

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 2
Adres inwestycji	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
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>	481 467,02
<i>Podatek VAT</i>	110 737,41
<i>Ogółem wartość kosztorysowa robót</i>	592 204,43
<i>Wartość kosztorysowa słownie</i>	<i>czterysta osiemdziesiąt jeden tysięcy czterysta sześćdziesiąt siedem złotych 02/100</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. w zł	Razem
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	2 000	2 000,00
2	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza	komplet	1	1 500	1 500,00
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
3	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,10	2 031,01	203,10
4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubość warstwy 35cm	m ³	80,00	89,79	7 183,20
5	Wywiezienie nadmiaru humusu wraz z utylizacją	m ³	80,00	60,21	4 816,80
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	33,00	85,85	2 833,05
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	33,00	33,77	1 114,41
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	7,00	129,75	908,25
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	7,00	33,77	236,39
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	125,00	35,36	4 420,00
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	125,00	31,00	3 875,00
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	9,00	35,36	318,24
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	9,00	33,77	303,93
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	90,00	32,72	2 944,80
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	72,00	22,81	1 642,32
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	67,00	17,48	1 171,16
17	Demontaż istniejącego wpustu deszczowego wraz ze studzienką ściekową z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	szt.	1,0	1 200,00	1 200,00
18	Demontaż istniejącego ogrodzenia metalowego wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	8,00	50,00	400,00
19	Demontaż istniejącego ogrodzenia drewnianego wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m	7,00	35,00	245,00
20	Rozbiórka istniejącej ściany oporowej wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	m ³	3,50	215,00	752,50
21	Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	szt.	18	25,71	462,78
22	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	szt.	8	13,76	110,08
23	Rozebranie wysięgników do znaków drogowych wraz z utylizacją. W przypadku innej decyzji Inspektora nadzoru należy materiał z demontażu przekazać Zamawiającemu	szt.	1	68,79	68,79

Lp.	Opis robót	j.m.	Przedmiar	Cena jedn. w zł	Razem
24	Przeniesienie słupków z tablicami z nazwami ulic	szt.	1,00	54,47	54,47
25	Frezowanie istniejącego oznakowania poziomego	m ²	122,00	11,00	1 342,00
26	Ścinanie i karczowanie terenów zalesionych (drzewa, krzewy) wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	ha	0,0006	15 000,00	9,00
	ROBOTY ZIEMNE				0,00
27	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem i utylizacja	m ³	130,00	61,50	7 995,00
28	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	110,00	70,80	7 788,00
	NAWIERZCHNIA JEZDNI - KR4 - ul. Kolejowa				
29	Wzmocnienie podłoża	m ²	70,00		0,00
30	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 - gr. 20 cm	m ²	54,00	21,19	1 144,26
31	Wykonanie podbudowy zasadniczej AC 22 P - gr. 10 cm	m ²	54,00	57,63	3 112,02
32	Wykonanie warstwy wiążącej AC16W - gr. 6 cm	m ²	54,00	47,45	2 562,30
33	Wykonanie warstwy ścieralnej AC11S - gr. 4 cm	m ²	54,00	35,50	1 917,00
	POSZERZENIA JEZDNI - KR2 - ul. Słoneczna				
34	Wzmocnienie podłoża	m ²	32,00		0,00
35	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 - gr. 20 cm	m ²	24,00	21,19	508,56
36	Wykonanie warstwy wiążącej AC16W - gr. 8 cm	m ²	24,00	47,45	1 138,80
37	Wykonanie warstwy ścieralnej AC11S - gr. 4 cm	m ²	24,00	35,50	852,00
	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW				
38	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym C1,5/2 - gr. 15 cm	m ²	152,00	34,93	5 309,36
39	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm	m ²	154,00	15,89	2 447,06
40	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej - gr. 8 cm na podsypse cementowo-piaskowej 1:4 - gr. 3 cm	m ²	165,00	90,68	14 962,20
	ELEMENTY DRÓG I ULIC				
41	Wykonanie ławy z oporem beton C12/15 (pod krawężniki, obrzeża, ścieki z kostki)	m ³	17,00	585,51	9 953,67
42	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100	m	86,00	39,60	3 405,60
43	Ściek z dwóch rzędu kostki betonowej 16/16	m	40,00	35,68	1 427,20
44	Ściek z jednego rzędu kostki betonowej 16/16	m	46,00	17,84	820,64
45	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30x100	m	79,00	23,75	1 876,25
	ELEMENTY I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA I DOCELOWEJ ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO				
46	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej - linie ciągle segregacyjne i krawędziowe	m ²	64,00	78,22	5 006,08
47	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej - linie przerywane segregacyjne i krawędziowe	m ²	4,00	86,27	345,08
48	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m ²	8,00	79,33	634,64
49	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej - strzałki i inne symbole	m ²	34,00	98,58	3 351,72
50	Ustawienie słupów z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	9,00	161,79	1 456,11
51	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	1,00	102,15	102,15
52	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2,00	122,34	244,68
53	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typu B (średnica 800mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	3,00	131,98	395,94
54	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typu B (średnica 800mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2,00	175,25	350,50
55	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjne typu D (średnica 600mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	2,00	119,50	239,00
56	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjne typu D (średnica 600mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	4,00	141,85	567,40
57	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typu T, folia odblaskowa I generacji	szt.	3,00	387,96	1 163,88
	ZIELEŃ DROGOWA				
58	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z uprzednim humusowaniem (materiał z rozbiórki) warstwą o grubości 20 cm	m ²	84,00	5,00	420,00
	DOWIĄZANIA DO STANU ISTNIEJĄCEGO INFRASTRUKTURY				
59	Wykonanie dowiązania do istniejącej nawierzchni na drodze powiatowej (ul. Słoneczna)	komplet	1	4 000,00	4 000,00
60	Wykonanie dowiązania do istniejącej nawierzchni na drodze powiatowej (ul. Kolejowej)	komplet	1	4 000,00	4 000,00
	INNE				

