

# KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-2A-PW-MP-400**

**Temat zadania:**

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.  
Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca:  
rozbudowę ul. Placu Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową  
fragmentu ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901), rozbudowę ul.  
Okopowej (drogi gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową, rozbudowę  
fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).

**Inwestor :**

Miasto Gliwice  
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

**Zakres :**

Obszar 2A - MAŁA ARCHITEKTURA

E	Wydano do wykonawstwa		25-05-2020		
Zmiana	Charakterystyka zmiany	Dotyczy arkuszy	Data	Wykonał	Zatwierdził
				Podpis	Podpis

Wykonał:

mgr inż. Wojciech Biskup

Sprawdził:

Kierownik Projektu:

mgr inż. Ryszard Pawlik

tytuł, imię, nazwisko

tytuł, imię, nazwisko

tytuł, imię, nazwisko

Gliwice, maj 2020r.

## Kosztorys inwestorski Obszar 2A

Nazwa kosztorysu:	„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.		
Nazwa obiektu lub robót:	OBSZAR 2A - Mała Architektura		
Lokalizacja:	Inwestycja zlokalizowana jest w Gliwicach w pasach drogowych lub rejonie ulic: Zwycięstwa, Jagiellońskiej, okopowej, Placu Piastów, Piwnej i Bohaterów Getta Warszawskiego. Opracowanie obejmuje działki ewidencyjne numer: - Obręb Centrum: 50, 56, 103, 118, 119, 120, 121, 123/2, 143, 146, 250, 251, 252, 253, 255, 274, 275, 368/8, 391, 404, 405/2, 406, 407, 408/1, 408/2, 410/1, 410/3, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 426, 432, Obręb Stare Miasto: 1100, 1103/1, 1103/2, 1104/2, 1583/2		
Nazwy i kody CPV:	45000000-7 Roboty budowlane 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę		
Zamawiający:	Miasto Gliwice 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21		
Jednostka opracowująca:	Esti-Glob Wojciech Biskup ul.Cicha 12A/C 43-178 Ornontowice		
Stawka r-g:	20,55 zł		
Cennik materiałów:	Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - 2 kwartał 2020		
Cennik sprzętu:	Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - 2 kwartał 2020		
Narzuty:	Koszty pośrednie	65,80%(R+S)	
	Zysk	10,70%(R+S+Kp)	

**Kwota kosztorysu:** 1 326 985,29 zł

**Słownie:** jeden milion trzysta dwadzieścia sześć tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt pięć 29/100 zł

