

KOSZTORYS ROBÓT

Nazwa firmy	Zbigniew Kowalski ul. Antonia Vivaldiego 56/3 52-129 Wrocław
Nazwa inwestycji	"Opracowanie koncepcji dla zadania pn: Rozbudowa ul. Wrocławskiej na odcinku od ul. Słonecznej do ul. Kolejowej wraz ze skrzyżowaniami w m. Bielany Wrocławskie, gm. Kobierzyce" WARIANT 4
Adres inwestycji	województwo dolnośląskie, powiat wrocławski, Gmina Kobierzyce, obręb Bielany Wrocławskie Arkusz mapy 1: działki nr: 67, 29/2, 121/1, 121/12, 122, 123, 124/1, 124/2, 125, 15, 53/2, 26
Inwestor	ZARZĄD POWIATU WROCŁAWSKIEGO reprezentujący Powiat Wrocławski
Adres inwestora	ul. T. Kościuszki 131 50-440 Wrocław
Sprawdził kalkulację	mgr inż. Aleksandra Wąs mgr inż. Zbigniew Kowalski
Data opracowania	kwiecień 2019 r.
<i>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</i>	<i>1 614 271,93</i>
<i>Podatek VAT</i>	<i>371 282,54</i>
<i>Ogółem wartość kosztorysowa robót</i>	<i>1 985 554,47</i>
<i>Wartość kosztorysowa słownie</i>	<i>jeden milion sześćset czternaście tysięcy dwieście siedemdziesiąt jeden złotych 93/100</i>
Podstawa prawna	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389)
Podstawa opracowania	SEKOCENBUD 1 kwartał 2019

1. Cena jednostkowa obejmuje całkowity koszt wykonania jednostki obmiarowej roboty podstawowej, a w szczególności:

- wartość robocizny bezpośredniej
- wartość materiałów wbudowanych urządzeń wraz z kosztami zakupu (transportu od miejsca zakupu lub wytwórni do stanowiska roboczego)
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jego sprowadzenia na teren budowy, przemieszczania między stanowiskami pracy, montażu i demontażu oraz odwiezienia z terenu budowy do bazy sprzętów po zakończeniu robót
- koszty pośrednie obejmujące: płace personelu i kierownictwa budowy, koszty zarządu firmy wykonawczej, koszty działalności laboratorium, koszty urządzenia, eksploatacji i likwidacji zaplecza (w tym zapewnienie robót, wody, łączności itp.), koszty bieżącej obsługi geodezyjnej, koszty oznakowania i zabezpieczenia robót, wydatki na BHP i Ppoż., należności za usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, należności za badania i ekspertyzy dotyczące wykonywanych robót, koszty korzystania z rozwiązań opatentowanych, oraz inne koszty: wykonania, eksploatacji, rozebrania dróg technologicznych i montażowych, rusztowań, pomostów itp.
- zysk kalkulacyjny zawierający m.in. ewentualne ryzyko wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji oraz w okresie gwarancyjnym

Ceny jednostkowe nie obejmują kosztów wykonania tymczasowych dróg objazdowych, kosztów organizacji ruchu, itp.

Ceny jednostkowe robót nie uwzględniają utrudnień spowodowanych warunkami szczególnymi

2. Narzuty

- Zgodnie z SEKOCENBUD, 1 kw. 2019 r.

