

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-4A-PW-MP-001**

Temat zadania:

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.
Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa.

Inwestor :

Miasto Gliwice
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Zakres :

Część drogowa

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

Wykonał:

mgr inż. Maria Słowik

Sprawdził:

Kierownik Projektu:

mgr inż. Adam Biegański

.....
tytuł, imię, nazwisko

.....
tytuł, imię, nazwisko

.....
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 4A
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 : 5 506 639,00 zł

Słownie: pięć milionów pięćset sześć tysięcy sześćset trzydzieści dziewięć i 00/100 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 4A obszaru B: "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach" -Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ulicy Zwycięstwa.

1. Konstrukcja placu dworcowego.

Zasadnicza nawierzchnia płyty placu dworcowego została zaprojektowana w układzie płyt granitowych 60x60cm układanych w obszarze o wymiarach 3x3m będących w obramowaniu z kostki granitowej tworzącej pasy o szerokości 50cm.

2. Konstrukcja dróg wewnętrznych i parkingu.

Drogę obsługującą budynek Poczty Polskiej oraz nieruchomości PKP PLK zaprojektowano o szerokości 5m. Przyjęto nawierzchnię z kostki granitowej 18x27x18cm. Krawężniki granitowe 30x30cm na obszarze należy odsłonić na 4 cm, a w miejscach sugerowanych przejść dla pieszych zatopić w jezdni (maksymalne odsłonięcie 1 cm). Przy krawężniku położonym w przekroju najniżej wykonać ściek poprzez zabudowę jednego rzędu kostki równolegle dłuższą krawędzią do krawężnika i jego obniżenie 1-2 cm.

Konstrukcja miejsc postojowych o wymiarach 4.5x2.3m jest identyczna jak placu. Łącznie zaprojektowano 5 miejsc postojowych w tym jedno przystosowane dla osób niepełnosprawnych (szerokość 3.6m).

Chodniki w miejscach pozbawionych możliwości wykonania wzoru nawierzchni według projektu architektonicznego zaprojektowano z samych płyt granitowych 60x60cm w kolorze szarym. Wykończenie nawierzchni przy budynku Poczty i Dworca wykonać z kostki granitowej, ciętej, 10x10cm.

Rozbiórka podbudowy z kruszywa/tłuczni ujęta jest w wykopach.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Opracowanie 4A "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"	1	70
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	39
1.2.1	D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	3	6
1.2.2	D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	7	12
1.2.3	D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	13	16
1.2.4	D - 01.02.04 - Rozebranie murka z kamienia wapiennego wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	17	19
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.	20	22
1.2.6	D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 23 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.	23	25
1.2.7	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.	26	28
1.2.8	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	29	31
1.2.9	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	32	34
1.2.10	D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.	35	39
1.3	ROBOTY ZIEMNE	40	45
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.	40	42
1.3.2	D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	43	45
1.4	KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM	46	50
1.4.1	D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o18x27x18 cm - kostka cięta	46	46
1.4.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	47	47
1.4.3	D - 04.05.01- Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	48	49
1.4.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	50	50
1.5	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 40X40 CM	51	52
1.5.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm	51	51
1.5.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	52	52
1.6	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM	53	54
1.6.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm	53	53
1.6.2	D - 04.04.02 B- Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	54	54
1.7	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI GRANITOWEJ 10X10 CM	55	56
1.7.1	D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm	55	55
1.7.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	56	56
1.8	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WG PROJ. ARCHITEKTONICZNEGO Z PŁYTY GRANITOWEJ	57	64
1.8.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60x10cm, 60x43,5x10cm i 43,5x43,5x10 cm	57	58
1.8.2	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60x5cm, 60x43,5x5cm i 43,5x43,5x5 cm	59	59
1.8.3	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	60	61

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.8.4	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	62	62
1.8.5	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-63mm, grubość 20 cm	63	63
1.8.6	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	64	64
1.9	ELEMENTY ULIC	65	70
1.9.1	D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15	65	66
1.9.2	D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży granitowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15	67	68
1.9.3	D - 08.05.01 - Odwodnienie szczelinowe	69	70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Opracowanie 4A "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		48,0+28,0<wg bilansu mas ziemnych> A (obliczenia pomocnicze)		76,00 =====	
		poz.1A<76>/0,10	m ²	76,00	
		14,8*7,81<śr.szer>+66,9*6,89<śr.szer>+42,50*7,96<śr.szer>+21,8*17,56<śr.szer>+14,7*5,71<śr.szer>+15,5*5,91<śr.szer>+29,5*3,76<śr.szer>+5,2*1,81<śr.szer>+71,3*7,97<śr.szer>+12,1*2,42<śr.szer>-poz.1A<76>/0,1<nie ujęte w bilansie>	m ² m ²	760,00 1 431,05	
				RAZEM	2 191,05
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0213-05				
1.1	0214-03	poz.1<2191,05 m ² >*0,10	m ³	219,11	
				RAZEM	219,11
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
2.1		93,20+5,4+36,90	m	135,50	
				RAZEM	135,50
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2.1		(0,25*0,10+0,15*0,10)*poz.3<135,5 m>	m ³	5,42	
				RAZEM	5,42
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<135,5 m>*0,3*0,15+poz.4<5,42 m ³ >	m ³	11,52	
				RAZEM	11,52
6		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.1		poz.5<11,52 m ³ >*2,1	t	24,19	
				RAZEM	24,19
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.			
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 30x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-06				
2.2		42,0+125,20+109,20+7,4+33,6+100,4+23,7	m	441,50	
				RAZEM	441,50
8	KNR 2-09	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t		
d.1.	0427-06				
2.2		poz.7<441,5 m>*0,30*0,30*2,1	t	83,44	
				RAZEM	83,44
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez ZDM Gliwice na odległość 10 km.	m ³		
d.1.	1103-04				
2.2	1103-05	poz.7<441,5 m>*0,30*0,30	m ³	39,74	
				RAZEM	39,74