Data opracowania:  
2020-05-25

Autor opracowania:  
inż. Wojciech Biskup,

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt elementów małej architektury dla Centrum Przesiadkowego w Gliwicach. Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca: rozbudowę ul. Placu Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową fragmentu ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901), rozbudowę ul. Okopowej (drogi gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową, rozbudowę fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8</b>		
1	KNR 201/312/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Wykopanie dołów pod fundamety elementów małej architektury - stacja naprawy rowerów Wyliczenie ilości robót: rys 1 55619-2A-PW-2D-402/A 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1
2	KNR 201/212/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - wywóz ziemi z fundamentów małej architektury Wyliczenie ilości robót: stacja naprawy rowerów 0,40*0,40*0,80 0,128000 RAZEM: 0,128000	m3	0,128
3	KNR 201/214/4 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - odwóz naddatku materiału z wykopu na dodatkowe 9 km Wyliczenie ilości robót: 0,128 0,128000 RAZEM: 0,128000	m3	0,128
4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Utylizacja ziemi z wykopu Wyliczenie ilości robót: 0,128 0,128000 RAZEM: 0,128000	m3	0,128
2	Element	<b>Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>KONSTRUKCJE BETONOWE KOD CPV 45223500-1</b>		
5	KNR 202/203/1 (2)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Wykonanie fundamentu/zabetonowanie wykopu pod elementy małej architektury - stacja naprawy rowerów Wyliczenie ilości robót: rys 55619-2A-PW-2D-402/A 0,40*0,40*0,80 0,128000 RAZEM: 0,128000	m3	0,128
3	Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych</b> <b>MAŁA ARCHITEKTURA KOD CPV 45233293-9</b>		
6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Dostawa i montaż elementów małej architektury - siedzisko na placu Piastów Wyliczenie ilości robót: rys 13 55619-2A-PW-2D-402/A 13,000000 RAZEM: 13,000000	szt	13,000
7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Dostawa elementów małej architektury - donice Wyliczenie ilości robót: rys 114 55619-2A-PW-2D-402/A 114,000000 RAZEM: 114,000000	szt	114,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Dostawa elementów małej architektury - stojaki rowerowe wg PW. Stojaki montowane do nawierzchni bez konieczności wykonania fundamentu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys 12		
		55619-2A-PW-2D-402/A 12,000000		
		RAZEM: 12,000000	szt	12,000
9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Dostawa i ustawienie elementów małej architektury - kosze na śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys 49		
		55619-2A-PW-2D-402/A 49,000000		
		RAZEM: 49,000000	szt	49,000
10	KNR 223/309/8 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Dostawa i montaż elementów małej architektury - Stacja naprawy rowerów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys 1		
		55619-2A-PW-2D-402/A 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
11	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Dostawa i montaż elementów małej architektury - tablice reklamowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys 2		
		55619-2A-PW-2D-402/A 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000
12	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Dostaw i montaż budowlany - toaleta publiczna. Element nie wymaga fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys 1		
		55619-2A-PW-2D-402/A 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Dostawa i montaż - Wiataprzystankowa. Kompleksowa usługa wykonania, dostawy oraz montażu wraz z dostawą i osadzeniem fundamentów prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys 6		
		55619-2A-PW-2D-402/A 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6,000
14	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-430 Dostawa i montaż - Wiatą rowerowa ( długości 13 m). Kompleksowa usługa wykonania, dostawy oraz montażu wraz z dostawą i osadzeniem fundamentów prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys 1		
		55619-2A-PW-2D-402/A 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,000

## Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.</b>				
1		Element	<b>Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8</b>				
1	55619-2A-PW-SP-430	KNR 201/312/2	Wykopanie dołów pod fundamety elementów małej architektury - stacja naprawy rowerów	szt	1	10,55	10,55
2	55619-2A-PW-SP-430	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz ziemi z fundamentów małej architektury	m3	0,128	68,87	8,82
3	55619-2A-PW-SP-430	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - odwóz naddatku materiału z wykopu na dodatkowe 9 km	m3	0,128	50,68	6,49
4	55619-2A-PW-SP-430	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3	0,128	25,85	3,31
<b>Razem ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8</b>							<b>29,17</b>
2		Element	<b>Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>KONSTRUKCJE BETONOWE KOD CPV 45223500-1</b>				
5	55619-2A-PW-SP-430	KNR 202/203/1 (2)	Wykonanie fundamentu/zabetonowanie wykopu pod elementy małej architektury - stacja naprawy rowerów	m3	0,128	551,16	70,55
<b>Razem KONSTRUKCJE BETONOWE KOD CPV 45223500-1</b>							<b>70,55</b>
3		Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych</b> <b>MAŁA ARCHITEKTURA KOD CPV 45233293-9</b>				
6	55619-2A-PW-SP-430	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - siedzisko na placu Piastów	szt	13,000	46 271,50	601 529,50
7	55619-2A-PW-SP-430	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów małej architektury - donice	szt	114,000	2 869,35	327 105,90
8	55619-2A-PW-SP-430	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów małej architektury - stojaki rowerowe wg PW. Stojaki montowane do nawierzchni bez konieczności wykonania fundamentu.	szt	12,000	1 491,55	17 898,60
9	55619-2A-PW-SP-430	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ustawienie elementów małej architektury - kosze na śmieci	szt	49,000	878,90	43 066,10
10	55619-2A-PW-SP-430	KNR 223/309/8 (1)	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Stacja naprawy rowerów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	3 390,85	3 390,85
11	55619-2A-PW-SP-430	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - tablice reklamowe okrągłe	szt	2,000	3 575,31	7 150,62
12	55619-2A-PW-SP-430	Kalkulacja własna	Dostaw i montaż budowlany - toaleta publiczna. Element nie wymaga fundamentów	kpl	1,000	173 712,00	173 712,00
13	55619-2A-PW-SP-430	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wiataprzystankowa. Kompleksowa usługa wykonania, dostawy oraz montażu wraz z dostawą i osadzeniem fundamentów prefabrykowanych	szt	6,000	18 612,00	111 672,00
14	55619-2A-PW-SP-430	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wiata rowerowa ( długości 13 m). Kompleksowa usługa wykonania, dostawy oraz montażu wraz z dostawą i osadzeniem fundamentów prefabrykowanych	szt	1,000	41 360,00	41 360,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem MAŁA ARCHITEKTURA KOD CPV 45233293-9							1 326 885,57
Razem „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną netto							1 326 985,29