3. Ceny jednostkowe nie uwzględniają podatku VAT

4. Uwagi

Lp.	Opis robót	j.m.	Przedmiar	Cena jedn. Netto [zł]	Łączna cena netto danej pozycji [zł]
DROGI					
WYMAGANIA OGÓLNE					
1	Dostarczenie instalacja i demontaż tablic informacyjnych, urządzeń zabezpieczających plac budowy, świateł ostrzegawczych zapór, ogrodzenia itd. Utrzymanie na czas budowy zabezpieczenia placu budowy i tablic informacyjnych. Wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja organizacji ruchu na czas budowy. Wykonanie oraz likwidacja objazdów na czas budowy. Wykonanie oraz likwidacja dróg tymczasowych na czas budowy.	komplet	1	5 000	5 000,00
2	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza	komplet	1	4 000	4 000,00
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
3	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,20	2 031,01	406,20
4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubość warstwy 35cm	m ³	190,00	89,79	17 060,10
5	Wywiezienie nadmiaru humusu wraz z utylizacją	m ³	190,00	60,21	11 439,90
6	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej - średnia grubość warstwy 15 cm wraz z jej wywiezieniem i utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ²	506,00	85,85	43 440,10
7	Rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa - średnia grubość warstwy 25 cm - wraz z wywiezieniem i utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ²	506,00	33,77	17 087,62
8	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej na drodze powiatowej - średnia grubość warstwy 25 cm wraz z jej wywiezieniem i utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ²	40,00	129,75	5 190,00
9	Rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa na drodze powiatowej - średnia grubość warstwy 25 cm - wraz z wywiezieniem i utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ²	40,00	33,77	1 350,80
10	Rozbiórka istniejącej nawierzchni chodnika z kostki betonowej - średnia grubość warstwy 8 cm wraz z jej wywiezieniem i utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ²	371,00	35,36	13 118,56
11	Rozbiórka istniejącej podbudowy chodnika - średnia grubość warstwy 20 cm wraz z jej wywiezieniem i utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ²	371,00	31,00	11 501,00
12	Rozbiórka istniejącej nawierzchni zjazdu z kostki betonowej - średnia grubość warstwy 8 cm wraz z jej wywiezieniem i utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ²	29,00	35,36	1 025,44
13	Rozbiórka istniejącej podbudowy zjazdu - średnia grubość warstwy 25 cm wraz z jej wywiezieniem i utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ²	29,00	33,77	979,33
14	Rozbiórka ścieku z jednego rzędu kostki - z ich wywiezieniem i utylizacją gruzu. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	230,00	32,72	7 525,60
15	Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą - z ich wywiezieniem i utylizacją gruzu. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	242,00	22,81	5 520,02
16	Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą - z ich wywiezieniem i utylizacją gruzu. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	182,00	17,48	3 181,36
17	Demontaż istniejącego wpustu deszczowego wraz ze studzienką ściekową z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	szt.	4,0	1 200,00	4 800,00
18	Demontaż istniejącego ogrodzenia metalowego wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	6,00	50,00	300,00
19	Demontaż istniejącego ogrodzenia drewnianego wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	27,00	35,00	945,00
20	Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	34,00	50,00	1 700,00
21	Demontaż istniejącego ogrodzenia panelowego z podmurówką wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	23,00	50,00	1 150,00
22	Demontaż istniejącego ogrodzenia murowanego wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	komplet	1,00	3 000,00	3 000,00

Lp.	Opis robót	j.m.	Przedmiar	Cena jedn. Netto [zł]	Łączna cena netto danej pozycji [zł]
23	Demontaż istniejących wysp prefabrykowanych wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ²	12,00	21,00	252,00
24	Demontaż istniejącego ścieku korytkowego wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	40,00	52,00	2 080,00
25	Rozbiórka istniejącej ściany oporowej wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ³	2,50	215,00	537,50
26	Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	szt.	21	25,71	539,91
27	Rozbiórka istniejących słupków U-5a ze znakiem wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	szt.	2	70,00	140,00
28	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	szt.	10	13,76	137,60
29	Rozebranie wysięgników do znaków drogowych wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	szt.	3	68,79	206,37
30	Przeniesienie słupków z tablicami z nazwami ulic	szt.	2,00	54,47	108,94
31	Frezowanie istniejącego oznakowania poziomego	m ²	138,00	11,00	1 518,00
32	Ścinanie drzew Ø do 35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny wraz z utylizacją	szt.	1,00	103,00	103,00
33	Ścinanie i karczowanie terenów zalesionych (drzewa, krzewy) wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	ha	0,0031	15 000,00	46,50
34	Korekta korony krzewu	szt.	1,00	40,00	40,00
ROBOTY ZIEMNE					0,00
35	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem i utylizacją	m ³	1 200,00	61,50	73 800,00
36	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	900,00	70,80	63 720,00
NAWIERZCHNIA JEZDNI - KR4 - ul. Kolejowa					
37	Wzmocnienie podłoża	m ²	976,00	40,00	39 040,00
38	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 - gr. 20 cm	m ²	847,00	21,19	17 947,93
39	Wykonanie podbudowy zasadniczej AC 22 P - gr. 10 cm	m ²	847,00	57,63	48 812,61
40	Wykonanie warstwy wiążącej AC16W - gr. 6 cm	m ²	847,00	47,45	40 190,15
41	Wykonanie warstwy ścieralnej AC11S - gr. 4 cm	m ²	847,00	35,50	30 068,50
POSZERZENIA JEZDNI - KR2 - ul. Słoneczna					
42	Wzmocnienie podłoża	m ²	21,00	40,00	840,00
43	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 - gr. 20 cm	m ²	7,00	21,19	148,33
44	Wykonanie warstwy wiążącej AC16W - gr. 8 cm	m ²	7,00	47,45	332,15
45	Wykonanie warstwy ścieralnej AC11S - gr. 4 cm	m ²	7,00	35,50	248,50
NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW					
46	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C1,5/2 - gr. 15 cm	m ²	301,00	34,93	10 513,93
47	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm	m ²	303,00	15,89	4 814,67
48	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej - gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - gr. 3 cm	m ²	319,00	90,68	28 926,92
NAWIERZCHNIA DROGI ROWEROWEJ					
49	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C1,5/2 - gr. 15 cm	m ²	36,00	34,93	1 257,48
50	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm	m ²	37,00	15,89	587,93
51	Wykonanie warstwy ścieralnej AC8S gr. 4 cm	m ²	38,00	35,37	1 344,06
NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO					
52	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C1,5/2 - gr. 15 cm	m ²	172,00	34,93	6 007,96
53	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm	m ²	177,00	15,89	2 812,53
54	Wykonanie warstwy ścieralnej AC8S gr. 4 cm	m ²	181,00	35,37	6 401,97
NAWIERZCHNIA ZJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ					
55	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C1,5/2 - gr. 25 cm	m ²	24,00	57,23	1 373,52
56	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr. 20 cm	m ²	25,00	52,48	1 312,00
57	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej koloru czerwonego - gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - gr. 3 cm	m ²	27,00	94,08	2 540,16
NAWIERZCHNIA ZABRUKU					

