

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	5414,92	8 144,04
2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 7 cm	m2	745	3,49	2 600,05
3	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 13 cm	m2	3200	4,96	15 872,00
4	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 14 cm	m2	1038	8,92	9 258,96
5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 16 cm	m2	959	5,84	5 600,56
6	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 4 cm	m2	959	2,14	2 052,26
7	D-01.02.04	Wywóz materiału z frezowania na magazyn ZDMiKP ul. Witebska	m3	912,7	16,78	15 315,11
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o wym. 2,40x1,50x0,12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	331	10,05	3 326,55
9	D-01.02.04	Frezowanie podbudowy betonowej	m3	63,07	63,28	3 991,07
10	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 16 cm	m2	1038	3,42	3 549,96
11	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	115	1,45	166,75
12	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.-piaskowej	m	183	1,63	298,29
13	D-01.02.04	Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki	m3	9,15	27,27	249,52
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2	326	2,26	736,76
15	D-01.02.04	Rozebranie wysp dzielących z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	6	2,64	15,84
16	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2	212	2,57	544,84
17	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych	m	120	12,82	1 538,40
18	D-01.02.04	Rozebranie cokołów pod ogrodzeniami	m3	4,545	19,09	86,76
19	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z wywozem	m	70,5	8,18	576,69
20	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego o grubości 13-17 cm	m2	959	5,17	4 958,03
21	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 12 cm	m2	959	1,53	1 467,27
22	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego wys. 16cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem na magazyn zamawiającego	m2	150	5,17	775,50
23	D-01.02.04	Wywóz gruzu na magazyn ZDMiKP ul. Witebska	m3	598,9	33,93	20 320,68
24	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywozem na magazyn ZDMiKP ul. Witebska	szt.	30	16,12	483,60
25	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem na magazyn ZDMiKP ul. Witebska	szt.	25	21,49	537,25
26	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych na bet.C30/37 szybkowiązącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	14	475,07	6 650,98
27	D-01.03.01	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych na bet.C30/37 szybkowiązącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	9	350,65	3 155,85
28	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych na bet.C30/37 szybkowiąjącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	9	203,60	1 832,40
29	D-01.01.01b	Wyniesienie i stabilizacja punktów granicy pasa drogowego	kpl	9	565,56	5 090,04
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	3,27	34 782,99
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	14,24	88 072,98
32	D-02.01.01	Roboty ziemne - wykonanie wykopów z odwozem urobku na odkład (kat.gr.III-IV)	m3	5181,8	10,47	54 253,45
33	D-02.01.01	Przekopy próbne celem sprawdzenia zgodności tras uzbrojenia podziemnego z zasypaniem przekopu	m3	100	27,52	2 752,00
34	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m z gruntu uzyskanego z wykopów (odkład)	m3	5181,83	11,65	60 368,32
3		Podbudowy				

STRABAG
STRABAG Sp. z o.o.
ul. PACEŁNIEWSKA 10
PL 08-506 PRUSZKÓW
TEL.: +48 (0)22 771 44 800
FAX: +48 (0)22 771 44 900
NIP: 523-04-21-928

