

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				131 541,40
1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,504	20 000,00	30 080,00
2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 7 cm	m2	745,000	1,75	1 303,75
3	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 13 cm	m2	3 200,000	3,25	10 400,00
4	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 14 cm	m2	1 038,000	3,50	3 633,00
5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 16 cm	m2	959,000	4,00	3 836,00
6	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 4 cm	m2	959,000	1,50	1 438,50
7	D-01.02.04	Wywóz materiału z frezowania na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m3	912,700	15,00	13 690,50
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o wym. 2,40x1,50x0,12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	331,000	5,40	1 787,40
9	D-01.02.04	Frezowanie podbudowy betonowej	m3	63,070	50,00	3 153,50
10	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 16 cm	m2	1 038,000	8,00	8 304,00
11	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	115,000	2,00	230,00
12	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.-piaskowej	m	183,000	2,00	366,00
13	D-01.02.04	Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki	m3	9,150	40,00	366,00
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2	326,000	4,00	1 304,00
15	D-01.02.04	Rozebranie wysp dzielących z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	6,000	2,00	12,00
16	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2	212,000	6,00	1 272,00
17	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych	m	120,000	60,00	7 200,00
	D-01.02.04	Rozebranie cokołów pod ogrodzeniami	m3	4,545	50,00	227,25
19	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z wywozem	m	70,500	20,00	1 410,00
20	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego o grubości 13-17 cm	m2	959,000	3,00	2 877,00
21	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 12 cm	m2	959,000	3,00	2 877,00
22	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego wys.16cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem na magazyn zamawiającego	m2	150,000	12,00	1 800,00
23	D-01.02.04	Wywóz gruzu na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m3	598,900	15,00	8 983,50
24	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	szt.	30,000	20,00	600,00
25	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	szt.	25,000	20,00	500,00
26	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych na bet.C30/37 szybkowiążącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	14,000	1 250,00 zł	17 500,00
27	D-01.03.01	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych na bet.C30/37 szybkowiążącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	9,000	350,00 zł	3 150,00

WACE PRZESZKANIZOWA

28	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych na bet.C30/37 szybkowiążącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	9,000	350,00 zł	3 150,00
29	D-01.01.01b	Wyniesienie i stabilizacja punktów granicy pasa drogowego	kpl	9,000	10,00	90,00
2		Zebrań humusu				46 802,80
30	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.20cm za pomocą spycharek z wywozem na odległość określoną przez wykonawcę	m2	10 637,000	4,40	46 802,80
3		Roboty ziemne				226 321,90
31	D-02.01.01	Roboty ziemne - wykonanie wykopów w gruncie kat. III-IV z wywozem urobku na odległość określoną przez wykonawcę	m3	6 184,900	16,00	98 958,40
32	D-02.01.01	Roboty ziemne - wykonanie wykopów z odwozem urobku na odkład (kat.gr.III-IV)	m3	5 181,800	14,00	72 545,20
33	D-02.01.01	Przekopy próbne celem sprawdzenia zgodności tras uzbrojenia podziemnego z zasypianiem przekopu	m3	100,000	30,00	3 000,00
34	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m z gruntu uzyskanego z wykopów (odkład)	m3	5 181,830	10,00	51 818,30
3		Podbudowy				1 531 267,84
	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	14 293,000	1,00	14 293,00
36	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m2	4 425,900	3,50	15 490,65
37	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m2	7 216,000	5,25	37 884,00
38	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 30 cm	m2	2 650,700	7,00	18 554,90
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	14 886,700	2,00	29 773,40
40	D-04.03.01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową w il.0.4kg/m2 pod w-wę wiążącą	m2	12 005,100	1,20	14 406,12
41	D-04.03.01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową w il.0.2kg/m2 pod w-wę ścieralną	m2	13 744,200	0,80	10 995,36
42	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15 cm	m2	2 010,000	24,00	48 240,00
43	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 20 cm	m2	8 541,500	32,00	273 328,00
44	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 25 cm	m2	179,000	40,00	7 160,00
45	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa warstwa gr. 15 cm	m2	1 973,560	16,00	31 576,96
46	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa warstwa gr. 20 cm	m2	9 002,300	21,00	189 048,30
47	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9 Mpa gr. 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	2 686,700	18,00	48 360,60
48	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9 Mpa gr.15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	415,000	27,00	11 205,00
49	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	461,000	36,00	16 596,00
50	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu C16/20 gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	461,000	50,00	23 050,00
51	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 9 cm	m2	2 881,300	48,50	139 743,05
52	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 11 cm	m2	7 998,500	60,00	479 910,00
53	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 15 cm	m2	358,000	85,00	30 430,00

