

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-5-PW-MP-001**

Temat zadania:

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.
Przebudowa ciągu pieszo-rowerowego w ciągu ul. Gen. Leona Berbeckiego na odcinku od
al. Przyjaźni do ul. Aleksandra Fredry.

Inwestor :

Miasto Gliwice
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Zakres :

Część drogowa - droga rowerowa

E	Wydano do wykonawstwa		25-05-2020		
Zmiana	Charakterystyka zmiany	Dotyczy arkuszy	Data	Wykonał	Zatwierdził
				Podpis	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 5 -
DROGA ROWEROWA
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 : 247 884,75 zł

Słownie: dwieście czterdzieści siedem tysięcy osiemset osiemdziesiąt cztery i 75/100 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

Niniejszy projekt obejmuje część drogową dla remontu istniejącego ciągu pieszo-rowerowego w śladzie ul. Berbeckiego.

Na odcinku ul. Berbeckiego przyległym do Parku Chopina (o łącznej długości 227,39 m) projekt przewiduje wykonanie remontu konstrukcji i nawierzchni ciągu.

Na odcinku od km 0+000 do 0+194.89 zaprojektowano ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej, szerokości 3,5 m. wg konstrukcji nr 1.

Na odcinku od km 0+194.89 do km 0+227,39 - do połączenia z ul. Aleksandra Fredry przyjęto konstrukcję jak dla kategorii ruchu KR1. Podział taki, wynika z wykorzystywania ww. odcinka przez pojazdy dojeżdżające do Żłobka Miejskiego (ul. Berbeckiego 10). Na odcinku należy zastosować krawężniki najazdowe ułożone z wyokrągleniami do zewnątrz jezdni.

Na odcinku km: 0+117.64 - 0+132.17 znajduje się nawierzchnia z kostki granitowej układanej według wzoru, stanowiąca część pomnika pn: Gliwiczanom, ofiarom wojen

i totalitaryzmów. Nawierzchnię tą należy w niezbędnym zakresie przebrukować, celem nawiązania wysokościowego oraz niwelacji powstałych w wyniku eksploatacji nierówności. Należy zachować istniejący wzór nawierzchni. Ewentualne braki uzupełnić materiałem identycznym z zastosowanym lub zbliżonym w sposób nierozróżnialny dla obserwatora.

Do istniejących zjazdów należy nawiązać nawierzchnią przy użyciu zastosowanych na nich materiałów. Dla lokalizacji ławek wykonać poszerzenia ciągu poprzez wyznaczenie obszaru przy użyciu obrzeży chodnikowych, następnie wypełnić je staroużyteczną kostką granitową o maksymalnym wymiarze w rzucie: 10x10 cm.

Kostkę granitową pochodzącą z rozbiórki w miarę możliwości wykorzystać na etapie wykonawstwa w zakresie nawiązania bądź przebrukowania istniejących połączeń ciągu z Parkiem Chopina. Pozostałą ilość przekazać do Zarządu Dróg Miejskich w Gliwicach.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Opracowanie 5 "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"	1	46
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	2
1.1.1	D - 01.01.01A - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.	1	1
1.1.2	D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce wbudowania	2	2
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3	14
1.2.1	D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 4 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.	3	4
1.2.2	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z 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 kamiennej, materiał do ponownego wykorzystania. Nadmiar odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	8	10
1.2.4	D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	11	14
1.3	ROBOTY ZIEMNE	15	17
1.3.1	D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na średnią gł. 33 cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	15	17
1.4	KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO	18	26
1.4.1	D - 04.03.01A - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 BP3 ZM w ilości 0,2kg/m2 i 0,3kg/m2	18	19
1.4.2	D - 05.03.05A - Wykonanie nawierzchni z AC11S z zastosowaniem asfaltu 50/70, grubość warstwy ścieralnej 4 cm	20	20
1.4.3	D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC11W, grubość warstwy wiążącej 4 cm	21	21
1.4.4	D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC16W z zastosowaniem asfaltu 50/70, grubość warstwy wiążącej 5 cm	22	22
1.4.5	D - 04.04.02B - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3 grubość 30 cm	23	23
1.4.6	D - 04.04.02B - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3 grubość 20 cm	24	24
1.4.7	D - 04.02.02 - Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, #31.5-63 mm, grubość 20 cm	25	25
1.4.8	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej	26	26
1.5	OBRUKOWANIE OBSZARU POD ŁAWKI KOSTKĄ GRANITOWĄ I WYKONANIE ZJAZDU	27	28
1.5.1	D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o wysokości 10x10 cm	27	27
1.5.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3, gr. 20 cm	28	28
1.6	PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI W CELU DOWIĄZANIA SIĘ DO PROJEKTOWANEJ NIWELETY	29	35
1.6.1	D-01.02.04; D-05.03.01 i D - 05.03.23a - Przebrukowanie istniejących zjazdów/wyprowadzenia alei prakowych.	29	32
1.6.2	D-01.02.04 i D - 05.03.01 - Przebrukowanie nawierzchni z kostki granitowej stanowiącej część pomnika.	33	35
1.7	ELEMENTY ULIC	36	41
1.7.1	D - 08.01.01 - Ustawienie krawężników betonowych ulicznych o wys. 22cm x szer.20cm na ławie betonowej C12/15	36	37
1.7.2	D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15	38	39
1.7.3	D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15	40	41
1.8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	42	46
1.8.1	D - 09.01.01 - Wykonanie trawników	42	43
1.8.2	D - 03.02.01 - Regulacja poziomów włączów na istniejących studzienkach.	44	46

