

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-2B-PB-MP-101**

Temat zadania:

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.
Zagospodarowanie fragmentu ul. Plac Piastów wraz z remontem i przebudową
niezbędnej infrastruktury technicznej.

Inwestor :

Miasto Gliwice
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Zakres :

Projekt Zagospodarowania Terenu
Część 5/6 - drogowa

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

Wykonał:

mgr inż. Maria Słowik

Sprawdził:

tytuł, imię, nazwisko

Kierownik Projektu:

mgr inż. Adam Biegański

tytuł, imię, nazwisko

Gliwice, maj 2020r.

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach - opracowanie 2B
INWESTOR : Miasto Gliwice
ADRES INWESTORA : ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice
BRANŻA : CZĘŚĆ DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Słowik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Adam Biegański
DATA OPRACOWANIA : 25 maj 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 100 643,59 zł

Słownie: sto tysięcy sześćset czterdzieści trzy i 59/100 zł

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE (podpis):

OPRACOWAŁ (podpis):

FORMULARZ KALKULACJI KOSZTORYSU

Metoda kosztorysowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych SKB z roku 2005.

Cena oferty

- cena netto

Wszystkie ceny i kwoty zaokrąglone do pełnych groszy

Metoda kalkulacji

- uproszczona

Normatywy wg.

- KNR
- KNNR
- kalkulacji własnej

Narzuty liczone

- w pozycjach na jednostkę przedmiarową

Narzuty i dodatki

- Koszty pośrednie (Kp) 64,7%
 - liczone od
 - robocizny(R)
 - sprzętu(S)
- Zysk (Z) 10,9%
 - liczony od
 - robocizny(R)
 - sprzętu(S)
 - Kosztów pośrednich(Kp)
- Koszty zakupu (Kz) liczone od wartości materiału 7,9%

Koszty zakupu materiałów

- wliczone do ceny jednostkowej

Koszty jednorazowe pracy sprzętu

- w cenie jednostkowej

Stawka robocizny 19,82zł/r-g

Ceny materiałów

- wg cenników SEKOCENBUD II kw.2020
- wg cen producentów/dostawców

Ceny sprzętu

- wg cenników SEKOCENBUD II kw.2020

Odwóz materiałów z rozbiórki i ziemi z wykopów - 10 km

Roboty ziemne - mechanicznie 90%, ręcznie 10% dla robót drogowych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja swym zakresem obejmuje przebudowę ciągów pieszych, wykonanie rampy wraz ze schodami terenowymi oraz budowę skarpy na obszarze działek 274, 275 - obręb centrum - opracowanie 2B.

W związku z budową Placu Piastów przebudowie podlegać będzie wskazany obszar w zakresie nawiązania do nowej sytuacji wysokościowej oraz nawiązania do projektowanych ciągów pieszych. W związku z powyższym likwiduje się odnogę chodnika pośrodku obszaru. Istniejący chodnik wzdłuż pawilonu usługowego należy przebudować z poszerzeniem do 3.6m, z zastosowaniem betonowych płyt chodnikowych o wymiarach 40x40 cm. Pozostały obszar należy wyrównać, wprowadzić min. 10 cm warstwę humusu i urządzić wg projektu zieleni.