54	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową AC 16W gr. śr. 4cm min. 3 cm mechaniczne	m2	3 648,900	25,00	91 222,50
4		Nawierzchnie				1 347 832,38
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	179,000	160,00	28 640,00
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	615,200	160,00	98 432,00
57	D-05.03.05c	Nawierzchnia asfaltobetonu AC 22W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m2	767,700	40,60	31 168,62
58	D-05.03.05c	Nawierzchnia asfaltobetonu AC 22W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m2	11 237,400	46,40	521 415,36
59	D-05.03.13a D-04.03.01a	Nawierzchnia SMA 11 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna); połączenia i spoiny technologiczne za pomocą taśmy polimeroasfaltowej	m2	12 005,000	34,00	408 170,00
60	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 396,000	45,00	107 820,00
61	D-05.03.23a	Ciąg pieszo-rowerowy z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm niefazowanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	291,000	45,00	13 095,00
62	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	446,000	47,00	20 962,00
63	D-05.03.23a	Zjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm (grafitowej) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	271,000	49,00	13 279,00
64	D-05.03.26a	Nawierzchnia przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca z włókien szklano-węglowych o węzłach niesztynnych wstępnie powlekana asfaltem	m2	3 883,000	12,00	46 596,00
65	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S gr.4cm	m2	1 739,200	32,00	55 654,40
66	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 40x60x10 cm na podsypce piaskowej	m2	50,000	52,00	2 600,00
5		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				156 280,80
67	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2	845,600	52,00	43 971,20
68	D-07.01.01	J.w. lecz koloru czerwonego	m2	56,600	56,00	3 169,60
69	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	63,000	115,00	7 245,00
70	D-07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a, folia II gen.	szt.	8,000	90,00	720,00
71	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	13,000	92,00	1 196,00
72	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrz. I inf. o pow. do 0.3m2	szt.	65,000	92,00	5 980,00
73	D-07.02.01	Lustro drogowe U-18a	szt.	2,000	260,00	520,00
74	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a N2W1A	m	137,000	280,00	38 360,00
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 odblaskową w kolorze szarym	m	285,500	98,00	27 979,00
76	D-07.06.01a	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentem 0.2x0.8m. Beton C12/15	m	20,000	24,00	480,00

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	20,000	108,00	2 160,00
78	D-10.01.01o	Zakup i montaż wiat przystankowych o wym. 4.00 x 1.50m	kpl	4,000	6 125,00	24 500,00
6		Elementy ulic				293 072,00
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	665,000	43,00	28 595,00
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	2 825,000	46,00	129 950,00
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	182,000	46,00	8 372,00
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	138,000	350,00	48 300,00
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	3 385,000	23,00	77 855,00
7		Zieleń drogowa				151 492,30
84	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 16cm	szt.	53,000	45,00	2 385,00
85	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt.	1,000	80,00	80,00
86	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 25-36cm	szt.	9,000	140,00	1 260,00
87	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt.	18,000	200,00	3 600,00
88	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt.	19,000	280,00	5 320,00
89	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm	szt.	1,000	350,00	350,00
90	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm	szt.	4,000	450,00	1 800,00
91	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85cm	szt.	1,000	600,00	600,00
	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95cm	szt.	1,000	800,00	800,00
93	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 95-105cm	szt.	2,000	1 000,00	2 000,00
94	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 126-135cm	szt.	1,000	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	380,000	40,00	15 200,00
97	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - grubość warstwy 10 cm	m3	780,500	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	4 103,000	4,60	18 873,80
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	3 702,000	5,50	20 361,00
100	D-09.01.01	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m, wysokość sadzonki 0,3 - 0,4 m z roczną pielęgnacją. Trzy pędy główne, pojemnikowane, wraz ze ściółkowaniem w-wa kory gr.10cm	szt.	35,000	25,00	875,00