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Opracowanie 5 "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		D - 01.01.01A - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w te-	km		
d.1.	0119-03 z.	renie równinnym Przebudowa dróg.			
1.1	sz. 2.3.3				
	9902	227,38/1000<ciąg pieszo rowerowy w śladzie ul. Berbeckiego>	km	0,23	
				RAZEM	0,23
1.1.		D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce wbudowania			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za po-	m ²		
d.1.	0126-01	mocą spycharek			
1.2		4,0<wg bilansu mas ziemnych>		4,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A<4>/0,10	m ²	4,00	
				40,00	
				RAZEM	40,00
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 4 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.			
3	KNR AT-	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z	m ²		
d.1.	03 0102-02	wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
2.1		95,3*3,52<śr.szer>+120,1*4,82<śr.szer><wg projektu rozbiórek opracowania 5>	m ²	914,34	
				RAZEM	914,34
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane			
2.1	1103-05	przez zarządcę drogi na odległość 10 km.			
		poz.3<914,34 m2>*0,04	m ³	36,57	
				RAZEM	36,57
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z	m ²		
d.1.	0807-01	wypełnieniem spoin piaskiem			
2.2		1,0*5,0<wg projektu rozbiórek opracowania 5>	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
6	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.5<5 m2>*0,10	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
7	BISTYP	Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.	2KW2019				
2.2	KCJ	poz.6<0,5 m3>*2,1	t	1,05	
				RAZEM	1,05
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, materiał do ponownego wykorzystani. Nadmiar odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.			
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wyso-	m ²		
d.1.	0805-04	kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
2.3		2,0*6,0<wg projektu rozbiórek opracowania 5>	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
9	KNR 2-09	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na	t		
d.1.	0427-06	paletach			
2.3		poz.8<12 m2>*0,10*2,1	t	2,52	
				RAZEM	2,52

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane			
2.3	1103-05	przez ZDM Gliwice na odległość 10 km.			
		poz.8<12 m2>*0,10	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłata za składowisko.			
4					
11	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce	m		
d.1.	0806-08	piaskowej			
2.4		76,3+1,2+6,3+20,3+0,8+0,9+35,7+22,7+2,9+32,7+41,0+35,6+25,8+21,3+3,3+40,7<wg projektu rozbiórki opracowania 5>	m	367,50	
				RAZEM	367,50
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2.4		(0,10*0,30+0,08*0,10+0,10*0,25)*poz.11<367,5 m>	m ³	23,15	
				RAZEM	23,15
13	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.11<367,5 m>*0,08*0,30+poz.12<23,15 m3>	m ³	31,97	
				RAZEM	31,97
14	BISTYP	Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.	2KW2020				
2.4	KCJ	poz.13<31,97 m3>*2,1	t	67,14	
				RAZEM	67,14
1.3	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
1.3.		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na średnią gł. 33 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania			
1		podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.			
15	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 33 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.	0101-03				
3.1		293,0<m3 wg bilansu mas ziemnych>		293,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.15A<293>/0,33	m ²	293,00	
				887,88	
				RAZEM	887,88
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0211-07	ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem			
3.1	0214-04	urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km			
		poz.15A<293>	m ³	293,00	
				RAZEM	293,00
17	BISTYP	Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	t		
d.1.	2KW2019				
3.1	KCJ	poz.16<293 m3>*1,8	t	527,40	
				RAZEM	527,40
1.4		KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO			
1.4.		D - 04.03.01A - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 BP3 ZM w ilości 0,2kg/m2 i 0,3kg/m2			
1					
18	KNR AT-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową	m ²		
d.1.	03 0202-02	emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 200 [g/m2 emulsji]			
4.1		poz.20<810,91 m2><nawierzchnia w-wa ścierna>	m ²	810,91	
				RAZEM	810,91
19	KNR AT-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową	m ²		
d.1.	03 0202-02	emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 300 [g/m2 emulsji]			
4.1		poz.22<121,23 m2><nawierzchnia w-wa wiążąca>	m ²	121,23	
				RAZEM	121,23

