

PRZEDMIAR ROBÓT

 PROWAY

Nazwa firmy	Zbigniew Kowalski ul. Antonia Vivaldiego 56/3 52-129 Wrocław
Nazwa inwestycji	<i>"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</i>
Adres inwestycji	<i>województwo dolnośląskie, powiat wrocławski, Gmina Kobierzyce, obręb Bielany Wrocławskie Arkusze mapy 1: działki nr: 67, 29/2, 121/1, 121/12, 122, 123, 124/1, 124/2, 125, 15, 53/2, 26</i>
Inwestor	ZARZĄD POWIATU WROCŁAWSKIEGO reprezentujący Powiat Wrocławski
Adres inwestora	ul. T. Kościuszki 131 50-440 Wrocław
Sporządził kalkulację	mgr inż. Aleksandra Wąs
Sprawdził kalkulację	mgr inż. Zbigniew Kowalski
Data opracowania	kwiecień 2019 r.

Lp.	Opis robót	j.m.	Przedmiar
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
2	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza	komplet	1
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,20
4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubość warstwy 35cm	m ³	190,00
5	Wywiezienie nadmiaru humusu wraz z utylizacją	m ³	190,00
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
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
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
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
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
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
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

Lp.	Opis robót	j.m.	Przedmiar
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
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
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
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
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
18	Demontaż istniejącego ogrodzenia metalowego wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	6
19	Demontaż istniejącego ogrodzenia drewnianego wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	27
20	Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	34
21	Demontaż istniejącego ogrodzenia panelowego z podmurówką wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	23
22	Demontaż istniejącego ogrodzenia murowanego wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	7
23	Demontaż istniejących wysp prefabrykowanych wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ²	12
24	Demontaż istniejącego ścieku korytkowego wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	40
25	Rozbiórka istniejącej ściany oporowej wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ³	2,5
26	Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	szt.	21

Lp.	Opis robót	j.m.	Przedmiar
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
28	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	szt.	10
29	Rozebranie wysięgników do znaków drogowych wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	szt.	3
30	Przeniesienie słupków z tablicami z nazwami ulic	szt.	2
31	Frezowanie istniejącego oznakowania poziomego	m ²	138
32	Ścinanie drzew Ø do 35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny wraz z utylizacją	szt.	1
33	Ścinanie i karczowanie terenów zalesionych (drzewa, krzewy) wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	ha	0,0031
34	Korekta korony krzewu	szt.	1
ROBOTY ZIEMNE			
35	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem i utylizacją	m ³	1 200,00
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
NAWIERZCHNIA JEZDNI - KR4 - ul. Kolejowa			
37	Wzmocnienie podłoża	m ²	976
38	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 - gr. 20 cm	m ²	847
39	Wykonanie podbudowy zasadniczej AC 22 P - gr. 10 cm	m ²	847
40	Wykonanie warstwy wiążącej AC16W - gr. 6 cm	m ²	847
41	Wykonanie warstwy ścieralnej AC11S - gr. 4 cm	m ²	847
POSZERZENIA JEZDNI - KR2 - ul. Słoneczna			
42	Wzmocnienie podłoża	m ²	21
43	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 - gr. 20 cm	m ²	7
44	Wykonanie warstwy wiążącej AC16W - gr. 8 cm	m ²	7
45	Wykonanie warstwy ścieralnej AC11S - gr. 4 cm	m ²	7
NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW			
46	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} - gr. 15 cm	m ²	301
47	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm	m ²	303
48	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej - gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - gr. 3 cm	m ²	319
NAWIERZCHNIA DROGI ROWEROWEJ			
49	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} - gr. 15 cm	m ²	36
50	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm	m ²	37
51	Wykonanie warstwy ścieralnej AC8S gr. 4 cm	m ²	38

Lp.	Opis robót	j.m.	Przedmiar
NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO			
52	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} - gr. 15 cm	m ²	172
53	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm	m ²	177
54	Wykonanie warstwy ścieralnej AC8S gr. 4 cm	m ²	181
NAWIERZCHNIA ZJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ			
55	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} - gr. 25 cm	m ²	24
56	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C _{3/4} - gr. 20 cm	m ²	25
57	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej koloru czerwonego - gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - gr. 3 cm	m ²	27
NAWIERZCHNIA ZABRUKU			
58	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} - gr. 20 cm	m ²	4
59	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 - gr. 20 cm	m ²	4
60	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm	m ²	4
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
ELEMENTY DRÓG I ULIC			
62	Wykonanie ławy z oporem beton C12/15 (pod krawężniki, obrzeża, ścieki z kostki)	m ³	52
63	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100	m	316
64	Ściek z dwóch rzędu kostki betonowej 16/16	m	174
65	Ściek z jednego rzędu kostki betonowej 16/16	m	32
66	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30x100	m	271
ELEMENTY I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I DOCEŁOWEJ ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO			
67	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej - linie ciągłe segregacyjne i krawędziowe	m ²	112
68	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej - linie przerywane segregacyjne i krawędziowe	m ²	8
69	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m ²	29
70	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej - strzałki i inne symbole	m ²	108
71	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grybowarstwowymi - oznakowanie przejazdów rowerowych grubowarstwowe w postaci masy chemoutwardzalnej koloru czerwonego	m ²	37

