

KOSZTORYS OFERTOWY - zamienny

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	8 000,00	12 032,00
2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 7 cm	m2	745	1,80	1 341,00
3	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 13 cm	m2	3200	3,50	11 200,00
4	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 14 cm	m2	1038	3,80	3 944,40
5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 16 cm	m2	959	4,30	4 123,70
6	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 4 cm	m2	959	1,20	1 150,80
7	D-01.02.04	Wywóz materiału z frezowania na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m3	912,7	30,00	27 381,00
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o wym. 2,40x1,50x0,12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	331	6,00	1 986,00
9	D-01.02.04	Frezowanie podbudowy betonowej	m3	63,07	40,00	2 522,80
10	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 16 cm	m2	1038	5,00	5 190,00
11	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	115	1,00	115,00
12	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.-piaskowej	m	183	3,00	549,00
13	D-01.02.04	Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki	m3	9,15	30,00	274,50
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2	326	4,00	1 304,00
15	D-01.02.04	Rozebranie wysp dzielących z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	6	6,00	36,00
16	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2	212	4,00	848,00
17	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych	m	120	7,50	900,00
18	D-01.02.04	Rozebranie cokołów pod ogrodzeniami	m3	4,545	70,00	318,15
19	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z wywozem	m	70,5	10,00	705,00
20	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego o grubości 13-17 cm	m2	959	3,00	2 877,00
21	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 12 cm	m2	959	2,50	2 397,50
22	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego wys.16cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem na magazyn zamawiającego	m2	150	9,00	1 350,00
23	D-01.02.04	Wywóz gruzu na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m3	598,9	30,00	17 967,00
24	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	szt.	30	15,00	450,00
25	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	szt.	25	20,00	500,00
26	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych na bet.C30/37 szybkowiążącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	14	200,00	2 800,00
27	D-01.03.01	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych na bet.C30/37 szybkowiążącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	9	200,00	1 800,00
28	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych na bet.C30/37 szybkowiążącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	9	60,00	540,00
29	D-01.01.01b	Wyniesienie i stabilizacja punktów granicy pasa drogowego	kpl	9	600,00	5 400,00

Zatwierdzenie kosztorysu

Dariusz Placiński

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	4,00	42 548,00
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	20,00	123 698,00
32	D-02.01.01	Roboty ziemne - wykonanie wykopów z odwozem urobku na odkład (kat.gr.III-IV)	m3	5181,8	15,00	77 727,00
33	D-02.01.01	Przekopy próbne celem sprawdzenia zgodności tras uzbrojenia podziemnego z zasypianiem przekopu	m3	100	25,00	2 500,00
34	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m z gruntu uzyskanego z wykopów (odkład)	m3	5181,83	12,00	62 181,96
3		Podbudowy				
35	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	14293	1,00	14 293,00
36	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m2	4425,9	5,50	24 342,45
37	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m2	7216	7,00	50 512,00
38	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 30 cm	m2	2650,7	11,50	30 483,05
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	1,40	20 841,38
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	1,40	16 807,14
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	1,20	16 493,04
42	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15 cm	m2	2010	31,50	63 315,00
43	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 20 cm	m2	8541,5	39,50	337 389,25
44	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 25 cm	m2	179	47,50	8 502,50
45	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa warstwa gr. 15 cm	m2	1973,56	22,50	44 405,10
46	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa warstwa gr. 20 cm	m2	9002,3	28,00	252 064,40
47	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9 Mpa gr. 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	2686,7	24,00	64 480,80
48	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9 Mpa gr.15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	415	34,50	14 317,50
49	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	461	40,00	18 440,00
50	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu C16/20 gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	461	51,00	23 511,00
51	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 9 cm	m2	2881,3	56,70	163 369,71
52	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 11 cm	m2	7998,5	69,30	554 296,05
53	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 15 cm	m2	358	94,50	33 831,00
54	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową AC 16W gr. śr. 4cm min. 3 cm mechaniczne	m2	3648,9	26,40	96 330,96
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	140,00	25 060,00
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	129 192,00
57	D-05.03.05c	Nawierzchnia asfaltobetonu AC 22W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m2	767,7	46,20	35 467,74

