

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-4B-PB-MP-101**

Temat zadania:

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.
Rozbiórka ciągów pieszych i oświetlenia na dz. 368/6, 368/7 obręb centrum
przy budynku nr 12.

Inwestor :

Miasto Gliwice
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Zakres :

Projekt Zagospodarowania Terenu
Część 5/5 - 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 4B
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 : 259 847,18 zł

Słownie: dwieście pięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czterdzieści siedem i 18/100 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

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt branży drogowej dla opracowania 4B obszaru B: - "Rozbiórka ciągów pieszych i oświetlenia na dz. 368/6, 368/7 obręb Cen-trum przy budynku nr 12".

Na obszarze należy ułożyć krawężniki granitowe 30x30cm. Nawierzchnia chodników zaprojektowano jako nawierzchnię z płyt granitowych 60x60cm. Nawierzchnię bitumiczną podłoża zastąpić nawierzchnią z kostki granitowej 18x27x28cm przyjętą jak dla całego wyróżnionego obszaru.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Opracowanie 4B "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"	1	41
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	24
1.2.1	D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 23 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.	3	4
1.2.2	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, cegły klinkierowej i kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	5	7
1.2.3	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	8	10
1.2.4	D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	11	16
1.2.5	D - 01.02.04 - Rozebranie murka z cegły klinkierowej i elementów betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	17	19
1.2.6	D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transportem gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.	20	24
1.3	ROBOTY ZIEMNE	25	30
1.3.1	D - 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót, ręcznie 10% robót wraz z transportem gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.	25	27
1.3.2	D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	28	30
1.4	KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM	31	35
1.4.1	D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o18x27x18 cm - kostka cięta	31	31
1.4.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	32	32
1.4.3	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	33	34
1.4.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	35	35
1.5	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 40X40 CM	36	37
1.5.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm	36	36
1.5.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	37	37
1.6	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM	38	39
1.6.1	D - 8.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm	38	38
1.6.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	39	39
1.7	ELEMENTY ULIC	40	41
1.7.1	D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15	40	41

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Opracowanie 4B "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		6,5*1,66<śr.szer><wg projektu rozbiórek opracowania 4B>	m ²	10,79	
				RAZEM	10,79
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0213-03				
1.1	0214-03	poz.1<10,79 m ² >*0,10	m ³	1,08	
				RAZEM	1,08
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 23 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.			
3	KNR AT-	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 23 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	03 0102-				
2.1	04/03	26,4*9,93<śr.szer><wg projektu rozbiórek opracowania 4B>	m ²	262,15	
				RAZEM	262,15
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez zarządcę drogi na odległość 10km.	m ³		
d.1.	1103-04				
2.1	1103-05	poz.3<262,15 m ² >*0,23	m ³	60,29	
				RAZEM	60,29
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, cegły klinkierowej i kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, cegły klinkierowej i kostki betonowej	m ²		
d.1.	0805-03 +				
2.2	KNR 2-31				
	0811-03 +				
	KNR 2-31				
	0807-03				
	kalk. własna				
		11,7*6,93<śr.szer><wg projektu rozbiórek opracowania 4B>	m ²	81,08	
				RAZEM	81,08
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2.2	1103-05	poz.5<81,08 m ² >*0,10	m ³	8,11	
				RAZEM	8,11
7		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.2		poz.6<8,11 m ³ >*2,1	t	17,03	
				RAZEM	17,03
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
2.3		36,3*3,86<śr.szer><wg projektu rozbiórek opracowania 4B>	m ²	140,12	
				RAZEM	140,12
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2.3	1103-05	poz.8<140,12 m ² >*0,08	m ³	11,21	
				RAZEM	11,21

