

**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	4 500,00 zł	6 768,00 zł
2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 7 cm	m2	745	6,00 zł	4 470,00 zł
3	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 13 cm	m2	3200	9,00 zł	28 800,00 zł
4	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 14 cm	m2	1038	10,00 zł	10 380,00 zł
5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 16 cm	m2	959	10,00 zł	9 590,00 zł
6	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 4 cm	m2	959	3,50 zł	3 356,50 zł
7	D-01.02.04	Wywóz materiału z frezowania na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m3	912,7	22,00 zł	20 079,40 zł
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o wym. 2,40x1,50x0,12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	331	70,00 zł	23 170,00 zł
9	D-01.02.04	Frezowanie podbudowy betonowej	m3	63,07	150,00 zł	9 460,50 zł
	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 16 cm	m2	1038	11,00 zł	11 418,00 zł
11	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	115	1,00 zł	115,00 zł
12	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.-piaskowej	m	183	4,00 zł	732,00 zł
13	D-01.02.04	Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki	m3	9,15	70,00 zł	640,50 zł
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2	326	4,00 zł	1 304,00 zł
15	D-01.02.04	Rozebranie wysp dzielących z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	6	7,00 zł	42,00 zł
16	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2	212	20,00 zł	4 240,00 zł
17	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych	m	120	40,00 zł	4 800,00 zł
18	D-01.02.04	Rozebranie cokołów pod ogrodzeniami	m3	4,545	70,00 zł	318,15 zł
19	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z wywozem	m	70,5	30,00 zł	2 115,00 zł
20	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego o grubości 13-17 cm	m2	959	4,00 zł	3 836,00 zł
21	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 12 cm	m2	959	4,00 zł	3 836,00 zł
	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego wys.16cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem na magazyn zamawiającego	m2	150	15,00 zł	2 250,00 zł
23	D-01.02.04	Wywóz gruzu na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m3	598,9	25,00 zł	14 972,50 zł
24	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	szt.	30	10,00 zł	300,00 zł
25	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	szt.	25	10,00 zł	250,00 zł
26	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych na bet.C30/37 szybkowiązącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	14	300,00 zł	4 200,00 zł
27	D-01.03.01	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych na bet.C30/37 szybkowiązącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	9	500,00 zł	4 500,00 zł
28	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych na bet.C30/37 szybkowiąjącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	9	120,00 zł	1 080,00 zł
29	D-01.01.01b	Wyniesienie i stabilizacja punktów granicy pasa drogowego	kpl	9	400,00 zł	3 600,00 zł
2		Zebranie humusu				

Prezes Zarządu

Janusz Jasiński

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	3,00 zł	31 911,00 zł
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	19,00 zł	117 513,10 zł
32	D-02.01.01	Roboty ziemne - wykonanie wykopów z odwozem urobku na odkład (kat.gr.III-IV)	m3	5181,8	18,00 zł	93 272,40 zł
33	D-02.01.01	Przekopy próbne celem sprawdzenia zgodności tras uzbrojenia podziemnego z zasypianiem przekopu	m3	100	30,00 zł	3 000,00 zł
34	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m z gruntu uzyskanego z wykopów (odkład)	m3	5181,83	10,00 zł	51 818,30 zł
3		Podbudowy				
35	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	14293	0,80 zł	11 434,40 zł
36	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m2	4425,9	4,00 zł	17 703,60 zł
37	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m2	7216	7,00 zł	50 512,00 zł
38	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 30 cm	m2	2650,7	15,00 zł	39 760,50 zł
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	1,10 zł	16 375,37 zł
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	1,06 zł	12 725,41 zł
41	D-04.03.01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową w il.0.2kg/m2 pod w-wę ścierną	m2	13744,2	1,00 zł	13 744,20 zł
42	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15 cm	m2	2010	28,00 zł	56 280,00 zł
43	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 20 cm	m2	8541,5	35,00 zł	298 952,50 zł
44	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 25 cm	m2	179	43,00 zł	7 697,00 zł
45	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa warstwa gr. 15 cm	m2	1973,56	28,00 zł	55 259,68 zł
46	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa warstwa gr. 20 cm	m2	9002,3	34,00 zł	306 078,20 zł
47	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9 Mpa gr. 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	2686,7	24,00 zł	64 480,80 zł
48	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9 Mpa gr. 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	415	36,00 zł	14 940,00 zł
49	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	461	44,00 zł	20 284,00 zł
50	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu C16/20 gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	461	70,00 zł	32 270,00 zł
51	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 9 cm	m2	2881,3	46,00 zł	132 539,80 zł
52	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 11 cm	m2	7998,5	55,00 zł	439 917,50 zł
53	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 15 cm	m2	358	70,00 zł	25 060,00 zł
54	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową AC 16W gr. śr. 4cm min. 3 cm mechaniczne	m2	3648,9	28,00 zł	102 169,20 zł
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	90,00 zł	16 110,00 zł
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	210,00 zł	129 192,00 zł
57	D-05.03.05c	Nawierzchnia asfaltobetonu AC 22W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m2	767,7	38,90 zł	29 863,53 zł
58	D-05.03.05c	Nawierzchnia asfaltobetonu AC 22W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m2	11237,4	43,60 zł	489 950,64 zł
59	D-05.03.13a D-04.03.01a	Nawierzchnia SMA 11 o grubości 4 cm (warstwa ścierna); połączenia i spoiny technologiczne za pomocą taśmy polimeroasfaltowej	m2	12005	36,50 zł	438 182,50 zł
60	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2396,2	48,00 zł	115 008,00 zł

