

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	1 500,00	2 256,00
2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 7 cm	m2	745	2,70	2 011,50
3	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 13 cm	m2	3200	4,40	14 080,00
4	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 14 cm	m2	1038	4,70	4 878,60
5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 16 cm	m2	959	5,00	4 795,00
6	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 4 cm	m2	959	2,00	1 918,00
7	D-01.02.04	Wywóz materiału z frezowania na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m3	912,7	8,00	7 301,60
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o wym. 2,40x1,50x0,12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	331	6,00	1 986,00
9	D-01.02.04	Frezowanie podbudowy betonowej	m3	63,07	64,00	4 036,48
10	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 16 cm	m2	1038	6,50	6 747,00
11	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	115	1,50	172,50
12	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.-piaskowej	m	183	3,60	658,80
13	D-01.02.04	Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki	m3	9,15	40,00	366,00
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2	326	4,00	1 304,00
15	D-01.02.04	Rozebranie wysp dzielących z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	6	2,60	15,60
16	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2	212	5,00	1 060,00
17	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych	m	120	5,00	600,00
18	D-01.02.04	Rozebranie cokołów pod ogrodzeniami	m3	4,545	40,00	181,80
19	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z wywozem	m	70,5	20,00	1 410,00
20	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego o grubości 13-17 cm	m2	959	3,30	3 164,70
21	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 12 cm	m2	959	2,00	1 918,00
22	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego wys.16cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem na magazyn zamawiającego	m2	150	8,00	1 200,00
23	D-01.02.04	Wywóz gruzu na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m3	598,9	16,00	9 582,40
24	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	szt.	30	15,00	450,00
25	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	szt.	25	20,00	500,00
26	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych na bet.C30/37 szybkowiązącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	14	250,00	3 500,00
27	D-01.03.01	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych na bet.C30/37 szybkowiązącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	9	350,00	3 150,00
28	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych na bet.C30/37 szybkowiąjącym lub prefabrykowanych pierścieniach	szt.	9	100,00	900,00
29	D-01.01.01b	Wyniesienie i stabilizacja punktów granicy pasa drogowego	kpl	9	334,00	3 006,00
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	2,40	25 528,80
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	10,00	61 849,00
32	D-02.01.01	Roboty ziemne - wykonanie wykopów z odwozem urobku na odkład (kat.gr.III-IV)	m3	5181,8	7,00	36 272,60

Członek Zarządu

WICEPREZES ZARZĄDU

mgr inż. Michał Niemyl

Andrzej Juddynski

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
33	D-02.01.01	Przekopy próbne celem sprawdzenia zgodności tras uzbrojenia podziemnego z zasypaniem przekopu	m3	100	25,00	2 500,00
34	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m z gruntu uzyskanego z wykopów (odkład)	m3	5181,83	5,50	28 500,07
3		Podbudowy				
35	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	14293	0,80	11 434,40
36	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m2	4425,9	3,99	17 659,34
37	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m2	7216	5,50	39 688,00
38	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 30 cm	m2	2650,7	10,04	26 613,03
39	D-04.03.01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową w il.0.6kg/m2 pod w-wę wyrównawczą i podbudowę bitumiczną	m2	14886,7	1,30	19 352,71
40	D-04.03.01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową w il.0.4kg/m2 pod w-wę wiążącą	m2	12005,1	1,10	13 205,61
41	D-04.03.01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową w il.0.2kg/m2 pod w-wę ścieralną	m2	13744,2	0,70	9 620,94
42	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15 cm	m2	2010	22,00	44 220,00
43	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 20 cm	m2	8541,5	28,70	245 141,05
44	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 25 cm	m2	179	34,50	6 175,50
45	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa warstwa gr. 15 cm	m2	1973,56	16,92	33 392,64
46	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa warstwa gr. 20 cm	m2	9002,3	24,94	224 517,36
47	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9 Mpa gr. 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	2686,7	21,90	58 838,73
48	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9 Mpa gr.15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	415	36,10	14 981,50
49	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	461	44,80	20 652,80
50	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu C16/20 gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	461	50,80	23 418,80
51	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 9 cm	m2	2881,3	47,82	137 783,77
52	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 11 cm	m2	7998,5	55,76	445 996,36
53	D-04.07.01a	Podbudowa z asfaltobetonu AC 22P gr. 15 cm	m2	358	82,57	29 560,06
54	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową AC 16W gr. śr. 4cm min. 3 cm mechaniczne	m2	3648,9	21,24	77 502,64
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	131,00	23 449,00
56	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione zaprawą do spoinowania	m2	615,2	220,00	135 344,00
57	D-05.03.05c	Nawierzchnia asfaltobetonu AC 22W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m2	767,7	38,88	29 848,18
58	D-05.03.05c	Nawierzchnia asfaltobetonu AC 22W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m2	11237,4	40,84	458 935,42
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	33,14	397 845,70
60	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2396	42,50	101 830,00
61	D-05.03.23a	Ścieżka pieszo-rowerowy z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm niefazowanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	291	42,50	12 367,50
62	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	446	44,95	20 047,70
63	D-05.03.23a	Zjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm (grafitowej) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	271	46,50	12 601,50
64	D-05.03.26a	Nawierzchnia przeciwpiekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca z włókien szklano-węglowych o węzłach niesztynnych wstępnie powlekana asfaltem	m2	3883	16,40	63 681,20