ORZĄDNIK ZAKŁADU

Dariusz Piaciński

58	D-05.03.05c	Nawierzchnia asfaltobetonu AC 22W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m2	11237,4	52,80	593 334,72
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	37,87	454 629,35
60	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2396	49,00	117 404,00
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	14 259,00
62	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	446	51,00	22 746,00
63	D-05.03.23a	Zjazd do posesji z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm (grafitowej) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	271	53,00	14 363,00
64	D-05.03.26a	Nawierzchnia przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca z włókien szklano-węglowych o węzłach niesztynnych wstępnie powlekana asfaltem	m2	3883	16,00	62 128,00
65	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S gr.4cm	m2	1739,2	32,00	55 654,40
66	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 40x60x10 cm na podsypce piaskowej	m2	50	55,00	2 750,00
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	52,00	43 971,20
68	D-07.01.01	J.w. lecz koloru czerwonego	m2	56,6	55,00	3 113,00
69	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	63	140,00	8 820,00
70	D-07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a, folia II gen.	szt.	8	140,00	1 120,00
71	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	13	115,00	1 495,00
72	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrz. I inf. o pow. do 0.3m2	szt.	65	115,00	7 475,00
73	D-07.02.01	Lustro drogowe U-18a	szt.	2	500,00	1 000,00
74	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a N2W1A	m	137	230,00	31 510,00
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	130,00	37 115,00
76	D-07.06.01a	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentem 0.2x0.8m. Beton C12/15	m	20	100,00	2 000,00
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	50,00	1 000,00
78	D-10.01.01o	Zakup i montaż wiat przystankowych o wym. 4.00 x 1.50m	kpl	4	5 000,00	20 000,00
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	50,00	33 250,00
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	50,00	141 250,00
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	55,00	10 010,00

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	360,00	49 680,00
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	30,00	101 550,00
7		Zieleń drogowa				
84	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 16cm	szt.	53	45,00	2 385,00
85	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt.	1	80,00	80,00
86	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 25-36cm	szt.	9	140,00	1 260,00
87	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt.	18	200,00	3 600,00
88	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt.	19	280,00	5 320,00
89	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm	szt.	1	350,00	350,00
90	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm	szt.	4	450,00	1 800,00
91	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85cm	szt.	1	600,00	600,00
92	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95cm	szt.	1	800,00	800,00
93	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 95-105cm	szt.	2	1 000,00	2 000,00
94	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 126-135cm	szt.	1	1 500,00	1 500,00
95	D-01.02.01	Mechaniczne karczowaniem krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,635	16 000,00	10 160,00
96	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpi i gałęzi na odległość określoną przez wykonawcę	m3	380	30,00	11 400,00
97	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - grubość warstwy 10 cm	m3	780,5	55,00	42 927,50
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	26 669,50
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	40 722,00
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	700,00
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	690,00	31 050,00
RAZEM ROZDZIAŁ I						4 473 354,55