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2.2		(0,25*0,10+0,15*0,10)*poz.7<441,5 m>	m ³	17,66	
				RAZEM	17,66
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km			
2.2	1103-05	poz.10<17,66 m ³ >	m ³	17,66	
				RAZEM	17,66
12		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.2		poz.11<17,66 m ³ >*2,1	t	37,09	
				RAZEM	37,09
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
3					
13	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6-8x30 cm na podsypce	m		
d.1.	0806-08	piaskowej			
2.3		31,40+49,5+11,9	m	92,80	
				RAZEM	92,80
14	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2.3		(0,10*0,30+0,08*0,10+0,10*0,25)*poz.13<92,8 m>	m ³	5,85	
				RAZEM	5,85
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km			
2.3	1103-05	poz.13<92,8 m>*0,07*0,30+poz.14<5,85 m ³ >	m ³	7,80	
				RAZEM	7,80
16		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.3		poz.15<7,8 m ³ >*2,1	t	16,38	
				RAZEM	16,38
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie murka z kamienia wapiennego wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
4					
17	KNNR 3	Rozebranie murku z kamienia wapiennego 20x20 cm na zaprawie ce-	m ³		
d.1.	0301-02	mentowej			
2.4	analogia	0,2*0,20*(10,0+30,8+44,8+32,4+11,5)<wg projektu rozbiórek opraco-	m ³	5,18	
		wania 4A>		RAZEM	5,18
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km			
2.4	1103-05	poz.17<5,18 m ³ >	m ³	5,18	
				RAZEM	5,18
19		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.4		poz.18<5,18 m ³ >*2,1	t	10,88	
				RAZEM	10,88
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie murka z cegły klinkierowej i elementów betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
5					
20	KNNR 3	Rozbiórka murka z cegły klinkierowej i elementów betonowych na za-	m ³		
d.1.	0301-02	prawie cementowej			
2.5	analogia	0,20*0,30*(9,4+7,4+8,6+14,1+22,6+16,8+7,4+7,4+19,9)	m ³	6,82	
				RAZEM	6,82

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km			
2.5	1103-05	poz.20<6,82 m3>	m ³	6,82	
				RAZEM	6,82
22		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.5		poz.21<6,82 m3>*2,1	t	14,32	
				RAZEM	14,32
1.2.		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 23 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.			
23	KNR AT-	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 23 cm z	m ²		
d.1.	03 0102-	wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
2.6	04/03	52,50*6,0<śr.szer>+70,0*30,16<śr.szer>-2*0,50*(36,10+18,70)*16,0+ 23,10*7,25<śr.szer>+100,4*9,2<śr.szer>+PoleKołaD(7,2)	m ²	2 681,25	
				RAZEM	2 681,25
24	KNR AT-	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z	m ²		
d.1.	03 0102-	wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja			
2.6	02/03	32,30*5,72<śr.szer>+55,30*10,12<śr.szer>	m ²	744,39	
				RAZEM	744,39
25	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane			
2.6	1103-05	przez zarządcę drogi na odległość 10 km. poz.23<2681,25 m2>*0,23+poz.24<744,39 m2>*0,05	m ³	653,91	
				RAZEM	653,91
1.2.		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.			
26	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, cegły	m ²		
d.1.	0805-03 +	klinkierowej i kostki betonowej			
2.7	KNR 2-31				
	0811-03 +				
	KNR 2-31				
	0807-03				
	kalk. własna	2*0,50*(36,10+18,70)*16,0-PoleKołaD(7,2)+42,6*5,97<śr.szer>+91,30* 6,77<śr.szer>+91,10*22,84<śr.szer>+23,7*6,73<śr.szer>+0,50*6,8* 4,20	m ²	3 963,03	
				RAZEM	3 963,03
27	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km			
2.7	1103-05	poz.26<3963,03 m2>*0,10	m ³	396,30	
				RAZEM	396,30
28		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.7		poz.27<396,3 m3>*2,1	t	832,23	
				RAZEM	832,23
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
29	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1.	0815-06	mentowo-piaskowej			
2.8		17,7*6,90<śr.szer>	m ²	122,13	
				RAZEM	122,13