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
65	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S gr.4cm	m2	1739,2	36,19	62 941,65
66	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 40x60x10 cm na podsypce piaskowej	m2	50	60,00	3 000,00
5		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
67	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2	845,6	49,40	41 772,64
68	D-07.01.01	J.w. lecz koloru czerwonego	m2	56,6	52,25	2 957,35
69	D-07.02.01	Śłupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	63	117,80	7 421,40
70	D-07.02.01	Śłupki przeszkodowe U-5a, folia II gen.	szt.	8	128,25	1 026,00
71	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	13	93,58	1 216,54
72	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrz. I inf. o pow. do 0.3m2	szt.	65	93,58	6 082,70
73	D-07.02.01	Lustro drogowe U-18a	szt.	2	442,70	885,40
74	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a N2W1A	m	137	206,15	28 242,55
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	285,5	118,00	33 689,00
76	D-07.06.01a	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentem 0.2x0.8m. Beton C12/15	m	20	110,00	2 200,00
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	70,00	1 400,00
78	D-10.01.01o	Zakup i montaż wiat przystankowych o wym. 4.00 x 1.50m	kpl	4	4 300,00	17 200,00
6		Elementy ulic				
79	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm wraz z ławą betonową z betonu C12/15 z oporem	m	665	46,57	30 969,05
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	49,66	140 289,50
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	43,13	7 849,66
82	D-08.02.01a	Nawierzchnia z płyt polimerbetonowych 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	340,79	47 029,02
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	22,13	74 910,05
7		Zieleń drogowa				
84	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 16cm	szt.	53	45,00	2 385,00
85	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt.	1	80,00	80,00
86	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 25-36cm	szt.	9	140,00	1 260,00
87	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt.	18	200,00	3 600,00
88	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt.	19	280,00	5 320,00
89	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm	szt.	1	350,00	350,00
90	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm	szt.	4	450,00	1 800,00
91	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85cm	szt.	1	600,00	600,00
92	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95cm	szt.	1	800,00	800,00
93	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 95-105cm	szt.	2	1 000,00	2 000,00
94	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 126-135cm	szt.	1	1 500,00	1 500,00
95	D-01.02.01	Mechaniczne karczowaniem krzaków i podszyc 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	40,00	15 200,00