WYKONANO PRZEZ ZAKŁAD

101	D-09.01.01	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m, wysokość sadzonki 2,0-2,5m z roczną pielęgnacją. Obwód 15-18cm - j.w. ściółkowanie	szt.	45,000	520,00	23 400,00
9		Roboty uzupełniające				
RAZEM ROZDZIAŁ I						3 884 611,42
II. ROBOTY KONSTRUKCYJNE						
1		Schody terenowe				107 207,54
102	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku na odległość określoną przez wykonawcę, grunt kat. III	m3	857,180	20,00	17 143,60
103	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	95,240	1,00	95,24
104	K-13.01.03	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14cm z ręcznym układaniem betonu C20/25	m2	24,240	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	3,240	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	4 200,00	407,40
109	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=10mm - stal A-II	t	0,402	4 200,00	1 688,40
110	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=16mm - stal A-II	t	0,048	4 200,00	201,60
111	K-03.02.01	Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m	szt.	2,000	2 500,00	5 000,00
112	K-03.02.01	Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,5m	szt.	1,000	3 000,00	3 000,00
113	K-13.01.00	Zalanie studni prefabrykowanych betonem C12/15	m3	5,482	300,00	1 644,60
114	K-13.01.00	Zalanie studni prefabrykowanych betonem C20/25	m3	2,883	400,00	1 153,20
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	21,200	600,00	12 720,00
116	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa, gr.10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	71,000	20,00	1 420,00
118	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem Rm=5MPa o gr.15cm	m2	71,000	18,00	1 278,00
117	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	71,000	46,00	3 266,00
119	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża i ścieki z betonu C12/15 z oporem	m3	8,410	250,00	2 102,50
120	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m	71,000	18,00	1 278,00
121	K-08.05.01	Ściek z elementów betonowych 50x60x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49,700	85,00	4 224,50
122	K-20.01.11	Ściek skarpowy trapezowy z elementów betonowych 50x38 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,500	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	82,500	500,00	41 250,00
2		Mury oporowe				489 489,70

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	199,530	20,00	3 990,60
125	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm do przełożenia kabla energetycznego przez fundament	m	0,800	100,00	80,00
126	D-01.03.02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do podtrzymania kabli na czas wykonania muru	kpl	1,000	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	330,000	707,49	233 471,70
128	K-13.01.03	Wykonanie żelbetowej belki oczepowej na palach - belka wieńcząca ścianę oporową, beton C25/25	m3	9,200	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	0,040	4 200,00	168,00
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	4 200,00	726,60
131	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi=16 -20mm w elementach budynków i budowli - stal na oczep	t	0,600	4 200,00	2 520,00
132	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż siatek zbrojeniowych o oczkach 12,5x12,5cm na palisadzie - zbrojenie fi=8mm	t	0,654	4 200,00	2 746,80
133	K-13.01.10	Wykonanie sposobem pneumatycznym betonu natryskowego (TORKRET) warstwa pierwsza - w szczelinach pomiędzy palami	m2	103,500	100,00	10 350,00
134	K-13.01.10	Wykonanie sposobem pneumatycznym betonu natryskowego (TORKRET) gr. 5cm na uprzednio przygotowanej siatce stalowej	m2	103,500	100,00	10 350,00
135	K-13.01.00	Podkład betonowy pod ściany oporowe - chudy beton C8/10 gr.10cm	m2	177,500	30,00	5 325,00
136	K-13.01.03	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma trapezowa o stopie płaskiej. Beton C20/25	m3	57,030	900,00	51 327,00
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	37,530	900,00	33 777,00
138	K-13.01.03	Wykonanie żelbetowej belki oczepowej - belka wieńcząca ścianę oporową	m3	9,720	800,00	7 776,00
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	4 200,00	6 699,00
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	6,960	4 200,00	29 232,00
141	D-13.01.03	Zalanie trzpieni żelbetowych betonem C20/25	m3	35,740	400,00	14 296,00
142	K-10.01.01	Montaż ścianek z elementów prefabrykowanych pustaków ogrodz. szer.40cm	m2	147,200	190,00	27 968,00
143	D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych z zagęszczeniem o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3	149,400	40,00	5 976,00
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	86,000	120,00	10 320,00
145	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a N2W1A	m	23,000	350,00	8 050,00