Prezes Zarządu
Janusz Jasiński

61	D-05.03.23a	Ciąg pieszo-rowerowy z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm niefazowanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	291	49,00 zł	14 259,00 zł
62	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	446	50,00 zł	22 300,00 zł
63	D-05.03.23a	Zjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm (grafitowej) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	271	50,00 zł	13 550,00 zł
64	D-05.03.26a	Nawierzchnia przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca z włókien szklano-węglowych o węzłach niesztynnych wstępnie powlekana asfaltem	m2	3883	15,00 zł	58 245,00 zł
65	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S gr.4cm	m2	1739,2	33,00 zł	57 393,60 zł
66	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 40x60x10 cm na podsypce piaskowej	m2	50	50,00 zł	2 500,00 zł
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	61,00 zł	51 581,60 zł
68	D-07.01.01	J.w. lecz koloru czerwonego	m2	56,6	67,00 zł	3 792,20 zł
69	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	63	115,00 zł	7 245,00 zł
70	D-07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a, folia II gen.	szt.	8	90,00 zł	720,00 zł
71	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	13	92,00 zł	1 196,00 zł
72	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrz. I inf. o pow. do 0.3m2	szt.	65	92,00 zł	5 980,00 zł
73	D-07.02.01	Lustro drogowe U-18a	szt.	2	260,00 zł	520,00 zł
74	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne U-14a N2W1A	m	137	280,00 zł	38 360,00 zł
75	D-07.06.02	Barьеры ochronne U-12a z rur o śr. 60,3 mm - barьеры dla pieszych przy skarpach o wys. 1,10mz dwoma poziomami poręczy, panelowe, kolor grafitowy RAL 7021 z folią odblaskową w kolorze szarym	m	285,5	98,00 zł	27 979,00 zł
76	D-07.06.01a	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentem 0.2x0.8m. Beton C12/15	m	20	24,00 zł	480,00 zł
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	108,00 zł	2 160,00 zł
78	D-10.01.01o	Zakup i montaż wiat przystankowych o wym. 4.00 x 1.50m	kpl	4	4 700,00 zł	18 800,00 zł
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	52,00 zł	34 580,00 zł
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	52,00 zł	146 900,00 zł
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	53,00 zł	9 646,00 zł
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	400,00 zł	55 200,00 zł
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	28,00 zł	94 780,00 zł
7		Zieleń drogowa				
84	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 16cm	szt.	53	50,00 zł	2 650,00 zł
85	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt.	1	120,00 zł	120,00 zł
86	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 25-36cm	szt.	9 ³	240,00 zł	2 160,00 zł

Prezes Zarządu

Janusz Jasiński

87	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt.	18	380,00 zł	6 840,00 zł
88	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt.	19	480,00 zł	9 120,00 zł
89	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm	szt.	1	580,00 zł	580,00 zł
90	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm	szt.	4	850,00 zł	3 400,00 zł
91	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85cm	szt.	1	1 100,00 zł	1 100,00 zł
92	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95cm	szt.	1	1 400,00 zł	1 400,00 zł
93	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 95-105cm	szt.	2	1 800,00 zł	3 600,00 zł
94	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 126-135cm	szt.	1	2 500,00 zł	2 500,00 zł
95	D-01.02.01	Mechaniczne karczowaniem krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,635	10 000,00 zł	6 350,00 zł
96	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpi i gałęzi na odległość określoną przez wykonawcę	m3	380	50,00 zł	19 000,00 zł
97	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - grubość warstwy 10 cm	m3	780,5	53,00 zł	41 366,50 zł
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	6,50 zł	26 669,50 zł
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	11,00 zł	40 722,00 zł
100	D-09.01.01	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; 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	20,00 zł	700,00 zł
101	D-09.01.01	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m, wysokość sadzonki 2,0-2,5m z roczną pielęgnacją. Obwód 15-18cm - j.w. ściółkowanie	szt.	45	750,00 zł	33 750,00 zł
RAZEM ROZDZIAŁ I						4 284 824,58 zł