**Tabela elementów scalonych obszar 2A - mała architektura**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.</b>	
1	ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8	29,17
2	KONSTRUKCJE BETONOWE KOD CPV 45223500-1	70,55
3	MAŁA ARCHITEKTURA KOD CPV 45233293-9	1 326 885,57
	Suma elementów kosztorysu	<b>1 326 985,29</b>
	Razem „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną netto	<b>1 326 985,29</b>



## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

### **1. Podstawa opracowania**

#### **Dokumentacja projektowa i specyfikacje**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym DZ.U> z 2004r. Nr 130, poz.1389

### **2. Dane składników cenowych**

#### **a) źródła ustaleń cen jednostkowych robót**

- na podstawie danych rynkowych, w tym zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji oraz kalkulacji szczegółowych

Przy szczegółowych kalkulacjach cen jednostkowych, analiz indywidualnych przyjęto:

- stawkę r-g - 20,55 zł/h

- narzuty:

Koszty pośrednie: 65,80% ( R+S) - średnie krajowe wg biuletynów Sekocenbud II kw 2020r.

Zysk - 10,70% (R+S+Kp) - średni krajowy wg biuletynów Sekocenbud II kw 2020r.

#### **b) Źródła cen czynników produkcji**

- Stawka roboczogodziny

20,55 zł/h - średnia krajowa dla robót ogólnobudowlanych inwestycyjnych wg biuletynów Sekocenbud II kw 2020r.

- Ceny materiałów i sprzętu- jeżeli nie zaznaczono inaczej - średnie krajowe wg biuletynów Sekocenbud IIkw 2020r. oraz analizy własne i dane rynkowe lub powszechnie stosowane aktualne publikacje, w tym strony internetowe producentów i dostawców

### **3. Dane dotyczące robót ziemnych oraz rozbiórkowych**

Wywóz urobku z robót ziemnych, złomu i gruzu przyjęto na odległość 10 km.

## Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.</b>					
1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8</b>					
1	KNR 201/312/2	Wykopanie dołów pod fundamety elementów małej architektury - stacja naprawy rowerów	szt		1	10,55	
		<b>Robocizna</b>					5,75
		Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,28000	20,55	5,75
						Koszty bezpośrednie	5,75
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	3,78
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	1,02
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>10,55</b>
2	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - wywóz ziemi z fundamentów małej architektury	m3		1,000	68,87	
		<b>Robocizna</b>					0,88
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0429	0,04290	20,55	0,88
		<b>Sprzęt</b>					36,64
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,1046	0,10460	91,77	9,60
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2353	0,23530	100,90	23,74
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0346	0,03460	95,37	3,30
						Koszty bezpośrednie	37,52
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	24,69
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	6,66
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>68,87</b>
3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - odwóz naddatku materiału z wykopu na dodatkowe 9 km	m3		1,000	50,68	
		<b>Sprzęt</b>					27,61
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	0,27360	100,90	27,61
						Koszty bezpośrednie	27,61
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	18,17
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	4,90
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>50,68</b>
4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3		1,000	25,85	
		<b>Materiały</b>					25,85
		Utylizacja ziemi z wykopu	m3	1	1,00000	25,85	25,85
						Koszty bezpośrednie	25,85
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>25,85</b>
2	Element	<b>KONSTRUKCJE BETONOWE KOD CPV 45223500-1</b>					
5	KNR 202/203/1 (2)	Wykonanie fundamentu/zabetonowanie wykopu pod elementy małej architektury - stacja naprawy rowerów	m3		1,000	551,16	
		<b>Robocizna</b>					102,14
		Betoniarze grupa II	r-g	0,47	0,47000	20,55	9,66
		Cieśle grupa II	r-g	3,14	3,14000	20,55	64,53
		Robotnicy grupa I	r-g	1,36	1,36000	20,55	27,95
		<b>Materiały</b>					309,86
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	1,01500	267,86	271,88
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,023	0,02300	698,10	16,06
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,013	0,01300	829,11	10,78
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,006	0,00600	343,32	2,06
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,61	0,61000	7,37	4,50
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,58
		<b>Sprzęt</b>					29,33
		Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)	m-g	0,09	0,09000	231,63	20,85
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,11000	77,08	8,48
						Koszty bezpośrednie	441,33
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	86,51
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	23,32
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>551,16</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	Element	<b>MAŁA ARCHITEKTURA KOD CPV 45233293-9</b>					
6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - siedzisko na placu Piastów	szt		1,000	46 271,50	
		<b>Materiały</b>					46 271,50
		Dostawa i montaż elementów małej architektury - siedzisko na placu Piastów - Puczyński	szt	1	1,00000	46 271,50	46 271,50
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					46 271,50 46 271,50
7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów małej architektury - donice	szt		1,000	2 869,35	
		<b>Materiały</b>					2 869,35
		Dostawa elementów małej architektury - donice - Puczyński	szt	1	1,00000	2 869,35	2 869,35
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					2 869,35 2 869,35
8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów małej architektury - stojaki rowerowe wg PW. Stojaki montowane do nawierzchni bez konieczności wykonania fundamentu.	szt		1,000	1 491,55	
		<b>Materiały</b>					1 491,55
		Dostawa elementów małej architektury - stojaki rowerowe wg PW - Puczyński	szt	1	1,00000	1 491,55	1 491,55
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					1 491,55 1 491,55
9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ustawienie elementów małej architektury - kosze na śmieci	szt		1,000	878,90	
		<b>Materiały</b>					878,90
		Dostawa i ustawienie elementów małej architektury - kosze na śmieci - Ziegler	szt	1	1,00000	878,90	878,90
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					878,90 878,90
10	KNR 223/309/8 (1)	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Stacja naprawy rowerów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1,000	3 390,85	
		<b>Robocizna</b>					105,20
		Malarze grupa II	r-g	1,53	1,46115	20,55	30,03
		Monter grupa II	r-g	0,76	0,72580	20,55	14,92
		Murarze grupa II	r-g	2,13	2,03415	20,55	41,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,94	0,89770	20,55	18,45
		<b>Materiały</b>					3 197,77
		Stacja naprawy rowerów - Inoplex	szt	1	1,00000	3 166,11	3 166,11
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			31,66
		Koszty bezpośrednie					3 302,97
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					69,22
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					18,66
		<b>Cena jednostkowa</b>					3 390,85
11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - tablice reklamowe okrągłe	szt		1,000	3 575,31	
		<b>Materiały</b>					3 575,31
		Dostawa i montaż elementów małej architektury - tablice reklamowe okrągłe - Komservis	szt	1	1,00000	3 566,27	3 566,27
		Piasek naturalny kopany	m3	0,24	0,24000	37,65	9,04
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					3 575,31 3 575,31
12	Kalkulacja własna	Dostaw i montaż budowlany - toaleta publiczna. Element nie wymaga fundamentów	kpl		1,000	173 712,00	
		<b>Materiały</b>					173 712,00
		Dostaw i montaż budowlany - toaleta publiczna - ToaletyPubliczne	kpl	1	1,00000	173 712,00	173 712,00
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					173 712,00 173 712,00
13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wiataprzystankowa. Kompleksowa usługa wykonania, dostawy oraz montażu wraz z dostawą i osadzeniem fundamentów prefabrykowanych	szt		1,000	18 612,00	
		<b>Materiały</b>					18 612,00
		Dostawa i montaż - Wiataprzystankowa. Kompleksowa usługa wykonania, dostawy oraz montażu wraz z dostawą i osadzeniem fundamentów prefabrykowanych - Budotechnika	szt	1	1,00000	18 612,00	18 612,00
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					18 612,00 18 612,00
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wiata rowerowa ( długości 13 m). Kompleksowa usługa wykonania, dostawy oraz montażu wraz z dostawą i osadzeniem fundamentów prefabrykowanych	szt		1,000	41 360,00	
		<b>Materiały</b>					41 360,00
		Dostawa i montaż - Wiata rowerowa ( długości 13 m). Kompleksowa usługa wykonania, dostawy oraz montażu wraz z dostawą i osadzeniem fundamentów prefabrykowanych - Budotechnika	szt	1	1,00000	41 360,00	41 360,00
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					41 360,00 41 360,00