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	60,400	250,00	15 100,00
3		Schody terenowe i mury oporowe (Kielecka - km 0+070)				4 443,40
147	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,040	600,00	24,00
148	D-01.03.02	Założenie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm	m	6,000	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	17,000	25,00	425,00
150	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża i palisady z betonu C12/15	m3	0,183	200,00	36,60
151	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa gr. 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	0,900	20,00	18,00
152	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2,700	24,00	64,80
153	K-08.03.02	Palisady betonowe o wymiarach 11x40 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m	3,750	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	0,900	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	21,000	140,00	2 940,00
156	D-07.06.01a	Przestawienie bramy z kątowników stal. I siatki szer.3.0m	szt	1,000	250,00	250,00
157	D-07.06.01a	Przestawienie furtki z kątowników stal. I siatki szer.1.0m	szt	1,000	100,00	100,00
RAZEM ROZDZIAŁ II						601 140,64
III. ROBOTY SANITARNE						
1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				121 508,20
158	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni bitumicznej i betonowej	m	900,000	5,00	4 500,00
159	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr.14cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	107,000	14,00	1 498,00
160	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr.11cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	685,000	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	107,000	9,60	1 027,20
162	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni betonowej gr.25cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	685,000	20,00	13 700,00
163	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr.15cm	m2	792,000	5,25	4 158,00
164	D-04.04.02a	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 gr.20cm	m2	792,000	32,00	25 344,00
165	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr.11cm	m2	107,000	58,00	6 206,00
166	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr.15cm	m2	685,000	84,00	57 540,00
2		Roboty ziemne				153 458,10
167	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	1,400	3 000,00 zł	4 200,00
168	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamente,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	1 403,000	12,50 zł	17 537,50
169	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość określoną przez wykonawcę.. Grunt kategorii III	m3	3 065,000	12,00 zł	36 780,00

07 LIS 2014

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.Grunť kat.III-IV	m2	5 900,000	4,50 zł	26 550,00
171	ST 01.02	Podłóża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	1 549,000	6,00 zł	9 294,00
172	ST 01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem gr.20cm	m3	701,620	30,00 zł	21 048,60
173	ST 01.02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV + zagęszczenie warstwami	m3	1 208,000	14,00 zł	16 912,00
174	ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III , zagęszczenie warstwami	m3	2 642,000	8,00 zł	21 136,00
3		Roboty montażowe				562 627,50
175	ST 01.03	Montaż kanałów z rur PE, PP SN-8 lub PVC SN-12 o średnicy nominalnej 400 mm	m	1 391,000	260,00 zł	361 660,00
176	ST 01.03	Montaż kanałów z rur PE, PP SN-8 lub PVC SN-12 o średnicy nominalnej 300 mm	m	12,800	110,00 zł	1 408,00
177	ST 01.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie - komplet	kpl.	48,000	2 800,00 zł	134 400,00
178	ST 01.03	Przylączka siodłowe nawiercane z przegubem kulkowym	kpl.	10,000	650,00 zł	6 500,00
179	ST 01.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych (pierścień, płyta, właz)	szt.	21,000	1 250,00 zł	26 250,00
180	ST 01.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	14,000	350,00 zł	4 900,00
181	ST 01.03	Przebudowa studni D=1200 (krąg, pierścień, płyta, właz)	szt.	9,000	1 250,00 zł	11 250,00
182	ST 01.03	Likwidacja istniejącego wodociągu Dn=200	m	100,000	100,00 zł	10 000,00
183	ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	1 391,000	4,50 zł	6 259,50
4		Roboty odwodnieniowe				9 000,00
184	ST 01.04	Pompowanie wody za pomocą igłofiltrów - Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunť bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m (20 szt. Igłofiltrów)	m-g	10,000	900,00 zł	9 000,00
5		Roboty ziemne				18 910,08
185	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,390	3 000,00 zł	1 170,00
186	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	325,080	12,50 zł	4 063,50
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.Grunť kat.III-IV	m3	216,720	6,50 zł	1 408,68
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.Grunť kat.III-IV	m2	1 083,600	4,50 zł	4 876,20
189	ST 01.02	Podłóża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	387,000	3,00 zł	1 161,00
190	ST 01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	58,050	30,00 zł	1 741,50
191	ST 01.02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV + zagęszczenie warstwami	m3	232,200	14,00 zł	3 250,80
192	ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III + zagęszczenie warstwami	m3	154,800	8,00 zł	1 238,40