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km			
2.8	1103-05	poz.29<122,13 m2>*0,05	m ³	6,11	
				RAZEM	6,11
31		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.8		poz.30<6,11 m3>*2,1	t	12,83	
				RAZEM	12,83
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
9					
32	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z	m ²		
d.1.	0807-01	wypełnieniem spoin piaskiem			
2.9		6,6*3,35<śr.szer>+12,50*2,45<śr.szer>	m ²	52,74	
				RAZEM	52,74
33	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km			
2.9	1103-05	poz.32<52,74 m2>*0,08	m ³	4,22	
				RAZEM	4,22
34		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.9		poz.33<4,22 m3>*2,1	t	8,86	
				RAZEM	8,86
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.			
10					
35	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.	m ³		
d.1.	0203-02	20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla-			
2.10	0214-04	dowczymi na odległość 10 km			
		poz.37<6 kpl.>*1,5*2,0*1,5	m ³	27,00	
				RAZEM	27,00
36		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t		
d.1.					
2.10		poz.35<27 m3>*1,8	t	48,60	
				RAZEM	48,60
37	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z	kpl.		
d.1.	0411-02	osadnikiem bez syfonu			
2.10		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
38	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km			
2.10	1103-05	(PoleKołaD(0,75)-PoleKołaD(0,5))*1,9*poz.37<6 kpl.>	m ³	2,80	
				RAZEM	2,80
39		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t		
d.1.					
2.10		poz.38<2,8 m3>*2,1	t	5,88	
				RAZEM	5,88
1.3	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
1.3.		D - 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót, ręcznie 10% robót wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0203-02	3318,0+303,0<wg bilansu mas ziemnych>		3 621,00	
3.1	0214-04	-poz.25<653,91 m ³ ><frezowanie>		-653,91	
		-poz.27<396,3 m ³ >-poz.30<6,11 m ³ >-poz.33<4,22 m ³ >		-406,63	
		-poz.44<2584,01 m ³ ><korytowanie>		-2 584,01	
		24*0,50*(3,0+4,2)*1,2*3,0<wykop pod elementy systemu antykompresyjnego>		311,04	
		2459,31*0,15<wykop pod trawnik>		368,90	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.40A<656,39>*90%	m ³	656,39	
				590,75	
				RAZEM	590,75
41	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0301-02				
3.1	0214-04	poz.40A<656,39>*10%	m ³	65,64	
				RAZEM	65,64
42		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t		
d.1.					
3.1		poz.40A<656,39>*1,8	t	1 181,50	
				RAZEM	1 181,50
1.3.		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.			
2					
43	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.	0101-03				
3.2		poz.50<637,01 m ² ><jezdni z kostki>	m ²	637,01	
		poz.52<21,78 m ² >+poz.54<364,53 m ² ><chodnik>	m ²	386,31	
		poz.56<73,6 m ² ><nawierzchnia techniczna>	m ²	73,60	
		poz.64<7516,44 m ² ><nawierzchnia wg proj. architektonicznego>	m ²	7 516,44	
				RAZEM	8 613,36
44	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0211-07				
3.2	0214-04	poz.43<8613,36 m ² >*0,30	m ³	2 584,01	
				RAZEM	2 584,01
45		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	t		
d.1.					
3.2		poz.44<2584,01 m ³ >*1,8	t	4 651,22	
				RAZEM	4 651,22
1.4.		KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM			
1.4.		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o18x27x18 cm - kostka cięta			
1					
46	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0302-03				
4.1		40,8*4,72<śr.szer>+4,50*3,71<śr.szer>+10,0*4,17<śr.szer>+28,9*9,75<śr.szer>+13,5*3,51<śr.szer>	m ²	580,13	
				RAZEM	580,13
1.4.		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm			
2					
47	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.	0113-03				
4.2		poz.46<580,13 m ² >	m ²	580,13	
				RAZEM	580,13
1.4.		D - 04.05.01- Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm			
3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1. 4.3	KNR AT- 03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²		
		poz.46<580,13 m2>+0,45*(2*40,50+19,80+25,60)<dl. krawędzi jezdni>	m ²	637,01	
				RAZEM	637,01
49 d.1. 4.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t		
		(poz.48<637,01 m2>*0,30)*1,9<t/m3>	t	363,10	
				RAZEM	363,10
1.4. 4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
50 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.48<637,01 m2>	m ²	637,01	
				RAZEM	637,01
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			
51 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		
		12,10*1,80<śr.szer>	m ²	21,78	
				RAZEM	21,78
1.5. 2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
52 d.1. 5.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.51<21,78 m2>	m ²	21,78	
				RAZEM	21,78
1.6		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM			
1.6. 1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm			
53 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		
		25,6*4,58<śr.szer>+41,70*5,93<śr.szer>	m ²	364,53	
				RAZEM	364,53
1.6. 2		D - 04.04.02 B- Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
54 d.1. 6.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.53<364,53 m2>	m ²	364,53	
				RAZEM	364,53
1.7		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI GRANITOWEJ 10X10 CM			
1.7. 1		D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm			
55 d.1. 7.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		36,8*2,0	m ²	73,60	
				RAZEM	73,60
1.7. 2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 0113-02 7.2	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.55<73,6 m2>	m ²	73,60	
				RAZEM	73,60
1.8		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WG PROJ. ARCHITEKTONICZNEGO Z PŁYTY GRANITOWEJ			
1.8. 1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60x10cm, 60x43,5x10cm i 43,5x43,5x10 cm			
57 d.1. 0503-08 8.1	KNNR 6 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt granitowych grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		94,0*76,50<śr.szer>-24*1,8*1,8<elementy systemu antykompresyjnego>	m ²	7 113,24	
		-poz.58<2743,06 m2>	m ²	-2 743,06	
		-poz.59<44,34 m2>	m ²	-44,34	
		-poz.60<22,8 m2>-poz.61<4,8 m2>	m ²	-27,60	
				RAZEM	4 298,24
58 d.1. 0503-08 8.1	KNNR 6 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt granitowych grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor grafitowy	m ²		
		(430+24)<iłośc pól, typowe+drzewa>*(20<iłośc płytek na jedno pole>*	m ²	2 713,51	
		0,6*0,435+4<iłośc płytek na jedno pole>*0,435*0,435)	m ²		
		(90<iłośc płytek>*0,6*0,435+32<iłośc płytek>*0,435*0,435)< fontanna>	m ²	29,55	
				RAZEM	2 743,06
1.8. 2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60x5cm, 60x43,5x5cm i 43,5x43,5x5 cm			
59 d.1. 0503-08 8.2	KNNR 6 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt granitowych grubości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		54*0,6*0,6+78*0,6*0,435+24*0,435*0,435	m ²	44,34	
				RAZEM	44,34
1.8. 3		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej			
60 d.1. 0302-05 8.3	KNNR 6 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30 cm z podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierzchni, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0,30*(40,0+36,0)	m ²	22,80	
				RAZEM	22,80
61 d.1. 0302-05 8.3	KNNR 6 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0,30*(10,0+6,0)	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
1.8. 4		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
62 d.1. 0113-02 8.4	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.57<4298,24 m2>+poz.58<2743,06 m2>+poz.59<44,34 m2>+poz. 60<22,8 m2>+poz.61<4,8 m2>	m ²	7 113,24	
		24*0,5*(3,0+3,2)*3,0<elementy systemu antykompresyjnego>	m ²	223,20	
				RAZEM	7 336,44
1.8. 5		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-63mm, grubość 20 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1. 8.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.57<4298,24 m2>+poz.58<2743,06 m2>+poz.59<44,34 m2>+poz.60<22,8 m2>+poz.61<4,8 m2> 24*0,5*(3,2+3,4)*3,0<elementy systemu antykompresyjnego> 24*2*[0,50*(0,20+0,3)*3+0,50*(0,3+0,4)*3,0+0,50*(0,4+0,5)*3+0,50*(0,5+0,6)*3]	m ² m ² m ² m ²	 7 113,24 237,60 230,40	
				RAZEM	7 581,24
1.8. 6		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
64 d.1. 8.6	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.57<4298,24 m2>+poz.58<2743,06 m2>+poz.59<44,34 m2>+poz.60<22,8 m2>+poz.61<4,8 m2> 24*(1,3+3,0+1,3)*3,0<elementy systemu antykompresyjnego>	m ² m ² m ²	 7 113,24 403,20	
				RAZEM	7 516,44
1.9	45233200-1	ELEMENTY ULIC			
1.9. 1		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15			
65 d.1. 9.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 (0,21*0,15+0,15*0,41)*poz.66<167,5 m>	m ³ m ³	 15,58	
				RAZEM	15,58
66 d.1. 9.1	KNNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 30x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 34,9+1,7+28,9+4,0+40,5+19,8+12,10+25,60	m m	 167,50	
				RAZEM	167,50
1.9. 2		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży granitowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15			
67 d.1. 9.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem (2*0,10*0,30+0,08*0,10)*poz.68<15,4 m>	m ³ m ³	 1,05	
				RAZEM	1,05
68 d.1. 9.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,8+7,3+3,0+2,3	m m	 15,40	
				RAZEM	15,40
1.9. 3		D - 08.05.01 - Odwodnienie szczelinowe			
69 d.1. 9.3 analogia	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych - odwodnienie szczelinowe 88,7+88,7+88,1+88,1+80,4+68,8+57,2+49,4+38,4+27,10	m m	 674,90	
				RAZEM	674,90
70 d.1. 9.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie szczelinowe z betonu C30/37 poz.69<674,9 m>*(0,9*0,10+2*0,10*0,25+0,15*0,10)	m ³ m ³	 104,61	
				RAZEM	104,61