2014 - 11 - 07

KIEROWNIK
Działu Kalkulacji
Małgorzata Poborczyk

35	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	14293	1,65	23 583,45
36	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m2	4425,9	5,24	23 191,72
37	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m2	7216	7,74	55 851,84
38	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 30 cm	m2	2650,7	15,23	40 370,16
39	D-04.03.01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową w il. 0.6kg/m2 pod w-wę wyrównawczą i podbudowę bitumiczną	m2	14886,7	1,64	24 414,19
40	D-04.03.01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową w il. 0.4kg/m2 pod w-wę wiążącą	m2	12005,1	1,44	17 287,34
41	D-04.03.01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową w il. 0.2kg/m2 pod w-wę ścieralną	m2	13744,2	1,44	19 791,65
42	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15 cm	m2	2010	25,97	52 199,70
43	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 20 cm	m2	8541,5	33,23	283 834,05
44	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 25 cm	m2	179	41,54	7 435,66
45	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa warstwa gr. 15 cm	m2	1973,56	23,48	46 339,19
46	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa warstwa gr. 20 cm	m2	9002,3	31,18	280 691,71
47	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9 Mpa gr. 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	2686,7	22,00	59 107,40
48	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9 Mpa gr. 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	415	32,81	13 616,15
49	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	461	43,62	20 108,82
50	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu C16/20 gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	461	46,11	21 256,71
51	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 9 cm	m2	2881,3	45,05	129 802,57
52	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 11 cm	m2	7998,5	54,58	436 558,13
53	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 15 cm	m2	358	88,43	31 657,94
54	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową AC 16W gr. 4cm min. 3 cm mechaniczne	m2	3648,9	24,04	87 719,56
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	156,52	28 017,08
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	184,40	113 442,88
57	D-05.03.05c	Nawierzchnia asfaltobetonu AC 22W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m2	767,7	40,03	30 731,03
58	D-05.03.05c	Nawierzchnia asfaltobetonu AC 22W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m2	11237,4	41,55	466 913,97
59	D-05.03.13a D-04.03.01a	Nawierzchnia SMA 11 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna); połączenia i spoiny technologiczne za pomocą taśmy polimeroasfaltowej	m2	12005	32,66	392 083,30
60	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2396	49,90	119 560,40
61	D-05.03.23a	Ścieżka pieszo-rowerowa z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm niefazowanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	291	49,90	14 520,90
62	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	446	52,94	23 611,24
63	D-05.03.23a	Zjazd do posesji z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm (grafitowej) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	271	56,53	15 319,63
64	D-05.03.26a	Nawierzchnia przeciwsłupowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca z włókien szklano-węglowych o węzłach niesztynnych wstępnie powlekana asfaltem	m2	3883	19,23	74 670,09
65	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S gr. 4cm	m2	1739,2	33,52	58 297,98
66	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 40x60x10 cm na podsypce piaskowej	m2	50	52,75	2 637,50
5		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
67	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2	845,6	55,88	47 252,13
68	D-07.01.01	J.w. lecz koloru czerwonego	m2	56,6	59,10	3 345,06
69	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stałowych o śr. 70 mm	szt.	63	133,25	8 394,75

STRABAG
STRABAG Sp. z o.o.
UL. PAŃCZYŃSKA 10
PL 05-839 PRUSZKÓW
TEL: (+48) 022 7144 500
FAX: (+48) 022 7144 500
NIP: 521-04-21-928

2014 - 11 - 07

KIEROWNIK
Działu Kalkulacji

Małgorzata Poborczyk

70	D-07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a, folia II gen.	szt.	8	145,07	1 160,56
71	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	13	105,84	1 375,92
72	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrz. I inf. o pow. do 0.3m2	szt.	65	105,84	6 879,60
73	D-07.02.01	Lustro drogowe U-18a	szt.	2	500,74	1 001,48
74	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne U-14a N2W1A	m	137	215,33	29 500,21
75	D-07.06.02	Barieri 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	285,5	126,80	36 201,40
76	D-07.06.01a	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentem 0.2x0.8m. Beton C12/15	m	20	68,66	1 373,20
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	129,23	2 584,60
78	D-10.01.01o	Zakup i montaż wiat przystankowych o wym. 4.00 x 1.50m	kpl	4	4863,80	19 455,20
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	48,97	32 565,05
80	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm wraz z ławą betonową z betonu C12/15 z oporem	m	2825	52,39	148 001,75
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	45,87	8 348,34
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	392,12	54 112,56
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	29,23	98 943,55
7		Zieleń drogowa				
84	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 16cm	szt.	53	120,18	6 369,54
85	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt.	1	187,96	187,96
86	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 25-36cm	szt.	9	365,35	3 288,15
87	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt.	18	423,04	7 614,72
88	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt.	19	624,94	11 873,86
89	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm	szt.	1	807,62	807,62
90	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm	szt.	4	1009,52	4 038,08
91	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85cm	szt.	1	1153,74	1 153,74
92	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95cm	szt.	1	1259,50	1 259,50
93	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 95-105cm	szt.	2	1451,79	2 903,58
94	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 126-135cm	szt.	1	1785,41	1 785,41
95	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,635	28843,44	18 315,58
96	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpi i gałęzi na odległość określoną przez wykonawcę	m3	380	28,84	10 959,20
97	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - grubość warstwy 10 cm	m3	780,5	33,65	26 263,83
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	9,61	39 429,83
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 biomatami	m2	3702	19,23	71 189,46
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	14,90	521,50