07 LIS 2014

6		Roboty montażowe				173 061,50
193	ST 01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - komplet (wpust płaski)	kpl.	86,000	1 350,00 zł	116 100,00
194	ST 01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust krawężnikowy	kpl.	3,000	1 400,00 zł	4 200,00
195	ST 01.03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SN-8 o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk - przykanalik	m	387,000	100,00 zł	38 700,00
196	ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	387,000	4,50 zł	1 741,50
197	ST 01.03	Czyszczenie istniejącego kanału deszczowego D=600 (od ul. Smoleńskiej do ul. Toruńskiej)	m	560,000	15,00 zł	8 400,00
198	ST 01.03	Przegląd kanału kamerą przed czyszczeniem kanału j.w.	m	560,000	3,50 zł	1 960,00
199	ST 01.03	J.w. lecz po oczyszczeniu kanału	m	560,000	3,50 zł	1 960,00
RAZEM ROZDZIAŁ III						1 038 565,38
IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1		Kolizje energetyczne				188 573,20
200	D-01.03.02	Wykopy o głębokości do 1,0 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu III	m	522,000	8,00	4 176,00
201	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 1,0 m	m	1 044,000	1,30	1 357,20
202	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m	64,000	20,00	1 280,00
203	D-01.03.02	Oślonienie kabla rurami dwudzielnymi D=160mm	m	227,000	84,00	19 068,00
204	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie (karbowana)	m	28,000	20,00	560,00
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	1 032,000	5,00	5 160,00
206	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	3 192,000	46,00	146 832,00
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.	12,000	845,00	10 140,00
3		Przyłącze elektroenergetyczne				14 808,00
208	D-01.03.02	Wykopy o głębokości do 0,8 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu III	m	505,000	8,00	4 040,00
209	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1 010,000	1,30	1 313,00
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.	1,000	52,00	52,00
211	D-01.03.02	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych. Złącze kablowe typu ZK-3	kpl.	1,000	2 080,00	2 080,00
212	D-01.03.02	Montaż bezpieczników napowietrznych z wejściem na słup	szt.	1,000	325,00	325,00
213	D-01.03.02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80. Kategoria gruntu III	m	30,000	39,00	1 170,00
214	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	517,000	11,00	5 687,00
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.	2,000	4,00	8,00
216	D-01.03.02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany bezpośrednio do słupa, mocowany obejmami	m	8,000	11,00	88,00
217	D-01.03.02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1,000	15,00	15,00