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 2.3		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.9<11,21 m3>*2,1	t	23,54	
				RAZEM	23,54
1.2. 4		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.			
11 d.1. 2.4	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 30x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		49,0<wg projektu rozbiórek opracowania 4B>	m	49,00	
				RAZEM	49,00
12 d.1. 2.4	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t		
		poz.11<49 m>*0,30*0,20*2,1	t	6,17	
				RAZEM	6,17
13 d.1. 2.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez ZDM Gliwice na odległość 10 km.	m ³		
		poz.11<49 m>*0,30*0,20	m ³	2,94	
				RAZEM	2,94
14 d.1. 2.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		(0,25*0,10+0,15*0,10)*poz.11<49 m>	m ³	1,96	
				RAZEM	1,96
15 d.1. 2.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		poz.14<1,96 m3>	m ³	1,96	
				RAZEM	1,96
16 d.1. 2.4		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.15<1,96 m3>*2,1	t	4,12	
				RAZEM	4,12
1.2. 5		D - 01.02.04 - Rozebranie murka z cegły klinkierowej i elementów betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
17 d.1. 2.5	KNNR 3 0301-02 analogia	Rozbiórka murka z cegły klinkierowej i elementów betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0,45*0,45*9,0<wg projektu rozbiórek opracowania 4B>	m ³	1,82	
				RAZEM	1,82
18 d.1. 2.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		poz.17<1,82 m3>	m ³	1,82	
				RAZEM	1,82
19 d.1. 2.5		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.18<1,82 m3>*2,1	t	3,82	
				RAZEM	3,82
1.2. 6		D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.			
20 d.1. 2.6	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 1. 20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.22<1 kpl.>*1,5*2,0*1,5	m ³	4,50	
				RAZEM	4,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1. 2.6		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t		
		poz.20<4,5 m3>*1,8	t	8,10	
				RAZEM	8,10
22 d.1. 2.6	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		1<wg projektu rozbiórki opracowania 4B>	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1. 2.6	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		
		(PoleKołaD(0,75)-PoleKołaD(0,5))*1,9*poz.22<1 kpl.>	m ³	0,47	
				RAZEM	0,47
24 d.1. 2.6		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t		
		poz.23<0,47 m3>*2,1	t	0,99	
				RAZEM	0,99
1.3	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
1.3.1		D - 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót, ręcznie 10% robót wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.			
25 d.1. 3.1	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1. 20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		0,81*poz.35<331,79 m2><wykop, jezdnia>		268,75	
		0,31*(poz.37<6,7 m2>+poz.39<188,76 m2>)<wykop, chodnik>		60,59	
		-poz.4<60,29 m3><frezowanie>		-60,29	
		-poz.29<158,18 m3><korytowanie>		-158,18	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				110,87	
		poz.25A<110,87>*90%	m ³	99,78	
				RAZEM	99,78
26 d.1. 3.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m ³		
		poz.25A<110,87>*10%	m ³	11,09	
				RAZEM	11,09
27 d.1. 3.1		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t		
		poz.25A<110,87>*1,8	t	199,57	
				RAZEM	199,57
1.3.2		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.			
28 d.1. 3.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.35<331,79 m2><jezdni z kostki>	m ²	331,79	
		poz.37<6,7 m2>+poz.39<188,76 m2><chodnik>	m ²	195,46	
				RAZEM	527,25
29 d.1. 3.2	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.28<527,25 m2>*0,30	m ³	158,18	
				RAZEM	158,18
30 d.1. 3.2		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	t		
		poz.29<158,18 m3>*1,8	t	284,72	
				RAZEM	284,72
1.4		KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o18x27x18 cm - kostka cięta			
31 d.1. 4.1	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²		
		28,9*10,54<śr.szer>	m ²	304,61	
				RAZEM	304,61
1.4.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm			
32 d.1. 4.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęsz- czeniu 30 cm	m ²		
		poz.31<304,61 m2>	m ²	304,61	
				RAZEM	304,61
1.4.3		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm			
33 d.1. 4.3	KNR AT- 03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²		
		poz.31<304,61 m2>+0,45*poz.41<60,4 m>	m ²	331,79	
				RAZEM	331,79
34 d.1. 4.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t		
		(poz.33<331,79 m2>*0,30)*1,9<t/m3>	t	189,12	
				RAZEM	189,12
1.4.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
35 d.1. 4.4	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		poz.33<331,79 m2>	m ²	331,79	
				RAZEM	331,79
1.5		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 40X40 CM			
1.5.1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm			
36 d.1. 5.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		6,7*1,0<śr.szer>	m ²	6,70	
				RAZEM	6,70
1.5.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
37 d.1. 5.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm	m ²		
		poz.36<6,7 m2>	m ²	6,70	
				RAZEM	6,70
1.6		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM			
1.6.1		D - 8.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm			
38 d.1. 6.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		36,30*5,20	m ²	188,76	
				RAZEM	188,76
1.6.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 6.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.38<188,76 m ² >	m ²	188,76	
				RAZEM	188,76
1.7	45233200-1	ELEMENTY ULIC			
1.7. 1		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15			
40 d.1. 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		(0,20*0,10+0,20*0,40)*poz.41<60,4 m>	m ³	6,04	
				RAZEM	6,04
41 d.1. 7.1	KNNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 30x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		53,70+6,70	m	60,40	
				RAZEM	60,40