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
97	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - grubość warstwy 10 cm	m3	780,5	55,00	42 927,50
98	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem na terenie płaskim wraz z roczną pielęgnacją	m2	4103	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	3702	5,50	20 361,00
100	D-09.01.01	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m, wysokość sadzonki 0,3 - 0,4 m z roczną pielęgnacją. Trzy pędy główne, pojemnikowane, wraz ze ściółkowaniem w-wa kory gr.10cm	szt.	35	25,00	875,00
101	D-09.01.01	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m, wysokość sadzonki 2,0-2,5m z roczną pielęgnacją. Obwód 15-18cm - j.w. ściółkowanie	szt.	45	520,00	23 400,00
9		Roboty uzupełniające				
RAZEM ROZDZIAŁ I						3 656 080,70
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	25,00	21 429,50
103	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	95,24	12,00	1 142,88
104	K-13.01.03	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14cm z ręcznym układaniem betonu C20/25	m2	24,24	320,00	7 756,80
105	K-13.01.00	Podkłady betonowe pod schody - chudy beton C8/10 gr. 10cm	m3	2,802	350,00	980,70
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	1 200,00	1 170,00
107	K-13.01.03	Ścianka fundamentowa żelbetowa przy schodach nr 2 grubości 30cm z ręcznym układaniem betonu C20/25	m2	3,24	280,00	907,20
108	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi = 6mm - stal A-I	t	0,097	3 800,00	368,60
109	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=10mm - stal A-II	t	0,402	3 800,00	1 527,60
110	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=16mm - stal A-II	t	0,048	3 800,00	182,40
111	K-03.02.01	Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m	szt.	2	1 150,00	2 300,00
112	K-03.02.01	Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,5m	szt.	1	1 400,00	1 400,00
113	K-13.01.00	Zalanie studni prefabrykowanych betonem C12/15	m3	5,482	380,00	2 083,16
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	21,2	900,00	19 080,00
116	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa, gr.10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	71	35,00	2 485,00
118	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem Rm=5MPa o gr.15cm	m2	71	24,00	1 704,00
117	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	71	65,00	4 615,00
119	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża i ścieki z betonu C12/15 z oporem	m3	8,41	600,00	5 046,00
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	48,00	3 408,00
121	K-08.05.01	Ściek z elementów betonowych 50x60x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49,7	65,00	3 230,50
122	K-20.01.11	Ściek skarpowy trapezowy z elementów betonowych 50x38 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,5	80,00	600,00
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	890,00	73 425,00
2		Mury oporowe				
124	D-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3	199,53	35,00	6 983,55

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
125	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm do przełożenia kabla energetycznego przez fundament	m	0,8	200,00	160,00
126	D-01.03.02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do podtrzymania kabli na czas wykonania muru	kpl	1	8 000,00	8 000,00
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	900,00	297 000,00
128	K-13.01.03	Wykonanie żelbetowej belki oczepowej na palach - belka wieńcząca ścianę oporową, beton C25/25	m3	9,2	1 200,00	11 040,00
129	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi=6mm w elementach budynków i budowli - stal na oczep	t	0,04	3 800,00	152,00
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	3 800,00	657,40
131	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi=16 - 20mm w elementach budynków i budowli - stal na oczep	t	0,6	3 800,00	2 280,00
132	K-12.01.00	Przygotowanie i montaż siatek zbrojeniowych o oczkach 12,5x12,5cm na palisadzie - zbrojenie fi=8mm	t	0,654	4 000,00	2 616,00
133	K-13.01.10	Wykonanie sposobem pneumatycznym betonu natryskowego (TORKRET) warstwa pierwsza - w szczelinach pomiędzy palami	m2	103,5	320,00	33 120,00
134	K-13.01.10	Wykonanie sposobem pneumatycznym betonu natryskowego (TORKRET) gr. 5cm na uprzednio przygotowanej siatce stalowej	m2	103,5	220,00	22 770,00
135	K-13.01.00	Podkład betonowy pod ściany oporowe - chudy beton C8/10 gr.10cm	m2	177,5	35,00	6 212,50
136	K-13.01.03	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma trapezowa o stopie płaskiej. Beton C20/25	m3	57,03	620,00	35 358,60
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	850,00	31 900,50
138	K-13.01.03	Wykonanie żelbetowej belki oczepowej - belka wieńcząca ścianę oporową	m3	9,72	1 400,00	13 608,00
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	3 800,00	6 061,00
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	6,96	3 800,00	26 448,00
141	D-13.01.03	Zalanie trzpieni żelbetowych betonem C20/25	m3	35,74	400,00	14 296,00
142	K-10.01.01	Montaż ścianek z elementów prefabrykowanych pustaków ogrodz. szer.40cm	m2	147,2	220,00	32 384,00
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	149,4	18,00	2 689,20
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	95,00	8 170,00
145	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a N2W1A	m	23	480,00	11 040,00
146	D-07.06.02	Bariery ochronne U-11a z rur o D=60mm ocynk., malowanych proszkowych, kolor grafitowy RAL 7021, z folia odbł. W kolorze szarym wys.1.10m, umocowana na murkach oporowych	m	60,4	450,00	27 180,00
3		Schody terenowe i mury oporowe (Kielecka - km 0+070)				
147	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,04	2 000,00	80,00
148	D-01.03.02	Założenie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm	m	6	80,00	480,00
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	190,00	3 230,00
150	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża i palisady z betonu C12/15	m3	0,183	600,00	109,80
151	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 6-9MPa gr. 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	0,9	35,00	31,50
152	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2,7	48,00	129,60

