

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-2A-PW-MP-001**

Temat zadania:

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

Inwestor :

Miasto Gliwice
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Zakres :

Część drogowa bez drogi rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego

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 2A
bez drogi rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego
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 : 15 529 023,20 zł

Słownie: piętnaście milionów pięćset dwadzieścia dziewięć tysięcy dwadzieścia trzy i 20/100 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 2A obszaru B: Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca:

- rozbudowę ul. Plac Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową fragmentu ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901),
- rozbudowę ul. Okopowej (drogi gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową,
- rozbudowę fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).

1 Ulica Okopowa w obrębie Placu Dworcowego

Przebudowa obejmuje odcinek od km 0+000 lokalnego kilometrażu do km 0+163.89 (skrzyżowanie z jezdnią na Placu Piastów). Ulicę Okopową zaprojektowano o szerokości od 4,0 do 6,5m z kostki granitowej 18x27x18cm, w standardzie krawężników 30x30cm odsłoniętych na 4cm. Wypełnienie chodników stanowić będą płyty granitowe o wymiarach 40x40cm. Szerokość projektowanej jezdni umożliwi postój pojazdów równoległe do krawędzi jezdni. Dodatkowy parking zaprojektowano na ślepych odcinku jezdni, tuż przed jej fizycznym zakończeniem.

2 Ulica Bohaterów Getta Warszawskiego

Przebudowa obejmie zakres od km 0+000 do km 0+830 kilometrażu lokalnego. Projekt przewiduje wytworzenie na jezdni bus pasów, połączonych lokalnie z prawo-skrętami. Ulica Bohaterów Getta posiadać będzie zmienną ilość pasów w związku z tym, aby utrzymać liniowość jezdni pomiędzy skrzyżowaniami wprowadzono lokalnie wyspy separacyjne o szerokości od 2 do 3,75m. Stanowią one jednocześnie azyle dla pieszych w rejonie skrzyżowania z ul. Zwycięstwa i ul. Dworcową. Na odcinku przyległym do Placu Dworcowego ul. Bohaterów Getta zaprojektowana została z kostek granitowych 18x27x18cm. Na pozostałym obszarze jezdni posiadać będzie nawierzchnię z betonu asfaltowego SMA8 i konstrukcję jak dla kategorii obciążenia ruchem KR6. Do oddzielenia jezdni od chodników na obszarze przyjęto krawężniki granitowe o wymiarach 30x30cm. Nawierzchnia chodników zależeć będzie od lokalizacji i zgodnie z zakresem nawierzchni według projektu zagospodarowania terenu będą to płyty granitowe 60x60cm, 40x40cm lub płyty betonowe 40x40cm.

3 Ulica Zwycięstwa

Przebudowa obejmuje odcinek od skrzyżowania z ul. Bohaterów Getta (km 0+000) do skrzyżowania z ulicą Dubois (km 0+136.97)

W wyniku likwidacji torowiska jezdni zostanie zawężona do 8m w najwęższym miejscu. Jezdnię zaprojektowano jako o nawierzchni z kostki granitowej 18x27x18cm. Po wschodniej stronie ulicy zaprojektowany został ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni z płyt granitowych, 40x40cm, bezfazowych. Po przeciwnej stronie projekt przewiduje wykonanie chodnika z płyt granitowych 40x40cm. Ciągi i chodniki od jezdni dzielić będzie tzw. nawierzchnia techniczna z kostki granitowej 10x10cm w kolorze ciemno-szarym. Na początku i końcu przebudowywanego odcinka zaprojektowano wyspy z azylami w ciągu przejść dla pieszych. Wypełnienie przestrzeni między chodnikiem a licami ścian przyległych kamienic również zaprojektowano z kostki granitowej 10x10cm.

4 Plac Piastów

Zasadnicza zmiana w obrębie Placu Piastów obejmie likwidację węzła przesiadkowego zlokalizowanego w tym miejscu, przebudowę placu parkingowego oraz przebudowę układu drogowego wokół wysp placu. Jezdnie w obszarze Placu Piastów zaprojektowano o nawierzchni z betonu asfaltowego SMA8 (KR6). Prawoskręt z ul. Piwnej w ul. Bohaterów Getta oraz plac manewrowy dla autobusów zaprojektowano o nawierzchni z kostki granitowej 18x27x18cm. Na obszarze przyjęto krawężniki granitowe 30x30cm, z wyjątkiem niektórych krawędzi wysp wskazanych na rysunku sytuacyjnym. Nawierzchnia chodników zależnie od obszaru pokryta będzie płytami granitowymi 40x40cm, płytami betonowymi 40x40cm a wyspa centralna wykończona będzie nawierzchnią według projektu architektonicznego. Powierzchnie wylądzone zaprojektowano ze starobruku, własności Zarządu Dróg Miejskich w Gliwicach.