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.2		D - 05.03.05A - Wykonanie nawierzchni z AC11S z zastosowaniem asfaltu 50/70, grubość warstwy ścieralnej 4 cm			
20	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.0309-02		62,8*3,51<śr.szer>+122,2*3,84<śr.szer><jezdnia w km 0+0 - 194,89 wg obwiedni na sytuacji>	m ²	689,68	
4.2		A (suma częściowa)	m ²	689,68	
		32,5*3,73<śr.szer><jezdnia w km 194,89 - 227,38, wg obwiedni na sytuacji>	m ²	121,23	
		B (suma częściowa)	m ²	121,23	
				RAZEM	810,91
1.4.3		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC11W, grubość warstwy wiążącej 4 cm			
21	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.0308-02		poz.20A<689,68 m2>	m ²	689,68	
4.3				RAZEM	689,68
1.4.4		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC16W z zastosowaniem asfaltu 50/70, grubość warstwy wiążącej 5 cm			
22	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.0308-02		poz.20B<121,23 m2>	m ²	121,23	
4.4				RAZEM	121,23
1.4.5		D - 04.04.02B - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3 grubość 30 cm			
23	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.0113-03		poz.20A<689,68 m2>	m ²	689,68	
4.5				RAZEM	689,68
1.4.6		D - 04.04.02B - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3 grubość 20 cm			
24	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.0113-02		poz.20B<121,23 m2>	m ²	121,23	
4.6				RAZEM	121,23
1.4.7		D - 04.02.02 - Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, #31,5-63 mm, grubość 20 cm			
25	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.0113-02		poz.20B<121,23 m2>+0,36*(32,9+33,40)	m ²	145,10	
4.7				RAZEM	145,10
1.4.8		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej			
26	KNR AT-	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.1.04 0101-01		poz.20B<121,23 m2>+0,42*(32,9+33,40)	m ²	149,08	
4.8				RAZEM	149,08
1.5		OBRUKOWANIE OBSZARU POD ŁAWKI KOSTKĄ GRANITOWĄ I WYKONANIE ZJAZDU			
1.5.1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o wysokości 10x10 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 5.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*3,0*1,0<obruk pod ławki> 5,60*0,93<zjazd>	m ² m ² m ²	 6,00 5,21	
				RAZEM	11,21
1.5. 2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3, gr. 20 cm			
28 d.1. 5.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.27<11,21 m2>	m ² m ²	 11,21	
				RAZEM	11,21
1.6		PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI W CELU DOWIĄZANIA SIĘ DO PROJEKTOWANEJ NIWELETY			
1.6. 1		D-01.02.04; D-05.03.01 i D - 05.03.23a - Przebrukowanie istniejących zjazdów/wyprowadzenia alei prakowych.			
29 d.1. 6.1	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 3,35*1,43<sr.szer>+0,50*(6,65+4,6)*1,0+0,5*(11,4+8,5)*1,7+0,5*(6,9+5,6)*0,7+2,5*1,64+2,8*1,75+0,5*(15,10+13,5)*1,10+6,5*2,55<sr.szer>+5,0*1,36<sr.szer><wg obwiedni na sytuacji>	m ² m ²	 79,81	
				RAZEM	79,81
30 d.1. 6.1	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki (0,08*poz.29<79,81 m2>)*2,1	t t	 13,41	
				RAZEM	13,41
31 d.1. 6.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.29<79,81 m2>	m ² m ²	 79,81	
				RAZEM	79,81
32 d.1. 6.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej 0,2*15,10<pas kostki na styku alei parkowej z ciągiem projektowanym - brakująca kostka>	m ² m ²	 3,02	
				RAZEM	3,02
1.6. 2		D-01.02.04 i D - 05.03.01 - Przebrukowanie nawierzchni z kostki granitowej stanowiącej część pomnika.			
33 d.1. 6.2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 14,6*4,82<sr.szer><wg obwiedni na sytuacji>	m ² m ²	 70,37	
				RAZEM	70,37
34 d.1. 6.2	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki (0,08*poz.33<70,37 m2>)*2,1	t t	 11,82	
				RAZEM	11,82
35 d.1. 6.2	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.33<70,37 m2>	m ² m ²	 70,37	
				RAZEM	70,37
1.7	45233200-1	ELEMENTY ULIC			
1.7. 1		D - 08.01.01 - Ustawienie krawężników betonowych ulicznych o wys. 22cm x szer.20cm na ławie betonowej C12/15			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 (2*0,30*0,10+0,15*0,20)*poz.37<69,8 m>	m ³ m ³	 6,28	
				RAZEM	6,28
37 d.1. 7.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 22x20 cm bez ław na pod- sypce piaskowej 33,40+8,0+27,50+0,90	m m	 69,80	
				RAZEM	69,80
1.7. 2		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15			
38 d.1. 7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 (2*0,30*0,10+0,15*0,30)*poz.39<9,4 m>	m ³ m ³	 0,99	
				RAZEM	0,99
39 d.1. 7.2	KNNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 30x30 cm bez ław na pod- sypce piaskowej 9,40	m m	 9,40	
				RAZEM	9,40
1.7. 3		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15			
40 d.1. 7.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem (0,10*0,30+0,08*0,10+0,10*0,25)*poz.41<410,3 m>	m ³ m ³	 25,85	
				RAZEM	25,85
41 d.1. 7.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin zaprawą cementową 3,10+1,90+0,70+0,80+62,70+5,80+1,6+4,10+62,50+1,10+0,90+1,0+ 1,60+128,30+2*1,40+2*3,0+118,80+1,10+0,9+4,60	m m	 410,30	
				RAZEM	410,30
1.8	45112360-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.8. 1		D - 09.01.01 - Wykonanie trawników			
42 d.1. 8.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany z terenu budowy poz.2<40 m2><humus pozyskany z terenu budowy>	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
43 d.1. 8.1	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm 9,0<m3, wg bilansu mas ziemnych>/0,10 -poz.42<40 m2>	m ² m ² m ²	 90,00 -40,00	
				RAZEM	50,00
1.8. 2		D - 03.02.01 - Regulacja poziomów włączów na istniejących studzienkach.			
44 d.1. 8.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
45 d.1. 8.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i energetycznych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1. 8.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		27+3	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Opracowanie 5 "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		D - 01.01.01A - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.				
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 z.sz. 1.1 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa dróg.	km	0,23	3 022,72	695,23
1.1.2		D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce wbudowania				
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²	40,00	0,84	33,60
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.2.1		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 4 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.				
3	KNR AT-03 d.1. 0102-02 2.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	914,34	5,41	4 946,58
4	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1103-05 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez zarządcę drogi na odległość 10 km.	m ³	36,57	93,99	3 437,21
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
5	KNR 2-31 d.1. 0807-01 2.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	5,00	28,46	142,30
6	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1103-05 2.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	0,50	93,99	47,00
7	BISTYP d.1. 2KW2019 KCJ 2.2	Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	1,05	13,13	13,79
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, materiał do ponownego wykorzystania. Nadmiar odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
8	KNR 2-31 d.1. 0805-04 2.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	12,00	26,68	320,16
9	KNR 2-09 d.1. 0427-06 2.3	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t	2,52	20,05	50,53
10	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1103-05 2.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez ZDM Gliwice na odległość 10 km.	m ³	1,20	93,99	112,79
1.2.4		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
11	KNR 6 d.1. 0806-08 2.4	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	367,50	2,86	1 051,05
12	KNR 2-31 d.1. 0812-03 2.4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	23,15	209,35	4 846,45
13	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1103-05 2.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	31,97	93,99	3 004,86
14	BISTYP d.1. 2KW2020 KCJ 2.4	Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	67,14	13,13	881,55
1.3	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
1.3.1		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na średnią gł. 33 cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1. 3.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 33 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	887,88	3,34	2 965,52
16 d.1. 3.1	KNNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	293,00	98,60	28 889,80
17 d.1. 3.1	BISTYP 2KW2019 KCJ	Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	t	527,40	13,13	6 924,76
1.4		KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO				
1.4. 1		D - 04.03.01A - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 BP3 ZM w ilości 0,2kg/m² i 0,3kg/m²				
18 d.1. 4.1	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 200 [g/m ² emulsji]	m ²	810,91	0,73	591,96
19 d.1. 4.1	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 300 [g/m ² emulsji]	m ²	121,23	0,92	111,53
1.4. 2		D - 05.03.05A - Wykonanie nawierzchni z AC11S z zastosowaniem asfaltu 50/70, grubość warstwy ścieralnej 4 cm				
20 d.1. 4.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	810,91	36,84	29 873,92
1.4. 3		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC11W, grubość warstwy wiążącej 4 cm				
21 d.1. 4.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	689,68	41,73	28 780,35
1.4. 4		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC16W z zastosowaniem asfaltu 50/70, grubość warstwy wiążącej 5 cm				
22 d.1. 4.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	121,23	44,49	5 393,52
1.4. 5		D - 04.04.02B - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3 grubość 30 cm				
23 d.1. 4.5	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	689,68	70,04	48 305,19
1.4. 6		D - 04.04.02B - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3 grubość 20 cm				
24 d.1. 4.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	121,23	47,33	5 737,82
1.4. 7		D - 04.02.02 - Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, #31.5-63 mm, grubość 20 cm				
25 d.1. 4.7	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	145,10	47,33	6 867,58
1.4. 8		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej				
26 d.1. 4.8	KNNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	149,08	6,11	910,88
1.5		OBRUKOWANIE OBSZARU POD ŁAWKI KOSTKĄ GRANITOWĄ I WYKONANIE ZJAZDU				
1.5. 1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o wysokości 10x10 cm				
27 d.1. 5.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	11,21	116,46	1 305,52