STRABAG
STRABAG Sp. z o.o.
UL. PAŹNIEWSKA 10
PL 05-803 PRUSZKÓW
TEL.: +48 (0)22 7 71 44 800
FAX: +48 (0)22 7 71 44 800
NIP: 521-04-21-928

2014 -11- 07

KIEROWNIK
Działu Kalkulacji
Małgorzata Poborczyk

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	663,40	29 853,00
9		Roboty uzupełniające				
RAZEM ROZDZIAŁ						4 112 359,61

STRABAG

STRABAG Sp. z o.o.
UL. PARZENIEWSKA 10
PL 05-800 PRUSZKÓW
TEL.: +48 (0)22 771 44 800
FAX: +48 (0)22 771 44 900
NIP: 521-04-21-928

2014 -11- 07

KIEROWNIK
Działu Kalkulacji
Małgorzata Poborczyk

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	38,46	32 967,14
103	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	95,24	3,53	336,20
104	K-13.01.03	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14cm z ręcznym układaniem betonu C20/25	m2	24,24	452,45	10 967,39
105	K-13.01.00	Podkłady betonowe pod schody - chudy beton C8/10 gr. 10cm	m3	2,802	293,30	821,83
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	3393,35	3 308,52
107	K-13.01.03	Ścianka fundamentowa żelbetowa przy schodach nr 2 grubości 30cm z ręcznym układaniem betonu C20/25	m2	3,24	678,67	2 198,89
108	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi = 6mm - stal A-I	t	0,097	3958,90	384,01
109	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=10mm - stal A-II	t	0,402	3958,90	1 591,48
110	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=16mm - stal A-II	t	0,048	3958,90	190,03
111	K-03.02.01	Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m	szt.	2	2262,23	4 524,46
112	K-03.02.01	Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,5m	szt.	1	2827,79	2 827,79
113	K-13.01.00	Zalanie studni prefabrykowanych betonem C12/15	m3	5,482	395,89	2 170,27
114	K-13.01.00	Zalanie studni prefabrykowanych betonem C20/25	m3	2,883	509,00	1 467,45
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	395,89	8 392,87
116	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa, gr.10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	71	26,88	1 908,48
118	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem Rm=5MPa o gr.15cm	m2	71	30,00	2 130,00
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	58,05	4 121,55
119	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża i ścieki z betonu C12/15 z oporem	m3	8,41	241,68	2 032,53
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	26,82	1 904,22
121	K-08.05.01	Ściek z elementów betonowych 50x60x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49,7	67,19	3 339,34
122	K-20.01.11	Ściek skarpowy trapezowy z elementów betonowych 50x38 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,5	93,05	697,88
123	D-07.06.02	Poręcze dla niepełnosprawnych - wzdłuż pochylni, 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	339,33	27 994,73
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	38,46	7 673,92
125	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm do przełożenia kabla energetycznego przez fundament	m	0,8	3845,79	3 076,63
126	D-01.03.02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do podtrzymania kabli na czas wykonania muru	kpl	1	3619,57	3 619,57
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	270,27	89 189,10
128	K-13.01.03	Wykonanie żelbetowej belki oczepowej na palach - belka wieńcząca ścianę oporową, beton C25/25	m3	9,2	904,89	8 324,99
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	4354,79	174,19
130	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej fi=8 mm w elementach budynków i budowli - stal na oczep	t	0,173	3958,90	684,89
131	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej fi=16 -20mm w elementach budynków i budowli - stal na oczep	t	0,6	3958,90	2 375,34
132	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż siatek zbrojeniowych o oczkach 12,5x12,5cm na palisadzie - zbrojenie fi=8mm	t	0,654	3958,90	2 589,12

STRABAG

STRABAG Sp. z o.o.
UL. PARZYSKOWA 16
PL 05-503 PRUSZKÓW
TEL.: +48 (0)22 711 44 500
FAX: +48 (0)22 711 44 500
NIP: 521-034-91-928