07 LIS 2014

218	D-01.03.02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla. Każde następne 100 m	kpl	1,000	15,00	15,00
219	D-01.03.02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	1,000	15,00	15,00
5		Instalacja oświetlenia ulicznego				288 007,98
220	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m	1 668,000	5,69	9 490,92
221	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3 336,000	2,71	9 040,56
222	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m	1 668,000	2,09	3 486,12
223	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	47,000	11,37	534,39
224	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	85,000	31,16	2 648,60
225	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10,000	40,81	408,10
226	D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m	280,000	6,47	1 811,60
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	1 868,000	31,18	58 244,24
228	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.	36,000	1 793,90	64 580,40
229	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	36,000	273,33	9 839,88
230	D-07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	kpl	36,000	131,77	4 743,72
231	D-07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	36,000	91,58	3 296,88
232	D-07.07.01	Montaż nowych opraw na istniejącym wysięgniku	szt.	12,000	1 387,95	16 655,40
233	D-07.07.01	Montaż nowych opraw na zamontowanym wysięgniku	szt.	36,000	1 387,95	49 966,20
234	D-07.07.01	Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III	m ³	26,480	29,08	770,04
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 mm ²	szt.	1,000	309,17	309,17
236	D-07.07.01	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii I-II, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m ³ (fundamenty szafek oświetleniowych)	szt.	2,000	10,49	20,98
237	D-07.07.01	Montaż szafki oświetlenia SO-1	kpl.	1,000	19 328,28	19 328,28
238	D-07.07.01	Montaż szafki oświetlenia SO-Nowokielecka	kpl.	1,000	31 813,08	31 813,08
239	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	8,000	12,62	100,96
240	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	38,000	5,09	193,42
241	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	36,000	20,14	725,04
6		Materiały do demontażu				4 128,61
242	D-07.07.01	Demontaż szafki oświetlenia	kpl.	1,000	124,62	124,62
243	D-07.07.01	Demontaż fundamentów z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice	szt.	1,000	10,48	10,48
244	D-07.07.01	Demontaż oprawy z zamontowanego wysięgnika	szt.	13,000	55,17	717,21
245	D-07.07.01	Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	szt.	1,000	43,26	43,26
246	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	152,000	7,58	1 152,16
247	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	152,000	4,19	636,88
248	D-07.07.01	Demontaż kabla YKY5x16mm ²	m	475,000	3,04	1 444,00
7		Materiały do przełożenia				8 569,65
249	D-07.07.01	Ręczny demontaż słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.	13,000	236,06	3 068,78

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.	13,000	282,10	3 667,30
251	D-07.07.01	Demontaż oprawy z zamontowanego wysięgnika	szt.	1,000	55,17	55,17
252	D-07.07.01	Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	szt.	13,000	43,26	562,38
253	D-07.07.01	Montaż opraw do jednej lampy sodowej na zamontowanym wysięgniku (oprawa z demontażu)	szt.	1,000	38,61	38,61
254	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.	13,000	43,26	562,38
255	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego-pomiar pierwszy	pomiar	2,000	12,61	25,22
256	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	13,000	5,09	66,17
257	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	26,000	20,14	523,64

RAZEM ROZDZIAŁ IV 504 087,44

V.SYGNAŁIZACJA ŚWIETLNA

258	ST SYGNAŁIZACJA	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych. Grunt kategorii III	szt	14,000	1 172,57	16 415,98
259	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	2,000	419,95	839,90
260	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	5,000	570,80	2 854,00
261	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	2,000	570,81	1 141,62
262	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1,000	2 383,97	2 383,97
263	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1,000	2 800,13	2 800,13
264	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1,000	3 321,37	3 321,37
265	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1,000	5 332,46	5 332,46
266	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Jedna konsola w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	10,000	24,78	247,80
267	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	12,000	29,53	354,36
268	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	4,000	29,53	118,12
269	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	5,000	103,28	516,40
270	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	10,000	30,68	306,80
271	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	12,000	30,68	368,16
272	ST SYGNAŁIZACJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	4,000	38,80	155,20