Prezes Zarządu

Janusz Jasiński

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	24,00 zł	20 572,32 zł
103	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	95,24	1,00 zł	95,24 zł
104	K-13.01.03	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14cm z ręcznym układaniem betonu C20/25	m2	24,24	500,00 zł	12 120,00 zł
105	K-13.01.00	Podkłady betonowe pod schody - chudy beton C8/10 gr. 10cm	m3	2,802	1 000,00 zł	2 802,00 zł
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	4 000,00 zł	3 900,00 zł
107	K-13.01.03	Ścianka fundamentowa żelbetowa przy schodach nr 2 grubości 30cm z ręcznym układaniem betonu C20/25	m2	3,24	800,00 zł	2 592,00 zł
108	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi = 6mm - stal A-I	t	0,097	5 000,00 zł	485,00 zł
109	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=10mm - stal A-II	t	0,402	5 000,00 zł	2 010,00 zł
110	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=16mm - stal A-II	t	0,048	5 000,00 zł	240,00 zł
111	K-03.02.01	Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m	szt.	2	4 000,00 zł	8 000,00 zł
112	K-03.02.01	Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,5m	szt.	1	4 200,00 zł	4 200,00 zł
113	K-13.01.00	Zalanie studni prefabrykowanych betonem C12/15	m3	5,482	450,00 zł	2 466,90 zł
114	K-13.01.00	Zalanie studni prefabrykowanych betonem C20/25	m3	2,883	950,00 zł	2 738,85 zł
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	350,00 zł	7 420,00 zł
116	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa, gr.10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	71	27,00 zł	1 917,00 zł
118	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem Rm=5MPa o gr.15cm	m2	71	26,00 zł	1 846,00 zł
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	48,00 zł	3 408,00 zł
119	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża i ścieki z betonu C12/15 z oporem	m3	8,41	220,00 zł	1 850,20 zł
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	22,00 zł	1 562,00 zł
121	K-08.05.01	Ściek z elementów betonowych 50x60x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49,7	49,00 zł	2 435,30 zł
122	K-20.01.11	Ściek skarpowy trapezowy z elementów betonowych 50x38 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,5	70,00 zł	525,00 zł
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	350,00 zł	28 875,00 zł
2		Mury oporowe				
124	D-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3	199,53	40,00 zł	7 981,20 zł
125	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm do przełożenia kabla energetycznego przez fundament	m	0,8	100,00 zł	80,00 zł
126	D-01.03.02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do podtrzymania kabli na czas wykonania muru	kpl	1	500,00 zł	500,00 zł
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	650,00 zł	214 500,00 zł
128	K-13.01.03	Wykonanie żelbetowej belki oczepowej na palach - belka wieńcząca ścianę oporową, beton C25/25	m3	9,2	950,00 zł	8 740,00 zł