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Opracowanie 4A "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	2 191,05	0,84	1 840,48
2 d.1. 1.1	KNR 2-01 0213-05 0214-03	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	219,11	61,96	13 576,06
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.2.1		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
3 d.1. 2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	135,50	8,41	1 139,56
4 d.1. 2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	5,42	205,92	1 116,09
5 d.1. 2.1	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	11,52	93,99	1 082,76
6 d.1. 2.1		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	24,19	13,13	317,61
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
7 d.1. 2.2	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 30x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	441,50	12,68	5 598,22
8 d.1. 2.2	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stopy na paletach	t	83,44	20,05	1 672,97
9 d.1. 2.2	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	39,74	93,99	3 735,16
10 d.1. 2.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	17,66	205,92	3 636,55
11 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	17,66	93,99	1 659,86
12 d.1. 2.2		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	37,09	13,13	486,99
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
13 d.1. 2.3	KNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6-8x30 cm na podsypce piaskowej	m	92,80	2,86	265,41
14 d.1. 2.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	5,85	209,35	1 224,70
15 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	7,80	93,99	733,12
16 d.1. 2.3		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	16,38	13,13	215,07

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 4		D - 01.02.04 - Rozebranie murka z kamienia wapiennego wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
17 d.1. 2.4	KNNR 3 0301-02 analogia	Rozebranie murku z kamienia wapiennego 20x20 cm na zaprawie cementowej	m ³	5,18	296,50	1 535,87
18 d.1. 2.4	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	5,18	93,99	486,87
19 d.1. 2.4		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	10,88	13,13	142,85
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.				
20 d.1. 2.5	KNNR 3 0301-02 analogia	Rozbiórka murka z cegły klinkierowej i elementów betonowych na zaprawie cementowej	m ³	6,82	296,50	2 022,13
21 d.1. 2.5	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	6,82	93,99	641,01
22 d.1. 2.5		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	14,32	13,13	188,02
1.2. 6		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 23 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.				
23 d.1. 2.6	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	2 681,25	24,17	64 805,81
24 d.1. 2.6	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²	744,39	7,69	5 724,36
25 d.1. 2.6	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 10 km.	m ³	653,91	93,99	61 461,00
1.2. 7		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.				
26 d.1. 2.7	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	3 963,03	29,47	116 790,49
27 d.1. 2.7	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	396,30	93,99	37 248,24
28 d.1. 2.7		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	832,23	13,13	10 927,18
1.2. 8		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
29 d.1. 2.8	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	122,13	7,53	919,64
30 d.1. 2.8	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	6,11	93,99	574,28
31 d.1. 2.8		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	12,83	13,13	168,46
1.2. 9		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.1. 2.9	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	52,74	28,46	1 500,98
33 d.1. 2.9	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	4,22	93,99	396,64
34 d.1. 2.9		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	8,86	13,13	116,33
1.2. 10		D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.				
35 d.1. 2. 10	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	27,00	40,08	1 082,16
36 d.1. 2. 10		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t	48,60	13,13	638,12
37 d.1. 2. 10	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	6,00	294,26	1 765,56
38 d.1. 2. 10	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	2,80	93,99	263,17
39 d.1. 2. 10		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t	5,88	13,13	77,20
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.				
40 d.1. 3.1	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	590,75	40,08	23 677,26
41 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	65,64	206,16	13 532,34
42 d.1. 3.1		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t	1 181,50	13,13	15 513,10
1.3. 2		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.				
43 d.1. 3.2	KNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	8 613,36	3,34	28 768,62
44 d.1. 3.2	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	2 584,01	98,60	254 783,39
45 d.1. 3.2		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	t	4 651,22	13,13	61 070,52
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				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.1. 4.1	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	580,13	217,08	125 934,62
1.4. 2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
47 d.1. 4.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	580,13	70,04	40 632,31
1.4. 3		D - 04.05.01- Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
48 d.1. 4.3	KNNR AT-03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²	637,01	45,78	29 162,32
49 d.1. 4.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t	363,10	92,13	33 452,40
1.4. 4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
50 d.1. 4.4	KNNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	637,01	5,95	3 790,21
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				
51 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	21,78	291,17	6 341,68
1.5. 2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
52 d.1. 5.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	21,78	47,33	1 030,85
1.6.		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM				
1.6. 1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm				
53 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	364,53	291,17	106 140,20
1.6. 2		D - 04.04.02 B- Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
54 d.1. 6.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	364,53	47,33	17 253,20
1.7.		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI GRANITOWEJ 10X10 CM				
1.7. 1		D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm				
55 d.1. 7.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	73,60	116,46	8 571,46
1.7. 2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
56 d.1. 7.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	73,60	47,33	3 483,49
1.8.		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WG PROJ. ARCHITEKTONICZNEGO Z PŁYTY GRANITOWEJ				
1.8. 1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60x10cm, 60x43,5x10cm i 43,5x43,5x10 cm				
57 d.1. 8.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt granitowych grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	4 298,24	313,75	1 348 572,80