5 Projektowany układ dróg rowerowych

Na obszarze inwestycji zaprojektowano następujące drogi rowerowe:

1. Połączenie Placu Dworcowego z drogą rowerową projektowaną wzdłuż ul. Jagiellońskiej - pośrednio w południowo-wschodnie dzielnice miasta
2. Połączenie Placu Dworcowego z drogą rowerową nr 3 w relacji: Centrum - Sośnica poprzez ul. Zwycięstwa, Skwer nad DTŚ, ul. Berbeckiego.

Nawierzchnię ciągów zaprojektowano z płyt granitowych, 40x40cm, bezfazowych.

Przedmiar nie obejmuje drogi rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego
Rozbiórka podbudowy z kruszywa/tłuczni ujęta jest w wykopach.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Opracowanie 2A "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"	1	189
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
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 składowania Wykonawcy.	2	3
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4	59
1.2.1	D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	4	7
1.2.2	D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	8	14
1.2.3	D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	15	18
1.2.4	D - 01.02.04 - Rozebranie murka z kamienia wapiennego wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	19	21
1.2.5	D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno średnia grubość 24 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.	22	24
1.2.6	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchnia asfaltowej na chodnikach grubość 5 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.	25	26
1.2.7	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	27	29
1.2.8	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, płytek chodnikowych i kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	30	32
1.2.9	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	33	35
1.2.10	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych i kostki granitowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Kostkę granitową odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	36	40
1.2.11	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych i kostki granitowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Kostkę granitową odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	41	45
1.2.12	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	46	48
1.2.13	D - 01.02.04 - Demontaż torowiska tramwajowego	49	54
1.2.14	D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.	55	59
1.3	ROBOTY ZIEMNE	60	68
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.	60	62
1.3.2	D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	63	66
1.3.3	D - 02.03.01 - Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II. Grunt nasypowy G1 dostarcza Wykonawca.	67	68
1.4	KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 z SMA 8	69	80
1.4.1	D - 04.03.01a - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 BP3 ZM w ilości 0,2kg-0,5kg/m2	69	71
1.4.2	D - 04.03.01a - Zabezpieczenie spoin technologicznych	72	72
1.4.3	D - 05.03.13A - Wykonanie nawierzchni SMA8 na bazie asfaltu PMB 45/80-55, grubość 4 cm	73	73
1.4.4	D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC 16W - na bazie asfaltu PMB 25/55-60, grubość 8 cm	74	74
1.4.5	D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC 22W z betonu asfaltowego na bazie PMB 25/55-60, grubość 16 cm - warstwa wyrównawcza	75	75
1.4.6	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	76	77
1.4.7	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	78	79
1.4.8	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	80	80
1.5	KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM	81	86

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.5.1	D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o18x27x18 cm - kostka cięta	81	81
1.5.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	82	83
1.5.3	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z do-wozu, grubość 30 cm	84	85
1.5.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	86	86
1.6	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 40X40 CM	87	91
1.6.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm	87	87
1.6.2	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	88	88
1.6.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	89	89
1.6.4	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z do-wozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego $E < 40$ MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.	90	91
1.7	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM	92	97
1.7.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm	92	92
1.7.2	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	93	94
1.7.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	95	95
1.7.4	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z do-wozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego $E < 40$ MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.	96	97
1.8	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 40X40 CM	98	103
1.8.1	D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm	98	98
1.8.2	D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	99	100
1.8.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	101	101
1.8.4	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z do-wozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego $E < 40$ MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.	102	103
1.9	KONSTRUKCJA AZYLU Z PŁYTY GRANITOWEJ 40X40 CM	104	110
1.9.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm	104	104
1.9.2	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	105	105
1.9.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 10 cm	106	106
1.9.4	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	107	107
1.9.5	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z do-wozu, grubość 30 cm	108	109
1.9.6	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	110	110
1.10	KONSTRUKCJA AZYLU Z KOSTKI GRANITOWEJ CIĘTEJ 10X10 CM	111	116
1.10.1	D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm	111	111
1.10.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	112	112
1.10.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	113	113
1.10.4	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z do-wozu, grubość 30 cm	114	115
1.10.5	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	116	116
1.11	KONSTRUKCJA AZYLU Z PŁYTY BETONOWEJ 40X40 CM	117	123