Lp.	Opis robót	j.m.	Przedmiar	Cena jedn. Netto [zł]	Łączna cena netto danej pozycji [zł]
58	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C1,5/2 - gr. 20 cm	m ²	4,00	46,08	184,32
59	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 - gr. 20 cm	m ²	4,00	21,19	84,76
60	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm	m ²	4,00	269,30	1 077,20
WYNIESIENIA NAWIERZCHNI					
61	Wykonanie powierzchni wyniesionych nawierzchni jezdni na przejściach dla pieszych i przejazdach dla rowerów wraz z wykonaniem ramp najazdowych o geometrii sinusoidalnej dostosowanej do przejazdu z prędkością 30 km/h	m ²	186,70	75,00	14 002,50
ELEMENTY DRÓG I ULIC					
62	Wykonanie ławy z oporem beton C12/15 (pod krawężniki, obrzeża, ścieki z kostki)	m ³	52,00	585,51	30 446,52
63	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100	m	316,00	39,60	12 513,60
64	Ściek z dwóch rzędu kostki betonowej 16/16	m	174,00	35,68	6 208,32
65	Ściek z jednego rzędu kostki betonowej 16/16	m	32,00	17,84	570,88
66	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30x100	m	271,00	23,76	6 438,96
ELEMENTY I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I DOCELOWEJ ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO					
67	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej - linie ciągle segregacyjne i krawędziowe	m ²	112,00	78,22	8 760,64
68	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej - linie przerywane segregacyjne i krawędziowe	m ²	8,00	86,27	690,16
69	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m ²	29,00	79,33	2 300,57
70	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej - strzałki i inne symbole	m ²	108,00	98,58	10 646,64
71	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grybowarstwowymi - oznakowanie przejazdów rowerowych grubowarstwowe w postaci masy chemoutwardzalnej koloru czerwonego	m ²	37,00	99,58	3 684,46
72	Wykonanie w nawierzchni punktowych elementów odblaskowych (oświetleniowych) przed przejściami dla pieszych i przejazdami dla rowerów	szt.	16,00	23,25	372,00
73	Ustawienie słupów z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	16,00	161,79	2 588,64
74	Ustawienie słupów z rur stalowych z wysięgnikiem dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	2,00	190,00	380,00
75	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	2,00	102,15	204,30
76	Przymocowanie do gotowych słupków z wysięgnikiem znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	1,00	102,15	102,15
77	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2,00	122,34	244,68
78	Przymocowanie do gotowych słupków z wysięgnikiem znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	1,00	122,34	122,34
79	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typu B (średnica 800mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	3,00	131,98	395,94
80	Przymocowanie do gotowych słupków z wysięgnikiem znaków zakazu typu B (średnica 800mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	1,00	131,98	131,98
81	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typu B (średnica 800mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	1,00	175,25	175,25
82	Przymocowanie do sygnalizatora znaków zakazu typu B (średnica 800mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2,00	175,25	350,50
83	Przymocowanie do gotowych słupków znaków nakazu typu C (średnica 600mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	7,00	105,58	739,06
84	Przymocowanie do sygnalizatora znaków nakazu typu C (średnica 600mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	4,00	105,58	422,32
85	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjne typu D (średnica 600mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	1,00	119,50	119,50
86	Przymocowanie do gotowych słupków z wysięgnikiem znaków informacyjne typu D (średnica 600mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	1,00	119,50	119,50
87	Przymocowanie do sygnalizatora znaków informacyjne typu D (średnica 600mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	1,00	119,50	119,50
88	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjne typu D (średnica 600mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2,00	141,85	283,70
89	Przymocowanie do sygnalizatora znaków informacyjne typu D (średnica 600mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	6,00	141,85	851,10
90	Przymocowanie do gotowych słupków znaków uzupełniających typu F, folia odblaskowa I generacji	szt.	2,00	313,56	627,12