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.1. 8.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt granitowych grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor grafitowy	m ²	2 743,06	609,79	1 672 690,56
1.8. 2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60x5cm, 60x43,5x5cm i 43,5x43,5x5 cm				
59 d.1. 8.2	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt granitowych grubości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	44,34	217,10	9 626,21
1.8. 3		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej				
60 d.1. 8.3	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30 cm z podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierzchni, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	22,80	784,17	17 879,08
61 d.1. 8.3	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	4,80	918,32	4 407,94
1.8. 4		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
62 d.1. 8.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	7 336,44	47,33	347 233,71
1.8. 5		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-63mm, grubość 20 cm				
63 d.1. 8.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	7 581,24	47,33	358 820,09
1.8. 6		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
64 d.1. 8.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	7 516,44	5,95	44 722,82
1.9	45233200-1	ELEMENTY ULIC				
1.9. 1		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15				
65 d.1. 9.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	15,58	635,27	9 897,51
66 d.1. 9.1	KNNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 30x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	167,50	230,00	38 525,00
1.9. 2		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży granitowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15				
67 d.1. 9.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³	1,05	623,65	654,83
68 d.1. 9.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15,40	91,50	1 409,10
1.9. 3		D - 08.05.01 - Odwodnienie szczelinowe				
69 d.1. 9.3	KNNR 6 0606-04 analogia	Ścieki z elementów betonowych - odwodnienie szczelinowe	m	674,90	677,43	457 197,51
70 d.1. 9.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie szczelinowe z betonu C30/37	m ³	104,61	708,22	74 086,89
Razem dział: Opracowanie 4A "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"						5 506 639,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						5 506 639,00

Słownie: pięć milionów pięćset sześć tysięcy sześćset trzydzieści dziewięć i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Opracowanie 4A "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"				5 506 639,00
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				15 416,54
1.1.1	D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce składowania Wykonawcy.	m2	2191,05	7,04	15 416,54
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				332 360,44
1.2.1	D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m	135,5	26,98	3 656,02
1.2.2	D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	m	441,5	38,03	16 789,75
1.2.3	D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m	92,8	26,27	2 438,30
1.2.4	D - 01.02.04 - Rozebranie murka z kamienia wapiennego wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m3	5,18	418,07	2 165,59
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	6,82	418,06	2 851,16
1.2.6	D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 23 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.	m2	3425,64	38,53	131 991,17
1.2.7	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	3963,03	41,63	164 965,91
1.2.8	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m2	122,13	13,61	1 662,38
1.2.9	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m2	52,74	38,19	2 013,95
1.2.10	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	6	637,70	3 826,21
1.3	ROBOTY ZIEMNE				397 345,23
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	656,39	80,32	52 722,70
1.3.2	D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2	8613,36	40,01	344 622,53
1.4	KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM				232 971,86
1.4.1	D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o18x27x18 cm - kostka cięta	m2	580,13	217,08	125 934,62
1.4.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	m2	580,13	70,04	40 632,31
1.4.3	D - 04.05.01- Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m2	637,01	98,29	62 614,72
1.4.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	637,01	5,95	3 790,21
1.5	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 40X40 CM				7 372,53
1.5.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm	m2	21,78	291,17	6 341,68

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość
1	2	3	4	5	6
1.5.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	21,78	47,33	1 030,85
1.6	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM				123 393,40
1.6.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm	m2	364,53	291,17	106 140,20
1.6.2	D - 04.04.02 B- Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	364,53	47,33	17 253,20
1.7	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI GRANITOWEJ 10X10 CM				12 054,95
1.7.1	D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm	m2	73,6	116,46	8 571,46
1.7.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	73,6	47,33	3 483,49
1.8	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WG PROJ. ARCHITEKTONICZNEGO Z PŁYTY GRANITOWEJ				3 803 953,21
1.8.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60x10cm, 60x43,5x10cm i 43,5x43,5x10 cm	m2	7041,3	429,08	3 021 263,36
1.8.2	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60x5cm, 60x43,5x5cm i 43,5x43,5x5 cm	m2	44,34	217,10	9 626,21
1.8.3	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	27,6	807,50	22 287,02
1.8.4	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	7336,44	47,33	347 233,71
1.8.5	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-63mm, grubość 20 cm	m2	7581,24	47,33	358 820,09
1.8.6	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	7516,44	5,95	44 722,82
1.9	ELEMENTY ULIC				581 770,84
1.9.1	D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15	m	167,5	289,09	48 422,51
1.9.2	D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży granitowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15	m	15,4	134,02	2 063,93
1.9.3	D - 08.05.01 - Odwodnienie szczelinowe	m	674,9	787,20	531 284,40
	RAZEM				5 506 639,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					5 506 639,00

