

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ul. Bydgoskiej w Pile na odc. od skrzyżowania z al. Powstańców Wlkp. do przejazdu kolejowego

ETAP II – odc. od ul. Roosevelta do ul. Kusocińskiego

łącznie ze skrzyżowaniem z ul. Kusocińskiego i Okólną

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			N-wa	Ilość		
1.	2.	4.	5.	6.		
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	0,64		0,00
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
2		- wycinka drzew średnicy do 10 wraz z karczowaniem pni,	szt.	19		0,00
3		- wycinka drzew średnicy 10 - 15 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	6		0,00
4		- wycinka drzew średnicy 16 - 25 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	1		0,00
5		- wycinka drzew średnicy 26 - 35 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	4		0,00
6		- wycinka drzew średnicy 36 - 45 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	1		0,00
7		- wycinka drzew średnicy 66 - 75 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	5		0,00
8		- wycinka drzew średnicy 76 - 85 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	3		0,00
9		- wycinka drzew średnicy 96 - 105 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	2		0,00
10		- wycinka drzew średnicy 106 - 115 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	1		0,00
11		- karczowanie krzaków,	ha	0,008		0,00
12		- odwóz dłużyc na składowisko Zamawiającego	mp	13		0,00
13		- odwóz karpiny na składowisko Wykonawcy	mp	15		0,00
14		- odwóz gałęzi na składowisko Wykonawcy	mp	72		0,00
15		- oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z gałęzi, korzeni i kory,	m ²	1 449		0,00
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
16		- zdjęcie warstwy humusu grubości 10 cm,	m ²	6 994		0,00
17		- spryzmowanie humusu w bliskości robót,	m ³	490		0,00
18		- załadunek i transport nadmiaru humusu na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją,	m ³	210		0,00
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:				
19		- rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 8,0 cm,	m ²	135		0,00
20		- rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 3,0 cm,	m ²	537		0,00
21		- rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (w tym 76 m ² do ponownego ułożenia),	m ²	267		0,00
22		- rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm,	m ²	419		0,00
23		- rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm,	m ²	3 145		0,00
24		- rozbiórka nawierzchni z betonu cementowego gr. 26cm,	m ²	194		0,00
25		- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm,	m ²	135		0,00

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			N-wa	Ilość		
1.	2.	4.	5.	6.		
26		- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm,	m ²	73		0,00
27		- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm,	m ²	4 100		0,00
28		- rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 32cm,	m ²	770		0,00
29		- rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 28 cm,	m ²	1 971		0,00
30		- rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 25 cm,	m ²	512		0,00
31		- rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 18cm,	m ²	151		0,00
32		- rozbiórka krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 na podsypce cementowo-piaskowej,	m	710		0,00
33		- rozbiórka krawężników betonowych o wymiarach 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej,	m	537		0,00
34		- rozbiórka ław betonowych pod krawężniki,	m ³	104		0,00
35		- rozbiórka obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	2 589		0,00
36		- rozbiórka ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki kamiennej regularnej 10x10 cm na ławie betonowej (11 m ³),	m	166		0,00
37		-rozbiórka wiaty z tworzywa sztucznego na fundamencie betonowym (wiata do ponownego montażu),	szt.	2		0,00
38		- rozbiórka fundamentu pod pawilonem kwaciarni (demontaż pawilonu staraniem właściciela)	m ³	9		0,00
39		-rozbiórka ogrodzenia z ozdobnych paneli stalowych wys. 1,0 m na słupkach stalowych w rozstawie co 1,5 m (w tym 37 m do ponownego montażu),	m	42		0,00
40		- odwóz materiałów z rozbiórki nadających się do wbudowania na składowisko Zamawiającego,	m ³	102		0,00
41		- odwóz gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją,	m ³	1 810		0,00
42		- odwóz złomu na składowisko,	t	0,1		0,00
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
43		- mechaniczne wykonanie wykopów (grunt na odkład),	m ³	1 386		0,00
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
44		- formowanie i zagęszczenie nasypów z gruntu kat. I-II (grunt z dokopu),	m ³	2 154		0,00
45		- plantowanie skarp i korony nasypu,	m ²	4 895		0,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
46		- profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod nawierzchnię	m ²	11 539		0,00
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
47		- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych,	m ²	18 999		0,00
48		- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych.	m ²	16 694		0,00
49		- skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych,	m ²	6 976		0,00
50		- skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych.	m ²	16 694		0,00

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			N-wa	Ilość		
1.	2.	4.	5.	6.		
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego				
51		- wykonanie podbudowy pomocniczej grubości 20 cm z kruszywa łamanego 31.5 mm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	5 206		0,00
52		- wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 20 cm z kruszywa łamanego 0/31.5 mm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	107		0,00
53		- wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 15 cm z kruszywa łamanego 0/31.5 mm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	155		0,00
54		- wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 10 cm z kruszywa łamanego 0/31.5 mm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	1 931		0,00
	D.04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem				
55		- wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże grubości 10 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzonego w mieszarkach stacjonarnych,	m ²	11 539		0,00
	D.04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego				
56		- wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 27 cm z betonu cementowego C16/20,	m ²	57		0,00
57		- wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 20 cm z betonu cementowego C16/20,	m ²	455		0,00
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
58		- wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 11 cm z betonu asfaltowego AC 22P (KR4),	m ²	5 326		0,00
	D.04.08.01	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym				
59		- wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym AC 16W przy minimalnej grubości wyrównań 4 cm,	t	307		0,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
60		- wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej 8x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,	m ²	469		0,00
61		- wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej 18x18 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,	m ²	455		0,00
62		- wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej 18x18 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,	m ²	57		0,00
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
63		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego AC 16W (KR4),	m ²	6 514		0,00
		- ułożenie warstwy profilującej grubości 2,5 cm z betonu asfaltowego AC 11W (KR 1),	m ²	1 899		0,00
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
64		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 2,5 cm z betonu asfaltowego AC 8S na bazie lepiszcza syntetycznego, barwiona na kolor czerwony (KR1),	m ²	1 899		0,00
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				
65		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 15 cm (rozbiórka nawierzchni - warstwy zdejmowane poprzez frezowanie),	m ²	512		0,00