Prezes Zarządu

Janusz Jasiński

129	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej $\phi=6\text{mm}$ w elementach budynków i budowli - stal na oczepek	t	0,04	4 500,00 zł	180,00 zł
130	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej $\phi=8\text{ mm}$ w elementach budynków i budowli - stal na oczepek	t	0,173	4 500,00 zł	778,50 zł
131	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej $\phi=16\text{ -}20\text{mm}$ w elementach budynków i budowli - stal na oczepek	t	0,6	4 500,00 zł	2 700,00 zł
132	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż siatek zbrojeniowych o oczkach $12,5 \times 12,5\text{cm}$ na palisadzie - zbrojenie $\phi=8\text{mm}$	t	0,654	4 500,00 zł	2 943,00 zł
133	K-13.01.10	Wykonanie sposobem pneumatycznym betonu natryskowego (TORKRET) warstwa pierwsza - w szczelinach pomiędzy palami	m2	103,5	100,00 zł	10 350,00 zł
134	K-13.01.10	Wykonanie sposobem pneumatycznym betonu natryskowego (TORKRET) gr. 5cm na uprzednio przygotowanej siatce stalowej	m2	103,5	100,00 zł	10 350,00 zł
135	K-13.01.00	Podkład betonowy pod ściany oporowe - chudy beton C8/10 gr. 10cm	m2	177,5	30,00 zł	5 325,00 zł
136	K-13.01.03	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma trapezowa o stopie płaskiej. Beton C20/25	m3	57,03	1 200,00 zł	68 436,00 zł
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	1 200,00 zł	45 036,00 zł
138	K-13.01.03	Wykonanie żelbetowej belki oczepowej - belka wieńcząca ścianę oporową	m3	9,72	950,00 zł	9 234,00 zł
139	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej $\phi=6\text{mm}$ w elementach budynków i budowli - stal na fundamenty ścian oporowych i belki oczepowej	t	1,595	4 500,00 zł	7 177,50 zł
140	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej $\phi=16\text{ mm}$ w elementach budynków i budowli - stal na fundamenty ścian oporowych i belki oczepowej	t	6,96	4 500,00 zł	31 320,00 zł
141	D-13.01.03	Zalanie trzpieni żelbetowych betonem C20/25	m3	35,74	500,00 zł	17 870,00 zł
142	K-10.01.01	Montaż ścianek z elementów prefabrykowanych pustaków ogrodz. szer. 40cm	m2	147,2	250,00 zł	36 800,00 zł
143	D-02.01.01	Zasypywanie 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	30,00 zł	4 482,00 zł
144	D-07.06.01a	Ogrodzenie z siatki na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych ocynk. o $\phi=76\text{mm}$ o wys. siatki 2,0m. Słupki osadzone w murze oporowym	m	86	150,00 zł	12 900,00 zł
145	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a N2W1A	m	23	280,00 zł	6 440,00 zł
146	D-07.06.02	Bariery ochronne U-11a z rur o $D=60\text{mm}$ ocynk., malowanych proszkowymi, kolor grafitowy RAL 7021, z folia odbi. W kolorze szarym wys. 1,10m, umocowana na murkach oporowych	m	60,4	130,00 zł	7 852,00 zł
3		Schody terenowe i mury oporowe (Kielecka - km 0+070)				
147	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,04	600,00 zł	24,00 zł
148	D-01.03.02	Założenie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm	m	6	50,00 zł	300,00 zł
149	K-10.01.01	Mury oporowe z prefabrykatów $66 \times 45 \times 30\text{ cm}$ na fundamencie z betonu C12/15, zbrojone prętami stal. o $\phi=12\text{ mm}$, wysokość muru 0,5	m	17	25,00 zł	425,00 zł
150	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża i palisady z betonu C12/15	m3	0,183	1 100,00 zł	201,30 zł
151	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa gr. 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	0,9	35,00 zł	31,50 zł
152	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach $30 \times 8\text{ cm}$ na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2,7	30,00 zł	81,00 zł
153	K-08.03.02	Palisady betonowe o wymiarach $11 \times 40\text{ cm}$ na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m	3,75	40,00 zł	150,00 zł
154	05.03.23a	Schody z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2	0,9	150,00 zł	135,00 zł
155	D-07.06.01a	Ogrodzenie z siatki na słupkach stal. o rozstawie 2,5m, z rur $d=76\text{mm}$, wys. siatki 2,0m, słupki zabetonowane w gruncie	m	21	150,00 zł	3 150,00 zł
156	D-07.06.01a	Przestawienie bramy z kątowników stal. i siatki szer. 3,0m	szt	1	400,00 zł	400,00 zł

Prezes Zarządu

Janusz Jasiński

157	D-07.06.01a	Przestawienie furtki z kątowników stal. I siatki szer. 1.0m	szt	1	200,00 zł	200,00 zł
RAZEM ROZDZIAŁ II						629 133,81 zł

