

**Budowa połączenia ulicy Kieleckiej z ul. Chemiczną na odcinku od ul. Smoleńskiej do ul. Chemicznej
ul. Nowokielecka w Bydgoszczy**

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
I. ROBOTY DROGOWE						
1		Roboty przygotowawcze				
1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,504	11 597,62	17 442,82
2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 7 cm	m2	745	3,42	2 547,90
3	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 13 cm	m2	3200	3,76	12 032,00
4	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 14 cm	m2	1038	4,12	4 276,56
5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 16 cm	m2	959	4,57	4 382,63
6	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 4 cm	m2	959	1,18	1 131,62
7	D-01.02.04	Wywóz materiału z frezowania na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m3	912,7	22,48	20 517,50
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o wym. 2,40x1,50x0,12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	331	26,21	8 675,51
9	D-01.02.04	Frezowanie podbudowy betonowej	m3	63,07	133,31	8 407,86
10	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 16 cm	m2	1038	6,49	6 736,62
11	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	115	6,76	777,40
12	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.-piaskowej	m	183	5,71	1 044,93
13	D-01.02.04	Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki	m3	9,15	114,07	1 043,74
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2	326	5,28	1 721,28
15	D-01.02.04	Rozebranie wysp dzielących z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	6	42,53	255,18
16	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2	212	6,89	1 460,68
17	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych	m	120	15,99	1 918,80
18	D-01.02.04	Rozebranie cokołów pod ogrodzeniami	m3	4,545	68,89	313,11
19	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z wywozem	m	70,5	11,52	812,16
20	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego o grubości 13-17 cm	m2	959	4,99	4 785,41
21	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 12 cm	m2	959	1,83	1 754,97
22	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego wys.16cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem na magazyn zamawiającego	m2	150	28,99	4 348,50
23	D-01.02.04	Wywóz gruzu na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m3	598,9	14,22	8 516,36
24	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	szt.	30	12,37	371,10
25	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	szt.	25	13,92	348,00

26	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych na bet.C30/37 szybkowiązącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	14	1 922,91	26 920,74
27	D-01.03.01	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych na bet.C30/37 szybkowiązącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	9	1 096,39	9 867,51
28	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych na bet.C30/37 szybkowiązącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	9	320,76	2 886,84
29	D-01.01.01b	Wyniesienie i stabilizacja punktów granicy pasa drogowego	kpl	9	579,88	5 218,92
2		Zebranie humusu				
30	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.20cm za pomocą spycharek z wywozem na odległość określoną przez wykonawcę	m2	10637	5,56	59 141,72
3		Roboty ziemne				
31	D-02.01.01	Roboty ziemne - wykonanie wykopów w gruncie kat. III-IV z wywozem urobku na odległość określoną przez wykonawcę	m3	6184,90	17,08	105 638,09
32	D-02.01.01	Roboty ziemne - wykonanie wykopów z odwozem urobku na odkład (kat.gr.III-IV)	m3	5181,8	9,50	49 227,10
33	D-02.01.01	Przekopy próbne celem sprawdzenia zgodności tras uzbrojenia podziemnego z zasypianiem przekopu	m3	100	86,98	8 698,00
34	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m z gruntu uzyskanego z wykopów (odkład)	m3	5181,83	18,94	98 143,86
3		Podbudowy				
35	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	14293	2,33	33 302,69
36	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m2	4425,9	5,73	25 360,41
37	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m2	7216	6,77	48 852,32
38	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 30 cm	m2	2650,7	10,98	29 104,69
39	D-04.03.01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową w il.0.6kg/m2 pod w-wę wyrównawczą i podbudowę bitumiczną	m2	14886,7	1,53	22 776,65
40	D-04.03.01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową w il.0.4kg/m2 pod w-wę wiążącą	m2	12005,1	1,10	13 205,61
41	D-04.03.01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową w il.0.2kg/m2 pod w-wę ścieralną	m2	13744,2	0,81	11 132,80
42	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15 cm	m2	2010	30,10	60 501,00
43	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 20 cm	m2	8541,5	34,65	295 962,98
44	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 25 cm	m2	179	50,87	9 105,73
45	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa warstwa gr. 15 cm	m2	1973,56	23,13	45 648,44
46	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa warstwa gr. 20 cm	m2	9002,3	19,25	173 294,28
47	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9 Mpa gr. 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	2686,7	20,89	56 125,16
48	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9 Mpa gr.15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	415	29,52	12 250,80