Członek Zarządu

mgr inż. Michał Niemcyt

WICEPREZES ZARZĄDU

Andrzej Ładyński

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
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	45,00	168,75
154	05.03.23a	Schody z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	0,9	95,00	85,50
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	110,00	2 310,00
156	D-07.06.01a	Przestawienie bramy z kątowników stal. I siatki szer.3.om	szt	1	800,00	800,00
157	D-07.06.01a	Przestawienie furtki z kątowników stal. I siatki szer.1.0m	szt	1	500,00	500,00
RAZEM ROZDZIAŁ II						764 047,44
III. ROBOTY SANITARNE						
1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
158	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni bitumicznej i betonowej	m	900	5,70	5 130,00
159	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej J gr.14cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	107	5,70	609,90
160	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej J gr.11cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	685	4,75	3 253,75
161	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z chudego betonu gr.12cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	107	4,75	508,25
162	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni betonowej gr.25cm z odwozem na magazyn ZDMiKP ul.Witebska	m2	685	10,00	6 850,00
163	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr.15cm	m2	792	5,70	4 514,40
164	D-04.04.02a	Wykonanie podbudowy z kryszwa łamanego 0/31.5 gr.20cm	m2	792	33,00	26 136,00
165	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr.11cm	m2	107	94,37	10 097,59
166	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr.15cm	m2	685	128,68	88 145,80
2		Roboty ziemne				
167	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	1,4	1 500,00	2 100,00
168	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	1403	12,50	17 537,50
169	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość określoną przez wykonawcę.. Grunt kategorii III	m3	3065	12,50	38 312,50
170	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wyraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunty kat.III-IV	m2	5900	5,00	29 500,00
171	ST 01.02	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	1549	9,20	14 250,80
172	ST 01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem gr.20cm	m3	701,62	46,00	32 274,52
173	ST 01.02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunty kategorii III-IV + zagęszczenie warstwami	m3	1208	12,00	14 496,00
174	ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III , zagęszczenie warstwami	m3	2642	12,00	31 704,00
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	190,00	264 290,00
176	ST 01.03	Montaż kanałów z rur PE, PP SN-8 lub PVC SN-12 o średnicy nominalnej 300 mm	m	12,8	157,00	2 009,60
177	ST 01.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie - komplet	kpl.	48	3 730,00	179 040,00
178	ST 01.03	Przylączya siodłowe nawiercane z przegubem kulkowym	kpl.	10	890,00	8 900,00
179	ST 01.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych (pierścień, płyta, włącz)	szt.	21	1 780,00	37 380,00
180	ST 01.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	14	290,00	4 060,00
181	ST 01.03	Przebudowa studni D=1200 (krąg, pierścień, płyta, włącz)	szt.	9	1 780,00	16 020,00
182	ST 01.03	Likwidacja istniejącego wodociągu Dn=200	m	100	80,00	8 000,00
183	ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	1391	6,00	8 346,00