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3, gr. 20 cm				
28 d.1. d.1. 5.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	11,21	47,33	530,57
1.6		PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI W CELU DOWIĄZANIA SIĘ DO PROJEKTOWANEJ NIWELETY				
1.6.1		D-01.02.04; D-05.03.01 i D - 05.03.23a - Przebrukowanie istniejących zjazdów/wyprowadzenia alei prakowych.				
29 d.1. d.1. 6.1	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	79,81	24,92	1 988,87
30 d.1. d.1. 6.1	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	t	13,41	20,05	268,87
31 d.1. d.1. 6.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	79,81	54,45	4 345,65
32 d.1. d.1. 6.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3,02	116,46	351,71
1.6.2		D-01.02.04 i D - 05.03.01 - Przebrukowanie nawierzchni z kostki granitowej stanowiącej część pomnika.				
33 d.1. d.1. 6.2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	70,37	24,92	1 753,62
34 d.1. d.1. 6.2	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	t	11,82	20,05	236,99
35 d.1. d.1. 6.2	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	70,37	64,45	4 535,35
1.7	45233200-1	ELEMENTY ULIC				
1.7.1		D - 08.01.01 - Ustawienie krawężników betonowych ulicznych o wys. 22cm x szer.20cm na ławie betonowej C12/15				
36 d.1. d.1. 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	6,28	635,27	3 989,50
37 d.1. d.1. 7.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 22x20 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	69,80	56,42	3 938,12
1.7.2		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15				
38 d.1. d.1. 7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	0,99	635,27	628,92
39 d.1. d.1. 7.2	KNNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 30x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	9,40	230,00	2 162,00
1.7.3		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15				
40 d.1. d.1. 7.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³	25,85	623,65	16 121,35
41 d.1. d.1. 7.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	410,30	19,88	8 156,76
1.8	45112360-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.8.1		D - 09.01.01 - Wykonanie trawników				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.1. 8.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany z terenu budowy	m ²	40,00	14,92	596,80
43 d.1. 8.1	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	50,00	14,95	747,50
1.8. 2		D - 03.02.01 - Regulacja poziomów wjazdów na istniejących studzienkach.				
44 d.1. 8.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.	8,00	454,13	3 633,04
45 d.1. 8.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i energetycznych	szt.	2,00	580,89	1 161,78
46 d.1. 8.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	30,00	216,53	6 495,90
Razem dział: Opracowanie 5 "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"						247 884,75
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						247 884,75