273	ST SYGNALIZACJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	4,000	93,09	372,36
274	ST SYGNALIZACJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	1,000	93,09	93,09
275	ST SYGNALIZACJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	5,000	93,09	465,45
276	ST SYGNALIZACJA	Montaż sygnalizatora dzwiękowego sygnalizacji ulicznej na gotowych słupach sygnalizacyjnych	szt	13,000	363,60	4 726,80
277	ST SYGNALIZACJA	Mocowanie przycisku sygnalizacji ulicznej do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt	11,000	378,72	4 165,92
278	ST SYGNALIZACJA	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	18,000	25,05	450,90
	ST SYGNALIZACJA	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	108,000	72,38	7 817,04
280	ST SYGNALIZACJA	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	2,000	121,74	243,48
281	ST SYGNALIZACJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	1 953,000	9,69	18 924,57
282	ST SYGNALIZACJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	262,000	11,44	2 997,28
283	ST SYGNALIZACJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	262,000	8,06	2 111,72
284	ST SYGNALIZACJA	Układanie bednarki o przekroju do 200 mm ² w rowach kablowych	m	132,000	7,91	1 044,12
285	ST SYGNALIZACJA	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	1,000	86,47	86,47
286	ST SYGNALIZACJA	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m ³	szt	1,000	352,01	352,01
287	ST SYGNALIZACJA	Stopy fundamentowe słupów sygnalizacyjnych betonowe o objętości do 0,5 m ³ .	m ³	2,600	341,65	888,29
288	ST SYGNALIZACJA	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m ³ . do bram i słupów z wysięgnikami	m ³	8,000	326,44	2 611,52
289	ST SYGNALIZACJA	Fundament z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 2 m w gruncie kat.III	szt	8,000	2 521,60	20 172,80
290	ST SYGNALIZACJA	Rozebranie nawierzchni bitumicznej, smołowej, grubość zrywanej nawierzchni 5 cm pod pętle indukcyjne	m ²	9,900	43,18	427,48
291	ST SYGNALIZACJA	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach asfaltowych pod pętle indukcyjne	m	99,000	3,39	335,61
292	ST SYGNALIZACJA	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej. Lepiszczce - asfalt, kruszywo naturalne 6 dm ³ /m ²	m ²	9,900	48,36	478,76
RAZEM ROZDZIAŁ V						105 921,94

VI. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

1		Kolizje telekomunikacyjne				47 806,00
293	SST-01	Wykopy o głębokości do 0,8 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu III	m	805,000	8,00	6 440,00
294	SST-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	798,000	18,00	14 364,00
295	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych. Grunt kategorii III	szt.	11,000	1 900,00	20 900,00
296	SST-01	Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 50 mm do rowu wykopanego w gruncie kategorii III. Pierwszy układany kabel	m	339,000	18,00	6 102,00
2		Pogłębienie i podnoszenie posadowienia kabli				25 225,00
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	650,000	18,00	11 700,00
298	SST-01	Wykopy o głębokości do 1,2 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli teletechnicznych. Kategoria gruntu III - podniesienie kabli	m	359,000	18,00	6 462,00
	SST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1 009,000	7,00	7 063,00
3		Usunięcie kolizji TP S.A.				32 536,00
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	266,000	36,00	9 576,00
301	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2,000	1 900,00	3 800,00
302	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	6,000	1 900,00	11 400,00
303	SST-01	Wyrównanie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych zgodnie z niweletą nawierzchni	szt.	8,000	350,00	2 800,00
304	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SK-2, kpl z zamkiem	szt.	2,000	450,00	900,00
305	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2, kpl z zamkiem	szt.	6,000	450,00	2 700,00
306	SST-01	Wykonanie przepustów rura PCWB śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.IV	m	12,000	55,00	660,00
	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	20,000	35,00	700,00
4		Przebudowa Kabli Optotelekomunikacyjnych				14 751,00
308	SST-01	Wciągnięcie do kanalizacji kablowej z rur PCW rury wytórnej dla kabla OTK 36J	m	266,000	3,50	931,00
309	SST-01	Wyciąganie kabla światłowodowego 36 J z kanal.kablow.-otw.wypełn.1 kablem	m	266,000	2,00	532,00
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	296,000	8,00	2 368,00
311	SST-01	Montaż złączy na kablu światłowodowym, równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych 36J	złącz.	2,000	3 550,00	7 100,00
312	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego 1włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2,000	20,00	40,00
313	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego za każde następne włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	36,000	20,00	720,00