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1. 11.1	D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm	117	117
1. 11.2	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	118	118
1. 11.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 10 cm	119	119
1. 11.4	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	120	120
1. 11.5	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z do-wozu, grubość 30 cm	121	122
1. 11.6	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	123	123
1.12	KONSTRUKCJA AZYLU Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM	124	129
1. 12.1	D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm	124	124
1. 12.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	125	125
1. 12.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	126	126
1. 12.4	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z do-wozu, grubość 30 cm	127	128
1. 12.5	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	129	129
1.13	KONSTRUKCJA POWIERZCHNI WYŁĄCZONEJ Z RUCHU Z KOSTKI GRANITO-WEJ POCHODZĄCEJ Z ROZBIÓRKI GR. 15 CM	130	134
1. 13.1	D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej pochodzącej z rozbiórki gr. 15 cm	130	130
1. 13.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	131	131
1. 13.3	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z do-wozu, grubość 30 cm	132	133
1. 13.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	134	134
1.14	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI GRANITOWEJ 10X10 CM	135	136
1. 14.1	D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm	135	135
1. 14.2	D - 04.04.02 B- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	136	136
1.15	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM	137	138
1. 15.1	D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm	137	137
1. 15.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	138	138
1.16	KONSTRUKCJA ZJAZDU Z KOSTKI GRANITOWEJ CIĘTEJ 10X10 CM	139	142
1. 16.1	D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm ciemno-szarej	139	139
1. 16.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	140	140
1. 16.3	D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm	141	141
1. 16.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	142	142
1.17	KONSTRUKCJA ZJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM	143	146
1. 17.1	D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm ciemno-szarej	143	143
1. 17.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	144	144
1. 17.3	D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm	145	145
1. 17.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	146	146

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.18	KONSTRUKCJA ZJAZDU Z PŁYTY GRANITOWEJ 40X40X8 CM	147	150
1.18.1	1. D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm	147	147
1.18.2	1. D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	148	148
1.18.3	1. D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm	149	149
1.18.4	1. D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	150	150
1.19	KONSTRUKCJA MIEJSC PARKINGOWYCH	151	155
1.19.1	1. D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm, kostka grafitowa.	151	151
1.19.2	1. D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	152	152
1.19.3	1. D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm	153	154
1.19.4	1. D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	155	155
1.20	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WG PROJ. ARCHITEKTONICZNEGO Z PŁYTY BETONOWEJ	156	161
1.20.1	1. D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 80x80x8 cm, kolor popielaty i antracytowy	156	156
1.20.2	1. D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	157	158
1.20.3	1. D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	159	159
1.20.4	1. D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-63mm, grubość 20 cm	160	160
1.20.5	1. D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	161	161
1.21	D-01.02.04 i D-05.03.23A PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI	162	165
1.22	ELEMENTY ULIC	166	177
1.22.1	1. D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15	166	167
1.22.2	1. D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.15cm na ławie betonowej C12/15	168	169
1.22.3	1. D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 22cm x szer.15cm na ławie betonowej C12/15	170	171
1.22.4	1. D - 08.01.02 - Ustawienie krawężnika peronowego betonowego 43,5x32x100 cm na ławie betonowej C12/15	172	173
1.22.5	1. D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15	174	175
1.22.6	1. D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży granitowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15	176	177
1.23	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	178	189
1.23.1	1. D - 08.04.01 - Wykonanie okienek piwnicznych z betonowych elementów prefabrykowanych. Ruszt okienek wykonać z płaskowników.	178	189