Słownie: pięć milionów pięćset sześć tysięcy sześćset trzydzieści dziewięć i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie	r-g	11 874,961	19,82	235 229,97
RAZEM					235 229,97

Słownie: dwieście trzydzieści pięć tysięcy dwieście dwadzieścia dziewięć i 97/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	17,295	246,75	4 267,59	
2.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	108,794	323,00	35 140,59	
3.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	190,178	441,74	83 988,17	
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,042	698,10	29,32	
5.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	4,184	829,11	3 468,87	
6.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,623	986,99	615,10	
7.	Geowłóknina o wytrzymał. na rozci.16-25 kN/m	m ²	8 463,281	4,57	38 647,36	
8.	Kostka granitowa szara 9/11 cm	t	17,443	248,17	4 329,15	GRW
9.	kostka kamienna rzędowa wys. 18/20 cm	t	268,600	323,55	86 903,47	PAKAL
10.	krawężnik kamienny uliczny 30x30 cm	m	169,175	211,98	35 861,75	GAGA-GRANIT
11.	Obrzeża trawnikowe granitowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	15,708	80,33	1 261,88	BUD-NET
12.	Odwodnienie szczelinowe ze studnią	m	674,900	658,25	444 252,93	AlcaPlast
13.	Piasek naturalny kopany	m ³	756,319	37,65	28 469,93	
14.	Płyta chodnikowa cięta z granitu grafitowego, gr. 10 cm	m ²	2 770,491	571,45	1 583 184,51	OL-GRAN
15.	Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, gr. 10 cm	m ²	4 341,222	278,92	1 210 857,19	Granit Strzegom
16.	Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym. 40x40, gr. 8 cm	m ²	21,998	256,61	5 644,94	Granit Strzegom
17.	Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym.60x60, gr. 8 cm	m ²	368,175	256,61	94 478,89	Granit Strzegom
18.	Płyta granitowa płomieniowana, cięta na wymiar grub. 5 cm (wielkości do 1 m2)	m ²	44,783	183,43	8 214,43	GRA
19.	Płyty prowadzącej granitowej o wymiarach 30x30 cm z podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierzchni	m ²	22,800	725,20	16 534,56	Granit Strzegom
20.	Płyty prowadzącej granitowej o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi	m ²	4,800	859,08	4 123,58	Granit Strzegom
21.	pospółka	m ³	229,324	69,94	16 039,91	
22.	szpilki do geowłókniny	kg	32,614	8,16	244,60	
23.	tluczeń kamienny	t	6 889,061	90,99	626 839,55	
24.	woda z rurociągu	m ³	837,908	4,66	3 878,28	
25.	materiały pomocnicze	zł			8 844,31	
RAZEM					4 346 120,86	

Słownie: cztery miliony trzysta czterdzieści sześć tysięcy sto dwadzieścia i 86/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aplikator geowłókniny przyczep	m-g	2,548	12,83	31,85
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	32,614	56,31	1 875,29
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	33,960	280,62	9 535,64
4.	Kop.j-nacz.koł. 0,6-1,1m3 (1)	m-g	93,024	121,93	11 343,80
5.	koparka gaśnicowa 1.20 m3	m-g	21,579	132,07	2 849,29
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	20,334	225,49	4 585,95
7.	rozsyrywacz grysów samojezdny	m-g	30,066	12,83	375,82
8.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	116,671	99,34	11 667,14
9.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	6,370	113,36	719,82
10.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	1 167,216	108,77	126 956,36
11.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	627,854	100,90	63 351,41
12.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	260,370	104,04	27 096,09
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	4,980	78,64	391,62
14.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	99,458	102,84	10 229,94
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	63,906	97,75	6 245,32
16.	Sprężarka	m-g	6,903	55,48	383,00
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	27,234	53,89	1 467,66
18.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	9,422	114,14	1 069,24
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	59,432	95,37	5 658,98
20.	walec statyczny samojezdny	m-g	727,960	82,08	59 696,17
21.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	75,277	70,38	5 269,39
22.	wciągarka ręczna 3-5 t'	m-g	8,940	4,85	43,38
				RAZEM	350 843,16

Słownie: trzysta pięćdziesiąt tysięcy osiemset czterdzieści trzy i 16/100 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 4A "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. 05 0214-03 1.1	KNR 2-01 0213-05 0214-03	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 krawężników betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
3 d.1. 03 2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	999	-- Robocizna -- 0,2319=0,232=	r-g	0,232	19,82	4,60
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	4,60	2,98
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	7,58	0,83
Razem pozycja 3						8,41
4 d.1. 03 2.1	KNR 2-31 0812-03	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 4						205,92

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
5 d.1. 2.1	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 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 5						93,99
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
7 d.1. 2.2	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 30x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	999	-- Robocizna -- $0,3504=0,350=$	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 7						12,68
8 d.1. 2.2	KNR 2-09 0427-06	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 8						20,05
9 d.1. 2.2	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			
	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 9						93,99
10 d.1. 2.2	KNR 2-31 0812-03	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 10						205,92
11 d.1. 2.2	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			
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39811	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
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
14 d.1. 03 2.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki 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 14						209,35
15 d.1. 04 1103-05 2.3	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 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 15						93,99
1.2.4		D - 01.02.04 - Rozebranie murka z kamienia wapiennego wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
17 d.1. analogia 2.4	KNNR 3 0301-02	Rozebranie murku z kamienia wapiennego 20x20 cm 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
18 d.1. 04 1103-05 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			
	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 18						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.				
20 d.1. analogia 2.5	KNNR 3 0301-02	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