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,06016	20,55	1,24
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,40192	20,55	8,26
3.	Malarze grupa II	r-g	1,46115	20,55	30,03
4.	Monter grupa II	r-g	0,7258	20,55	14,92
5.	Murarze grupa II	r-g	2,03415	20,55	41,80
6.	Robotnicy grupa I	r-g	1,35727	20,55	27,89
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			6,04045		124,14

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,12992	267,86	34,80
2.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00294	698,10	2,05
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00166	829,11	1,38
4.	Dostaw i montaż budowlany - toaleta publiczna - ToaletyPubliczne	kpl	1	173 712,00	173 712,00
5.	Dostawa elementów małej architektury - donice - Puczyński	szt	114	2 869,35	327 105,90
6.	Dostawa elementów małej architektury - stojaki rowerowe wg PW - Puczyński	szt	12	1 491,55	17 898,60
7.	Dostawa i montaż - Wiata rowerowa ( długości 13 m). Kompleksowa usługa wykonania, dostawy oraz montażu wraz z dostawą i osadzeniem fundamentów prefabrykowanych - Budotechnika	szt	1	41 360,00	41 360,00
8.	Dostawa i montaż - Wiataprzystankowa. Kompleksowa usługa wykonania, dostawy oraz montażu wraz z dostawą i osadzeniem fundamentów prefabrykowanych - Budotechnika	szt	6	18 612,00	111 672,00
9.	Dostawa i montaż elementów małej architektury - siedzisko na placu Piastów - Puczyński	szt	13	46 271,50	601 529,50
10.	Dostawa i montaż elementów małej architektury - tablice reklamowe okrągłe - Komservis	szt	2	3 566,27	7 132,54
11.	Dostawa i ustawienie elementów małej architektury - kosze na śmieci - Ziegler	szt	49	878,90	43 066,10
12.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00077	343,32	0,26
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,07808	7,37	0,58
14.	Piasek naturalny kopany	m3	0,48	37,65	18,07
15.	Stacja naprawy rowerów - Inoplex	szt	1	3 166,11	3 166,11
16.	Utylizacja ziemi z wykopu	m3	0,128	25,85	3,31
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					1 326 703,20
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					32,25
Razem z materiałami pomocniczymi:					1 326 735,45

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,01339	91,77	1,23
2.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,01152	231,63	2,67
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,06514	100,90	6,57
4.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,00443	95,37	0,42
5.	Środek transportowy	m-g	0,01408	77,08	1,09
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,10856		11,98