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Opracowanie 2A "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				
		630,0/1000<oś W5>	km	0,63	
		137,0/1000<oś W6>	km	0,14	
		208,70/1000<oś W7>	km	0,21	
		121,90/1000<oś W8>	km	0,12	
		89,80/1000<oś W9>	km	0,09	
		(191,40-138,0)/1000<oś W10>	km	0,05	
		163,90/1000<oś W11>	km	0,16	
		58,50/1000<oś WPD.1-WPD.2>	km	0,06	
		52,80/1000<oś WPD.5-WPD.3>	km	0,05	
		105,55/1000<oś PD (1)>	km	0,11	
		112,46/1000<oś PD (2)>	km	0,11	
				RAZEM	1,73
1.1.		D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce składowania Wykonawcy.			
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					
		18,0+157,0+76,0+25,0+12,0+9,0+66,0+5,0+30,0+41,0<m3 wg bilansu		439,00	
		mas ziemnych>			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A<439>/0,1	m ²	439,00	
		-[28,9*5,61<śr.szer>+19,7*2,32<śr.szer>+18,10*2,35<śr.szer>]<	m ²	4 390,00	
		uwzględnione w kosztorysie dla ciągu pieszo-rowerowego, droga rowe-	m ²	-250,37	
		rowa>			
				RAZEM	4 139,63
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi	m ³		
d.1.	0213-05	kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku			
1.2	0214-03	samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km			
		poz.2<4139,63 m2>*0,1	m ³	413,96	
				RAZEM	413,96
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
1					
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cemento-	m		
d.1.	0813-03	wo-piaskowej			
2.1					
		21,40+32,6+38,3+45,50+39,10+34,0+34,8+2,2+2,1+64,7+29,0+12,8+	m	848,30	
		4,10+43,80+46,50+44,9+45,8+42,10+28,3+33,7+63,20+19,7+39,7+			
		80,0<wg projektu rozbiórek opracowania 2A>			
				RAZEM	848,30
5	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.4<848,3 m>	m ³	33,93	
				RAZEM	33,93
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			
2.1	1103-05				
		poz.4<848,3 m>*0,3*0,15+poz.5<33,93 m3>	m ³	72,10	
				RAZEM	72,10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.1		poz.6<72,1 m3>*2,1	t	151,41	
				RAZEM	151,41
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.			
2					
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 30x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-06				
2.2		126,0+106,9+354,6+100,2+23,3+8,8+22,6+37,5+101,7+11,0+29,0+5,10+10,5+224,4+85,70+101,5+100,6+30,5+2,4+70,8+61,4+5,5+40,7+7,5+3,9+29,5+8,1<wg projektu rozbiórki opracowania 2A>	m	1 709,70	
				RAZEM	1 709,70
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
2.2		299,4+22,9+5,3<wg projektu rozbiórki opracowania 2A>	m	327,60	
				RAZEM	327,60
10	KNR 2-09	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t		
d.1.	0427-06				
2.2		poz.8<1709,7 m>*0,30*0,30*2,1	t	323,13	
		poz.9<327,6 m>*0,15*0,30*2,1	t	30,96	
				RAZEM	354,09
11	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.8<1709,7 m>*0,30*0,30	m ³	153,87	
		poz.9<327,6 m>*0,15*0,30	m ³	14,74	
				RAZEM	168,61
12	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.8<1709,7 m>+poz.9<327,6 m>)	m ³	81,49	
				RAZEM	81,49
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2.2	1103-05	poz.12<81,49 m3>	m ³	81,49	
				RAZEM	81,49
14		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.2		poz.13<81,49 m3>*2,1	t	171,13	
				RAZEM	171,13
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
3					
15	KNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6-8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-08				
2.3		57,5+33,8+7,0+38,9+10,0+36,7+62,7+62,5+54,5+15,20+33,6+16,6+13,0+9,8+11,5+19,7+20,9+36,3+5,3<wg projektu rozbiórki opracowania 2A>	m	545,50	
				RAZEM	545,50
16	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.15<545,5 m>	m ³	34,37	
				RAZEM	34,37