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	267,36	29,14
Razem pozycja 20						296,50
21 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 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 21						93,99
1.2.6		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 23 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.				
23 d.1. 2.6	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 23						24,17
24 d.1. 2.6	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,012	19,82	0,24
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t $0,022333=0,022=$	m-g	0,022	104,04	2,29
	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m $0,0055=0,006=$	m-g	0,006	280,62	1,68
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	4,21	2,73
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	6,94	0,75
Razem pozycja 24						7,69
25 d.1. 2.6	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 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 25						93,99

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.7		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.				
26	KNR 2-31 0805- d.1. 03 + KNR 2-31 2.7 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 26						29,47
27	KNR 4-04 1103- d.1. 04 1103-05 2.7	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 27						93,99
1.2.8		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
29	KNR 2-31 0815- d.1. 06 2.8	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 29						7,53
30	KNR 4-04 1103- d.1. 04 1103-05 2.8	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 30						93,99
1.2.9		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
32	KNR 2-31 0807- d.1. 01 2.9	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 32						28,46

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
33 d.1. 2.9	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 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 33						93,99
1.2. 10		D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.				
35 d.1. 2.10	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 35						40,08
37 d.1. 2.10	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 37						294,26
38 d.1. 2.10	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 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 38						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
40 d.1. 3.1	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 40						40,08
41 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 samowylad.do 5t (1) 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 41						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.				
43 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
	12311	Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 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 43						3,34
44 d.1. 3.2	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 44						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				
46 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-luzem	t	0,032	441,74	14,14
	3930001	woda z rurociągu	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 46						217,08
1.4.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
47 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
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny $0,53*1,2=$	t	0,636	90,99	57,87
	3930001	woda z rurociągu $0,025*1,2=$	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 47						70,04
1.4.3		D - 04.05.01- Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
48 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
	1700307	-- Materiały -- Cement portl,zwykly b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,036	441,74	15,90

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1602299	pospółka	m ³	0,360	69,94	25,18
	3930001	woda z rurociągu	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
	12311	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	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 48						45,78
49	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t			
d.1.						
4.3						
	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 49						92,13
1.4.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2					
50	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²			
d.1.	0101-01					
4.4						
	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	kg	0,004	8,16	0,03
	0000000	0,0036=0,004= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	4,77	0,02
		-- Sprzęt --				
	52335	Aplikator geowłókniny przyczep	m-g	0,004	12,83	0,05
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	0,004	56,31	0,23
		0,0044=0,004=				
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 50						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					
51	KNNR 6 0503-08	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²			
d.1.	kalk. własna					
5.1						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,542	19,82	10,74
		-- Materiały --				
	163184107	Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym. 40x40, gr. 8 cm (dostawca: Granit Strzegom)	m ²	1,010	256,61	259,18

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	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 rurociągu	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 51						291,17
1.5.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
52 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
		-- Materiały --				
	1600580	tluczeń kamienny	t	0,424	90,99	38,58
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,020	4,66	0,09
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	38,67	0,08
		-- Sprzęt --				
	11612	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 52						47,33
1.6		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM				
1.6.1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm				
53 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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,542	19,82	10,74
		-- Materiały --				
	163184107	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 rurociągu	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 53						291,17
1.6.2		D - 04.04.02 B- Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
54 d.1. 6.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,031	19,82	0,61
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0,424	90,99	38,58
	3930001	woda z rurociągu	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 54						47,33
1.7		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI GRANITOWEJ 10X10 CM				
1.7.1		D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm				
55 d.l. 7.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050	19,82	20,81
	163210911	-- Materiały -- Kostka granitowa szara 9/11 cm (dostawca: GRW)	t	0,237	248,17	58,82
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,1186=0,119=	m ³	0,119	37,65	4,48
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0332=0,033=	t	0,033	441,74	14,58
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,087	4,66	0,41
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	78,29	0,16
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 55						116,46
1.7.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
56 d.l. 7.2	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
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0,424	90,99	38,58
	3930001	woda z rurociągu	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

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mian-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 56						47,33
1.8		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WG PROJ. ARCHITEKTONICZNEGO Z PŁYTY GRANITOWEJ				
1.8.1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60x10cm, 60x43,5x10cm i 43,5x43,5x10 cm				
57 d.1. 8.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt granitowych grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,542	19,82	10,74
	163184115	-- Materiały -- Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, gr. 10 cm (dostawca: Granit Strzegom)	m ²	1,010	278,92	281,71
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,085	37,65	3,20
	1700307	0,0845=0,085= Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-lu- zem	t	0,019	441,74	8,39
	3930001	0,0185=0,019= woda z rurociągu	m ³	0,051	4,66	0,24
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	293,54	0,59
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 57						313,75
58 d.1. 8.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt granitowych grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor grafitowy	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,542	19,82	10,74
	163184115	-- Materiały -- Płyta chodnikowa cięta z granitu grafito- wego, gr. 10 cm (dostawca: OLGRAN)	m ²	1,010	571,45	577,16
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,085	37,65	3,20
	1700307	0,0845=0,085= Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-lu- zem	t	0,019	441,74	8,39
	3930001	0,0185=0,019= woda z rurociągu	m ³	0,051	4,66	0,24
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	588,99	1,18
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 58						609,79
1.8.2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60x5cm, 60x43,5x5cm i 43,5x43,5x5 cm				
59 d.1. 8.2	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt granitowych grubości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,542	19,82	10,74
	163184105	-- Materiały -- Płyta granitowa płomieniowana, cięta na wymiar grub. 5 cm (wielkości do 1 m2) (dostawca: GRA)	m ²	1,010	183,43	185,26
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,085	37,65	3,20
		0,0845=0,085=				