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Opracowanie 4B "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. 1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²	10,79	0,84	9,06
2 d.1. 1.1	KNR 2-01 0213-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	1,08	98,54	106,42
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.2.1		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 23 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.				
3 d.1. 2.1	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 23 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	262,15	24,17	6 336,17
4 d.1. 2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez zarządcę drogi na odległość 10km.	m ³	60,29	93,99	5 666,66
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, cegły klinkierowej i kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
5 d.1. 2.2	KNR 2-31 0805-03 + KNR 2-31 0811-03 + KNR 2-31 0807-03 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, cegły klinkierowej i kostki betonowej	m ²	81,08	29,47	2 389,43
6 d.1. 2.2	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	8,11	93,99	762,26
7 d.1. 2.2		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	17,03	13,13	223,60
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
8 d.1. 2.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	140,12	28,46	3 987,82
9 d.1. 2.3	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	11,21	93,99	1 053,63
10 d.1. 2.3		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	23,54	13,13	309,08
1.2.4		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
11 d.1. 2.4	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 30x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49,00	12,68	621,32
12 d.1. 2.4	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t	6,17	20,05	123,71
13 d.1. 2.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez ZDM Gliwice na odległość 10 km.	m ³	2,94	93,99	276,33
14 d.1. 2.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1,96	205,92	403,60