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	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.15<545,5 m>*0,07*0,30+poz.16<34,37 m3>	m ³	45,83	
				RAZEM	45,83
18		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.3		poz.17<45,83 m3>*2,1	t	96,24	
				RAZEM	96,24
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie murka z kamienia wapiennego wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
4					
19	KNNR 3	Rozebranie murku z kamienia wapiennego 20x20 cm na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0301-02				
2.4	analogia	(5,8+1,9+28,9+4,1)*0,2*0,2<wg projektu rozbiórek opracowania 2A>	m ³	1,63	
				RAZEM	1,63
20	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.19<1,63 m3>	m ³	1,63	
				RAZEM	1,63
21		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
2.4		poz.20<1,63 m3>*2,1	t	3,42	
				RAZEM	3,42
1.2.		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno średnia grubość 24 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.			
5					
22	KNR AT-	Roboty remontowe - cięcie pilą nawierzchni bitumicznych na gl.24 cm	m		
d.1.	03 0101-02				
2.5		10,20+18,20+10,60+9,80	m	48,80	
				RAZEM	48,80
23	KNR AT-	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 24 cm z	m ²		
d.1.	03 0102-	wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
2.5	04/03	634,8*14,69<śr.szer>+140,40*7,81<śr.szer>+177,3*9,65<śr.szer>+68,4*8,8<śr.szer>+60*9,48<śr.szer>+53,8*32,06<śr.szer>+103,2*20,14<śr.szer>+14,10*6,3<śr.szer><wg projektu rozbiórek opracowania 2A>	m ²	17 195,51	
				RAZEM	17 195,51
24	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane			
2.5	1103-05	przez zarządcę drogi na odległość 10 km.			
		poz.23<17195,51 m2>*0,24	m ³	4 126,92	
				RAZEM	4 126,92
1.2.		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchnia asfaltowej na chodnikach grubość 5 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.			
6					
25	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
2.6	0803-04	213,80+48,50+72,80<asfalt na chodniku, wg projektu rozbiórek opracowania 2A>	m ²	335,10	
		34,8*1,39<śr.szer>+22,3*3,26<śr.szer>+53,6*4,0+14,6*2,33<śr.szer>+4,5*1,89<śr.szer><asfalt na chodniku, wg projektu rozbiórek opracowania 2A>	m ²	377,99	
				RAZEM	713,09
26	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.25<713,09 m2>*0,05	m ³	35,65	
				RAZEM	35,65

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 7		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.			
27 d.1. 2.7	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		154,0*6,04<śr.szer>+116,7*10,13<śr.szer>+47,8*12,03<śr.szer>+61,30*9,81<śr.szer>+42,0*11,14<śr.szer><wg projektu rozbiórek opracowania 2A>	m ²	3 756,60	
				RAZEM	3 756,60
28 d.1. 2.7	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t		
		poz.27<3756,6 m2>*0,10*2,1	t	788,89	
				RAZEM	788,89
29 d.1. 2.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez ZDM Gliwice na odległość 10 km.	m ³		
		poz.27<3756,6 m2>*0,10	m ³	375,66	
				RAZEM	375,66
1.2. 8		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, płytek chodnikowych i kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
30 d.1. 2.8	KNR 2-31 0805-03 + KNR 2-31 0811-03 + KNR 2-31 0807-03 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, płytek chodnikowych i kostki betonowej	m ²		
		16,5*4,72<śr.szer>+33,4*5,78<śr.szer>+17,20*3,88<śr.szer>+12,2*4,66<śr.szer>+10,6*2,67<śr.szer><wg projektu rozbiórek opracowania 2A>	m ²	422,82	
				RAZEM	422,82
31 d.1. 2.8	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		poz.30<422,82 m2>*0,10	m ³	42,28	
				RAZEM	42,28
32 d.1. 2.8		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.31<42,28 m3>*2,1	t	88,79	
				RAZEM	88,79
1.2. 9		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
33 d.1. 2.9	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		118,10*2,30<śr.szer>+229,3*4,27<śr.szer>+77,2*3,26<śr.szer>+21,1*3,40+20,8*3,16<śr.szer>+131,20*3,23<śr.szer>+75,8*2,92<śr.szer>+27,50*7,29<śr.szer>+79,20*3,98<śr.szer>+56,4*9,41<śr.szer>+62,0*3,42<śr.szer>+283,9*3,52<śr.szer>+68,0*4,0<wg projektu rozbiórek opracowania 2A>	m ²	4 814,78	
				RAZEM	4 814,78
34 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		
		poz.33<4814,78 m2>*0,05	m ³	240,74	
				RAZEM	240,74
35 d.1. 2.9		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.34<240,74 m3>*2,1	t	505,55	
				RAZEM	505,55