Lp.	Opis robót	j.m.	Przedmiar
72	Wykonanie w nawierzchni punktowych elementów odblaskowych (oświetleniowych) przed przejściami dla pieszych i przejazdami dla rowerów	szt.	16
73	Ustawienie słupów z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	16
74	Ustawienie słupów z rur stalowych z wysięgnikiem dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	2
75	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	2
76	Przymocowanie do gotowych słupków z wysięgnikiem znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	1
77	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2
78	Przymocowanie do gotowych słupków z wysięgnikiem znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	1
79	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typu B (średnica 800mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	3
80	Przymocowanie do gotowych słupków z wysięgnikiem znaków zakazu typu B (średnica 800mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	1
81	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typu B (średnica 800mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	1
82	Przymocowanie do sygnalizatora znaków zakazu typu B (średnica 800mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2
83	Przymocowanie do gotowych słupków znaków nakazu typu C (średnica 600mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	7
84	Przymocowanie do sygnalizatora znaków nakazu typu C (średnica 600mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	4
85	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjne typu D (średnica 600mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	1
86	Przymocowanie do gotowych słupków z wysięgnikiem znaków informacyjne typu D (średnica 600mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	1
87	Przymocowanie do sygnalizatora znaków informacyjne typu D (średnica 600mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	1
88	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjne typu D (średnica 600mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2
89	Przymocowanie do sygnalizatora znaków informacyjne typu D (średnica 600mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	6
90	Przymocowanie do gotowych słupków znaków uzupełniających typu F, folia odblaskowa I generacji	szt.	2
91	Przymocowanie do sygnalizatora nad jezdnią znaków uzupełniających typu F, folia odblaskowa II generacji	szt.	6
92	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typu T, folia odblaskowa I generacji	szt.	2
93	Przymocowanie do gotowych słupków z wysięgnikiem tabliczek do znaków drogowych typu T, folia odblaskowa I generacji	szt.	2

Lp.	Opis robót	j.m.	Przedmiar
	ZIELEŃ DROGOWA		
94	Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych	szt.	1
95	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z uprzednim humusowaniem (materiał z rozbiórki) warstwą o grubości 20 cm	m ²	463
	DOWIĄZANIA DO STANU ISTNIEJĄCEGO INFRASTRUKTURY		
96	Wykonanie dowiązania do istniejącej nawierzchni na drodze powiatowej (ul. Wrocławska)	kpl	1
97	Wykonanie dowiązania do istniejącej nawierzchni na drodze powiatowej (ul. Kolejowej)	kpl	1
98	Wykonanie dowiązania wysokościowego do istniejącego terenu na działkę nr 121/13 (wykonanie schodów)	szt.	1
99	Regulacja wysokościowa istniejącej bramy	szt.	1
	INNE		
100	Wykonanie ogrodzenia z siatki	m	34
101	Wykonanie ogrodzenia panelowego	m	23
102	Wykonanie ogrodzenia metalowego	m	4
103	Wykonanie muru oporowego	m ³	2,5
	SYGNALIZACJA		
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
104	Demontaż istniejącego sygnalizatora dla pieszych	szt.	4
105	Demontaż istniejącego sygnalizatora ogólnego	szt.	5
106	Demontaż istniejących słupów sygnalizacyjnych wraz z fundamentem	szt.	5
107	Demontaż istniejących wysięgników sygnalizacji ulicznej wraz z fundamentem	szt.	2
	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
	OŚWIETLENIE ULICZNE		
	Oświetlenie uliczne - demontaże		
109	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.	2
110	Demontaż wysięgników 1-ramiennych	szt.	2
111	Demontaż opraw oświetlenia drogowego	szt.	2
112	Usunięcie kabli	komplet	1,00
	Oświetlenie uliczne - montaż słupów		
113	Montaż i ustawianie słupów oświetleniowych stalowe ocynkowane na typowych prefabrykowanych fundamentach betonowych	szt.	10
114	Montaż wysięgników 1-ramiennych	szt.	10
	Oświetlenie uliczne - montaż opraw		
115	Montaż opraw LED dla oświetlenia jezdni	szt.	10
	Szafa oświetleniowa		
116	Montaż szafy oświetleniowej wolnostojącej	szt.	1
	ODWODNIENIE		
117	Wykonanie odwodnienia drogowego (wpusty deszczowe, przykanaliki, kanalizacja deszczowa)	komplet	1,00
	INNE SIECI		
118	Usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną (sieć elektroenergetyczna, teletechniczna, gazowa, kanalizacja deszczowa)	komplet	1,00