2014 - 11 - 0 7

KIEROWNIK
Działu Kalkulacji
Małgorzata Poborezyk

133	K-13.01.10	Wykonanie sposobem pneumatycznym betonu natryskowego (TORKRET) warstwa pierwsza - w szczelinach pomiędzy palami	m2	103,5	282,78	29 267,73
134	K-13.01.10	Wykonanie sposobem pneumatycznym betonu natryskowego (TORKRET) gr. 5cm na uprzednio przygotowanej siatce stalowej	m2	103,5	214,91	22 243,19
135	K-13.01.00	Podkład betonowy pod ściany oporowe - chudy beton C8/10 gr.10cm	m2	177,5	25,67	4 556,43
136	K-13.01.03	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma trapezowa o stopie płaskiej. Beton C20/25	m3	57,03	1131,12	64 507,77
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	904,89	33 960,52
138	K-13.01.03	Wykonanie żelbetowej belki ociepcowej - belka wieńcząca ścianę oporową	m3	9,72	904,89	8 795,53
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 ociepcowej	t	1,595	3958,90	6 314,45
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 ociepcowej	t	6,96	3958,90	27 553,94
141	D-13.01.03	Zalanie trzpieni żelbetowych betonem C20/25	m3	35,74	904,89	32 340,77
142	K-10.01.01	Montaż ścianek z elementów prefabrykowanych pustaków ogrodz. szer.40cm	m2	147,2	169,67	24 975,42
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	61,19	9 141,79
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	129,23	11 113,78
145	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne U-14a N2W1A	m	23	339,33	7 804,59
146	D-07.06.02	Barьеры 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	169,67	10 248,07
3		Schody terenowe i mury oporowe (Kielecka - km 0+070)				
147	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,04	101800,39	4 072,02
148	D-01.03.02	Założenie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm	m	6	226,22	1 357,32
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	1221,60	20 767,20
150	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża i palisady z betonu C12/15	m3	0,183	241,68	44,23
151	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa gr. 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	0,9	26,88	24,19
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	20,84	56,27
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	86,39	323,96
154	05.03.23a	Schody z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	0,9	111,87	100,68
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	204,17	4 287,57
156	D-07.06.01a	Przestawienie bramy z kątowników stal. I siatki szer.3.0m	szt	1	1018,00	1 018,00
157	D-07.06.01a	Przestawienie furtki z kątowników stal. I siatki szer.1.0m	szt	1	339,33	339,33
RAZEM ROZDZIAŁ II					559 199,56	

STRABAG

STRABAG Sp. z o.o.
UL. PAŹNIEWSKA 10
PL 05-805 PRUSZKÓW
TEL.: +48 (0)22 771 44 800
FAX: +48 (0)22 771 44 900
NIP: 521-04-21-928

2014 - 11 - 07

KIEROWNIK
Działu Kalkulacji
Małgorzata Poborczyk

III. ROBOTY SANITARNE						
1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
158	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni bitumicznej i betonowej	m	900	8,94	8 046,00
159	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr.14cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	107	12,40	1 326,80
160	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr.11cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	685	11,58	7 932,30
161	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z chudego betonu gr.12cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	107	20,47	2 190,29
162	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni betonowej gr.25cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	685	34,57	23 680,45
163	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr.15cm	m2	792	9,23	7 310,16
164	D-04.04.02a	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 gr.20cm	m2	792	34,63	27 426,96
165	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr.11cm	m2	107	75,90	8 121,30
166	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr.15cm	m2	685	89,52	61 321,20
2		Roboty ziemne				
167	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	1,4	5817,17	8 144,04
168	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	1403	18,32	25 702,96
169	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość określoną przez wykonawcę.. Grunt kategorii III	m3	3065	20,36	62 403,40
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	10,18	60 062,00
171	ST 01.02	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	1549	10,18	15 768,82
172	ST 01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem gr.20cm	m3	701,62	40,72	28 569,97
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	20,36	24 594,88
174	ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III , zagęszczenie warstwami	m3	2642	18,32	48 401,44
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	157,79	219 485,89
176	ST 01.03	Montaż kanałów z rur PE, PP SN-8 lub PVC SN-12 o średnicy nominalnej 300 mm	m	12,8	101,80	1 303,04
177	ST 01.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie - komplet	kpl.	48	3512,11	168 581,28
178	ST 01.03	Przylacza siodłowe nawiercane z przegubem kul	kpl.	10	325,76	3 257,60
179	ST 01.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych (pierścień, płyta, wąż)	szt.	21	967,10	20 309,10
180	ST 01.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	14	101,80	1 425,20
181	ST 01.03	Przebudowa studni D=1200 (krąg, pierścień, płyta, wąż)	szt.	9	1221,60	10 994,40
182	ST 01.03	Likwidacja istniejącego wodociągu Dn=200	m	100	101,80	10 180,00
183	ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	1391	5,09	7 080,19