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1. 2.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	1,96	93,99	184,22
16 d.1. 2.4		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	4,12	13,13	54,10
1.2. 5		D - 01.02.04 - Rozebranie murka z cegły klinkierowej i elementów betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
17 d.1. 2.5	KNNR 3 0301-02 analogia	Rozbiórka murka z cegły klinkierowej i elementów betonowych na zaprawie cementowej	m ³	1,82	296,50	539,63
18 d.1. 2.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	1,82	93,99	171,06
19 d.1. 2.5		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	3,82	13,13	50,16
1.2. 6		D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.				
20 d.1. 2.6	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	4,50	40,08	180,36
21 d.1. 2.6		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t	8,10	13,13	106,35
22 d.1. 2.6	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	1,00	294,26	294,26
23 d.1. 2.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	0,47	93,99	44,18
24 d.1. 2.6		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t	0,99	13,13	13,00
1.3	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
1.3. 1		D - 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót, ręcznie 10% robót wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.				
25 d.1. 3.1	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	99,78	40,08	3 999,18
26 d.1. 3.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m ³	11,09	206,16	2 286,31
27 d.1. 3.1		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t	199,57	13,13	2 620,35
1.3. 2		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.				
28 d.1. 3.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	527,25	3,34	1 761,02
29 d.1. 3.2	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	158,18	98,60	15 596,55
30 d.1. 3.2		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	t	284,72	13,13	3 738,37
1.4		KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o18x27x18 cm - kostka cięta				
31 d.1. 4.1	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	304,61	217,08	66 124,74
1.4.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
32 d.1. 4.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	304,61	70,04	21 334,88
1.4.3		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
33 d.1. 4.3	KNNR AT-03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²	331,79	45,78	15 189,35
34 d.1. 4.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t	189,12	92,13	17 423,63
1.4.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
35 d.1. 4.4	KNNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	331,79	5,95	1 974,15
1.5		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 40X40 CM				
1.5.1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
36 d.1. 5.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	6,70	291,17	1 950,84
1.5.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
37 d.1. 5.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	6,70	47,33	317,11
1.6		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM				
1.6.1		D - 8.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm				
38 d.1. 6.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	188,76	291,17	54 961,25
1.6.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
39 d.1. 6.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	188,76	47,33	8 934,01
1.7	45233200-1	ELEMENTY ULIC				
1.7.1		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15				
40 d.1. 7.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	6,04	635,27	3 837,03
41 d.1. 7.1	KNNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 30x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	60,40	230,00	13 892,00
Razem dział: Opracowanie 4B "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"						259 847,18
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						259 847,18

Słownie: dwieście pięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czterdzieści siedem i 18/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Opracowanie 4B "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"				259 847,18
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				115,48
1.1.1	D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce składowania Wykonawcy.	m2	10,79	10,70	115,48
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				23 790,93
1.2.1	D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 23 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.	m2	262,15	45,79	12 002,83
1.2.2	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, cegły klinkierowej i kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m2	81,08	41,63	3 375,29
1.2.3	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m2	140,12	38,19	5 350,53
1.2.4	D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	m	49	33,94	1 663,28
1.2.5	D - 01.02.04 - Rozebranie murka z cegły klinkierowej i elementów betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m3	1,82	418,05	760,85
1.2.6	D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transportem gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.	kpl	1	638,15	638,15
1.3	ROBOTY ZIEMNE				30 001,78
1.3.1	D - 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót, ręcznie 10% robót wraz z transportem gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.	m3	110,87	80,33	8 905,84
1.3.2	D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2	527,25	40,01	21 095,94
1.4	KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM				122 046,75
1.4.1	D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o 18x27x18 cm - kostka cięta	m2	304,61	217,08	66 124,74
1.4.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	m2	304,61	70,04	21 334,88
1.4.3	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m2	331,79	98,29	32 612,98
1.4.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	331,79	5,95	1 974,15
1.5	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 40X40 CM				2 267,95
1.5.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm	m2	6,7	291,17	1 950,84
1.5.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	6,7	47,33	317,11
1.6	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM				63 895,26
1.6.1	D - 8.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm	m2	188,76	291,17	54 961,25
1.6.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	188,76	47,33	8 934,01
1.7	ELEMENTY ULIC				17 729,03
1.7.1	D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15	m	60,4	293,53	17 729,03
	RAZEM				259 847,18
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				259 847,18

Słownie: dwieście pięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czterdzieści siedem i 18/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie	r-g	1 114,173	19,82	22 076,15
RAZEM					22 076,15