Słownie: dwieście czterdzieści siedem tysięcy osiemset osiemdziesiąt cztery i 75/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Opracowanie 5 "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"				247 884,75
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				728,83
1.1.1	D - 01.01.01A - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.	km	0,23	3 022,74	695,23
1.1.2	D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce wbudowania	m2	40	0,84	33,60
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				18 854,27
1.2.1	D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 4 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.	m2	914,34	9,17	8 383,79
1.2.2	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m2	5	40,62	203,09
1.2.3	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, materiał do ponownego wykorzystania. Nadmiar odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	m2	12	40,29	483,48
1.2.4	D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m	367,5	26,62	9 783,91
1.3	ROBOTY ZIEMNE				38 780,08
1.3.1	D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na średnią gł. 33 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2	887,88	43,68	38 780,08
1.4	KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO				126 572,75
1.4.1	D - 04.03.01A - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 BP3 ZM w ilości 0,2kg/m2 i 0,3kg/m2	m2	932,14	0,75	703,49
1.4.2	D - 05.03.05A - Wykonanie nawierzchni z AC11S z zastosowaniem asfaltu 50/70, grubość warstwy ścieralnej 4 cm	m2	810,91	36,84	29 873,92
1.4.3	D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC11W, grubość warstwy wiążącej 4 cm	m2	689,68	41,73	28 780,35
1.4.4	D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC16W z zastosowaniem asfaltu 50/70, grubość warstwy wiążącej 5 cm	m2	121,23	44,49	5 393,52
1.4.5	D - 04.04.02B - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3 grubość 30 cm	m2	689,68	70,04	48 305,19
1.4.6	D - 04.04.02B - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3 grubość 20 cm	m2	121,23	47,33	5 737,82
1.4.7	D - 04.02.02 - Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, #31.5-63 mm, grubość 20 cm	m2	145,1	47,33	6 867,58
1.4.8	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej	m2	149,08	6,11	910,88
1.5	OBRUKOWANIE OBSZARU POD ŁAWKI KOSTKĄ GRANITOWĄ I WYKONANIE ZJAZDU				1 836,09
1.5.1	D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o wysokości 10x10 cm	m2	11,21	116,46	1 305,52
1.5.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3, gr. 20 cm	m2	11,21	47,33	530,57
1.6	PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI W CELU DOWIĄZANIA SIĘ DO PROJEKTOWANEJ NIWELETY				13 481,06
1.6.1	D-01.02.04; D-05.03.01 i D - 05.03.23a - Przebrukowanie istniejących zjazdów/wyprowadzenia alei prakowych.	m2	82,83	83,97	6 955,10

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość
1	2	3	4	5	6
1.6.2	D-01.02.04 i D - 05.03.01 - Przebrukowanie nawierzchni z kostki granitowej stanowiącej część pomnika.	m2	70,37	92,74	6 525,96
1.7	ELEMENTY ULIC				34 996,65
1.7.1	D - 08.01.01 - Ustawienie krawężników betonowych ulicznych o wys. 22cm x szer.20cm na ławie betonowej C12/15	m	69,8	113,58	7 927,62
1.7.2	D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15	m	9,4	296,91	2 790,92
1.7.3	D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15	m	410,3	59,17	24 278,11
1.8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				12 635,02
1.8.1	D - 09.01.01 - Wykonanie trawników	m2	90	14,94	1 344,30
1.8.2	D - 03.02.01 - Regulacja poziomów wjazdów na istniejących studzienkach.	szt	40	282,27	11 290,72
	RAZEM				247 884,75
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					247 884,75

Słownie: dwieście czterdzieści siedem tysięcy osiemset osiemdziesiąt cztery i 75/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie	r-g	1 266,596	19,82	25 096,21
RAZEM					25 096,21

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy dziewięćdziesiąt sześć i 21/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	37,781	246,75	9 322,47	
2.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1,704	276,38	470,96	
3.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	3,957	441,74	1 748,33	
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1,608	698,10	1 122,49	
5.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,291	986,99	287,02	
6.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	198,551	1,86	367,93	SE6
7.	Geowłóknina ochronna Polyfelt TS 70	m ²	154,745	4,72	730,49	BUW
8.	gwoździe budowlane	kg	3,060	7,37	22,60	
9.	Kostka granitowa szara 9/11 cm	t	3,373	248,17	837,01	GRW
10.	Krawężnik betonowy wjazdowy 20x22x100 cm, szary	szt	71,196	41,11	2 926,71	KACZ-MAREK
11.	krawężnik kamienny uliczny 30x30 cm	m	9,494	211,98	2 012,54	GAGA-GRANIT
12.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	82,713	242,11	20 029,48	SILE-SIAAS-FALTY
13.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	85,520	225,37	19 276,56	SILE-SIAAS-FALTY
14.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W	t	15,033	247,68	3 722,97	SILE-SIAAS-FALTY
15.	nasiona traw	kg	0,480	8,71	4,00	GARDENFLORA
16.	Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	418,506	10,47	4 382,00	JAD
17.	Piasek naturalny kopany	m ³	29,154	37,65	1 099,41	
18.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0,024	169,11	4,05	
19.	szpilki do geowłókniny	kg	0,596	8,16	4,47	
20.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	556,313	90,99	50 619,27	
21.	Woda z rurociągów	m ³	51,855	4,66	241,77	
22.	ziemia urodzajna (humus) - materiał pozyskany z terenu budowy	m ³	4,160	0,00	0,00	
23.	materiały pomocnicze	zł			243,79	
RAZEM					119 476,32	