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	65,00	55 716,70
103	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	95,24	5,00	476,20
104	K-13.01.03	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14cm z ręcznym układaniem betonu C20/25	m2	24,24	180,00	4 363,20
105	K-13.01.00	Podkłady betonowe pod schody - chudy beton C8/10 gr. 10cm	m3	2,802	400,00	1 120,80
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	1 800,00	1 755,00
107	K-13.01.03	Ścianka fundamentowa żelbetowa przy schodach nr 2 grubości 30cm z ręcznym układaniem betonu C20/25	m2	3,24	450,00	1 458,00
108	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi = 6mm - stal A-I	t	0,097	4 500,00	436,50
109	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=10mm - stal A-II	t	0,402	4 500,00	1 809,00
110	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=16mm - stal A-II	t	0,048	4 500,00	216,00
111	K-03.02.01	Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m	szt.	2	3 000,00	6 000,00
112	K-03.02.01	Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,5m	szt.	1	3 500,00	3 500,00
113	K-13.01.00	Zalanie studni prefabrykowanych betonem C12/15	m3	5,482	400,00	2 192,80
114	K-13.01.00	Zalanie studni prefabrykowanych betonem C20/25	m3	2,883	500,00	1 441,50
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	600,00	12 720,00
116	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa, gr.10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	71	40,00	2 840,00
118	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem Rm=5MPa o gr.15cm	m2	71	20,00	1 420,00
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	65,00	4 615,00
119	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża i ścieki z betonu C12/15 z oporem	m3	8,41	450,00	3 784,50
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	45,00	3 195,00
121	K-08.05.01	Ściek z elementów betonowych 50x60x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49,7	85,00	4 224,50
122	K-20.01.11	Ściek skarpowy trapezowy z elementów betonowych 50x38 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,5	85,00	637,50
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	600,00	49 500,00
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	65,00	12 969,45
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	80,00
126	D-01.03.02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do podtrzymania kabli na czas wykonania muru	kpl	1	500,00	500,00

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	550,00	181 500,00
128	K-13.01.03	Wykonanie żelbetowej belki oczepowej na palach - belka wieńcząca ścianę oporową, beton C25/25	m3	9,2	950,00	8 740,00
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	4 500,00	180,00
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	4 500,00	778,50
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	4 500,00	2 700,00
132	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż siatek zbrojeniowych o oczkach 12,5x12,5cm na palisadzie - zbrojenie fi=8mm	t	0,654	4 500,00	2 943,00
133	K-13.01.10	Wykonanie sposobem pneumatycznym betonu natryskowego (TORKRET) warstwa pierwsza - w szczelinach pomiędzy palami	m2	103,5	100,00	10 350,00
134	K-13.01.10	Wykonanie sposobem pneumatycznym betonu natryskowego (TORKRET) gr. 5cm na uprzednio przygotowanej siatce stalowej	m2	103,5	100,00	10 350,00
135	K-13.01.00	Podkład betonowy pod ściany oporowe - chudy beton C8/10 gr.10cm	m2	177,5	40,00	7 100,00
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	68 436,00
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	45 036,00
138	K-13.01.03	Wykonanie żelbetowej belki oczepowej - belka wieńcząca ścianę oporową	m3	9,72	950,00	9 234,00
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	4 500,00	7 177,50
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	4 500,00	31 320,00
141	D-13.01.03	Zalanie trzpieni żelbetowych betonem C20/25	m3	35,74	500,00	17 870,00
142	K-10.01.01	Montaż ścianek z elementów prefabrykowanych pustaków ogrodz. szer.40cm	m2	147,2	250,00	36 800,00
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	65,00	9 711,00
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	90,00	7 740,00
145	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a N2W1A	m	23	230,00	5 290,00
146	D-07.06.02	Bariery ochronne U-11a z rur o D=60mm ocynk., malowanych proszkowych, kolor grafitowy RAL 7021, z folia odbl. W kolorze szarym wys.1.10m, umocowana na murkach oporowych	m	60,4	250,00	15 100,00
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	24,00
148	D-01.03.02	Założenie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm	m	6	50,00	300,00
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	25,00	425,00
150	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża i palisady z betonu C12/15	m3	0,183	1 100,00	201,30

151	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa gr. 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	0,9	35,00	31,50
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	50,00	135,00
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	40,00	150,00
154	05.03.23a	Schody z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	0,9	150,00	135,00
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	90,00	1 890,00
156	D-07.06.01a	Przestawienie bramy z kątowników stal. I siatki szer.3.0m	szt	1	250,00	250,00
157	D-07.06.01a	Przestawienie furtki z kątowników stal. I siatki szer.1.0m	szt	1	100,00	100,00
RAZEM ROZDZIAŁ II						658 969,45