STRABAG
STRABAG Sp. z o.o.
UL. PANZNIEWSKA 10
PL 05-500 BRUSZKÓW
TEL: +48 10 22 7 71 44 500
FAX: +48 10 22 7 71 44 500
NIP: 521-94-21-928

2014 - 11 - 07

KIEROWNIK
Działu Kalkulacji
Małgorzata Paborzycz

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	122,16	1 221,60
5		Roboty ziemne				
185	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,39	10441,07	4 072,02
186	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3	325,08	18,32	5 955,47
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	10,18	2 206,21
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	10,18	11 031,05
189	ST 01.02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	387	10,18	3 939,66
190	ST 01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	58,05	40,72	2 363,80
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	20,36	4 727,59
192	ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III + zagęszczenie warstwami	m3	154,8	18,32	2 835,94
6		Roboty montażowe				
193	ST 01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - komplet (wpust płaski)	kpl.	86	1527,01	131 322,86
194	ST 01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust krawężnikowy	kpl.	3	1628,81	4 886,43
195	ST 01.03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SN-8 o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk - przykanalik	m	387	61,08	23 637,96
196	ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	387	4,07	1 575,09
197	ST 01.03	Czyszczenie istniejącego kanału deszczowego D=600 (od ul. Smoleńskiej do ul. Toruńskiej)	m	560	24,43	13 680,80
198	ST 01.03	Przegląd kanału kamerą przed czyszczeniem kanału j.w.	m	560	5,09	2 850,40
199	ST 01.03	J.w. lecz po oczyszczeniu kanału	m	560	5,09	2 850,40
RAZEM ROZDZIAŁ III						1 082 776,95

STRABAG
 STRABAG Sp. z o.o.
 UL. PAŃCIELEWSKA 10
 PL 65-800 PRUSZKÓW
 TEL: +48(0)22 7144 800
 FAX: +48(0)22 7144 900
 NIP: 521-04-21-928

2014 -11- 07

KIEROWNIK
 Działu Kalkulacji
 Małgorzata Poborczyk

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	13,76	7 182,72
201	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 1,0 m	m	1044	2,73	2 850,12
202	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m	64	68,28	4 369,92
203	D-01.03.02	Oslonięcie kabla rurami dwudzielnymi D=160mm	m	227	92,08	20 902,16
204	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie (karbowana)	m	28	27,54	771,12
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	15,15	15 634,80
206	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	3192	47,75	152 418,00
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	755,26	9 063,12
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	10,78	5 443,90
209	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1010	2,73	2 757,30
210	D-01.03.02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m ³	szt.	1	10,55	10,55
211	D-01.03.02	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych. Złącze kablowe typu ZK-3	kpl.	1	1303,61	1 303,61
212	D-01.03.02	Montaż bezpieczników napowietrznych z wejściem na słup	szt.	1	57,59	57,59
213	D-01.03.02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80. Kategoria gruntu III	m	30	19,25	577,50
214	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	517	18,66	9 647,22
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	39,02	78,04
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	26,65	213,20
217	D-01.03.02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1	18,43	18,43
218	D-01.03.02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla. Każde następne 100 m	kpl	1	18,43	18,43
219	D-01.03.02	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego - pomiar pierwszy	pomiar	1	12,70	12,70
5		Instalacja oświetlenia ulicznego				
220	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m	1668	5,73	9 557,64
221	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3336	2,73	9 107,28
222	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m	1668	2,10	3 502,80
223	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	47	11,45	538,15
224	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	85	31,37	2 666,45
225	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10	41,08	410,80
226	D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m	280	6,51	1 822,80
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	31,39	58 636,52
228	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.	36	1805,91	65 012,76
229	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	36	275,16	9 905,76
230	D-07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	kpl	36	132,65	4 775,40
231	D-07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	36	92,19	3 318,84
232	D-07.07.01	Montaż nowych opraw na istniejącym wysięgniku	szt.	12	1397,24	16 766,88
233	D-07.07.01	Montaż nowych opraw na zamontowanym wysięgniku	szt.	36	1397,24	50 300,64

STRABAG
STRABAG Sp. z o.o.
UL. PARZENIEWSKA 10
PL 65-600 PRUSZKÓW
TEL.: +48 (0)22 771 44 800
FAX: +48 (0)22 771 44 800
NIP: 521-24-21-928