Słownie: sto dziewiętnaście tysięcy czterysta siedemdziesiąt sześć i 32/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	0,596	56,31	34,29
2.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	3,657	280,62	1 024,06
3.	Kop.j-nacz.koł. 0,6-1,1m3 (1)	m-g	10,548	121,93	1 286,27
4.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	13,785	225,49	3 105,79
5.	rozsyrywacz grysów samojezdny	m-g	0,596	12,83	7,45
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	10,576	99,34	1 057,55
7.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1,035	70,34	72,80
8.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	125,990	108,77	13 703,61
9.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	14,629	104,04	1 517,80
10.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	80,422	100,90	8 115,10
11.	skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,932	89,18	83,89
12.	Sprężarka	m-g	27,317	55,48	1 515,63
13.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,120	114,14	13,60
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,739	95,37	641,67
15.	Szczotka mech.b/ciag.700-800mm	m-g	1,864	29,99	55,92
16.	walec statyczny samojezdny	m-g	69,035	82,08	5 669,86
17.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	13,785	106,56	1 467,74
18.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7,103	70,38	497,21
19.	wibrator powierzchniowy	m-g	10,375	5,78	59,86
RAZEM					39 930,10

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy dziewięćset trzydzieści i 10/100 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 5 "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		D - 01.01.01A - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.				
1	KNR 2-01 0119-d.1. 03 z.sz. 2.3.3 1.1 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa dróg.	km			
	999	-- Robocizna -- 117*0,955*0,6=	r-g	67,041	19,82	1 328,75
	3951300	-- Materiały -- slupki drewniane iglaste śr.70mm'	m³	0,104	169,11	17,59
	o0001	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t 7,5*0,6=	m-g	4,500	70,34	316,53
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	1 645,28	1 064,49
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	2 709,77	295,36
Razem pozycja 1						3 022,72
1.1.2		D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce wbudowania				
2	KNR 2-01 0126-d.1. 01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m²			
	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 2						0,84
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.2.1		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 4 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.				
3	KNR AT-03 d.1. 0102-02 2.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,009	19,82	0,18
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,016	104,04	1,66
	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0044=0,004=	m-g	0,004	280,62	1,12
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	2,96	1,92
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	4,88	0,53
Razem pozycja 3						5,41
4	KNR 4-04 1103-d.1. 04 1103-05 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez zarządcę drogi na odległość 10 km.	m³			
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	t0004	samochód samowyladowczy do 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 kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
5	KNR 2-31 0807-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
d.1. 01						
2.2						
	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 5						28,46
6	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³			
d.1. 04 1103-05						
2.2						
	t0004	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 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 kamiennej, materiał do ponownego wykorzystania. Nadmiar odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
8	KNR 2-31 0805-	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
d.1. 04						
2.3						
	999	-- Robocizna -- $0,7371=0,737=$	r-g	0,737	19,82	14,61
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	14,61	9,45
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	24,06	2,62
Razem pozycja 8						26,68
9	KNR 2-09 0427-	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stopy na paletach	t			
d.1. 06						
2.3						
	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 9						20,05
10	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez ZDM Gliwice na odległość 10 km.	m ³			
d.1. 04 1103-05						
2.3						
	t0004	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 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 10						93,99

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.4		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
12 d.1. 03 2.4	KNR 2-31 0812-	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 12						209,35
13 d.1. 04 1103-05 2.4	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³			
	t0004	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 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
1.3	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
1.3.1		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na średnią gł. 33 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.				
15 d.1. 3.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 33 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 15						3,34
16 d.1. 07 0214-04 3.1	KNR 2-01 0211-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 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.kol. 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
	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 16						98,60

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.4		KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO				
1.4.1		D - 04.03.01A - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 BP3 ZM w ilości 0,2kg/m2 i 0,3kg/m2				
18 d.1. 4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 200 [g/m2 emulsji]	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002	19,82	0,04
	1041199	-- Materiały -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno (dostawca: SE6)	kg	0,200	1,86	0,37
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,37	0,00
	52274	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,001	89,18	0,09
	52511	Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm 0,0015=0,002=	m-g	0,002	29,99	0,06
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	0,19	0,13
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	0,32	0,04
Razem pozycja 18						0,73
19 d.1. 4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 300 [g/m2 emulsji]	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002	19,82	0,04
	1041199	-- Materiały -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno (dostawca: SE6)	kg	0,300	1,86	0,56
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,56	0,00
	52274	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,001	89,18	0,09
	52511	Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm 0,0015=0,002=	m-g	0,002	29,99	0,06
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	0,19	0,13
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	0,32	0,04
Razem pozycja 19						0,92
1.4.2		D - 05.03.05A - Wykonanie nawierzchni z AC11S z zastosowaniem asfaltu 50/70, grubość warstwy ścieralnej 4 cm				
20 d.1. 4.2	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0399=0,040=	r-g	0,040	19,82	0,79
	1650303	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S (dostawca: SILESIAASFALTY)	t	0,102	242,11	24,70
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	24,70	0,05
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,008	225,49	1,80
	12100	0,0075=0,008= walec statyczny samojezdny	m-g	0,008	82,08	0,66
	12160	0,0075=0,008= walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,008	106,56	0,85
	t0004	0,0075=0,008= samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,025	100,90	2,52
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	6,62	4,28
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	10,90	1,19
Razem pozycja 20						36,84
1.4.3		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC11W, grubość warstwy wiążącej 4 cm				
21 d.1. 4.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0384=0,038=	r-g	0,038	19,82	0,75
	1650201	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC 11 W (dostawca: SILESIAASFALTY)	t	0,124	225,37	27,95
	0000000	0,1244=0,124= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	27,95	0,06
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,009	225,49	2,03
	12100	0,0085=0,009= walec statyczny samojezdny	m-g	0,009	82,08	0,74
	12160	0,0085=0,009= walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,009	106,56	0,96
	t0004	0,0085=0,009= samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,030	100,90	3,03
		0,0298=0,030=				
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	7,51	4,86
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	12,37	1,35
Razem pozycja 21						41,73
1.4.4		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC16W z zastosowaniem asfaltu 50/70, grubość warstwy wiążącej 5 cm				
22 d.1. 4.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0384=0,038=	r-g	0,038	19,82	0,75
	1650202	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC 16 W (dostawca: SILESIAASFALTY)	t	0,124	247,68	30,71
	0000000	0,1244=0,124= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	30,71	0,06
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,009	225,49	2,03
	12100	0,0085=0,009= walec statyczny samojezdny	m-g	0,009	82,08	0,74
	12160	0,0085=0,009= walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,009	106,56	0,96
		0,0085=0,009=				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	t0004	samochód samowyladowczy do 5 t 0,0298=0,030=	m-g	0,030	100,90	3,03
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	7,51	4,86
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	12,37	1,35
Razem pozycja 22						44,49
1.4.5		D - 04.04.02B - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3 grubość 30 cm				
23 d.1. 4.5	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 23						70,04
1.4.6		D - 04.04.02B - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3 grubość 20 cm				
24 d.1. 4.6	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 24						47,33
1.4.7		D - 04.02.02 - Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, #31.5-63 mm, grubość 20 cm				
25 d.1. 4.7	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