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące siedemdziesiąt sześć i 15/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	6,282	246,75	1 549,98	
2.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	25,406	441,74	11 222,56	
3.	deski igłaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,242	986,99	238,46	
4.	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.16-25 kN/m	m ²	344,398	4,57	1 572,68	
5.	kostka kamienna rzędowa wys. 18/20 cm	t	141,034	323,55	45 630,58	PAKAL
6.	krawężnik kamienny uliczny 30x30 cm	m	61,004	211,98	12 931,64	GAGA-GRANIT
7.	Piasek naturalny kopany	m ³	53,632	37,65	2 017,73	
8.	Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym. 40x40, gr. 8 cm	m ²	6,767	256,61	1 736,51	Granit Strzegom
9.	Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym.60x60, gr. 8 cm	m ²	190,648	256,61	48 922,82	Granit Strzegom
10.	Pospólka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	119,444	69,94	8 354,47	
11.	szpilki do geowłókniny	kg	1,327	8,16	9,95	
12.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	276,607	90,99	25 168,63	
13.	Woda z rurociągów	m ³	57,574	4,66	269,71	
14.	materiały pomocnicze	zł			365,17	
RAZEM					159 990,89	

Słownie: sto pięćdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt i 89/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aplikator geowłókniny przyczep	m-g	1,327	12,83	16,59
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	1,327	56,31	76,31
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	2,884	280,62	810,04
4.	Kop.j-nacz.koł. 0,6-1,1m3 (1)	m-g	5,694	121,93	694,41
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,068	103,05	7,01
6.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	2,607	132,07	344,12
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	10,591	225,49	2 388,59
8.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	5,773	99,34	577,30
9.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	3,318	113,36	374,92
10.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	68,017	108,77	7 398,08
11.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	23,856	104,04	2 482,56
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	51,545	100,90	5 200,95
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,830	78,64	65,27
14.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	16,789	102,84	1 726,88
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	33,285	97,75	3 252,86
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2,313	53,89	124,64
17.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,032	114,14	3,67
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,671	95,37	349,50
19.	walec statyczny samojezdny	m-g	27,682	82,08	2 271,70
20.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7,536	70,38	527,51
21.	wciągarka ręczna 3-5 t'	m-g	1,490	4,85	7,23
RAZEM					28 700,14

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy siedemset i 14/100 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 4B "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 0126-01	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. 03 1.1	KNR 2-01 0213-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,0462=0,046=	r-g	0,046	19,82	0,91
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0632=0,063=	m-g	0,063	103,05	6,49
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298=0,030=	m-g	0,030	95,37	2,86
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,1886+18*0,0136=0,433=	m-g	0,433	100,90	43,69
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	53,95	34,91
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	88,86	9,68
Razem pozycja 2						98,54
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.2.1		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 23 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.				
3 d.1. 0102-04/03 2.1	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 23 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,034	19,82	0,67
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,091	104,04	9,47
	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,010633=0,011=	m-g	0,011	280,62	3,09
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	13,23	8,56
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	21,79	2,38
Razem pozycja 3						24,17
4 d.1. 04 1103-05 2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez zarządcę drogi na odległość 10km.	m ³			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t $0,177+9*0,037=0,51=$	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 4				93,99
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, cegły klinkierowej i kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
5	KNR 2-31 0805-d.1. 03 + KNR 2-31 2.2 0811-03 + KNR 2-31 0807-03 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, cegły klinkierowej i kostki betonowej	m ²			
	999	-- Robocizna -- $(0,7108+0,3601+1,37)/3=0,814=$	r-g	0,814	19,82	16,13
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	16,13	10,44
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	26,57	2,90
		Razem pozycja 5				29,47
6	KNR 4-04 1103-d.1. 04 1103-05 2.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t $0,177+9*0,037=0,51=$	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 6				93,99
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
8	KNR 2-31 0807-d.1. 01 2.3	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 8				28,46
9	KNR 4-04 1103-d.1. 04 1103-05 2.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t $0,177+9*0,037=0,51=$	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 9				93,99
1.2.4		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
11	KNR 2-31 0813-d.1. 06 2.4	Rozebranie krawężników kamiennych 30x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
		-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	0,3504=0,350=	r-g	0,350	19,82	6,94
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	6,94	4,49
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	11,43	1,25
Razem pozycja 11						12,68
12	KNR 2-09 0427-d.1. 06 2.4	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stopy na paletach	t			
	999	-- Robocizna -- 0,58*0,955=	r-g	0,554	19,82	10,98
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	10,98	7,10
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	18,08	1,97
Razem pozycja 12						20,05
13	KNR 4-04 1103-d.1. 04 1103-05 2.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez ZDM Gliwice na odległość 10 km.	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 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 13						93,99
14	KNR 2-31 0812-d.1. 03 2.4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,480	19,82	49,15
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,180	53,89	63,59
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	112,74	72,94
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	185,68	20,24
Razem pozycja 14						205,92
15	KNR 4-04 1103-d.1. 04 1103-05 2.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 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 15						93,99
1.2.5		D - 01.02.04 - Rozebranie murka z cegły klinkierowej i elementów betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
17	KNNR 3 0301-02-d.1. analogia 2.5	Rozbiórka murka z cegły klinkierowej i elementów betonowych na zaprawie cementowej	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	8,190	19,82	162,33
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	162,33	105,03
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	267,36	29,14
Razem pozycja 17						296,50