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
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	331,00	3 310,00
5		Roboty ziemne				
185	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,39	1 500,00	585,00
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	325,08	12,50	4 063,50
187	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wyraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórka.Grunť kat.III-IV	m3	216,72	12,50	2 709,00
188	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wyraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórka.Grunť kat.III-IV	m2	1083,6	5,00	5 418,00
189	ST 01.02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	387	4,60	1 780,20
190	ST 01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	58,05	46,00	2 670,30
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	232,2	12,00	2 786,40
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	154,8	12,00	1 857,60
6		Roboty montażowe				
193	ST 01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - komplet (wpust płaski)	kpl.	86	1 390,00	119 540,00
194	ST 01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust krawężnikowy	kpl.	3	1 490,00	4 470,00
195	ST 01.03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SN-8 o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk - przykanalik	m	387	80,00	30 960,00
196	ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	387	3,50	1 354,50
197	ST 01.03	Czyszczenie istniejącego kanału deszczowego D=600 (od ul.Smoleńskiej do ul.Toruńskiej)	m	560	19,20	10 752,00
198	ST 01.03	Przegląd kanału kamerą przed czyszczeniem kanału j.w.	m	560	8,00	4 480,00
199	ST 01.03	J.w. lecz po oczyszczeniu kanału	m	560	6,00	3 360,00
RAZEM ROZDZIAŁ III						1 053 563,11
IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1		Kolizje energetyczne				
200	D-01.03.02	Wykopy o głębokości do 1,0 m wraz z zasypianiem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu III	m	522	13,26	6 921,67
201	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 1,0 m	m	1044	2,63	2 744,36
202	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m	64	65,80	4 210,89
203	D-01.03.02	Oslonięcie kabla rurami dwudzielnymi D=160mm	m	227	88,73	20 140,78
204	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie (karbowana)	m	28	26,54	743,10
205	D-01.03.02	Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 9 kg/m z rowów kablowych wraz z odkopaniem i zasypianiem wykopów	m	1032	14,60	15 065,65
206	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	3192	46,01	146 854,66
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 mm2	szt.	12	435,07	5 220,89
3		Przylącze elektroenergetyczne				
208	D-01.03.02	Wykopy o głębokości do 0,8 m wraz z zasypianiem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu III	m	505	10,39	5 246,29
209	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1010	2,63	2 654,99
210	D-01.03.02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m3	szt.	1	10,17	10,17

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
211	D-01.03.02	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych .Złącze kablowe typu ZK-3	kpl.	1	1 256,09	1 256,09
212	D-01.03.02	Montaż bezpieczników napowietrznych z wejściem na słup	szt.	1	55,49	55,49
213	D-01.03.02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80. Kategoria gruntu III	m	30	18,55	556,39
214	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	517	14,56	7 527,36
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 mm2	szt.	2	37,60	75,19
216	D-01.03.02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany bezpośrednio do słupa, mocowany objemkami	m	8	22,23	177,86
217	D-01.03.02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1	17,76	17,76
218	D-01.03.02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla. Każde następne 100 m	kpl	1	17,76	17,76
219	D-01.03.02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	1	12,24	12,24
5		Instalacja oświetlenia ulicznego				
220	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m	1668	5,52	9 206,19
221	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3336	2,63	8 769,34
222	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m	1668	2,03	3 381,54
223	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	47	11,03	518,36
224	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	85	30,23	2 569,14
225	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10	39,59	395,86
226	D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	m	280	6,28	1 757,25
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	30,24	56 496,91
228	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.	36	1 740,08	62 642,99
229	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	36	265,13	9 544,68
230	D-07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	kpl	36	127,82	4 601,41
231	D-07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	36	88,83	3 197,97
232	D-07.07.01	Montaż nowych opraw na istniejącym wysięgniku	szt.	12	2 078,71	24 944,52
233	D-07.07.01	Montaż nowych opraw na zamontowanym wysięgniku	szt.	36	1 346,31	48 467,21
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	28,21	746,94
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	299,89	299,89
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 m3 (fundamenty szafek oświetleniowych)	szt.	2	10,18	20,35
237	D-07.07.01	Montaż szafki oświetlenia SO-1	kpl.	1	18 748,43	18 748,43
238	D-07.07.01	Montaż szafki oświetlenia SO-Nowokielecka	kpl.	1	30 858,69	30 858,69
239	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	8	12,24	97,93
240	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	38	4,94	187,62
241	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	36	19,54	703,29
6		Materiały do demontażu				
242	D-07.07.01	Demontaż szafki oświetlenia	kpl.	1	120,88	120,88
243	D-07.07.01	Demontaż fundamentów z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice	szt.	1	10,17	10,17
244	D-07.07.01	Demontaż oprawy z zamontowanego wysięgnika	szt.	13	53,51	695,69
245	D-07.07.01	Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	szt.	1	41,96	41,96