✓
mr. Janusz

Prezes Zarządu

Janusz Jasiński



III. ROBOTY SANITARNE

1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
158	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni bitumicznej i betonowej	m	900	4,79 zł	4 311,00 zł
159	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 14cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul. Witebska	m2	107	10,05 zł	1 075,35 zł
160	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 11cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul. Witebska	m2	685	10,30 zł	7 055,50 zł
161	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z chudego betonu gr. 12cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul. Witebska	m2	107	10,87 zł	1 163,09 zł
162	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni betonowej gr. 25cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul. Witebska	m2	685	18,29 zł	12 528,65 zł
163	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 15cm	m2	792	3,91 zł	3 096,72 zł
164	D-04.04.02a	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20cm	m2	792	36,00 zł	28 512,00 zł
165	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr. 11cm	m2	107	24,00 zł	2 568,00 zł
166	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr. 15cm	m2	685	71,00 zł	48 635,00 zł
2		Roboty ziemne				
167	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	1,4	3 000,00 zł	4 200,00 zł
168	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-	m3	1403	13,05 zł	18 309,15 zł
169	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość określoną przez wykonawcę.. Grunt kategorii III	m3	3065	13,65 zł	41 837,25 zł
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. Grunt kat. III-IV	m2	5900	9,91 zł	58 469,00 zł
171	ST 01.02	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	1549	2,12 zł	3 283,88 zł
172	ST 01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem gr. 20cm	m3	701,62	16,39 zł	11 499,55 zł
173	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	1208	21,52 zł	25 996,16 zł
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	5,17 zł	13 659,14 zł
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	230,67 zł	320 861,97 zł
176	ST 01.03	Montaż kanałów z rur PE, PP SN-8 lub PVC SN-12 o średnicy nominalnej 300 mm	m	12,8	109,39 zł	1 400,19 zł
177	ST 01.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie - komplet	kpl.	48	4 203,41 zł	201 763,68 zł
178	ST 01.03	Przyłącza siodłowe nawiercane z przegubem k	kpl.	10	2 083,75 zł	20 837,50 zł
179	ST 01.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych (pierścień, płyta, właz)	szt.	21	180,98 zł	3 800,58 zł
180	ST 01.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	14	86,43 zł	1 210,02 zł
181	ST 01.03	Przebudowa studni D=1200 (krąg, pierścień, płyta, właz)	szt.	9	1 636,40 zł	14 727,60 zł
182	ST 01.03	Likwidacja istniejącego wodociągu Dn=200	m	100	16,10 zł	1 610,00 zł
183	ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	1391	6,04 zł	8 401,64 zł

Prezes Zarządu
Janusz Jasiński

4		Roboty odwodnieniowe				
184	ST 01.04	Pompowanie wody za pomocą igłofiltrów - Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m (20 szt. Igłofiltrów)	m-g	10	906,70 zł	9 067,00 zł
5		Roboty ziemne				
185	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,39	3 000,00 zł	1 170,00 zł
186	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3	325,08	13,05 zł	4 242,29 zł
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	9,91 zł	2 147,70 zł
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	9,91 zł	10 738,48 zł
189	ST 01.02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	387	2,12 zł	820,44 zł
190	ST 01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	58,05	16,39 zł	951,44 zł
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	21,52 zł	4 996,94 zł
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	5,17 zł	800,32 zł
6		Roboty montażowe				
193	ST 01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - komplet (wpust płaski)	kpl.	86	1 634,97 zł	140 607,42 zł
194	ST 01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust krawężnikowy	kpl.	3	1 702,62 zł	5 107,86 zł
195	ST 01.03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SN-8 o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk - przykanalik	m	387	47,95 zł	18 556,65 zł
196	ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	387	3,88 zł	1 501,56 zł
197	ST 01.03	Czyszczenie istniejącego kanału deszczowego D=600 (od ul. Smoleńskiej do ul. Toruńskiej)	m	560	19,25 zł	10 780,00 zł
198	ST 01.03	Przegląd kanału kamerą przed czyszczeniem kanału j.w.	m	560	3,50 zł	1 960,00 zł
199	ST 01.03	J.w. lecz po oczyszczeniu kanału	m	560	3,50 zł	1 960,00 zł
RAZEM ROZDZIAŁ III						1 076 220,72 zł

Prezes Zarządu
Janusz Jasiński

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	13,75 zł	7 177,50 zł
201	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 1,0 m	m	1044	2,75 zł	2 871,00 zł
202	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m	64	67,50 zł	4 320,00 zł
203	D-01.03.02	Oślonienie kabla rurami dwudzielnymi D=160mm	m	227	91,50 zł	20 770,50 zł
204	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie (karbowana)	m	28	27,50 zł	770,00 zł
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	15,00 zł	15 480,00 zł
206	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	3192	46,26 zł	147 661,92 zł
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	440,00 zł	5 280,00 zł
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	11,00 zł	5 555,00 zł
209	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1010	2,75 zł	2 777,50 zł
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	50,00 zł	50,00 zł
211	D-01.03.02	Montaż złączy 3-fazowych dla przylączy kablowych. Złącze kablowe typu ZK-3	kpl.	1	1 299,95 zł	1 299,95 zł
212	D-01.03.02	Montaż bezpieczników napowietrznych z wejściem na słup	szt.	1	60,00 zł	60,00 zł
213	D-01.03.02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80. Kategoria gruntu III	m	30	18,50 zł	555,00 zł
214	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	517	13,00 zł	6 721,00 zł
215	D-01.03.02	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.	2	35,00 zł	70,00 zł
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	39,00 zł	312,00 zł
217	D-01.03.02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1	25,00 zł	25,00 zł
218	D-01.03.02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla. Każde następne 100 m	kpl.	1	25,00 zł	25,00 zł
219	D-01.03.02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiary	1	17,00 zł	17,00 zł
5		Instalacja oświetlenia ulicznego				
220	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m	1668	7,50 zł	12 510,00 zł
221	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3336	2,50 zł	8 340,00 zł
222	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m	1668	3,50 zł	5 838,00 zł
223	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	47	10,50 zł	493,50 zł
224	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	85	29,50 zł	2 507,50 zł
225	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10	29,50 zł	295,00 zł
226	D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m	280	6,50 zł	1 820,00 zł
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	24,50 zł	45 766,00 zł
228	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.	36	1 300,00 zł	46 800,00 zł
229	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	36	270,00 zł	9 720,00 zł