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
18 d.1. 2.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t $0,177+9*0,037=0,51=$	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 18						93,99
1.2.6		D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.				
20 d.1. 2.6	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³			
	999	-- Robocizna -- $0,1053=0,105=$	r-g	0,105	19,82	2,08
	11166	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 $0,0254=0,025=$	m-g	0,025	132,07	3,30
	39561	Samochód skrzyniowy 15-20t(1) $0,0513+18*0,0061=0,161=$	m-g	0,161	102,84	16,56
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	21,94	14,20
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	36,14	3,94
Razem pozycja 20						40,08
22 d.1. 2.6	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,470	19,82	88,60
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn. do 5.0t	m-g	0,830	78,64	65,27
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t'	m-g	1,490	4,85	7,23
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	161,10	104,23
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	265,33	28,93
Razem pozycja 22						294,26
23 d.1. 2.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t $0,177+9*0,037=0,51=$	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 23						93,99
1.3	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
1.3.1		D - 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót, ręcznie 10% robót wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mian-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
25 d.1. 3.1	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,1053=0,105=	r-g	0,105	19,82	2,08
	11166	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m ³ 0,0254=0,025=	m-g	0,025	132,07	3,30
	39561	Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0,0513+18*0,0061=0,161=	m-g	0,161	102,84	16,56
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	21,94	14,20
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	36,14	3,94
Razem pozycja 25						40,08
26 d.1. 3.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955=	r-g	2,569	19,82	50,92
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34+18*0,0152=0,614=	m-g	0,614	100,90	61,95
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	112,87	73,03
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	185,90	20,26
Razem pozycja 26						206,16
1.3.2		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.				
28 d.1. 3.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i 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
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 28						3,34
29 d.1. 3.2	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,0315=0,032=	r-g	0,032	19,82	0,63
	11134	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.koł. 0,6-1,1m ³ (1) 0,0362=0,036=	m-g	0,036	121,93	4,39
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,023	95,37	2,19