49	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	461	39,93	18 407,73
50	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu C16/20 gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	461	43,34	19 979,74
51	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 9 cm	m2	2881,3	52,40	150 980,12
52	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 11 cm	m2	7998,5	64,11	512 783,84
53	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 15 cm	m2	358	112,11	40 135,38
54	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową AC 16W gr. śr. 4cm min. 3 cm mechaniczne	m2	3648,9	25,14	91 733,35
4		Nawierzchnie				
55	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 7-9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą do spoinowania	m2	179	164,37	29 422,23
56	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione zaprawą do spoinowania	m2	615,2	254,21	156 389,99
57	D-05.03.05c	Nawierzchnia asfaltobetonu AC 22W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m2	767,7	52,71	40 465,47
58	D-05.03.05c	Nawierzchnia asfaltobetonu AC 22W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m2	11237,4	47,93	538 608,58
59	D-05.03.13a D-04.03.01a	Nawierzchnia SMA 11 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna); połączenia i spoiny technologiczne za pomocą taśmy polimeroasfaltowej	m2	12005	34,06	408 890,30
60	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2396	41,97	100 560,12
61	D-05.03.23a	Ciąg pieszo-rowerowy z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm nefazowanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	291	41,97	12 213,27
62	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	446	44,84	19 998,64
63	D-05.03.23a	Zjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm (grafitowej) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	271	47,18	12 785,78
64	D-05.03.26a	Nawierzchnia przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca z włókien szklano-węglowych o węzłach niesztynnych wstępnie powlekana asfaltem	m2	3883	16,39	63 642,37
65	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S gr.4cm	m2	1739,2	44,49	77 377,01
66	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 40x60x10 cm na podsypce piaskowej	m2	50	64,51	3 225,50
5		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
67	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2	845,6	57,41	48 545,90

68	D-07.01.01	J.w. lecz koloru czerwonego	m2	56,6	81,18	
69	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	63	133,37	8 402,31
70	D-07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a, folia II gen.	szt.	8	104,38	835,04
71	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	13	106,70	1 387,10
72	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrz. I inf. o pow. do 0.3m2	szt.	65	106,70	6 935,50
73	D-07.02.01	Lustro drogowe U-18a	szt.	2	301,54	603,08
74	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a N2W1A	m	137	139,17	19 066,29
75	D-07.06.02	Bariery ochronne U-12a z rur o śr. 60,3 mm - bariery dla pieszych przy skarpach o wys. 1,10mz dwoma poziomami poręczy, panelowe, kolor grafitowy RAL 7021 z folią odbłaskową w kolorze szarym	m	285,5	92,78	26 488,69
76	D-07.06.01a	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentem 0.2x0.8m. Beton C12/15	m	20	27,83	556,60
77	D-07.06.01a	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 3,0 m obsadzonych w cokole betonowym	m	20	125,25	2 505,00
78	D-10.01.01o	Zakup i montaż wiat przystankowych o wym. 4.00 x 1.50m	kpl	4	4 986,98	19 947,92
6		Elementy ulic				
79	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm wraz z ławą betonową z betonu C12/15 z oporem	m	665	33,82	22 490,30
80	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm wraz z ławą betonową z betonu C12/15 z oporem	m	2825	44,81	126 588,25
81	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - układane na płasko na wyspach dzielących wraz z ławą betonową z betonu C12/15 (wym.0,15x0,30m)	m	182	44,81	8 155,42
82	D-08.02.01a	Nawierzchnia z płyt polimerobetonowych 30x30x8 cm antypoślizgowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przy przejściach dla pieszych I na przystankach	m2	138	396,77	54 754,26
83	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm wraz z ławą betonową z betonu C12/15 z oporem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3385	24,95	84 455,75

7		Zieleń drogowa				
84	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 16cm	szt.	53	28,99	1 536,47
85	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt.	1	57,99	57,99
86	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 25-36cm	szt.	9	92,78	835,02
87	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt.	18	127,57	2 296,26
88	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt.	19	475,50	9 034,50
89	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm	szt.	1	185,56	185,56
90	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm	szt.	4	243,55	974,20
91	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85cm	szt.	1	301,54	301,54
92	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95cm	szt.	1	359,53	359,53
93	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 95-105cm	szt.	2	417,51	835,02
94	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 126-135cm	szt.	1	475,50	475,50
95	D-01.02.01	Mechaniczne karczowaniem krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,635	15 656,79	9 942,06
96	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpi i gałęzi na odległość określoną przez wykonawcę	m3	380	23,20	8 816,00
97	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - grubość warstwy 10 cm	m3	780,5	39,43	30 775,12
98	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem na terenie płaskim wraz z roczną pielęgnacją	m2	4103	4,23	17 355,69
99	D-06.01.01c	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem na skarpach wraz z roczną pielęgnacją z umocnieniem skarp biomatą	m2	3702	5,57	20 620,14
100	D-09.01.01	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m, wysokość sadzonki 0,3 - 0,4 m z roczną pielęgnacją. Trzy pędy główne, pojemnikowane, wraz ze ściółkowaniem w-wa kory gr.10cm	szt.	35	28,99	1 014,65
101	D-09.01.01	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m, wysokość sadzonki 2,0-2,5m z roczną pielęgnacją. Obwód 15-18cm - j.w. ściółkowanie	szt.	45	452,31	20 353,95
RAZEM ROZDZIAŁ I						4 173 074,98