III. ROBOTY SANITARNE						
1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
158	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni bitumicznej i betonowej	m	900	4,79	4 311,00
159	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 14cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul. Witebska	m2	107	10,05	1 075,35
160	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 11cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul. Witebska	m2	685	11,00	7 535,00
161	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z chudego betonu gr. 12cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul. Witebska	m2	107	16,67	1 783,69
162	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni betonowej gr. 25cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul. Witebska	m2	685	20,00	13 700,00
163	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 15cm	m2	792	4,26	3 373,92
164	D-04.04.02a	Wykonanie podbudowy z kryszwa łamanego 0/31.5 gr. 20cm	m2	792	39,50	31 284,00
165	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr. 11cm	m2	107	170,00	18 190,00
166	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr. 15cm	m2	685	230,00	157 550,00
2		Roboty ziemne				
167	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	1,4	2 171,86	3 040,60
168	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3	1403	13,05	18 309,15
169	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość określoną przez wykonawcę. Grunt kategorii III	m3	3065	13,65	41 837,25
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	58 469,00
171	ST 01.02	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	1549	3,08	4 770,92
172	ST 01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem gr. 20cm	m3	701,62	29,74	20 866,18
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	25 996,16
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	13 659,14
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	253,67	352 854,97
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	1 400,19
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	201 763,68
178	ST 01.03	Przyłącza siodłowe nawiercane z przegubem ku	kpl.	10	2 083,75	20 837,50
179	ST 01.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych (pierścień, płyta, włącz)	szt.	21	180,98	3 800,58
180	ST 01.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	14	86,43	1 210,02
181	ST 01.03	Przebudowa studni D=1200 (krag, pierścień, płyta, włącz)	szt.	9	1 636,40	14 727,60
182	ST 01.03	Likwidacja istniejącego wodociągu Dn=200	m	100	151,28	15 128,00

ZŁOTYŃSKA WODOKANALIZACJA

Jacek Puchalski

183	ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	1391	11,75	16 344,25
-----	----------	--	---	------	-------	-----------

4		Roboty odwodnieniowe				
184	ST 01.04	Pompowanie wody za pomocą igłofiltrów - Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m (20 szt. Igłofiltrów)	m-g	10	906,70	9 067,00
5		Roboty ziemne				
185	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,39	2 171,86	847,03
186	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi i 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	4 242,29
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	2 147,70
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	10 738,48
189	ST 01.02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	387	3,08	1 191,96
190	ST 01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	58,05	29,74	1 726,41
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	4 996,94
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	800,32
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	140 607,42
194	ST 01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust krawężnikowy	kpl.	3	1 702,62	5 107,86
195	ST 01.03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SN-8 o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk - przykanalik	m	387	47,95	18 556,65
196	ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	387	7,30	2 825,10
197	ST 01.03	Czyszczenie istniejącego kanału deszczowego D=600 (od ul. Smoleńskiej do ul. Toruńskiej)	m	560	19,25	10 780,00
198	ST 01.03	Przegląd kanału kamerą przed czyszczeniem kanału j.w.	m	560	3,50	1 960,00
199	ST 01.03	J.w. lecz po oczyszczeniu kanału	m	560	3,50	1 960,00
RAZEM ROZDZIAŁ III						1 271 373,31