Prezes Zarządu
Janusz Jasiński

230	D-07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	kpl.	36	130,00 zł	4 680,00 zł
231	D-07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	36	93,00 zł	3 348,00 zł
232	D-07.07.01	Montaż nowych opraw na istniejącym wysięgniku	szt.	12	55,00 zł	660,00 zł
233	D-07.07.01	Montaż nowych opraw na zamontowanym wysięgniku	szt.	36	1 400,00 zł	50 400,00 zł
234	D-07.07.01	Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III	m3	26,48	30,00 zł	794,40 zł
235	D-07.07.01	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 240 mm2	szt.	1	300,00 zł	300,00 zł
236	D-07.07.01	Montaż fundamentów z żywic poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii I-II ,o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m3 (fundamenty szafek oświetleniowych)	szt.	2	50,00 zł	100,00 zł
237	D-07.07.01	Montaż szafki oświetlenia SO-1	kpl.	1	19 900,00 zł	19 900,00 zł
238	D-07.07.01	Montaż szafki oświetlenia SO-Nowokielecka	kpl.	1	32 400,00 zł	32 400,00 zł
239	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	8	17,00 zł	136,00 zł
240	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	38	6,00 zł	228,00 zł
241	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	36	27,00 zł	972,00 zł
6		Materiały do demontażu				
242	D-07.07.01	Demontaż szafki oświetlenia	kpl.	1	100,00 zł	100,00 zł
243	D-07.07.01	Demontaż fundamentów z żywic poliestrowych pod rozdzielnice	szt.	1	25,00 zł	25,00 zł
244	D-07.07.01	Demontaż oprawy z zamontowanego wysięgnika	szt.	13	55,00 zł	715,00 zł
245	D-07.07.01	Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	szt.	1	45,00 zł	45,00 zł
246	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	152	7,50 zł	1 140,00 zł
247	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	152	3,50 zł	532,00 zł
248	D-07.07.01	Demontaż kabla YKY5x16mm2	m	475	3,00 zł	1 425,00 zł
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	200,00 zł	2 600,00 zł
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	240,00 zł	3 120,00 zł
251	D-07.07.01	Demontaż oprawy z zamontowanego wysięgnika	szt.	1	55,00 zł	55,00 zł
252	D-07.07.01	Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	szt.	13	45,00 zł	585,00 zł
253	D-07.07.01	Montaż opraw do jednej lampy sodowej na zamontowanym wysięgniku (oprawa z demontażu)	szt.	1	55,00 zł	55,00 zł
254	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.	13	45,00 zł	585,00 zł
255	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	2	17,00 zł	34,00 zł
256	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	13	5,00 zł	65,00 zł
257	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	26	27,00 zł	702,00 zł
RAZEM ROZDZIAŁ IV						481 589,77 zł

Prezes Zarządu

Janusz Jasiński

V.SYGNAŁIZACJA ŚWIETLNA

258	ST SYGNAŁIZA CJA	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych. Grunt kategorii III	szt	14	1 150,00 zł	16 100,00 zł
259	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	2	430,00 zł	860,00 zł
260	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	5	580,00 zł	2 900,00 zł
261	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	2	580,00 zł	1 160,00 zł
262	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	2 450,00 zł	2 450,00 zł
263	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	2 900,00 zł	2 900,00 zł
264	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	3 450,00 zł	3 450,00 zł
265	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	5 350,00 zł	5 350,00 zł
266	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Jedna konsola w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	10	25,00 zł	250,00 zł
267	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	12	30,00 zł	360,00 zł
268	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	4	30,00 zł	120,00 zł
269	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	5	105,00 zł	525,00 zł
270	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	10	35,00 zł	350,00 zł
271	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	12	35,00 zł	420,00 zł
272	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	4	45,00 zł	180,00 zł
273	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	4	100,00 zł	400,00 zł
274	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	1	100,00 zł	100,00 zł
275	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	5	100,00 zł	500,00 zł
276	ST SYGNAŁIZA CJA	Montaż sygnalizatora dźwiękowego sygnalizacji ulicznej na gotowych słupach sygnalizacyjnych	szt	13	380,00 zł	4 940,00 zł
277	ST SYGNAŁIZA CJA	Mocowanie przycisku sygnalizacji ulicznej do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt	11	390,00 zł	4 290,00 zł
278	ST SYGNAŁIZA 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	25,00 zł	450,00 zł
279	ST SYGNAŁIZA 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	63,00 zł	6 804,00 zł
280	ST SYGNAŁIZA 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	126,00 zł	252,00 zł
281	ST SYGNAŁIZA CJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	1953	9,90 zł	19 334,70 zł