II. ROBOTY KONSTRUKCYJNE						
1		Schody terenowe				
102	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku na odległość określoną przez wykonawcę, grunt kat. III	m3	857,18	19,62	16 817,87
103	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	95,24	19,32	1 840,04
104	K-13.01.03	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14cm z ręcznym układaniem betonu C20/25	m2	24,24	358,60	8 692,46
105	K-13.01.00	Podkłady betonowe pod schody - chudy beton C8/10 gr. 10cm	m3	2,802	301,67	845,28
106	K-13.01.03	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - belki podestowe i kotwiące Belki policzkowe (boczne) schodów, żelbetowe z betonu C25/25	m3	0,975	2 906,59	2 833,93
107	K-13.01.03	Ścianka fundamentowa żelbetowa przy schodach nr 2 grubości 30cm z ręcznym układaniem betonu C20/25	m2	3,24	623,69	2 020,76
108	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi = 6mm - stal A-I	t	0,097	7 794,71	756,09
109	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=10mm - stal A-II	t	0,402	5 166,80	2 077,05
110	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=16mm - stal A-II	t	0,048	7 120,42	341,78
111	K-03.02.01	Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m	szt.	2	1 535,89	3 071,78
112	K-03.02.01	Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,5m	szt.	1	1 753,11	1 753,11
113	K-13.01.00	Zalanie studni prefabrykowanych betonem C12/15	m3	5,482	430,61	2 360,60
114	K-13.01.00	Zalanie studni prefabrykowanych betonem C20/25	m3	2,883	806,12	2 324,04
115	D-07.06.02	Balustrady schodowe z rur stalowych o masie ponad 16kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - Balustrady stalowe proste z rur fi=70/3,2 i fi=82,5/3,6 o masie ponad 16kg/mb	m	21,2	268,29	5 687,75
116	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa, gr.10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	71	32,22	2 287,62
118	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem Rm=5MPa o gr.15cm	m2	71	51,39	3 648,69
117	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	71	49,44	3 510,24
119	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża i ścieki z betonu C12/15 z oporem	m3	8,41	198,89	1 672,66
120	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m	71	32,89	2 335,19
121	K-08.05.01	Ściek z elementów betonowych 50x60x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49,7	61,11	3 037,17
122	K-20.01.11	Ściek skarpowy trapezowy z elementów betonowych 50x38 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,5	44,44	333,30
123	D-07.06.02	Poręcze dla niepełnosprawnych - wzdłuż pochylnej, z rur D=60,3mm, gr.ścianki 3,2mm ocynkowane, malowane proszkowo, wys.0.90m, z pochwytem na poziomie 0,90 i 0,75m. Kolor grafitowy RAL 7021	m	82,5	191,07	15 763,28