Wykonanie rampy wraz ze schodami terenowymi wg odrębnego kosztorysu.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Opracowanie 2B "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"	1	20
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	2
1.1.1	D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce składowania Wykonawcy.	1	2
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3	12
1.2.1	D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	3	6
1.2.2	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	7	9
1.2.3	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	10	12
1.3	KORYTOWANIE	13	15
1.3.1	D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	13	15
1.4	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 40X40 CM	16	18
1.4.1	D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm	16	17
1.4.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	18	18
1.5	ELEMENTY ULIC	19	20
1.5.1	D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15	19	20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Opracowanie 2B "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce składowania Wykonawcy.			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1.1		13,10*3,55<sr.szer>+34,7*9,5<sr.szer>+17,7*9,33<sr.szer><wg projektu rozbiórki opracowania 2B>	m ²	541,30	
				RAZEM	541,30
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0213-05				
1.1	0214-03	poz.1<541,3 m ² >*0,10	m ³	54,13	
				RAZEM	54,13
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
3	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-08				
2.1		16,30+4,4+33,60+12,2+13,7+14,5<wg projektu rozbiórki opracowania 2B>	m	94,70	
				RAZEM	94,70
4	KNR 2-31	Rozebranie law pod obrzeża z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2.1		(0,10*0,30+0,08*0,10+0,10*0,25)*poz.3<94,7 m>	m ³	5,97	
				RAZEM	5,97
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2.1	1103-05	poz.3<94,7 m>*0,06*0,30+poz.4<5,97 m ³ >	m ³	7,67	
				RAZEM	7,67
6		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.1		poz.5<7,67 m ³ >*2,1	t	16,11	
				RAZEM	16,11
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0815-06				
2.2		(54,4+11,8)*2,53<sr.szer><wg projektu rozbiórki opracowania 2B>	m ²	167,49	
				RAZEM	167,49
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2.2	1103-05	poz.7<167,49 m ² >*0,05	m ³	8,37	
				RAZEM	8,37
9		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.2		poz.8<8,37 m ³ >*2,1	t	17,58	
				RAZEM	17,58
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
2.3		3,40*3,03<śr.szer>+2,8*2,2<wg projektu rozbiórki opracowania 127. 2B>	m ²	16,46	
				RAZEM	16,46
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2.3	1103-05	poz.10<16,46 m2>*0,08	m ³	1,32	
				RAZEM	1,32
12		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.3		poz.11<1,32 m3>*2,1	t	2,77	
				RAZEM	2,77
1.3		KORYTOWANIE			
1.3.		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.			
1					
13	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²		
d.1.	0101-03				
3.1		poz.18<347,35 m2>	m ²	347,35	
				RAZEM	347,35
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0211-07				
3.1	0214-04	poz.13<347,35 m2>*0,30	m ³	104,21	
				RAZEM	104,21
15		Koszt składowania gruntu na składowisku	t		
d.1.					
3.1		poz.14<104,21 m3>*1,8	t	187,58	
				RAZEM	187,58
1.4		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 40X40 CM			
1.4.		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm			
1					
16	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0503-03				
4.1	kalk. własna	55,3*5,42<śr.szer>+12,7*3,75	m ²	347,35	
		-poz.17<1,2 m2>	m ²	-1,20	
				RAZEM	346,15
17	KNNR 6	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0302-05				
4.1	kalk. własna	0,30*4,0	m ²	1,20	
				RAZEM	1,20
1.4.		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
2					
18	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
4.2		poz.16<346,15 m2>+poz.17<1,2 m2>	m ²	347,35	
				RAZEM	347,35
1.5	45233200-1	ELEMENTY ULIC			
1.5.		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1. 5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³		
		(2*0,10*0,30+0,08*0,10)*poz.20<51,9 m>	m ³	3,53	
				RAZEM	3,53
20 d.1. 5.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		17,50+22,50+11,90	m	51,90	
				RAZEM	51,90

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Opracowanie 2B "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce składowania Wykonawcy.				
1 d.1. 0126-01 1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²	541,30	0,84	454,69
2 d.1. 0213-05 0214-1.1 03	KNR 2-01 0213-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	54,13	61,96	3 353,89
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.2.1		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
3 d.1. 0806-08 2.1	KNR 2-01 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x30 cm na podsypce piaskowej	m	94,70	2,86	270,84
4 d.1. 0812-03 2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³	5,97	209,35	1 249,82
5 d.1. 1103-04 1103-2.1 05	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	7,67	93,99	720,90
6 d.1. 2.1		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	16,11	13,13	211,52
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
7 d.1. 0815-06 2.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	167,49	7,53	1 261,20
8 d.1. 1103-04 1103-2.2 05	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	8,37	93,99	786,70
9 d.1. 2.2		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	17,58	13,13	230,83
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
10 d.1. 0807-01 2.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	16,46	28,46	468,45
11 d.1. 1103-04 1103-2.3 05	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	1,32	93,99	124,07
12 d.1. 2.3		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	2,77	13,13	36,37
1.3		KORYTOWANIE				
1.3.1		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.				
13 d.1. 0101-03 3.1	KNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²	347,35	3,34	1 160,15
14 d.1. 0211-07 0214-3.1 04	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	104,21	98,60	10 275,11
15 d.1. 3.1		Koszt składowania gruntu na składowisku	t	187,58	13,13	2 462,93