Prezes Zarządu

Janusz Jasiński

282	ST SYGNALIZA CJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	262	11,60 zł	3 039,20 zł
283	ST SYGNALIZA CJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	262	8,60 zł	2 253,20 zł
284	ST SYGNALIZA	Układanie bednarki o przekroju do 200 mm ² w rowach kablowych	m	132	8,00 zł	1 056,00 zł
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	3 000,00 zł	3 000,00 zł
286	ST SYGNALIZA CJA	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m ³	szt	1	350,00 zł	350,00 zł
287	ST SYGNALIZA CJA	Stopy fundamentowe słupów sygnalizacyjnych betonowe o objętości do 0,5 m ³ .	m ³	2,6	349,50 zł	908,70 zł
288	ST SYGNALIZA CJA	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m ³ . do bram i słupów z wysięgnikami	m ³	8	330,00 zł	2 640,00 zł
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	2 480,00 zł	19 840,00 zł
290	ST SYGNALIZA CJA	Rozebranie nawierzchni bitumicznej, smołowej, grubość zrywanej nawierzchni 5 cm pod pętle indukcyjne	m ²	9,9	50,00 zł	495,00 zł
291	ST SYGNALIZA CJA	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach asfaltowych pod pętle indukcyjne	m	99	3,90 zł	386,10 zł
292	ST SYGNALIZA CJA	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej. Lepiszcz - asfalt, kruszywo naturalne 6 dm ³ /m ²	m ²	9,9	50,00 zł	495,00 zł
RAZEM ROZDZIAŁ V						108 908,90 zł

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	16,00 zł	12 880,00 zł
294	SST-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	798	16,00 zł	12 768,00 zł
295	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych. Grunt kategorii III	szt.	11	1 645,00 zł	18 095,00 zł
296	SST-01	Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 50 mm do rowu wykopanego w gruncie kategorii III. Pierwszy układany kabel	m	339	20,00 zł	6 780,00 zł
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	22,00 zł	14 300,00 zł
298	SST-01	Wykopy o głębokości do 1,2 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli teletechnicznych. Kategoria gruntu III - podniesienie kabli	m	359	26,00 zł	9 334,00 zł
299	SST-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1009	2,75 zł	2 774,75 zł
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	35,00 zł	9 310,00 zł
301	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2	1 645,00 zł	3 290,00 zł
302	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	6	1 850,00 zł	11 100,00 zł
303	SST-01	Wyrównanie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych zgodnie z niweletą nawierzchni	szt.	8	350,00 zł	2 800,00 zł
304	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SK-2, kpl z zamkiem	szt.	2	505,00 zł	1 010,00 zł
305	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2, kpl z zamkiem	szt.	6	505,00 zł	3 030,00 zł
306	SST-01	Wykonanie przepustów rura PCWB śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.IV	m	12	63,00 zł	756,00 zł