2		Mury oporowe				
124	D-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3	199,53	30,67	6 119,59
125	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm do przełożenia kabla energetycznego przez fundament	m	0,8	265,78	212,62
126	D-01.03.02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do podtrzymania kabli na czas wykonania muru	kpl	1	1 242,00	1 242,00
127	K-11.03.02a	Wykonanie pali o średnicy 600mm w gruncie kategorii IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - pale CFA wysokości 10m	m	330	417,51	137 778,30
128	K-13.01.03	Wykonanie żelbetowej belki oczepowej na palach - belka wieńcząca ścianę oporową, beton C25/25	m3	9,2	480,53	4 420,88
129	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=6mm w elementach budynków i budowli - stal na oczep	t	0,04	4 177,78	167,11
130	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi=8 mm w elementach budynków i budowli - stal na oczep	t	0,173	3 323,57	574,98
131	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi=16 -20mm w elementach budynków i budowli - stal na oczep	t	0,6	2 962,97	1 777,78
132	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż siatek zbrojeniowych o oczkach 12,5x12,5cm na palisadzie - zbrojenie fi=8mm	t	0,654	2 821,07	1 844,98
133	K-13.01.10	Wykonanie sposobem pneumatycznym betonu natryskowego (TORKRET) warstwa pierwsza - w szczelinach pomiędzy palami	m2	103,5	161,36	16 700,76
134	K-13.01.10	Wykonanie sposobem pneumatycznym betonu natryskowego (TORKRET) gr. 5cm na uprzednio przygotowanej siatce stalowej	m2	103,5	109,31	11 313,59
135	K-13.01.00	Podkład betonowy pod ściany oporowe - chudy beton C8/10 gr.10cm	m2	177,5	29,89	5 305,48
136	K-13.01.03	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma trapezowa o stopie płaskiej. Beton C20/25	m3	57,03	2 071,49	118 137,07
137	K-13.01.03	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 50cm, beton C20/25	m3	37,53	2 078,34	78 000,10
138	K-13.01.03	Wykonanie żelbetowej belki oczepowej - belka wieńcząca ścianę oporową	m3	9,72	2 246,48	21 835,79
139	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=6mm w elementach budynków i budowli - stal na fundamenty ścian oporowych i belki oczepowej	t	1,595	5 008,73	7 988,92
140	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi=16 mm w elementach budynków i budowli - stal na fundamenty ścian oporowych i belki oczepowej	t	6,96	4 007,38	27 891,36
141	D-13.01.03	Zalanie trzpieni żelbetowych betonem C20/25	m3	35,74	286,30	10 232,36
142	K-10.01.01	Montaż ścianek z elementów prefabrykowanych pustaków ogrodz. szer.40cm	m2	147,2	92,57	13 626,30
143	D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych z zagęszczeniem o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3	149,4	19,17	2 864,00

144	D-07.06.01a	Ogrodzenie z siatki na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych ocynk.o śr.76mm o wys. siatki 2,0m. Słupki osadzone w murze oporowym	m	86	138,31	11 894,66
145	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a N2W1A	m	23	209,56	4 819,88
146	D-07.06.02	Bariery ochronne U-11a z rur o D=60mm ocynk., malowanych proszkowych, kolor grafitowy RAL 7021, z folia odbi. W kolorze szarym wys.1.10m, umocowana na murkach oporowych	m	60,4	290,92	17 571,57
3		Schody terenowe i mury oporowe (Kielecka - km 0+070)				
147	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,04	18 888,89	755,56
148	D-01.03.02	Założenie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm	m	6	31,94	191,64
149	K-10.01.01	Mury oporowe z prefabrykatów 66x45x30 cm na fundamencie z betonu C12/15, zbrojone prętami stal.o śr. 12 mm, wysokość muru 0,5 m	m	17	728,33	12 381,61
150	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża i palisady z betonu C12/15	m3	0,183	198,89	36,40
151	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa gr. 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	0,9	71,11	64,00
152	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2,7	44,00	118,80
153	K-08.03.02	Palisady betonowe o wymiarach 11x40 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m	3,75	148,14	555,53
154	05.03.23a	Schody z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	0,9	98,77	88,89
155	D-07.06.01a	Ogrodzenie z siatki na słupkach stal. o rozstawie 2.5m, z rur d=76mm, wys.siatki 2.0m, słupki zabetonowane w gruncie	m	21	138,31	2 904,51
156	D-07.06.01a	Przestawienie bramy z kątowników stal. I siatki szer.3.0m	szt	1	1 590,83	1 590,83
157	D-07.06.01a	Przestawienie furtki z kątowników stal. I siatki szer.1.0m	szt	1	638,89	638,89
RAZEM ROZDZIAŁ II						605 657,41

III. ROBOTY SANITARNE						
1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
158	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni bitumicznej i betonowej	m	900	10,44	9 396,00
159	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr.14cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	107	18,50	1 979,50
160	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr.11cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	685	12,70	8 699,50
161	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z chudego betonu gr.12cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	107	14,60	1 562,20
162	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni betonowej gr.25cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	685	18,45	12 638,25
163	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr.15cm	m2	792	9,46	7 492,32
164	D-04.04.02a	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 gr.20cm	m2	792	42,42	33 596,64
165	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr.11cm	m2	107	76,30	8 164,10
166	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr.15cm	m2	685	86,94	59 553,90
2		Roboty ziemne				
167	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	1,4	5 965,62	8 351,87
168	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	1403	12,54	17 593,62
169	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość określoną przez wykonawcę.. Grunt kategorii III	m3	3065	13,67	41 898,55
170	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunty kat.III-IV	m2	5900	12,84	75 756,00
171	ST 01.02	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	1549	8,71	13 491,79
172	ST 01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem gr.20cm	m3	701,62	24,40	17 119,53
173	ST 01.02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunty kategorii III-IV + zagęszczenie warstwami	m3	1208	18,84	22 758,72
174	ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III , zagęszczenie warstwami	m3	2642	12,52	33 077,84

