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	9,00
342.1		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym; - Szafa SW	kpl	1,00
D.07.07.01 MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW				
343		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy ocynkowany, okrągły, H=9m (z tabliczką bezpiecznikową), grubość blachy 4mm, bezpieczeństwo bierne B (100NE2), na fundamencie betonowym prefabrykowanym	szt	68,00
344		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy ocynkowany, okrągły, H=6m (z tabliczką bezpiecznikową), grubość blachy 4mm, bezpieczeństwo bierne B (100NE2), na fundamencie betonowym prefabrykowanym	szt	6,00
345		Montaż wysięgników rurowych 1-ram. o masie do 15 kg na słupie. Wysięgnik o dł. 1,5m i kącie nachylenia 5°	szt.	67,00
346		Montaż wysięgników rurowych 2-ram. o masie do 15 kg na słupie. Wysięgnik o dł. 1,5m i kącie nachylenia 5° (rozstawienie wysięgników 180°)	szt.	1,00
347	-	Montaż wysięgników rurowych 3-ram. o masie do 15 kg na słupie. Wysięgnik o dł. 1,0m	szt.	0,00
348		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, wysokość latarni 6 m, przewody kabelkowe Cu-3x1,5 mm ²	kpl	6,00
349		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, wysokość latarni 9 m, przewody kabelkowe Cu-3x1,5 mm ²	kpl	95,00
350		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa LED 90W	szt.	73,00
351		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa LED 51W z optyką dedykowaną dla przejść dla pieszych	szt.	6,00
352		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, miedziowanych 3/4", kategoria gruntu IV (3kpl x 6m)	m	18,00
353		Montaż przewodów uziemiających z bednarki ocynk.25x4mm, kategoria gruntu IV (3kpl x 4m)	m	12,00
354		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	79,00
355		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne, pomiar pierwszy	szt	1,00
356		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne, pomiar każdy następny	szt	10,00
357		Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażień, pomiar pierwszy	szt	3,00
358		Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażień, pomiar każdy następny	szt	87,00
359		Pomiar natężenia oświetlenia, pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

360		Pomiar iluminacji oświetlenia, pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	3,00
361		Malowanie i oznakowanie słupów oświetleniowych	szt.	74,00
PRZEDMIAR ROBÓT Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 231 na odcinku od Skórcza do węzła autostrady A1 Kopytkowo, Etap I, Skórcz – Mirotki BRANŻA TELETECHNICZNA				
Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
*	D.01.03.04.	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych.		
362		Płatny nadzór pracownika Orange Polska	kpl	1
363		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (Budowa przepustów dla projektowanych kabli)	m	111
364		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - Analogia (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi)	m	38
365		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	84
366		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	66
367		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2
368		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
369		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1
370		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	2
371		Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	szt	2
372		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,11
373		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,11
374		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,17

PRZEDMIAR ROBÓT

375		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km Analogia (wyciąganie kabla)	km	0,09
376		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2
377		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46
378		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
379		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
*	D.01.03.04a.	Budowa kanału technologicznego.		
380		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	59
381		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	6
382		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	65
383		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	418
384		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 2xFi·40·mm	m	418
385		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 2xFi·40·mm	m	418
386		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	4566
387		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	18,264
388		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (Budowa przepustów pod wjazdami)	m	148
389		Montaż słupka oznacznikowego betonowego	szt	4
390		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi·40·mm	odcinek	9
391		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·10·mm, złączki proste	szt	37
392		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	szt	60