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			N-wa	Ilość		
1.	2.	4.	5.	6.		
66		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 12 cm (rozbiórka nawierzchni - warstwy zdejmowane poprzez frezowanie),	m ²	2 122		0,00
67		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 8 cm (rozbiórka nawierzchni - warstwy zdejmowane poprzez frezowanie),	m ²	770		0,00
68		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 4 cm,	m ²	1 332		0,00
69		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na śr. głębokość 5 cm (frezowanie do wymaganego przekroju poprzecznego),	m ²	120		0,00
70		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na śr. głębokość 11 cm (frezowanie do wymaganego przekroju poprzecznego),	m ²	221		0,00
71		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 11 cm i szerokość 0,50 m (frezowanie na połączeniu istn. nawierzchni z poszerzeniem),	m ²	99		0,00
72		- odwóz destrukru na składowisko,	m ³	488		0,00
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA)				
73		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA 8,	m ²	6 824		0,00
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
74		- wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (kostka z demontażu),	m ²	76		0,00
75		- wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5,	m ²	146		0,00
76		- wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej (kostka z posypką granitową) grubości 8 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm,	m ²	2 308		0,00
77		- wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm,	m ²	864		0,00
78		- wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm (kostka bezfazowa),	m ²	135		0,00
	D.05.03.26/a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi				
79		- wzmocnienie połączenia istniejącej nawierzchni z nową nawierzchnią na poszerzeniach geosiatką na szerokości 1,0 m, wytrzymałość na rozciąganie ≥ 70 kN/m, wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma $\leq 3\%$,	m ²	299		0,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków				
80		- umocnienie skarp i rowów warstwą humusu grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	4 895		0,00
	D.07.06.03	Ogrodzenia posesji				
81		-ustawienie ogrodzenia z ozdobnych paneli stalowych wys. 1,0 m na słupkach stalowych w rozstawie co 1,5 m (ogrodzenie z demontażu),	m	37		0,00

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			N-wa	Ilość		
1.	2.	4.	5.	6.		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
82		- ustawienie krawężnika betonowego typu ulicznego o wymiarach 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 (16.5 m ³),	m	184		0,00
83		- ustawienie krawężnika betonowego typu ulicznego o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 (2.0 m ³),	m	27		0,00
84		- ustawienie krawężników betonowych typu drogowego o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej zwykłej z betonu C 12/15 (4,5 m ³),	m	134		0,00
85		- ustawienie krawężników betonowych typu drogowego o wymiarach 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej zwykłej z betonu C 12/15 (0,2 m ³),	m	11		0,00
86		- ustawienie krawężników betonowych typu drogowego o wymiarach 12x25x100 cm na podsypce piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15 (0,2 m ³)	m	1 034		0,00
	D.08.01.02	Krawężniki kamienne:				
87		- ustawienie krawężników kamiennych typu ulicznego o wymiarach 20x35x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 (52,02 m ³),	m	578		0,00
87a		- ustawienie krawężników kamiennych typu ulicznego o wymiarach 20x35x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 (6,3 m ³), promień łuku do 10m	m	70		0,00
87b		- ustawienie krawężników kamiennych typu ulicznego o wymiarach 20x35x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 (13,14m ³), promień łuku od 10m do 40m	m	146		0,00
87c		- ustawienie krawężników kamiennych typu ulicznego o wymiarach 20x35x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 (32,58 m ³), krawężnik z demontażu	m	362		0,00
88		- ustawienie krawężników kamiennych typu ulicznego o wymiarach 20x35x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (krawężnik ułożony na płask) i ławie betonowej zwykłej z betonu C 12/15 (6,4 m ³), promień łuku do 10 m	m	60		0,00
89		- ustawienie krawężników kamiennych typu drogowego o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej zwykłej z betonu C 12/15 (6,1 m ³), krawężnik z demontażu	m	144		0,00
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
90		- ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej grubości 3 cm,	m	3 063		0,00
	D.08.05.01	Ścieki				

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			N-wa	Ilość		
1.	2.	4.	5.	6.		
91		- wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki kamiennej ciętej 10x10x8 cm i jednej 10x10x8 cm (postawionej na sztorc) spoinowane spoiwem żywiczno-cementowym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-7 cm i na ławie betonowej zwykłej z betonu C 12/15 (73,5 m ³),	m	772		0,00
92		- wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki kamiennej ciętej 10x10x8 cm spoinowane spoiwem żywiczno-cementowym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i na ławie betonowej zwykłej z betonu C 12/15 (4,9m ³),	m	73		0,00

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			N-wa	Ilość		
1.	2.	4.	5.	6.		
	D.10.00.00	INNE ROBOTY	x	x	x	
	D.10.12.01	Pionowa regulacja urządzeń podziemnych				
93		-wykonanie regulacji pionowej zaworów wodociągowych,	szt.	6		0,00
94		-wykonanie regulacji pionowej zaworów gazowych,	szt.	13		0,00
95		-wykonanie regulacji pionowej studni kanalizacji sanitarnej,	szt.	21		0,00
	D.10.12.02	Wiaty autobusowe				
96		- ustawienie wiaty z tworzywa sztucznego na fundamencie z betonu klasy C16/20 (wiaty z demontażu),	szt.	2		0,00
Razem						0,00