WŁONÓW ZARZĄD

Dzielnica Budowlana

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	13,67	7 135,74
201	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 1,0 m	m	1044	2,71	2 829,24
202	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m	64	67,83	4 341,12
203	D-01.03.02	Oślonienie kabla rurami dwudzielnymi D=160mm	m	227	91,47	20 763,69
204	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie (karbowana)	m	28	27,36	766,08
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	15,05	15 531,60
206	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	3192	47,43	151 396,56
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	750,24	9 002,88
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	10,71	5 409,00
209	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1010	2,71	2 737,00
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	10,48	10,00
211	D-01.03.02	Montaż złączy 3-fazowych dla przylączy kablowych. Złącze kablowe typu ZK-3	kpl.	1	1 294,94	1 295,00
212	D-01.03.02	Montaż bezpieczników napowietrznych z wejściem na słup	szt.	1	57,21	57,00
213	D-01.03.02	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80. Kategoria gruntu III	m	30	19,12	574,00
214	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	517	18,54	9 585,00
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	38,76	78,00
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	26,47	212,00
217	D-01.03.02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcin ek	1	18,31	18,00
218	D-01.03.02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla. Każde następne 100 m	kpl	1	18,31	18,00
219	D-01.03.02	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego - pomiar pierwszy	pomia r	1	12,62	13,00
5		Instalacja oświetlenia ulicznego				
220	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m	1668	5,69	9 491,00
221	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3336	2,71	9 041,00
222	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m	1668	2,09	3 486,00
223	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	47	11,37	534,00
224	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	85	31,16	2 649,00
225	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10	40,81	408,00
226	D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m	280	6,47	1 812,00

OZONEX ZARZĄD

Dariusz Płaciński

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	31,18	58 244,00
228	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.	36	1 793,90	64 580,00
229	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	36	273,33	9 840,00
230	D-07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	kpl	36	131,77	4 744,00
231	D-07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	36	91,58	3 297,00
232	D-07.07.01	Montaż nowych opraw na istniejącym wysięgniku	szt.	12	1 387,95	16 655,00
233	D-07.07.01	Montaż nowych opraw na zamontowanym wysięgniku	szt.	36	1 387,95	49 966,00
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	29,08	770,00
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	309,17	309,00
236	D-07.07.01	Montaż fundamentów z żywic poliestrowych pod rozdzielnicę w gruncie kategorii I-II ,o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m3 (fundamenty szafek oświetleniowych)	szt.	2	10,49	21,00
237	D-07.07.01	Montaż szafki oświetlenia SO-1	kpl.	1	19 328,28	19 328,00
238	D-07.07.01	Montaż szafki oświetlenia SO-Nowokielecka	kpl.	1	31 813,08	31 813,00
239	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego- pomiar pierwszy	pomiar	8	12,62	101,00
240	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	38	5,09	193,00
241	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcin ek	36	20,14	725,00
6		Materiały do demontażu				
242	D-07.07.01	Demontaż szafki oświetlenia	kpl.	1	124,62	125,00
243	D-07.07.01	Demontaż fundamentów z żywic poliestrowych pod rozdzielnicę	szt.	1	10,48	10,00
244	D-07.07.01	Demontaż oprawy z zamontowanego wysięgnika	szt.	13	55,17	717,00
245	D-07.07.01	Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	szt.	1	43,26	43,00
246	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	152	7,58	1 152,00
247	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	152	4,19	637,00
248	D-07.07.01	Demontaż kabla YKY5x16mm2	m	475	3,04	1 444,00
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	236,06	3 069,00
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	282,10	3 667,00
251	D-07.07.01	Demontaż oprawy z zamontowanego wysięgnika	szt.	1	55,17	55,00
252	D-07.07.01	Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	szt.	13	43,26	562,00
253	D-07.07.01	Montaż opraw do jednej lampy sodowej na zamontowanym wysięgniku (oprawa z demontażu)	szt.	1	38,61	39,00
254	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.	13	43,18	561,00
255	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego- pomiar pierwszy	pomiar	2	12,61	25,00
256	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	13	5,09	66,00
257	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcin ek	26	20,14	524,00
RAZEM ROZDZIAŁ IV						532 475,91