Lp.	Opis robót	j.m.	Przedmiar	Cena jedn. w zł	Razem
61	Wykonanie ogrodzenia metalowego	m	6	500,00	3 000,00
62	Wykonanie muru oporowego	m ³	3,5	450,00	1 575,00
SYGNALIZACJA					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
63	Demontaż istniejącego sygnalizatora dla pieszych	szt.	2,00	141,55	283,10
64	Demontaż istniejącego sygnalizatora ogólnego	szt.	1,00	232,15	232,15
65	Demontaż istniejących słupów sygnalizacyjnych wraz z fundamentem	szt.	2,00	351,20	702,40
66	Demontaż istniejących wysięgników sygnalizacji ulicznej wraz z fundamentem	szt.	1,00	362,00	362,00
SYGNALIZACJA					
67	Wykonanie sygnalizacji świetlnej wraz z m.in. montażem słupów prostych, słupów z wysięgnikiem, montażem sygnalizatorów, układanie kabli, zaprogramowanie sterowników, pomiarami świetlnej	komplet	1,00	250 000,00	250 000,00
OŚWIETLENIE ULICZNE					
Oświetlenie uliczne - montaż słupów					
115	Montaż i ustawianie słupów oświetleniowych stalowe ocynkowane na typowych prefabrykowanych fundamentach betonowych	szt.	2,00	1 800,00	3 600,00
116	Montaż wysięgników 1-ramiennych	szt.	2,00	250,00	500,00
Oświetlenie uliczne - montaż opraw					
117	Montaż opraw LED dla oświetlenia jezdni	szt.	2,00	1 800,00	3 600,00
Szafa oświetleniowa					
118	Montaż szafy oświetleniowej wolnostojącej	szt.	1,00	18 000,00	18 000,00
ODWODNIENIE					
120	Wykonanie odwodnienia drogowego (przesunięcie wpustu deszczowego)	komplet	1,00	20 000,00	20 000,00
INNE SIECI					
121	Usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną (sieć elektroenergetyczna, teletechniczna, gazowa, kanalizacja deszczowa)	komplet	1,00	50 000,00	50 000,00
RAZEM NETTO					481 467,02
VAT					110 737,41
RAZEM BRUTTO					592 204,43