3		Roboty montażowe				
175	ST 01.03	Montaż kanałów z rur PE, PP SN-8 lub PVC SN-12 o średnicy nominalnej 400 mm	m	1391	122,02	169 729,82
176	ST 01.03	Montaż kanałów z rur PE, PP SN-8 lub PVC SN-12 o średnicy nominalnej 300 mm	m	12,8	117,33	1 501,82
177	ST 01.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie - komplet	kpl.	48	3 762,17	180 584,16
178	ST 01.03	Przyłącza siodłowe nawiercane z przegubem kul	kpl.	10	937,08	9 370,80
179	ST 01.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych (pierścieni, płyta, włącz)	szt.	21	1 806,93	37 945,53
180	ST 01.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	14	538,40	7 537,60
181	ST 01.03	Przebudowa studni D=1200 (krąg, pierścień, płyta, włącz)	szt.	9	2 168,43	19 515,87
182	ST 01.03	Likwidacja istniejącego wodociągu Dn=200	m	100	95,64	9 564,00
183	ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	1391	3,45	4 798,95
4		Roboty odwodnieniowe				
184	ST 01.04	Pompowanie wody za pomocą igłofiltrów - Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m (20 szt. Igłofiltrów)	m-g	10	219,06	2 190,60
5		Roboty ziemne				
185	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,39	5 965,62	2 326,59
186	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3	325,08	13,57	4 411,34
187	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m3	216,72	12,48	2 704,67
188	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	1083,6	12,07	13 079,05
189	ST 01.02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	387	8,35	3 231,45
190	ST 01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	58,05	30,82	1 789,10
191	ST 01.02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV + zagęszczenie warstwami	m3	232,2	16,83	3 907,93
192	ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III + zagęszczenie warstwami	m3	154,8	14,71	2 277,11

6		Roboty montażowe				
193	ST 01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - komplet (wpust płaski)	kpl.	86	1 189,19	102 270,34
194	ST 01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust krawężnikowy	kpl.	3	1 327,16	3 981,48
195	ST 01.03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SN-8 o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk - przykanalik	m	387	56,40	21 826,80
196	ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	387	2,20	851,40
197	ST 01.03	Czyszczenie istniejącego kanału deszczowego D=600 (od ul.Smoleńskiej do ul.Toruńskiej)	m	560	214,76	120 265,60
198	ST 01.03	Przegląd kanału kamerą przed czyszczeniem kanału j.w.	m	560	4,30	2 408,00
199	ST 01.03	J.w. lecz po oczyszczeniu kanału	m	560	4,30	2 408,00
RAZEM ROZDZIAŁ III						1 103 608,33
IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1		Kolizje energetyczne				
200	D-01.03.02	Wykopy o głębokości do 1,0 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu III	m	522	15,44	8 059,68
201	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 1,0 m	m	1044	2,38	2 484,72
202	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m	64	36,83	2 357,12
203	D-01.03.02	Ostonięcie kabla rurami dwudzielnymi D=160mm	m	227	76,04	17 261,08
204	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie (karbowana)	m	28	35,42	991,76
205	D-01.03.02	Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 9 kg/m z rowów kablowych wraz z odkopaniem i zasypaniem wykopów	m	1032	10,69	11 032,08
206	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	3192	52,66	168 090,72
207	D-01.03.02	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 240 mm ²	szt.	12	1 188,19	14 258,28
3		Przylącze elektroenergetyczne				
208	D-01.03.02	Wykopy o głębokości do 0,8 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu III	m	505	15,44	7 797,20
209	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1010	2,38	2 403,80
210	D-01.03.02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m ³	szt.	1	201,99	201,99
211	D-01.03.02	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych. Złącze kablowe typu ZK-3	kpl.	1	1 485,24	1 485,24
212	D-01.03.02	Montaż bezpieczników napowietrznych z wejściem na słup	szt.	1	47,52	47,52
213	D-01.03.02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80. Kategoria gruntu III	m	30	6,53	195,90
214	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	517	14,26	7 372,42