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 40X40 CM				
1.4.1		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
16 d.1. 4.1	KNNR 6 0503-03 kalk. własna	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	346,15	165,84	57 405,52
17 d.1. 4.1	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1,20	414,39	497,27
1.4.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
18 d.1. 4.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m ²	347,35	47,33	16 440,08
1.5	45233200-1	ELEMENTY ULIC				
1.5.1		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15				
19 d.1. 5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³	3,53	623,65	2 201,48
20 d.1. 5.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	51,90	19,88	1 031,77
Razem dział: Opracowanie 2B "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"						100 643,59
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						100 643,59

Słownie: sto tysięcy sześćset czterdzieści trzy i 59/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Opracowanie 2B "Zachodnia Brama Metropolii Śląska - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"				100 643,59
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				3 808,58
1.1.1	D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce składowania Wykonawcy.	m2	541,3	7,04	3 808,58
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				5 360,70
1.2.1	D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m	94,7	25,90	2 453,08
1.2.2	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m2	167,49	13,61	2 278,73
1.2.3	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m2	16,46	38,21	628,89
1.3	KORYTOWANIE				13 898,19
1.3.1	D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2	347,35	40,01	13 898,19
1.4	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 40X40 CM				74 342,87
1.4.1	D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm	m2	347,35	166,70	57 902,79
1.4.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	347,35	47,33	16 440,08
1.5	ELEMENTY ULIC				3 233,25
1.5.1	D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15	m	51,9	62,30	3 233,25
	RAZEM				100 643,59
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					100 643,59

Słownie: sto tysięcy sześćset czterdzieści trzy i 59/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie	r-g	336,312	19,82	6 663,39
RAZEM					6 663,39

Słownie: sześć tysięcy sześćset sześćdziesiąt trzy i 39/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	3,671	246,75	905,87	
2.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	6,616	441,74	2 921,70	
3.	deski igłaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,141	698,10	98,56	
4.	Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	52,938	10,47	554,29	JAD
5.	Piasek naturalny kopany	m ³	30,830	37,65	1 160,90	
6.	plyty chodnikowe betonowe 40x40x8 cm	szt.	2 163,438	21,31	46 103,72	ART-BUD
7.	Płyty prowadzące betonowe o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi	m ²	1,200	356,16	427,39	PROFIL-BETON
8.	Tłuczeń, kam.lamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	147,276	90,99	13 400,76	
9.	Woda z rurociągów	m ³	26,364	4,66	122,56	
10.	materiały pomocnicze	zł			132,38	
RAZEM					65 828,13	

Słownie: sześćdziesiąt pięć tysięcy osiemset dwadzieścia osiem i 13/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.koł. 0,6-1,1m3 (1)	m-g	3,752	121,93	457,48
2.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	1,516	132,07	200,28
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3,474	99,34	347,35
4.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	58,668	108,77	6 381,42
5.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	8,854	100,90	893,35
6.	Sprężarka	m-g	7,045	55,48	390,86
7.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	2,328	114,14	264,15
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,397	95,37	228,22
9.	walec statyczny samojezdny	m-g	15,631	82,08	1 281,72
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	2,779	70,38	194,52
RAZEM					10 639,35

Słownie: dziesięć tysięcy sześćset trzydzieści dziewięć i 35/100 zł

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Opracowanie 2B "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce składowania Wykonawcy.				
1 d.1. 01 1.1	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna -- (0,0055=0,006)*0,955=	r-g	0,006	19,82	0,12
	11334	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025=0,003=	m-g	0,003	114,14	0,34
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	0,46	0,30
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	0,76	0,08
Razem pozycja 1						0,84
2 d.1. 05 0214-03 1.1	KNR 2-01 0213-	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,0448=0,045=	r-g	0,045	19,82	0,89
	11166	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 0,0278=0,028=	m-g	0,028	132,07	3,70
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0134=0,013=	m-g	0,013	114,14	1,48
	39812	Samochód samowylad.5-10t (1) 0,0832+18*0,0096=0,256=	m-g	0,256	108,77	27,85
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	33,92	21,95
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	55,87	6,09
Razem pozycja 2						61,96
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.2.1		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
4 d.1. 03 2.1	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,480	19,82	49,15
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka	m-g	1,180	55,48	65,47
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	114,62	74,16
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	188,78	20,57
Razem pozycja 4						209,35
5 d.1. 04 1103-05 2.1	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,177+9*0,037=0,51=	m-g	0,510	100,90	51,46
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	51,46	33,29