V.SYGNALIZACJA ŚWIETLNA						
258	ST SYGNALIZA CJA	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych. Grunt kategorii III	szt	14	1 172,57	16 415,98
259	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	2	419,95	839,90
260	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	5	570,80	2 854,00
261	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	2	570,81	1 141,62
262	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	2 383,97	2 383,97
263	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	2 800,13	2 800,13
264	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	3 321,37	3 321,37
265	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	5 332,46	5 332,46
266	ST SYGNALIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Jedna konsola w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	10	24,78	247,80
267	ST SYGNALIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	12	29,53	354,36
268	ST SYGNALIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	4	29,53	118,12
269	ST SYGNALIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	5	103,28	516,40
270	ST SYGNALIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	10	30,68	306,80
271	ST SYGNALIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	12	30,68	368,16
272	ST SYGNALIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	4	38,80	155,20
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	93,09	372,36
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	93,09	93,09
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	93,09	465,45
276	ST SYGNALIZA CJA	Montaż sygnalizatora dźwiękowego sygnalizacji ulicznej na gotowych słupach sygnalizacyjnych	szt	13	363,60	4 726,80
277	ST SYGNALIZA CJA	Mocowanie przycisku sygnalizacji ulicznej do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt	11	378,72	4 165,92
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	25,05	450,90

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	72,38	7 817,04
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	121,74	243,48
281	ST SYGNALIZA CJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	1953	9,69	18 924,57
282	ST SYGNALIZA CJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	262	11,44	2 997,28
283	ST SYGNALIZA CJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	262	8,06	2 111,72
284	ST SYGNALIZA CJA	Układanie bednarki o przekroju do 200 mm ² w rowach kablowych	m	132	7,91	1 044,12
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	86,47	86,47
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	352,01	352,01
287	ST SYGNALIZA CJA	Stopy fundamentowe słupów sygnalizacyjnych betonowe o objętości do 0,5 m ³ .	m ³	2,6	341,65	888,29
288	ST SYGNALIZA CJA	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m ³ . do bram i słupów z wysięgnikami	m ³	8	326,44	2 611,52
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	2 521,60	20 172,80
290	ST SYGNALIZA CJA	Rozebranie nawierzchni bitumicznej, smołowej, grubość zrywanej nawierzchni 5 cm pod pętle indukcyjne	m ²	9,9	43,18	427,48
291	ST SYGNALIZA CJA	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach asfaltowych pod pętle indukcyjne	m	99	3,39	335,61
292	ST SYGNALIZA CJA	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej. Lepiszcz - asfalt, kruszywo naturalne 6 dm ³ /m ²	m ²	9,9	48,36	478,76
RAZEM ROZDZIAŁ V						105 921,94

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	17,00	13 685,00
294	SST-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	798	16,00	12 768,00
295	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych. Grunt kategorii III	szt.	11	1 500,00	16 500,00
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	6 780,00
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	20,00	13 000,00
298	SST-01	Wykopy o głębokości do 1,2 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli teletechnicznych. Kategoria gruntu III - podniesienie kabli	m	359	25,00	8 975,00
299	SST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1009	2,00	2 018,00

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	40,00	10 640,00
301	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2	1 500,00	3 000,00
302	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	6	1 800,00	10 800,00
303	SST-01	Wyrównanie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych zgodnie z niweletą nawierzchni	szt.	8	385,00	3 080,00
304	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SK-2, kpl z zamkiem	szt.	2	495,00	990,00
305	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2, kpl z zamkiem	szt.	6	495,00	2 970,00
306	SST-01	Wykonanie przepustów rura PCWB śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.IV	m	12	61,00	732,00
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	39,00	780,00
4		Przebudowa Kabli Optotelekomunikacyjnych				
308	SST-01	Wciągnięcie do kanalizacji kablowej z rur PCW rury wytornej dla kabla OTK 36J	m	266	4,00	1 064,00
309	SST-01	Wyciąganie kabla światłowodowego 36 J z kanał.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	266	3,00	798,00
310	SST-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanał.kablow.w otwór częściowo zajęty kablem światłowodowy 36J	m	296	9,00	2 664,00
311	SST-01	Montaż złączy na kablu światłowodowym, równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych 36J	złącz.	2	3 905,00	7 810,00
312	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego 1włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	25,00	50,00
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	900,00
314	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	25,00	50,00
315	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali za każde następne włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	70	25,00	1 750,00
316	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem przepływu fali za 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	25,00	50,00
317	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem każde następne do włókien do 36J	odc.	70	25,00	1 750,00
318	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	11,00	198,00
5		Przebudowa Kabla doziemnego				
319	SST-01	Ręczne wykopy - przekopy kontrolne dla ustalenia lokalizacji kabli (kat.gr.III)	m3	36	25,00	900,00
320	SST-01	Odkopanie kabla ziemnego rowie w gr.kat.III	m	156	17,00	2 652,00
321	SST-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny XzTKMXpw50x4x0,5	m	860	31,00	26 660,00
322	SST-01	Montaż złączy równoległych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	2	385,00	770,00
323	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1	220,00	220,00
324	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	250,00	250,00