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	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 25						47,33
1.4.8		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej				
26 d.1. 4.8	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
	390500022	-- Materiały -- Geowłóknina ochronna Polyfelt TS 70 (dostawca: BUW)	m ²	1,038	4,72	4,90
	1342001	szpilki do geowłókniny 0,0036=0,004=	kg	0,004	8,16	0,03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	4,93	0,02
	52335	-- Sprzęt -- rozsyrywacz grysów 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
Razem pozycja 26						6,11
1.5		OBRUKOWANIE OBSZARU POD ŁAWKI KOSTKĄ GRANITOWĄ I WYKONANIE ZJAZDU				
1.5.1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o wysokości 10x10 cm				
27 d.1. 5.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej 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 rurociągów	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 27						116,46

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.5.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3, gr. 20 cm				
28 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 28						47,33
1.6		PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI W CELU DOWIĄZANIA SIĘ DO PROJEKTOWANEJ NIWELETY				
1.6.1		D-01.02.04; D-05.03.01 i D - 05.03.23a - Przebrukowanie istniejących zjazdów/wyprowadzenia alei prakowych.				
29 d.1. 6.1	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,688	19,82	13,64
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	13,64	8,83
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	22,47	2,45
Razem pozycja 29						24,92
30 d.1. 6.1	KNNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	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 30						20,05
31 d.1. 6.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230	19,82	24,38
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany 0,0818=0,082=	m ³	0,082	37,65	3,09
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0117=0,012=	t	0,012	441,74	5,30
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,027	4,66	0,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	8,52	0,02

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130	5,78	0,75
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	25,13	16,26
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	41,39	4,52
Razem pozycja 31						54,45
32 d.1. 6.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej 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	m ³	0,119	37,65	4,48
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,033	441,74	14,58
	3930001	Woda z rurociągów	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 32						116,46
1.6.2		D-01.02.04 i D - 05.03.01 - Przebrukowanie nawierzchni z kostki granitowej stanowiącej część pomnika.				
33 d.1. 6.2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,688	19,82	13,64
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	13,64	8,83
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	22,47	2,45
Razem pozycja 33						24,92
34 d.1. 6.2	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	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 34						20,05
35 d.1. 6.2	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260	19,82	24,97
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	0,113	37,65	4,25
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	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	18,80	0,04
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	24,97	16,16

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	41,13	4,48
Razem pozycja 35						64,45
1.7	45233200-1	ELEMENTY ULIC				
1.7.1		D - 08.01.01 - Ustawienie krawężników betonowych ulicznych o wys. 22cm x szer.20cm na ławie betonowej C12/15				
36 d.1. 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 36						635,27
37 d.1. 7.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 22x20 cm bez ław na podsypce piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,384	19,82	7,61
	222003100	-- Materiały -- Krawężnik betonowy wjazdowy 20x22x100 cm, szary (dostawca: KACZMAREK)	szt	1,020	41,11	41,93
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,013	37,65	0,49
	1700307	0,0128=0,013= Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,000	441,74	0,00
	3930001	0,0003=0,000= Woda z rurociągów	m ³	0,004	4,66	0,02
	0000000	0,0042=0,004= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	42,44	0,08
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	7,61	4,92
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	12,53	1,37
Razem pozycja 37						56,42
1.7.2		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15				
38 d.1. 7.2	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