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-luzem	t	0,019	441,74	8,39
	3930001	0,0185=0,019= woda z rurociągu	m ³	0,051	4,66	0,24
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	197,09	0,39
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 59						217,10
1.8.3		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej				
60 d.1. 8.3	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30 cm z podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierzchni, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050	19,82	20,81
	1630640	-- Materiały -- Płyty prowadzącej granitowej o wymiarach 30x30 cm z podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierzchni (dostawca: Granit Strzegom)	m ²	1,000	725,20	725,20
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,119	37,65	4,48
	1700307	0,1186=0,119= Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,033	441,74	14,58
	3930001	0,0332=0,033= woda z rurociągu	m ³	0,087	4,66	0,41
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	744,67	1,49
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 60						784,17
61 d.1. 8.3	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050	19,82	20,81
	1630640	-- Materiały -- Płyty prowadzącej granitowej o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi (dostawca: Granit Strzegom)	m ²	1,000	859,08	859,08
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,119	37,65	4,48
	1700307	0,1186=0,119= Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,033	441,74	14,58
	3930001	0,0332=0,033= woda z rurociągu	m ³	0,087	4,66	0,41
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	878,55	1,76
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 61						918,32
1.8.4		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
62 d.1. 8.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,031	19,82	0,61
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0,424	90,99	38,58
	3930001	woda z rurociągu	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 62						47,33
1.8.5		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-63mm, grubość 20 cm				
63 d.1. 8.5	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
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0,424	90,99	38,58
	3930001	woda z rurociągu	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 63						47,33
1.8.6		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
64 d.1. 8.6	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
	3905030	-- Materiały -- Geowłóknina o wytrzymał. na rozciąg. 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
	52335	-- Sprzęt -- rozsyprawacz gryków samojezdny 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

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 64						5,95
1.9	45233200-1	ELEMENTY ULIC				
1.9.1		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15				
65 d.1. 9.1	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 rurociągu	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 65						635,27
66 d.1. 9.1	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	m ³	0,016	37,65	0,60
	1700307	0,0159=0,016= Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,000	441,74	0,00
	3930001	0,0003=0,000= woda z rurociągu	m ³	0,004	4,66	0,02
	0000000	0,0043=0,004= 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
Razem pozycja 66						230,00
1.9.2		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży granitowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15				
67 d.1. 9.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020	19,82	178,78
	2600621	-- 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 rurociągu	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 67						623,65

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
68 d.1. 9.2	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 granitowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare (dostawca: BUD-NET)	m	1,020	80,33	81,94
	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
	3930001	woda z rurociągu 0,0004=0,000=	m ³	0,000	4,66	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	82,17	0,41
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 68						91,50
1.9.3		D - 08.05.01 - Odwodnienie szczelinowe				
69 d.1. 9.3	KNNR 6 0606-04 analogia	Ścieki z elementów betonowych - odwodnienie szczelinowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,419	19,82	8,30
	565200151	-- Materiały -- Odwodnienie szczelinowe ze studnią (dostawca: AlcaPlast)	m	1,000	658,25	658,25
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0123=0,012=	m ³	0,012	37,65	0,45
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0051=0,005=	t	0,005	441,74	2,21
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,008	4,66	0,04
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	660,95	1,32
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	8,30	5,37
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	13,67	1,49
Razem pozycja 69						677,43
70 d.1. 9.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie szczelinowe z betonu C30/37	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020	19,82	178,78
	2600622	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,040	829,11	33,16
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,270	37,65	10,17
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,470	4,66	2,19
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500	45,52	0,23
	2370607	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	1,040	323,00	335,92
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 70						708,22

Tabela mas ziemnych - Zachodnia Brama Metropolii Silesia – Centrum Przesiadkowe w Gliwicach – dokumentacja projektowa” - obszar B 4A

Przekroje Plac - plac dworcowy

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
	-0+025,00	0,0	0,0					
				27,5	0,0	25,00	687	0
Plac P1	0+000,00	55,0	0,0					
				52,4	0,0	24,94	1308	0
Plac P2	0+024,94	49,9	0,0					
				36,8	0,0	25,00	919	0
Plac P3	0+049,94	23,6	0,0					
				19,6	0,0	15,96	312	0
Plac P4	0+065,90	15,5	0,0					
				7,8	0,0	11,90	92	0
	0+077,80	0,0	0,0				3 318	0
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
PD(1)P1	0+000,00	14,8	0,0					
				20,3	0,0	14,90	303	0
Plac P1A	0+014,90	25,8	0,0				303	0

**Tabela mas ziemnych - Zachodnia Brama Metropolii Silesia – Centrum
Przesiadkowe w Gliwicach – dokumentacja projektowa” - obszar B 4A**

Przekroje Plac - plac dworcowy

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]	Śr.pow.przekroju [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Zdjęcie humusu	Zdjęcie humusu		Zdjęcie humusu
	-0+025,00	0,0			
			0,0	25,00	0
Plac P1	0+000,00	0,0			
			0,5	24,94	11
Plac P2	0+024,94	0,9			
			1,0	25,00	24
Plac P3	0+049,94	1,0			
			0,7	15,96	11
Plac P4	0+065,90	0,3			
			0,2	11,90	2
	0+077,80	0,0			48
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]	Śr.pow.przekroju [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Zdjęcie humusu	Zdjęcie humusu		Zdjęcie humusu
PD(1)P1	0+000,00	0,0			
			1,9	14,90	28
Plac P1A	0+014,90	3,8			28