Prezes Zarządu
Janusz Jasiński

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	40,00 zł	800,00 zł
4		Przebudowa Kabli Optotelekomunikacyjnych				
308	SST-01	Wciągnięcie do kanalizacji kablowej z rur PCW rury wytórnej dla kabla OTK 36J	m	266	4,50 zł	1 197,00 zł
309	SST-01	Wyciąganie kabla światłowodowego 36 J z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	266	3,00 zł	798,00 zł
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	9,50 zł	2 812,00 zł
311	SST-01	Montaż złączy na kablu światłowodowym, równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych 36J	złącz.	2	4 000,00 zł	8 000,00 zł
312	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego 1włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	25,00 zł	50,00 zł
313	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego za każde następne włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	36	25,00 zł	900,00 zł
314	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	25,00 zł	50,00 zł
315	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali za każde następne włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	70	25,00 zł	1 750,00 zł
316	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem przepływu fali za 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	25,00 zł	50,00 zł
317	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometremi każde następne do włókien do 36J	odc.	70	25,00 zł	1 750,00 zł
318	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	12,00 zł	216,00 zł
5		Przebudowa Kabla doziemnego				
319	SST-01	Ręczne wykopy - przekopy kontrolne dla ustalenia lokalizacji kabli (kat.gr.III)	m3	36	35,00 zł	1 260,00 zł
320	SST-01	Odkopanie kabla ziemnego rowie w gr.kat.III	m	156	20,00 zł	3 120,00 zł
321	SST-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny XzTKMXpw50x4x0,5	m	860	32,00 zł	27 520,00 zł
322	SST-01	Montaż złączy równoległych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	2	390,00 zł	780,00 zł
323	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1	200,00 zł	200,00 zł
324	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	230,00 zł	230,00 zł
325	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalno- i przenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	230,00 zł	230,00 zł
326	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	12,00 zł	216,00 zł
6		Roboty Demontażowe				
327	SST-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 2 otw.w ciągu kan.	m	259	20,00 zł	5 180,00 zł
328	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. kablami	m	104	3,00 zł	312,00 zł
329	SST-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	2	200,00 zł	400,00 zł
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	35,00 zł	9 345,00 zł
331	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2	1 645,00 zł	3 290,00 zł
332	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	7	1 850,00 zł	12 950,00 zł
333	SST-01	Wyrównanie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych zgodnie z niweletą nawierzchni	szt.	9	350,00 zł	3 150,00 zł
334	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SK-2, kpl z zamkiem	szt.	2	505,00 zł	1 010,00 zł
335	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2, kpl z zamkiem	szt.	14	505,00 zł	7 070,00 zł

Prezes Zarządu
Janusz Jasieński

8		Przebudowa Kabli Optotelekomunikacyjnych				
336	SST-01	Wciągnięcie do kanalizacji kablowej z rur RHDPE rury wtórnej dla kabla OTK 4J	m	267	4,50 zł	1 201,50 zł
337	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm kabla światłowodowego 4J z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	509	3,00 zł	1 527,00 zł
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	9,50 zł	5 662,00 zł
339	SST-01	Montaż złączy na kablu światłowodowym, równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych 4J	złącz.	2	2 300,00 zł	4 600,00 zł
340	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego 1włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	25,00 zł	50,00 zł
341	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego za każde następne włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	6	25,00 zł	150,00 zł
342	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	25,00 zł	50,00 zł
343	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali za każde następne włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	6	25,00 zł	150,00 zł
344	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem przepływu fali za 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	25,00 zł	50,00 zł
345	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometremi każde następne do włókien do 4J	odc.	6	25,00 zł	150,00 zł
346	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	19	12,00 zł	228,00 zł
9		Przebudowa Kabla doziemnego CU PGEG I EK				
347	SST-01	Ręczne wykopy - przekopy kontrolne dla ustalenia lokalizacji kabli (kat.gr.III)	m3	36	35,00 zł	1 260,00 zł
348	SST-01	Ręczne układanie kabla we wspólnym	m	301	68,00 zł	20 468,00 zł
349	SST-01	Odkopanie kabla ziemnego w rowie w gr.kat.III (odcinki: 8,5, 9, 5,5)	m	152	20,00 zł	3 040,00 zł
350	SST-01	Montaż złączy przelotowych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	2	390,00 zł	780,00 zł
351	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1	200,00 zł	200,00 zł
352	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	230,00 zł	230,00 zł
353	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	230,00 zł	230,00 zł
354	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	4	12,00 zł	48,00 zł
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	280,00 zł	560,00 zł
356	SST-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny XzTKMXpw15x4x0,6	m	597	18,00 zł	10 746,00 zł
357	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1	40,00 zł	40,00 zł
358	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1	40,00 zł	40,00 zł
359	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1	40,00 zł	40,00 zł
360	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	12,00 zł	216,00 zł
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	30,00 zł	7 770,00 zł
362	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. kablami	m	104	3,00 zł	312,00 zł
363	SST-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	2	200,00 zł	400,00 zł
				RAZEM ROZDZIAŁ VI		259 527,25 zł

Prezes Zarządu

Janusz Jasieński

✓

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	15 000,00 zł	15 000,00 zł
365		Obsługa geodezyjna	kpl	1	15 000,00 zł	15 000,00 zł

RAZEM ROZDZIAŁ VII

30 000,00 zł

RAZEM KOSZTORYS

6 870 205,02 zł

Prezes Zarządu

Janusz Jasiński

05.11.2014

✓ spr. J