314	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2,000	20,00	40,00
315	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali za każde następne włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	70,000	20,00	1 400,00
316	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem przepływu fali za 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2,000	20,00	40,00
317	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometremi każde następne do włókien do 36J	odc.	70,000	20,00	1 400,00
318	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18,000	10,00	180,00
5		Przebudowa Kabla doziemnego				28 080,00
319	SST-01	Ręczne wykopy - przekopy kontrolne dla ustalenia lokalizacji kabli (kat.gr.III)	m3	36,000	5,00	180,00
320	SST-01	Odkopanie kabla ziemnego rowie w gr.kat.III	m	156,000	15,00	2 340,00
321	SST-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanal.kablow.w otwór wolny XzTKMXpw50x4x0,5	m	860,000	28,00	24 080,00
322	SST-01	Montaż złączy równoległych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	2,000	350,00	700,00
323	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1,000	200,00	200,00
324	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1,000	200,00	200,00
325	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1,000	200,00	200,00
326	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18,000	10,00	180,00
6		Roboty Demontażowe				7 395,00
327	SST-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 2 otw.w ciągu kan.	m	259,000	25,00	6 475,00
328	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. kablami	m	104,000	5,00	520,00
329	SST-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	2,000	200,00	400,00
7		Przebudowa, Budowa Kanalizacji Kablowej				33 912,00
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	267,000	36,00	9 612,00
1	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2,000	1 900,00	3 800,00
332	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	7,000	1 900,00	13 300,00
333	SST-01	Wyrównanie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych zgodnie z niweletą nawierzchni	szt.	9,000	350,00	3 150,00
334	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SK-2, kpl z zamkiem	szt.	2,000	450,00	900,00
335	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2, kpl z zamkiem	szt.	7,000	450,00	3 150,00
8		Przebudowa Kabli Optotelekomunikacyjnych				11 210,50
336	SST-01	Wciągnięcie do kanalizacji kablowej z rur RHDPE rury wtórnej dla kabla OTK 4J	m	267,000	3,50	934,50
337	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm kabla światłowodowego 4J z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	509,000	2,00	1 018,00
338	SST-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanal.kablow.w otwór częściowo zajęty kabel światłowodowy 4J	m	596,000	8,00	4 768,00

07 LIS 2014

339	SST-01	Montaż złączy na kablu światłowodowym, równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych 4J	złącz.	2,000	1 950,00	3 900,00
340	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego 1 włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2,000	10,00	20,00
341	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego za każde następne włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	6,000	10,00	60,00
342	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2,000	20,00	40,00
343	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali za każde następne włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	6,000	20,00	120,00
344	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem przepływu fali za 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2,000	20,00	40,00
345	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometremi każde następne do włókien do 4J	odc.	6,000	20,00	120,00
346	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	19,000	10,00	190,00
-		Przebudowa Kabla doziemnego CU PGEG I EK				23 365,00
347	SST-01	Ręczne wykopy - przekopy kontrolne dla ustalenia lokalizacji kabli (kat.gr.III)	m3	36,000	5,00	180,00
348	SST-01	Ręczne układanie kabla we wspólnym wykopie	m	301,000	65,00	19 565,00
349	SST-01	Odkopanie kabla ziemnego w rowie w gr.kat.III (odcinki: 8.5, 9, 5.5)	m	152,000	15,00	2 280,00
350	SST-01	Montaż złączy przelotowych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	2,000	350,00	700,00
351	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1,000	200,00	200,00
352	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1,000	200,00	200,00
353	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1,000	200,00	200,00
354	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	4,000	10,00	40,00
10	SST-01	Przebudowa Kabla w kanalizacji				10 322,00
355	SST-01	Montaż złączy przelotowych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 30 parach	złącz.	2,000	250,00	500,00
356	SST-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny XzTKMXpw15x4x0,6	m	597,000	16,00	9 552,00
357	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1,000	30,00	30,00
358	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1,000	30,00	30,00
359	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1,000	30,00	30,00
360	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18,000	10,00	180,00
11		Roboty Demontażowe				11 072,00
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	259,000	40,00	10 360,00
362	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. kablami	m	104,000	3,00	312,00
363	SST-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	2,000	200,00	400,00
VII. POZOSTAŁE				RAZEM ROZDZIAŁ VI		245 674,50

07 LIS 2014

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	1,000	15 000,00	15 000,00
365		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	65 000,00	65 000,00
RAZEM ROZDZIAŁ VII						80 000,00
RAZEM KOSZTORYS						6 460 001,32

✓
smr - jef

WICE PRZEDSIĘWZJĄCY
Włodzisław Fijałkowski

PREZES
Główny Inżynier