2014 - 11 - 07

KIEROWNIK
Działu Kalkulacji
Małgorzata Poborczyk

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	29,27	775,07
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	311,24	311,24
236	D-07.07.01	Montaż fundamentów z żywic poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii I-III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m3 (fundamenty szafek oświetleniowych)	szt.	2	10,56	21,12
237	D-07.07.01	Montaż szafki oświetlenia SO-1	kpl.	1	19457,64	19 457,64
238	D-07.07.01	Montaż szafki oświetlenia SO-Nowokielecka	kpl.	1	32026,00	32 026,00
239	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego- pomiar pierwszy	pomi r	8	12,70	101,60
240	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomi r	38	5,12	194,56
241	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcine k	36	20,27	729,72
6		Materiały do demontażu				
242	D-07.07.01	Demontaż szafki oświetlenia	kpl.	1	125,45	125,45
243	D-07.07.01	Demontaż fundamentów z żywic poliestrowych pod rozdzielnice	szt.	1	10,55	10,55
244	D-07.07.01	Demontaż oprawy z zamontowanego wysięgnika	szt.	13	55,54	722,02
245	D-07.07.01	Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	szt.	1	43,55	43,55
246	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	152	7,63	1 159,76
247	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	152	4,22	641,44
248	D-07.07.01	Demontaż kabla YKY5x16mm2	m	475	3,06	1 453,50
7		Materiały do przełożenia				
249	D-07.07.01	Ręczny demontaż słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.	13	237,64	3 089,32
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	283,99	3 691,87
251	D-07.07.01	Demontaż oprawy z zamontowanego wysięgnika	szt.	1	55,54	55,54
252	D-07.07.01	Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	szt.	13	43,55	566,15
253	D-07.07.01	Montaż opraw do jednej lampy sodowej na zamontowanym wysięgniku (oprawa z demontażu)	szt.	1	38,87	38,87
254	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.	13	43,47	565,11
255	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego- pomiar pierwszy	pomi r	2	12,69	25,38
256	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomi r	13	5,12	66,56
257	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcine k	26	20,27	527,02
RAZEM ROZDZIAŁ IV						536 052,19

STRABAG
STRABAG Sp. z o.o.
UL. PARZENIEWSKA 10
PL 65-800 PRZEBÓRÓW
TEL.: +48 (0)22 771 44 800
FAX: +48 (0)22 771 44 800
NIP: 521-04-31-928

2014 -11- 07

KIEROWNIK
Działu Kalkulacji
Małgorzata Poborczyk

V.SYGNALIZACJA SWIETLNA						
258	ST SYGNALIZA CJA	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych. Grunt kategorii III	szt	14	1180,42	16 525,88
259	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	2	422,76	845,52
260	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	5	574,62	2 873,10
261	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	2	574,63	1 149,26
262	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	2399,93	2 399,93
263	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	2818,87	2 818,87
264	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	3343,60	3 343,60
265	ST SYGNALIZA CJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	5368,15	5 368,15
266	ST SYGNALIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Jedna konsola w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	10	24,95	249,50
267	ST SYGNALIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	12	29,73	356,76
268	ST SYGNALIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	4	29,73	118,92
269	ST SYGNALIZA CJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	5	103,97	519,85
270	ST SYGNALIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	10	30,89	308,90
271	ST SYGNALIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	12	30,89	370,68
272	ST SYGNALIZA CJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	4	39,06	156,24
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	93,71	374,84
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	93,71	93,71
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	93,71	468,55
276	ST SYGNALIZA CJA	Montaż sygnalizatora dźwiękowego sygnalizacji ulicznej na gotowych słupach sygnalizacyjnych	szt	13	366,03	4 758,39
277	ST SYGNALIZA CJA	Mocowanie przycisku sygnalizacji ulicznej do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt	11	381,25	4 193,75
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	25,22	453,96
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	72,86	7 868,88
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	122,55	245,10
281	ST SYGNALIZA CJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	1953	9,75	19 041,75
282	ST SYGNALIZA CJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	262	11,52	3 018,24
283	ST SYGNALIZA CJA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	262	8,11	2 124,82
284	ST SYGNALIZA CJA	Układanie bednarki o przekroju do 200 mm2 w rowach kablowych	m	132	7,96	1 050,72