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 10		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych i kostki granitowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Kostkę granitową odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.			
36 d.1. 2.10	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (57,2+21,10+20,8+131,20)*1,31<wg projektu rozbiórek opracowania 2A> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	301,69	
		poz.36A<301,69>*80%<wg projektu rozbiórek opracowania 2A>	m ²	241,35	
				RAZEM	241,35
37 d.1. 2.10	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 6x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.36A<301,69>*20%<wg projektu rozbiórek opracowania 2A>	m ²	60,34	
				RAZEM	60,34
38 d.1. 2.10	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t		
		poz.37<60,34 m2>*0,06*2,1	t	7,60	
				RAZEM	7,60
39 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		
		poz.36<241,35 m2>*0,15	m ³	36,20	
		A (suma częściowa)		-----	
		poz.37<60,34 m2>*0,06	m ³	3,62	
				RAZEM	39,82
40 d.1. 2.10		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.39A<36,2 m3>*2,1	t	76,02	
				RAZEM	76,02
1.2. 11		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych i kostki granitowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Kostkę granitową odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.			
41 d.1. 2.11	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (42,80+46,40+5,5+22,40)*2,22<śr.szer><wg projektu rozbiórek opracowania 2A> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	259,96	
		poz.41A<259,96>*80%<wg projektu rozbiórek opracowania 2A>	m ²	207,97	
				RAZEM	207,97
42 d.1. 2.11	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 6x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.41A<259,96>*20%<wg projektu rozbiórek opracowania 2A>	m ²	51,99	
				RAZEM	51,99
43 d.1. 2.11	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t		
		poz.42<51,99 m2>*0,06*2,1	t	6,55	
				RAZEM	6,55

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 2.11	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.41<207,97 m2>*0,05 A (suma częściowa) poz.42<51,99 m2>*0,06	m ³ m ³ m ³ m ³	 10,40 ----- 10,40 3,12	
				RAZEM	13,52
45 d.1. 2.11		Koszt składowanie gruzu na wysypisku poz.44A<10,4 m3>*2,1	t t	 21,84	
				RAZEM	21,84
1.2. 12		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
46 d.1. 2.12	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12,2*4,88+6,6*3,18<śr.szer>+2,8*2,32+6,0*2,30<Nostalit, wg projektu rozbiórek opracowania 2A> 9,7*9,0<śr.szer>+43,8*4,30<śr.szer>+18,10*1,85<śr.szer>+31,10* 1,65<śr.szer>+73,4*4,85<śr.szer>+85,7*3,76<śr.szer>+11,9*3,35<śr. szer>+102,4*3,13<śr.szer>+53,2*11,50<śr.szer>+6,5*1,79<śr.szer>< Behaton, wg projektu rozbiórek opracowania 2A> 4,5*4,53+4,3*6,6<Fala, wg projektu rozbiórek opracowania 2A> 26,9*3,42<śr.szer>+21,2*3,43<śr.szer>+16,20*9,56<śr.szer>+51,2* 3,65<śr.szer>+35,6*3,62<śr.szer><Holland, wg projektu rozbiórek opracowania 2A> 91,4*5,08<śr.szer><8/9, uszorstniona, wg projektu rozbiórek opraco- wania 2A>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 100,82 2 022,47 48,77 635,34 464,31	
				RAZEM	3 271,71
47 d.1. 2.12	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.46<3271,71 m2>*0,08	m ³ m ³	 261,74	
				RAZEM	261,74
48 d.1. 2.12		Koszt składowanie gruzu na wysypisku poz.47<261,74 m3>*2,1	t t	 549,65	
				RAZEM	549,65
1.2. 13		D - 01.02.04 - Demontaż torowiska tramwajowego			
49 d.1. 2.13	KNR 2-09 0206-01 analogia	Rozbieranie torów szer. 1435 mm na podkładach drewnianych z po- przeczkami przy połączeniach spawanych szyn w styku (317,10+25,9+28,7+302,10)/1000	km km	 0,67	
				RAZEM	0,67
50 d.1. 2.13	KNR 2-09 0418-01	Cięcie szyn kolejowych palnikiem 2*((317,10+25,9+28,7+302,10)/3,5)<dl.odcinków>	szt. cięć szt. cięć	 385,03	
				RAZEM	385,03
51 d.1. 2.13	KNR 2-09 0425-01 + KNR 2-09 0425-09	Transport szyn z rozbiórki samochodami.Transport na miejsce wskaza- ne przez Tramwaje Śląskie S.A. 2*((317,10+25,9+28,7+302,10)*58,14<kg/m>)/1000	t t	 78,35	
				RAZEM	78,35