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	84,75	9,24
Razem pozycja 5						93,99
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
7 d.1. 06 2.2	KNR 2-31 0815-	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,2079=0,208=	r-g	0,208	19,82	4,12
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	4,12	2,67
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	6,79	0,74
Razem pozycja 7						7,53
8 d.1. 04 1103-05 2.2	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,177+9*0,037=0,51=	m-g	0,510	100,90	51,46
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	51,46	33,29
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	84,75	9,24
Razem pozycja 8						93,99
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
10 d.1. 01 2.3	KNR 2-31 0807-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,786	19,82	15,58
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	15,58	10,08
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	25,66	2,80
Razem pozycja 10						28,46
11 d.1. 04 1103-05 2.3	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,177+9*0,037=0,51=	m-g	0,510	100,90	51,46
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	51,46	33,29
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	84,75	9,24
Razem pozycja 11						93,99
1.3		KORYTOWANIE				
1.3.1		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.				
13 d.1. 3.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0336=0,034=	r-g	0,034	19,82	0,67
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0057=0,006=	m-g	0,006	99,34	0,60
	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,0082=0,008=	m-g	0,008	70,38	0,56

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	1,83	1,18
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	3,01	0,33
Razem pozycja 13						3,34
14	KNR 2-01 0211-d.1. 07 0214-04 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,0315=0,032=	r-g	0,032	19,82	0,63
	11134	-- Sprzet -- Kop.j-nacz.kol. 0,6-1,1m3 (1) 0,0362=0,036=	m-g	0,036	121,93	4,39
	11333	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,023	95,37	2,19
	39812	Samochod samowylad.5-10t (1) 0,1565+18*0,0152=0,430=	m-g	0,430	108,77	46,77
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	53,98	34,93
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	88,91	9,69
Razem pozycja 14						98,60
1.4		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 40X40 CM				
1.4.1		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
16	KNNR 6 0503-03 d.1. kalk. własna 4.1	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,567	19,82	11,24
	2221410	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 40x40x8 cm (dostawca: ART-BUD)	szt.	6,250	21,31	133,19
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,085	37,65	3,20
	1700307	Cement portl,zwykly b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0186=0,019=	t	0,019	441,74	8,39
	3930001	Woda z rurociagów	m ³	0,051	4,66	0,24
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	145,02	0,29
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	11,24	7,27
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	18,51	2,02
Razem pozycja 16						165,84
17	KNNR 6 0302-05 d.1. kalk. własna 4.1	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050	19,82	20,81
	1630640	-- Materiały -- Płyty prowadzące betonowe o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi (dostawca: PROFILBETON)	m ²	1,000	356,16	356,16
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,1186=0,119=	m ³	0,119	37,65	4,48
	1700307	Cement portl,zwykly b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0332=0,033=	t	0,033	441,74	14,58

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3930001 0000000	Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,087 0,200	4,66 375,63	0,41 0,75
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	20,81	13,46
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	34,27	3,74
		Razem pozycja 17				414,39
1.4.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
18 d.1. 4.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,031	19,82	0,61
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,424	90,99	38,58
	3930001 0000000	Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,020 0,200	4,66 38,67	0,09 0,08
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0037=0,004=	m-g	0,004	99,34	0,40
	12100	walec statyczny samojezdny 0,0452=0,045=	m-g	0,045	82,08	3,69
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	4,70	3,04
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	7,74	0,84
		Razem pozycja 18				47,33
1.5	45233200-1	ELEMENTY ULIC				
1.5.1		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15				
19 d.1. 5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020	19,82	178,78
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,040	698,10	27,92
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,270	37,65	10,17
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,470	4,66	2,19
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500	40,28	0,20
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,040	246,75	256,62
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	178,78	115,67
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	294,45	32,10
		Razem pozycja 19				623,65
20 d.1. 5.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,246	19,82	4,88
	222083301	-- Materiały -- Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare (dostawca: JAD)	m	1,020	10,47	10,68
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,006	37,65	0,23
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0001=0,000=	t	0,000	441,74	0,00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,000	4,66	0,00
	0000000	0,0004=0,000= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	10,91	0,05
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	4,88	3,16
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	8,04	0,88
		Razem pozycja 20				19,88