215	D-01.03.02	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminium na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.	2	17,82	35,64
216	D-01.03.02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany bezpośrednio do słupa, mocowany objemkami	m	8	22,58	180,64
217	D-01.03.02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1	13,07	13,07
218	D-01.03.02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla. Każde następne 100 m	kpl	1	13,07	13,07
219	D-01.03.02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	1	13,07	13,07
5		Instalacja oświetlenia ulicznego				
220	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m	1668	7,72	12 876,96
221	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3336	2,38	7 939,68
222	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m	1668	7,72	12 876,96
223	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	47	7,96	374,12
224	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	85	16,04	1 363,40
225	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10	23,77	237,70
226	D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m	280	6,53	1 828,40
227	D-07.07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną w rurach i słupach	m	1868	31,80	59 402,40
228	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.	36	1 936,76	69 723,36
229	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	36	153,66	5 531,76
230	D-07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	kpl	36	42,78	1 540,08
231	D-07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	36	86,34	3 108,24
232	D-07.07.01	Montaż nowych opraw na istniejącym wysięgniku	szt.	12	2 320,54	27 846,48
233	D-07.07.01	Montaż nowych opraw na zamontowanym wysięgniku	szt.	36	2 320,54	83 539,44
234	D-07.07.01	Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III	m ³	26,48	30,89	817,97
235	D-07.07.01	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminium na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 240 mm ²	szt.	1	295,86	295,86
236	D-07.07.01	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii I-II, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m ³ (fundamenty szafek oświetleniowych)	szt.	2	297,04	594,08
237	D-07.07.01	Montaż szafki oświetlenia SO-1	kpl.	1	36 834,00	36 834,00
238	D-07.07.01	Montaż szafki oświetlenia SO-Nowokielecka	kpl.	1	22 646,97	22 646,97
239	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	8	13,07	104,56

240	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	38	13,07	496,66
241	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	36	13,07	470,52
6		Materiały do demontażu				
242	D-07.07.01	Demontaż szafki oświetlenia	kpl.	1	116,44	116,44
243	D-07.07.01	Demontaż fundamentów z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice	szt.	1	29,70	29,70
244	D-07.07.01	Demontaż oprawy z zamontowanego wysięgnika	szt.	13	29,70	386,10
245	D-07.07.01	Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	szt.	1	29,70	29,70
246	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	152	8,32	1 264,64
247	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	152	5,94	902,88
248	D-07.07.01	Demontaż kabla YKY5x16mm2	m	475	2,38	1 130,50
7		Materiały do przełożenia				
249	D-07.07.01	Ręczny demontaż słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.	13	225,76	2 934,88
250	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III (istniejące kompletne słupy)	szt.	13	249,52	3 243,76
251	D-07.07.01	Demontaż oprawy z zamontowanego wysięgnika	szt.	1	29,70	29,70
252	D-07.07.01	Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	szt.	13	29,70	386,10
253	D-07.07.01	Montaż opraw do jednej lampy sodowej na zamontowanym wysięgniku (oprawa z demontażu)	szt.	1	29,70	29,70
254	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.	13	30,89	401,57
255	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	pomiar	2	13,07	26,14
256	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	13	13,07	169,91
257	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	26	13,07	339,82
RAZEM ROZDZIAŁ IV						606 166,14

V.SYGNALIZACJA ŚWIETLNA						
258	ST SYGNALIZA CJA	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych. Grunt kategorii III	szt	14	1 183,91	16 574,74
259	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	2	576,28	1 152,56
260	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	5	706,98	3 534,90
261	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	2	766,39	1 532,78
262	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	4 788,42	4 788,42
263	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	4 966,64	4 966,64
264	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	4 966,64	4 966,64
265	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	7 105,40	7 105,40
266	ST SYGNALIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Jedna konsola w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	10	26,14	261,40
267	ST SYGNALIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	12	26,14	313,68
268	ST SYGNALIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	4	26,14	104,56
269	ST SYGNALIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	5	26,14	130,70
270	ST SYGNALIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	10	26,14	261,40
271	ST SYGNALIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	12	26,14	313,68
272	ST SYGNALIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	4	26,14	104,56
273	ST SYGNALIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	4	52,28	209,12
274	ST SYGNALIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	1	52,28	52,28
275	ST SYGNALIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	5	52,28	261,40