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39812	Samochód 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 29				98,60
1.4		KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM				
1.4.1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o18x27x18 cm - kostka cięta				
31 d.1. 4.1	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,330	19,82	26,36
	1630740	-- Materiały -- kostka kamienna rzędowa wys. 18/20 cm (dostawca: PAKAL)	t	0,463	323,55	149,80
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,113	37,65	4,25
	1700307	Cement portl,zwykly b.dod.CEM I 32,5-lu- zem	t	0,032	441,74	14,14
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,087	4,66	0,41
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	168,60	0,34
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	26,36	17,05
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	43,41	4,73
		Razem pozycja 31				217,08
1.4.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
32 d.1. 4.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- $(0,0354=0,035)*1,2=$	r-g	0,042	19,82	0,83
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm $0,53*1,2=$	t	0,636	90,99	57,87
	3930001	Woda z rurociągów $0,025*1,2=$	m ³	0,030	4,66	0,14
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	58,01	0,12
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $(0,0047=0,005)*1,2=$	m-g	0,006	99,34	0,60
	12100	walec statyczny samojezdny $(0,0517=0,052)*1,2=$	m-g	0,062	82,08	5,09
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	6,52	4,22
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	10,74	1,17
		Razem pozycja 32				70,04
1.4.3		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
33 d.1. 4.3	KNR AT-03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,030	19,82	0,59
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-lu- zem	t	0,036	441,74	15,90
	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0,360	69,94	25,18
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,015	4,66	0,07
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	41,15	0,21
		-- Sprzęt --				
	11643	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0,010	113,36	1,13
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,010	70,38	0,70
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	2,42	1,56
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	3,98	0,44
Razem pozycja 33						45,78
34 d.1. 4.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,040	19,82	20,61
		-- Sprzęt --				
	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,056	225,49	12,63
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,176	97,75	17,20
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	50,44	32,63
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	83,07	9,06
Razem pozycja 34						92,13
1.4.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
35 d.1. 4.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0175=0,018=	r-g	0,018	19,82	0,36
		-- Materiały --				
	3905030	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.16-25 kN/m	m ²	1,038	4,57	4,74
	1342001	szpilki do geowłókniny 0,0036=0,004=	kg	0,004	8,16	0,03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	4,77	0,02
		-- Sprzęt --				
	52335	Aplikator geowłókniny przyczep 0,0044=0,004=	m-g	0,004	12,83	0,05
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)' 0,0044=0,004=	m-g	0,004	56,31	0,23
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	0,64	0,41
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	1,05	0,11
Razem pozycja 35						5,95
1.5		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 40X40 CM				
1.5.1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
36 d.1. 5.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,542	19,82	10,74
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	163184107	Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym. 40x40, gr. 8 cm (dostawca: Granit Strzegom)	m ²	1,010	256,61	259,18
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0845=0,085=	m ³	0,085	37,65	3,20
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0185=0,019=	t	0,019	441,74	8,39
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,051	4,66	0,24
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	271,01	0,54
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	10,74	6,95
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	17,69	1,93
Razem pozycja 36						291,17
1.5.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
37 d.1. 5.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 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	Woda z rurociągów	m ³	0,020	4,66	0,09
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	38,67	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 37						47,33
1.6		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM				
1.6.1		D - 8.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm				
38 d.1. kalk. własna 6.1	KNNR 6 0503-08	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,542	19,82	10,74
	163184107	-- Materiały -- Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym.60x60, gr. 8 cm (dostawca: Granit Strzegom)	m ²	1,010	256,61	259,18
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0845=0,085=	m ³	0,085	37,65	3,20
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0185=0,019=	t	0,019	441,74	8,39
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,051	4,66	0,24
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	271,01	0,54
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	10,74	6,95
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	17,69	1,93
Razem pozycja 38						291,17
1.6.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
39 d.1. 6.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 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	Woda z rurociągów	m ³	0,020	4,66	0,09
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	38,67	0,08
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,004	99,34	0,40
	12100	0,0037=0,004= 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 39						47,33
1.7	45233200-1	ELEMENTY ULIC				
1.7.1		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15				
40 d.1. 04 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020	19,82	178,78
	2640610	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,040	986,99	39,48
	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	51,84	0,26
	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 40						635,27
41 d.1. 7.1	KNNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 30x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,410	19,82	8,13
	1631110	-- Materiały -- krawężnik kamienny uliczny 30x30 cm (dostawca: GAGAGRANIT)	m	1,010	211,98	214,10
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0159=0,016=	m ³	0,016	37,65	0,60
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0003=0,000=	t	0,000	441,74	0,00
	3930001	Woda z rurociągów 0,0043=0,004=	m ³	0,004	4,66	0,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	214,72	0,43
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	8,13	5,26
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	13,39	1,46

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
Razem pozycja 41						230,00