325	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	260,00	260,00
326	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	11,00	198,00
6		Roboty Demontażowe				
327	SST-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 2 otw.w ciągu kan.	m	259	28,00	7 252,00
328	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. kablami	m	104	6,00	624,00
329	SST-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	2	220,00	440,00
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	40,00	10 680,00
331	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2	1 500,00	3 000,00
332	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	7	1 800,00	12 600,00
333	SST-01	Wyrównanie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych zgodnie z niweletą nawierzchni	szt.	9	385,00	3 465,00
334	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SK-2, kpl z zamkiem	szt.	2	495,00	990,00
335	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2, kpl z zamkiem	szt.	7	495,00	3 465,00
8		Przebudowa Kabli Optotelekomunikacyjnych				0,00
336	SST-01	Wciągnięcie do kanalizacji kablowej z rur RHDPE rury wtórnej dla kabla OTK 4J	m	267	4,00	1 068,00
337	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm kabla światłowodowego 4J z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	509	3,00	1 527,00
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	9,00	5 364,00
339	SST-01	Montaż złączy na kablu światłowodowym, równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych 4J	złącz.	2	2 200,00	4 400,00
340	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego 1włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	11,00	22,00
341	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego za każde następne włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	6	11,00	66,00
342	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	25,00	50,00
343	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali za każde następne włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	6	25,00	150,00
344	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem przepływu fali za 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	25,00	50,00
345	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometremi każde następne do włókien do 4J	odc.	6	25,00	150,00
346	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	19	11,00	209,00
9		Przebudowa Kabla doziemnego CU PEGE I EK				
347	SST-01	Ręczne wykopy - przekopy kontrolne dla ustalenia lokalizacji kabli (kat.gr.III)	m3	36	25,00	900,00
348	SST-01	Ręczne układanie kabla we wspólnym wykopie	m	301	72,00	21 672,00
349	SST-01	Odkopanie kabla ziemnego w rowie w gr.kat.III (odcinki: 8.5, 9, 5.5)	m	152	17,00	2 584,00

WZŁONKES ZARZĄDZI

1.10.2023

350	SST-01	Montaż złączy przelotowych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	2	385,00	770,00
351	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1	220,00	220,00
352	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	250,00	250,00
353	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	260,00	260,00
354	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	4	11,00	44,00
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	275,00	550,00
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	10 746,00
357	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1	33,00	33,00
358	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1	33,00	33,00
359	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1	33,00	33,00
360	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	11,00	198,00
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	44,00	11 396,00
362	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. kablami	m	104	4,00	416,00
363	SST-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	2	220,00	440,00
RAZEM ROZDZIAŁ VI						261 829,00
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	35 000,00	35 000,00
365		Obsługa geodezyjna	kpl	1	65 000,00	65 000,00
RAZEM ROZDZIAŁ VII						100 000,00
RAZEM KOSZTORYS						7 403 924,16

CZŁONK ZARZĄDU

Mariusz Płaczinski