Lp.	Opis robót	j.m.	Przedmiar	Cena jedn. Netto [zł]	Łączna cena netto danej pozycji [zł]
91	Przymocowanie do sygnalizatora nad jezdnią znaków uzupełniających typu F, folia odbłaskowa II generacji	szt.	6,00	422,48	2 534,88
92	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typu T, folia odbłaskowa I generacji	szt.	2,00	387,96	775,92
93	Przymocowanie do gotowych słupków z wysięgnikiem tabliczek do znaków drogowych typu T, folia odbłaskowa I generacji	szt.	2,00	387,96	775,92
ZIELEŃ DROGOWA					
94	Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych	szt.	1,00	350,00	350,00
95	Wykonanie trawników dywanowych sieciem, z uprzednim humusowaniem (materiał z rozbiórki) warstwą o grubości 20 cm	m ²	463,00	5,00	2 315,00
DOWIĄZANIA DO STANU ISTNIEJĄCEGO INFRASTRUKTURY					
96	Wykonanie dowiązania do istniejącej nawierzchni na drodze powiatowej (ul. Wrocławska)	komplet	1,00	4 000,00	4 000,00
97	Wykonanie dowiązania do istniejącej nawierzchni na drodze powiatowej (ul. Kolejowej)	komplet	1,00	4 000,00	4 000,00
98	Wykonanie dowiązania wysokościowego do istniejącego terenu na działkę nr 121/13 (wykonanie schodów)	szt.	1,00	2 000,00	2 000,00
99	Regulacja wysokościowa istniejącej bramy	szt.	1,00	2 000,00	2 000,00
INNE					
100	Wykonanie ogrodzenia z siatki	m	34,00	350,00	11 900,00
101	Wykonanie ogrodzenia panelowego	m	23,00	500,00	11 500,00
102	Wykonanie ogrodzenia metalowego	m	4,00	500,00	2 000,00
103	Wykonanie muru oporowego	m ³	2,50	450,00	1 125,00
SYGNALIZACJA					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
104	Demontaż istniejącego sygnalizatora dla pieszych	szt.	4,00	141,55	566,20
105	Demontaż istniejącego sygnalizatora ogólnego	szt.	5,00	232,15	1 160,75
106	Demontaż istniejących słupów sygnalizacyjnych wraz z fundamentem	szt.	5,00	351,20	1 756,00
107	Demontaż istniejących wysięgników sygnalizacji ulicznej wraz z fundamentem	szt.	2,00	362,00	724,00
SYGNALIZACJA					
108	Wykonanie sygnalizacji świetlnej wraz z m.in. montażem słupów prostych, słupów z wysięgnikiem, montażem sygnalizatorów, układanie kabli, zaprogramowanie sterowników, pomiarami sygnalizacji świetlnej	komplet	1,00	250 000,00	250 000,00
OŚWIETLENIE ULICZNE					
Oświetlenie uliczne - demontaże					
109	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.	2,00	443,50	887,00
110	Demontaż wysięgników 1-ramiennych	szt.	2,00	150,00	300,00
111	Demontaż opraw oświetlenia drogowego	szt.	2,00	85,00	170,00
112	Usunięcie kabli	komplet	1,00	2 500,00	2 500,00
Oświetlenie uliczne - montaż słupów					
113	Montaż i ustawianie słupów oświetleniowych stalowe ocynkowane na typowych prefabrykowanych fundamentach betonowych	szt.	10,00	1 800,00	18 000,00
114	Montaż wysięgników 1-ramiennych	szt.	10,00	250,00	2 500,00
Oświetlenie uliczne - montaż opraw					
115	Montaż opraw LED dla oświetlenia jezdni	szt.	10,00	1 800,00	18 000,00
Szafa oświetleniowa					
116	Montaż szafy oświetleniowej wolnostojącej	szt.	1,00	18 000,00	18 000,00
ODWODNIENIE					
117	Wykonanie odwodnienia drogowego (wpusty deszczowe, przykanaliki, kanalizacja deszczowa)	komplet	1,00	250 000,00	250 000,00
INNE SIECI					
118	Usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną (sieć elektroenergetyczna, teletechniczna, gazowa, kanalizacja deszczowa)	komplet	1,00	350 000,00	350 000,00
RAZEM NETTO					1 614 271,93
VAT					371 282,54
RAZEM BRUTTO					1 985 554,47