STRABAG
STRABAG Sp. z o.o.
UL. PARZENIEWSKA, 10
PL 65-600 PRUSZKÓW
TEL.: +48 (0)22 7144 800
FAX: +48 (0)22 7144 803
NIP: 521-55-21-928

2014 -11- 07 ✓

KIEROWNIK
Działu Kalkulacji
Małgorzata Poborezyk

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	87,05	87,05
286	ST SYGNALIZA CJA	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m3	szt	1	354,37	354,37
287	ST SYGNALIZA CJA	Stopy fundamentowe słupów sygnalizacyjnych betonowe o objętości do 0,5 m3.	m3	2,6	343,94	894,24
288	ST SYGNALIZA CJA	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m3. do bram i słupów z wysięgnikami	m3	8	328,62	2 628,96
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	2538,48	20 307,84
290	ST SYGNALIZA CJA	Rozebranie nawierzchni bitumicznej, smołowej, grubość zrywanej nawierzchni 5 cm pod pętlę indukcyjną	m2	9,9	43,47	430,35
291	ST SYGNALIZA CJA	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach asfaltowych pod pętlę indukcyjną	m	99	3,41	337,59
292	ST SYGNALIZA CJA	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej. Lepiszczko - asfalt, kruszywo naturalne 6 dm3/m2	m2	9,9	48,68	481,93
RAZEM ROZDZIAŁ V					106 620,20	

VI. BRANZA TELEKOMUNIKACYJNA

1		Kolizje telekomunikacyjne				
293	SST-01	Wykopy o głębokości do 0,8 m wraz z zasypianiem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu III	m	805	15,27	12 292,35
294	SST-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	798	18,32	14 619,36
295	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych. Grunt kategorii III	szt.	11	1934,21	21 276,31
296	SST-01	Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 50 mm do rowu wykopanego w gruncie kategorii III. Pierwszy układany kabel	m	339	18,32	6 210,48
2		Pogłębienie i podnoszenie posadowienia kabli				
297	SST-01	Wykopy o głębokości do 0,8 m wraz z zasypianiem urobku dla kabli teletechnicznych i odtworzeniem terenu. Kategoria gruntu III - pogłębienie kabli	m	650	18,32	11 908,00
298	SST-01	Wykopy o głębokości do 1,2 m wraz z zasypianiem urobku dla kabli teletechnicznych. Kategoria gruntu III - podniesienie kabli	m	359	18,32	6 576,88
299	SST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1009	7,13	7 194,17
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	36,65	9 748,90
301	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2	1934,21	3 868,42
302	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	6	1934,21	11 605,26
303	SST-01	Wyrównanie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych zgodnie z niweletą nawierzchni	szt.	8	356,30	2 850,40
304	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SK-2, kpl z zamkiem	szt.	2	458,10	916,20
305	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2, kpl z zamkiem	szt.	6	458,10	2 748,60
306	SST-01	Wykonanie przepustów rura PCWB śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.IV	m	12	55,99	671,88
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	35,63	712,60
4		Przebudowa Kabli Optotelekomunikacyjnych				
308	SST-01	Wciągnięcie do kanalizacji kablowej z rur PCW rury wytornej dla kabla OTK 36J	m	266	3,56	946,96
309	SST-01	Wyciąganie kabla światłowodowego 36 J z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	266	2,04	542,64
310	SST-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty kabel światłowodowy 36J	m	296	8,14	2 409,44
311	SST-01	Montaż złączy na kablu światłowodowym, równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych 36J	złącz.	2	3613,91	7 227,82

STRABAG
STRABAG Sp. z o.o.
UL. PARTYZAŃSKA 10
PL 65-608 PRUSZKÓW
TEL.: +48 (0)22 7144 800
FAX: +48 (0)22 7144 800
NIP: 521-134-21-928