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
246	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	152	7,35	1 117,60
247	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	152	4,06	617,77
248	D-07.07.01	Demontaż kabla YKY5x16mm2	m	475	2,95	1 400,68
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	228,98	2 976,72
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	273,64	3 557,28
251	D-07.07.01	Demontaż oprawy z zamontowanego wysięgnika	szt.	1	53,51	53,51
252	D-07.07.01	Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	szt.	13	41,96	545,51
253	D-07.07.01	Montaż opraw do jednej lampy sodowej na zamontowanym wysięgniku (oprawa z demontażu)	szt.	1	37,45	37,45
254	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.	13	41,88	544,50
255	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	2	12,23	24,46
256	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	13	4,94	64,18
257	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	26	19,54	507,93
RAZEM ROZDZIAŁ IV						519 982,39
V.SYGNALIZACJA ŚWIETLNA						
258	ST SYGNALIZACJA	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych. Grunt kategorii III	szt	14	1 137,39	15 923,50
259	ST SYGNALIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	2	407,35	814,70
260	ST SYGNALIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	5	553,68	2 768,38
261	ST SYGNALIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	2	553,69	1 107,37
262	ST SYGNALIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	2 312,45	2 312,45
263	ST SYGNALIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	2 716,13	2 716,13
264	ST SYGNALIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	3 221,73	3 221,73
265	ST SYGNALIZACJA	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"	szt	1	5 172,49	5 172,49
266	ST SYGNALIZACJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Jedna konsola w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	10	24,04	240,37
267	ST SYGNALIZACJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	12	28,64	343,73
268	ST SYGNALIZACJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	4	28,64	114,58
269	ST SYGNALIZACJA	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	kpl	5	100,18	500,91
270	ST SYGNALIZACJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	10	29,76	297,60
271	ST SYGNALIZACJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	12	29,76	357,12
272	ST SYGNALIZACJA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	4	37,64	150,54

WICEPREZES ZARZĄDU

Andrzej Ładyński

Członek Zarządu

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
273	ST SYGNALIZAC JA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	4	90,30	361,19
274	ST SYGNALIZAC JA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	1	90,30	90,30
275	ST SYGNALIZAC JA	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 (CAŁY MATERIAŁ DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY)	szt	5	90,30	451,49
276	ST SYGNALIZAC JA	Montaż sygnalizatora dźwiękowego sygnalizacji ulicznej na gotowych słupach sygnalizacyjnych	szt	13	352,69	4 585,00
277	ST SYGNALIZAC JA	Mocowanie przycisku sygnalizacji ulicznej do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt	11	367,36	4 040,94
278	ST SYGNALIZAC JA	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	24,30	437,37
279	ST SYGNALIZAC JA	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	70,21	7 582,53
280	ST SYGNALIZAC JA	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	118,09	236,18
281	ST SYGNALIZAC JA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	1953	9,40	18 356,83
282	ST SYGNALIZAC JA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	262	11,10	2 907,36
283	ST SYGNALIZAC JA	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	262	7,82	2 048,37
284	ST SYGNALIZAC JA	Układanie bednarki o przekroju do 200 mm ² w rowach kablowych	m	132	7,67	1 012,80
285	ST SYGNALIZAC JA	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	83,88	83,88
286	ST SYGNALIZAC JA	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m ³	szt	1	341,45	341,45
287	ST SYGNALIZAC JA	Stopy fundamentowe słupów sygnalizacyjnych betonowe o objętości do 0,5 m ³ .	m ³	2,6	331,40	861,64
288	ST SYGNALIZAC JA	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m ³ . do bram i słupów z wysięgnikami	m ³	8	316,65	2 533,17
289	ST SYGNALIZAC JA	Fundament z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 2 m w gruncie kat.III	szt	8	2 445,95	19 567,62
290	ST SYGNALIZAC JA	Rozebranie nawierzchni bitumicznej, smołowej, grubość zrywanej nawierzchni 5 cm pod pętlę indukcyjne	m ²	9,9	41,88	414,66
291	ST SYGNALIZAC JA	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach asfaltowych pod pętlę indukcyjne	m	99	3,29	325,54
292	ST SYGNALIZAC JA	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej. Lepiszczce - asfalt, kruszywo naturalne 6 dm ³ /m ²	m ²	9,9	46,91	464,40
RAZEM ROZDZIAŁ V						102 744,32