276	ST SYGNALIZA CJA	Montaż sygnalizatora dźwiękowego sygnalizacji ulicznej na gotowych słupach sygnalizacyjnych	szt	13	451,51	5 869,63
277	ST SYGNALIZA CJA	Mocowanie przycisku sygnalizacji ulicznej do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt	11	445,58	4 901,38
278	ST SYGNALIZA CJA	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, jedna rura w warstwie, jeden otwór w ciągu kanalizacji	m	18	27,92	502,56
279	ST SYGNALIZA CJA	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, trzy rury w warstwie, trzy otwory w ciągu kanalizacji	m	108	63,57	6 865,56
280	ST SYGNALIZA CJA	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III. Trzy warstwy w ciągu kanalizacji, dwie rury w warstwie, sześć otworów w ciągu kanalizacji	m	2	108,12	216,24
281	ST SYGNALIZA CJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	1953	8,06	15 741,18
282	ST SYGNALIZA CJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	262	6,18	1 619,16
283	ST SYGNALIZA CJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	262	6,78	1 776,36
284	ST SYGNALIZA	Układanie bednarki o przekroju do 200 mm ² w rowach kablowych	m	132	6,53	861,96
285	ST SYGNALIZA CJA	Montaż szafy sterowniczej (dostarcza zamawiający) o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej na gotowym fundamencie. Wykonawca opracuje i wykona projekt - program pracy sygnalizacji świetlnej	szt	1	3 148,71	3 148,71
286	ST SYGNALIZA CJA	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m ³	szt	1	297,04	297,04
287	ST SYGNALIZA CJA	Stopy fundamentowe słupów sygnalizacyjnych betonowe o objętości do 0,5 m ³ .	m ³	2,6	392,10	1 019,46
288	ST SYGNALIZA CJA	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m ³ . do bram i słupów z wysięgnikami	m ³	8	392,10	3 136,80
289	ST SYGNALIZA CJA	Fundament z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 2 m w gruncie kat.III	szt	8	2 516,59	20 132,72
290	ST SYGNALIZA CJA	Rozebranie nawierzchni bitumicznej, smołowej, grubość zrywanej nawierzchni 5 cm pod pętle indukcyjne	m ²	9,9	51,31	507,97
291	ST SYGNALIZA CJA	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach asfaltowych pod pętle indukcyjne	m	99	4,03	398,97
292	ST SYGNALIZA CJA	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej. Lepiszczko - asfalt, kruszywo naturalne 6 dm ³ /m ²	m ²	9,9	57,46	568,85
RAZEM ROZDZIAŁ V						114 199,41

VI. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA						
1		Kolizje telekomunikacyjne				
293	SST-01	Wykopy o głębokości do 0,8 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu III	m	805	15,44	12 429,20
294	SST-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	798	39,51	31 528,98
295	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych. Grunt kategorii III	szt.	11	1 183,91	13 023,01
296	SST-01	Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 50 mm do rowu wykopanego w gruncie kategorii III. Pierwszy układany kabel	m	339	17,82	6 040,98
2		Pogłębienie i podnoszenie posadowienia kabli				
297	SST-01	Wykopy o głębokości do 0,8 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli teletechnicznych i odtworzeniem terenu. Kategoria gruntu III - pogłębienie kabli	m	650	17,82	11 583,00
298	SST-01	Wykopy o głębokości do 1,2 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli teletechnicznych. Kategoria gruntu III - podniesienie kabli	m	359	17,82	6 397,38
299	SST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1009	2,38	2 401,42
3		Usunięcie kolizji TP S.A.				
300	SST-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	266	42,78	11 379,48
301	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2	1 183,91	2 367,82
302	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	6	1 889,22	11 335,32
303	SST-01	Wyrównanie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych zgodnie z niweletą nawierzchni	szt.	8	344,58	2 756,64
304	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SK-2 , kpl z zamkiem	szt.	2	417,64	835,28
305	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2 , kpl z zamkiem	szt.	6	428,34	2 570,04
306	SST-01	Wykonanie przepustów rura PCWB śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.IV	m	12	83,18	998,16
307	SST-01	Wymiana kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	20	17,23	344,60
4		Przebudowa Kabli Optotelekomunikacyjnych				
308	SST-01	Wciągnięcie do kanalizacji kablowej z rur PCW rury wytórnej dla kabla OTK 36J	m	266	4,51	1 199,66
309	SST-01	Wyciąganie kabla światłowodowego 36 J z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	266	2,38	633,08
310	SST-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty kabel światłowodowy 36J	m	296	8,11	2 400,56
311	SST-01	Montaż złączy na kablu światłowodowym, równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych 36J	złącz.	2	3 528,93	7 057,86