2014 -11- 07

KIEROWNIK
Działu Kalkulacji
Małgorzata Poborczyk

312	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego 1 włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	20,36	40,72
313	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego za każde następne włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	36	20,36	732,96
314	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	20,36	40,72
315	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali za każde następne włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	70	20,36	1 425,20
316	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem przepływu fali za 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	20,36	40,72
317	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometremi każde następne do włókien do 36J	odc.	70	20,36	1 425,20
318	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	10,18	183,24
5		Przebudowa Kabla doziemnego				
319	SST-01	Ręczne wykopy - przekopy kontrolne dla ustalenia lokalizacji kabli (kat.gr.III)	m3	36	5,09	183,24
320	SST-01	Odkopanie kabla ziemnego rowie w gr.kat.III	m	156	15,27	2 382,12
321	SST-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór wolny XzTKMXpw50x4x0,5	m	860	28,50	24 510,00
322	SST-01	Montaż złączy równoległych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	2	356,30	712,60
323	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1	203,60	203,60
324	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	203,60	203,60
325	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	203,60	203,60
326	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	10,18	183,24
6		Roboty Demontażowe				
327	SST-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 2 otw.w ciągu kan.	m	259	25,45	6 591,55
328	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast. z kanal. kablow. - otw.wypełn. kablami	m	104	5,09	529,36
329	SST-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	2	203,60	407,20
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	36,65	9 785,55
331	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2	1934,21	3 868,42
332	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	7	1934,21	13 539,47
333	SST-01	Wyrównanie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych zgodnie z niweletą nawierzchni	szt.	9	356,30	3 206,70
334	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2, kpl z zamkiem	szt.	2	458,10	916,20
335	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2, kpl z zamkiem	szt.	7	458,10	3 206,70
8		Przebudowa Kabli Optotelekomunikacyjnych				
336	SST-01	Wciągnięcie do kanalizacji kablowej z rur RHDPE rury wtórnej dla kabla OTK 4J	m	267	3,56	950,52
337	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm kabla światłowodowego 4J z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	509	2,04	1 038,36

STRABAG
STRABAG Sp. z o.o.
UL. PAŹNIEWSKA 10
PL 05-808 PRUSZKÓW
TEL.: +48 (0)22 7144 850
FAX: +48 (0)22 7144 800
NIP: 521-00-21-928

2014 -11- 0 7

KIEROWNIK
Działu Kalkulacji
Małgorzata Poborczyk

STRABAG
 STRABAG Sp. z o.o.
 UL. PARZENIEWSKA 12
 PL 05-800 PRUSZKÓW
 TEL.: +48 (0) 22 71 44 800
 FAX: +48 (0) 22 71 44 806
 NIP: 521-03-21-928

338	SST-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablów w otwór częściowo zajęty kabel światłowodowy 4J	m	596	8,14	4 851,44
339	SST-01	Montaż złączy na kablu światłowodowym, równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych 4J	złącz.	2	1985,11	3 970,22
340	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego 1 włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	10,18	20,36
341	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego za każde następne włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	6	10,18	61,08
342	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	20,36	40,72
343	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali za każde następne włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	6	20,36	122,16
344	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem przepływu fali za 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	20,36	40,72
345	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometremi każde następne do włókien do 4J	odc.	6	20,36	122,16
346	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	19	10,18	193,42
9		Przebudowa Kabla doziemnego CU PGEG I EK				
347	SST-01	Ręczne wykopy - przekopy kontrolne dla ustalenia lokalizacji kabli (kat.gr.III)	m3	36	5,09	183,24
348	SST-01	Ręczne układanie kabla we wspólnym wykopie	m	301	66,17	19 917,17
349	SST-01	Odkopanie kabla ziemnego w rowie w gr.kat.III (odcinki: 8,5, 9, 5,5)	m	152	15,27	2 321,04
350	SST-01	Montaż złączy przelotowych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	2	356,30	712,60
351	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1	203,60	203,60
352	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	203,60	203,60
353	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	203,60	203,60
354	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	4	10,18	40,72
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	254,50	509,00
356	SST-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablów w otwór wolny XzTKMXpw15x4x0,6	m	597	16,29	9 725,13
357	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1	30,54	30,54
358	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1	30,54	30,54
359	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1	30,54	30,54
360	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	10,18	183,24
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	40,72	10 546,48
362	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanaliz.kablów.- otw.wypeln. kablami	m	104	3,05	317,20
363	SST-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	2	203,60	407,20
RAZEREM ROZDZIAŁ VI						255 825,18
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	114073,22	114 073,22
365		Obsługa geodezyjna	kpl	1	36648,14	36 648,14
RAZEREM ROZDZIAŁ VII						150 721,36
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						6 803 555,05
Podatek VAT 23%						1 564 817,66
Ogółem wartość kosztorysowa robót						8 368 372,71

2014 -11- 07

KIEROWNIK
 Działu Kalkulacji
 Małgorzata Poborczyk