VI. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

1		Kolizje telekomunikacyjne				
293	SST-01	Wykopy o głębokości do 0,8 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu III	m	805	10,00	8 050,00
294	SST-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	798	37,00	29 526,00
295	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych. Grunt kategorii III	szt.	11	1 200,00	13 200,00

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
296	SST-01	Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 50 mm do rowu wykopanego w gruncie kategorii III. Pierwszy układany kabel	m	339	10,00	3 390,00
2		Pogłębienie i podnoszenie posadowienia kabli				
297	SST-01	Wykopy o głębokości do 0,8 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli teletechnicznych i odtworzeniem terenu. Kategoria gruntu III - pogłębienie kabli	m	650	22,00	14 300,00
298	SST-01	Wykopy o głębokości do 1,2 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli teletechnicznych. Kategoria gruntu III - podniesienie kabli	m	359	14,00	5 026,00
299	SST-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1009	3,50	3 531,50
3		Usunięcie kolizji TP S.A.				
300	SST-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	266	40,00	10 640,00
301	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2	1 200,00	2 400,00
302	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	6	1 600,00	9 600,00
303	SST-01	Wyrównanie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych zgodnie z niweletą nawierzchni	szt.	8	250,00	2 000,00
304	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SK-2 , kpl z zamkiem	szt.	2	300,00	600,00
305	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2 , kpl z zamkiem	szt.	6	300,00	1 800,00
306	SST-01	Wykonanie przepustów rura PCWB śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.IV	m	12	25,00	300,00
307	SST-01	Wymiana kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	20	33,00	660,00
4		Przebudowa Kabli Optotelekomunikacyjnych				
308	SST-01	Wciągnięcie do kanalizacji kablowej z rur PCW rury wytórnej dla kabla OTK 36J	m	266	7,00	1 862,00
309	SST-01	Wyciąganie kabla światłowodowego 36 J z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	266	1,50	399,00
310	SST-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty kablem światłowodowy 36J	m	296	7,50	2 220,00
311	SST-01	Montaż złączy na kablu światłowodowym, równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych 36J	złącz.	2	1 440,00	2 880,00
312	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego 1włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	50,00	100,00
313	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego za każde następne włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	36	40,00	1 440,00
314	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	50,00	100,00
315	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali za każde następne włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	70	40,00	2 800,00
316	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem przepływu fali za 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 36J)	odc.	2	50,00	100,00
317	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometremi każde następne do włókien do 36J	odc.	70	30,00	2 100,00
318	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	50,00	900,00
5		Przebudowa Kabla doziemnego				
319	SST-01	Ręczne wykopy - przekopy kontrolne dla ustalenia lokalizacji kabli (kat.gr.III)	m3	36	10,00	360,00
320	SST-01	Odkopanie kabla ziemnego rowie w gr.kat.III	m	156	10,00	1 560,00
321	SST-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny XzTKMXpw50x4x0,5	m	860	21,00	18 060,00
322	SST-01	Montaż złączy równoległych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	2	1 000,00	2 000,00