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 38						635,27
39 d.1. 7.2	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
Razem pozycja 39						230,00
1.7.3		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15				
40 d.1. 7.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020	19,82	178,78
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,040	698,10	27,92
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,270	37,65	10,17
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,470	4,66	2,19
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500	40,28	0,20
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,040	246,75	256,62
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	178,78	115,67
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	294,45	32,10
Razem pozycja 40						623,65
41 d.1. 7.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,246	19,82	4,88
	222083301	-- Materiały -- Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare (dostawca: JAD)	m	1,020	10,47	10,68
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,006	37,65	0,23
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0001=0,000=	t	0,000	441,74	0,00
	3930001	Woda z rurociągów 0,0004=0,000=	m ³	0,000	4,66	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	10,91	0,05
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	4,88	3,16
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	8,04	0,88
Razem pozycja 41						19,88
1.8	45112360-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.8.1		D - 09.01.01 - Wykonanie trawników				
42 d.1. 8.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany z terenu budowy	m ²			
	999	-- Robocizna -- (0,258+1*0,17=0,428)*0,955=	r-g	0,409	19,82	8,11
	2_02018	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) - materiał pozyskany z terenu budowy 0,052+1*0,052=0,104=	m ³	0,104	0,00	0,00
	3990710	nasiona traw (dostawca: GARDENFLO-RA)	kg	0,012	8,71	0,10
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	8,11	5,25
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	13,36	1,46
Razem pozycja 42						14,92
1.8.2		D - 03.02.01 - Regulacja poziomów włączów na istniejących studzienkach.				
44 d.1. 8.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10,276	19,82	203,67
	1700307	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0123=0,012=	t	0,012	441,74	5,30
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0215=0,022=	m ³	0,022	37,65	0,83
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234=0,023=	m ³	0,023	698,10	16,06
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,124	7,37	0,91
	3930001	Woda z rurociągów 0,0091=0,009=	m ³	0,009	4,66	0,04
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,500	23,14	0,12
	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0,213	276,38	58,87
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	203,67	131,77
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	335,44	36,56
Razem pozycja 44						454,13
45 d.1. 8.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i energetycznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	13,343	19,82	264,46
	1700307	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0161=0,016=	t	0,016	441,74	7,07
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0284=0,028=	m ³	0,028	37,65	1,05
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,030	698,10	20,94
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,164	7,37	1,21
	3930001	Woda z rurociągów 0,0121=0,012=	m ³	0,012	4,66	0,06
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,500	30,33	0,15

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
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0,273	246,75	67,36
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	264,46	171,11
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	435,57	47,48
		Razem pozycja 45				580,89
46 d.1. 8.2	KNR 2-31 1406- 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,051	19,82	100,11
	1700307	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-lu- zem 0,0053=0,005=	t	0,005	441,74	2,21
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0094=0,009=	m ³	0,009	37,65	0,34
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109=0,011=	m ³	0,011	698,10	7,68
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,058	7,37	0,43
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,004	4,66	0,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+ M5+M6)	%	0,500	10,68	0,05
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0,093	246,75	22,95
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	100,11	64,77
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	164,88	17,97
		Razem pozycja 46				216,53

Tabela mas ziemnych - Zachodnia Brama Metropolii Silesia – Centrum Przesiadkowe w Gliwicach – dokumentacja projektowa” - obszar B 5

Przekroje CPR-P1 - ul. Berbeckiego

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
	0+000,00	0,0	0,0					
				1,4	0,0	4,62	7	0
CPR-P1	0+004,62	2,9	0,0	2,1	0,0	20,10	42	0
CPR-P2	0+024,72	1,3	0,0	1,3	0,0	15,59	21	0
CPR-P3	0+040,31	1,4	0,0	1,3	0,0	12,76	17	0
CPR-P4	0+053,07	1,3	0,0	1,3	0,0	18,83	24	0
CPR-P5	0+071,90	1,2	0,0	1,3	0,0	16,56	21	0
CPR-P6	0+088,46	1,4	0,0	1,2	0,0	12,19	15	0
CPR-P7	0+100,65	1,1	0,0	1,1	0,0	15,04	16	0
CPR-P8	0+115,69	1,1	0,0	1,1	0,0	30,76	33	0
CPR-P9	0+146,45	1,1	0,0	1,0	0,0	12,97	13	0
CPR-P10	0+159,42	1,0	0,0	1,0	0,0	14,49	14	0
CPR-P11	0+173,91	1,0	0,0	1,2	0,0	14,68	18	0
CPR-P12	0+188,59	1,4	0,0	1,5	0,0	12,54	19	0
CPR-P13	0+201,13	1,6	0,0	1,7	0,0	12,32	21	0
CPR-P14	0+213,45	1,8	0,0	0,9	0,0	13,93	12	0
	0+227,38	0,0	0,0				293	0

Tabela mas ziemnych - Zachodnia Brama Metropolii Silesia – Centrum Przesiadkowe w Gliwicach – dokumentacja projektowa” - obszar B 5

Przekroje CPR-P1 - ul. Berbeckiego

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Zdjęcie humusu	Humusowa nie	Zdjęcie humusu	Humusowa nie		Zdjęcie humusu	Humusowa nie
	0+000,00	0,0	0,0					
				0,0	0,1	4,62	0	1
CPR-P1	0+004,62	0,0	0,2					
				0,0	0,1	20,10	0	3
CPR-P2	0+024,72	0,0	0,1					
				0,0	0,0	15,59	0	1
CPR-P3	0+040,31	0,0	0,0					
				0,0	0,0	12,76	0	0
CPR-P4	0+053,07	0,0	0,0					
				0,0	0,0	18,83	0	1
CPR-P5	0+071,90	0,0	0,1					
				0,0	0,1	16,56	0	1
CPR-P6	0+088,46	0,0	0,1					
				0,0	0,0	12,19	0	0
CPR-P7	0+100,65	0,0	0,0					
				0,0	0,0	15,04	0	0
CPR-P8	0+115,69	0,0	0,1					
				0,0	0,0	30,76	1	1
CPR-P9	0+146,45	0,1	0,0					
				0,0	0,0	12,97	1	0
CPR-P10	0+159,42	0,0	0,1					
				0,0	0,0	14,49	1	0
CPR-P11	0+173,91	0,1	0,0					
				0,1	0,0	14,68	1	0
CPR-P12	0+188,59	0,1	0,0					
				0,1	0,0	12,54	1	0
CPR-P13	0+201,13	0,1	0,0					
				0,0	0,0	12,32	0	0
CPR-P14	0+213,45	0,0	0,0					
				0,0	0,0	13,93	0	0
	0+227,38	0,0	0,0				4	9