312	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego 1 włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	41,59	83,18
313	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego za każde następne włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	36	41,59	1 497,24
314	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	41,59	83,18
315	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali za każde następne włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	70	41,59	2 911,30
316	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem przepływu fali za 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	41,59	83,18
317	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometremi każde następne do włókien do 36J	odc.	70	41,59	2 911,30
318	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	9,50	171,00
5		Przebudowa Kabla doziemnego				
319	SST-01	Ręczne wykopy - przekopy kontrolne dla ustalenia lokalizacji kabli (kat.gr.III)	m3	36	30,89	1 112,04
320	SST-01	Odkopanie kabla ziemnego rowie w gr.kat.III	m	156	19,01	2 965,56
321	SST-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny XzTKMXpw50x4x0,5	m	860	31,30	26 918,00
322	SST-01	Montaż złączy równoległych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	2	344,43	688,86
323	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1	101,00	101,00
324	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	101,00	101,00
325	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	101,00	101,00
326	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	9,50	171,00
6		Roboty Demontażowe				
327	SST-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 2 otw.w ciągu kan.	m	259	11,88	3 076,92
328	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. kablami	m	104	2,38	247,52
329	SST-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	2	178,23	356,46
7		Przebudowa, Budowa Kanalizacji Kablowej				
330	SST-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	267	42,78	11 422,26
331	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2	1 183,91	2 367,82
332	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	7	1 889,22	13 224,54
333	SST-01	Wyrównanie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych zgodnie z niweletą nawierzchni	szt.	9	344,58	3 101,22
334	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SK-2, kpl z zamkiem	szt.	2	417,64	835,28

335	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2, kpl z zamkiem	szt.	7	428,34	2 998,38
8		Przebudowa Kabli Optotelekomunikacyjnych				
336	SST-01	Wciągnięcie do kanalizacji kablowej z rur RHDPE rury wtórnej dla kabla OTK 4J	m	267	4,51	1 204,17
337	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm kabla światłowodowego 4J z kanal.kablow.-otw.wypełn.1 kablem	m	509	2,38	1 211,42
338	SST-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty kabel światłowodowy 4J	m	596	5,82	3 468,72
339	SST-01	Montaż złączy na kablu światłowodowym, równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych 4J	złącz.	2	1 722,88	3 445,76
340	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego 1włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	41,59	83,18
341	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego za każde następne włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	6	41,59	249,54
342	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	41,59	83,18
343	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali za każde następne włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	6	41,59	249,54
344	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem przepływu fali za 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	41,59	83,18
345	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometremi każde następne do włókien do 4J	odc.	6	41,59	249,54
346	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	19	9,50	180,50
9		Przebudowa Kabla doziemnego CU PGEG I EK				
347	SST-01	Ręczne wykopy - przekopy kontrolne dla ustalenia lokalizacji kabli (kat.gr.III)	m3	36	30,89	1 112,04
348	SST-01	Ręczne układanie kabla we wspólnym wykopie	m	301	61,46	18 499,46
349	SST-01	Odkopanie kabla ziemnego w rowie w gr.kat.III (odcinki: 8.5, 9, 5.5)	m	152	15,44	2 346,88
350	SST-01	Montaż złączy przelotowych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	2	344,43	688,86
351	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1	101,00	101,00
352	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	101,00	101,00
353	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	101,00	101,00
354	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	4	9,50	38,00
10	SST-01	Przebudowa Kabla w kanalizacji				
355	SST-01	Montaż złączy przelotowych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 30 parach	złącz.	2	269,96	539,92

356	SST-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny XzTKMXpw15x4x0,6	m	597	12,27	7 325,19
357	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1	50,50	50,50
358	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1	50,50	50,50
359	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1	50,50	50,50
360	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	9,50	171,00
11		Roboty Demontażowe				
361	SST-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 4 otw.w bloku, 8 otw.w ciągu kan.	m	259	19,01	4 923,59
362	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypeln. kablami	m	104	3,57	371,28
363	SST-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	2	249,52	499,04
RAZEM ROZDZIAŁ VI						252 290,20
VII. POZOSTAŁE						
364	D-07.02.01	Tymczasowa organizacja ruchu na czas trwania robót w tym tablice informacyjne o utrudnieniach w ruchu drogowym -szt.5, tablice informacyjne o liczbie dni pozostających do zakończenia zadania - szt.3	kpl	1	24 847,90	24 847,90
365		Obsługa geodezyjna	kpl	1	5 798,81	5 798,81
RAZEM ROZDZIAŁ VII						30 646,71
RAZEM KOSZTORYS						6 885 643,18