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
323	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1	1 400,00	1 400,00
324	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	500,00	500,00
325	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	1 600,00	1 600,00
326	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	50,00	900,00
6		Roboty Demontażowe				
327	SST-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 2 otw.w ciągu kan.	m	259	12,00	3 108,00
328	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. kablami	m	104	1,50	156,00
329	SST-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	2	400,00	800,00
7		Przebudowa, Budowa Kanalizacji Kablowej				
330	SST-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	267	40,00	10 680,00
331	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2	1 200,00	2 400,00
332	SST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	7	1 600,00	11 200,00
333	SST-01	Wyrównanie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych zgodnie z niweletą nawierzchni	szt.	9	250,00	2 250,00
334	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SK-2, kpl z zamkiem	szt.	2	300,00	600,00
335	SST-01	Zamontowanie pokrywy wewnętrznej w studni kablowej SKR-2, kpl z zamkiem	szt.	7	300,00	2 100,00
8		Przebudowa Kabli Optotelekomunikacyjnych				
336	SST-01	Wciągnięcie do kanalizacji kablowej z rur RHDPE rury wtórnej dla kabla OTK 4J	m	267	14,50	3 871,50
337	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm kabla światłowodowego 4J z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	509	1,50	763,50
338	SST-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty kablem światłowodowy 4J	m	596	5,00	2 980,00
339	SST-01	Montaż złączy na kablu światłowodowym, równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych 4J	złącz.	2	250,00	500,00
340	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego 1włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	50,00	100,00
341	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla światłowodowego za każde następne włókno przed przebudową i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	6	40,00	240,00
342	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	50,00	100,00
343	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) przepływu fali za każde następne włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	6	40,00	240,00
344	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometrem przepływu fali za 1 włókno przed i po przebudowie (kabel 4J)	odc.	2	50,00	100,00
345	SST-01	Pomiary kabla światłowodowego (OTK) reflektometremi każde następne do włókien do 4J	odc.	6	40,00	240,00
346	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	19	50,00	950,00
9		Przebudowa Kabla doziemnego CU PGEG I EK				
347	SST-01	Ręczne wykopy - przekopy kontrolne dla ustalenia lokalizacji kabli (kat.gr.III)	m3	36	10,00	360,00
348	SST-01	Ręczne układanie kabla we wspólnym wykopie	m	301	72,00	21 672,00
349	SST-01	Odkopanie kabla ziemnego w rowie w gr.kat.III (odcinki: 8.5, 9, 5.5)	m	152	10,00	1 520,00
350	SST-01	Montaż złączy przelotowych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	2	1 000,00	2 000,00
351	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1	1 400,00	1 400,00
352	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	500,00	500,00
353	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1	1 600,00	1 600,00

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.(netto)	Wartość (netto)
354	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	4	50,00	200,00
10	SST-01	Przebudowa Kabla w kanalizacji				
355	SST-01	Montaż złączy przelotowych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 30 parach	złącz.	2	500,00	1 000,00
356	SST-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór wolny XzTKMXpw15x4x0,6	m	597	11,00	6 567,00
357	SST-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1	300,00	300,00
358	SST-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1	120,00	120,00
359	SST-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1	400,00	400,00
360	SST-01	Uszczelnianie wprowadzeń rur do studni kablowej i na zakończeniu rury ochronnej	szt.	18	50,00	900,00
11		Roboty Demontażowe				
361	SST-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 4 otw.w bloku, 8 otw.w ciągu kan.	m	259	16,00	4 144,00
362	SST-01	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanał.kablow.- otw.wypełn. kablami	m	104	2,00	208,00
363	SST-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	2	400,00	800,00
RAZEM ROZDZIAŁ VI						233 374,50
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	77 500,00	77 500,00
365		Obsługa geodezyjna	kpl	1	50 000,00	50 000,00
RAZEM ROZDZIAŁ VII						127 500,00
RAZEM KOSZTORYS						6 457 292,46

Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów
KOBYLARNIA Spółka Akcyjna
 Kobylarnia 8, 86-061 BRZOZA
 tel. (52) 381-04-88, tel./fax (52) 381-04-28
 NIP 953-22-34-789, REGON 091631706
 dawniej: Przedsiębiorstwo
 Budowy Dróg i Mostów Spółka z o.o.

Członek Zarządu

mgr inż. Michał Nemyt

WICEPREZES ZARZĄDU

Andrzej Ładyński