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 2.13	KNR 2-31 0809-03	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435 mm linii jednotorowych (317,10+25,9+28,7+302,10)/2	m m	 336,90	
				RAZEM	336,90
53 d.1. 2.13	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.52<336,9 m>*4,95<śr.szcz>*0,15	m³ m³	 250,15	
				RAZEM	250,15
54 d.1. 2.13	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na składowisku poz.53<250,15 m³>*2,1	t t	 525,32	
				RAZEM	525,32
1.2. 14		D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.			
55 d.1. 2.14	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1. 20 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.57<61 kpl.>*1,5*2,0*1,5	m³ m³	 274,50	
				RAZEM	274,50
56 d.1. 2.14		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania poz.55<274,5 m³>*1,8	t t	 494,10	
				RAZEM	494,10
57 d.1. 2.14	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 61,0	kpl. kpl.	 61,00	
				RAZEM	61,00
58 d.1. 2.14	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km (PoleKołaD(0,75)-PoleKołaD(0,5))*1,9*poz.57<61 kpl.>	m³ m³	 28,43	
				RAZEM	28,43
59 d.1. 2.14		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku poz.58<28,43 m³>*2,1	t t	 59,70	
				RAZEM	59,70
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.			
60 d.1. 3.1	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1. 20 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 1648,0+3135,0+1738,0+1061,0+740,0+1256,0+209,0+1892,0+218,0+652,0+10595,0<wg bilansu mas ziemnych> -poz.24<4126,92 m³><frezowanie> -poz.65<9178,32 m³><korytowanie> -0,50<śr.gl.wykopu>*(14,10*2,0+144,0*4,24<śr.szcz>+113,9*5,28<śr.szcz>+25,6*6,65<śr.szcz>+32,9*4,24<śr.szcz>)<uwzględnione w kosztorysie dla ciągu pieszo-rowerowego, droga rowerowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.60A<9063,82>*90%	m³ m³	 23 144,00 -4 126,92 -9 178,32 -774,94 ===== 9 063,82 8 157,44	
				RAZEM	8 157,44

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	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.60A<9063,82>*10%	m ³	906,38	
				RAZEM	906,38
62		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t		
d.1.					
3.1		poz.60A<9063,82>*1,8	t	16 314,88	
				RAZEM	16 314,88
1.3.		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.			
2					
63	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.80<10428,11 m2><jezdnia SMA>	m ²	10 428,11	
		poz.86<9305,6 m2><jezdnia z kostki>	m ²	9 305,60	
		poz.89<1288,5 m2>+poz.95<2068,47 m2>+poz.101<3136,22 m2><chodnik>	m ²	6 493,19	
		poz.110<222,37 m2>+poz.116<400,92 m2>+poz.123<61,93 m2>+poz.129<203,92 m2><azyl>	m ²	889,14	
		poz.134<67,38 m2><powierzchnia wyłączona z ruchu>	m ²	67,38	
		poz.136<509,78 m2>+poz.138<272,91 m2><nawierzchnia techniczna>	m ²	782,69	
		poz.142<320,78 m2>+poz.146<142,62 m2><zjazdy>	m ²	463,40	
		poz.155<162,88 m2><parking>	m ²	162,88	
		poz.161<1825,99 m2><nawierzchnia wg proj. architektonicznego>	m ²	1 825,99	
				RAZEM	30 418,38
64	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.	0101-02				
3.2		264,01<wyspa ze żwirem rzeczny>	m ²	264,01	
				RAZEM	264,01
65	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0211-07				
3.2	0214-04	poz.63<30418,38 m2>*0,30+poz.64<264,01 m2>*0,2	m ³	9 178,32	
				RAZEM	9 178,32
66		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	t		
d.1.					
3.2		poz.65<9178,32 m3>*1,8	t	16 520,98	
				RAZEM	16 520,98
1.3.		D - 02.03.01 - Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II. Grunt nasypowy G1 dostarcza Wykonawca.			
3					
67	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II.	m ³		
d.1.	0407-01 z.				
3.3	sz.2.2.2.				
	9911-03	1,0+1,0	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Wydobyte i transport gruntu na miejsce wbudowania nasypu.	m ³		
d.1.	01 0203-10				
3.3	0210-03	poz.67<2 m3>	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4		KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 z SMA 8			
1.4.		D - 04.03.01a - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 BP3 ZM w ilości 0,2kg-0,5kg/m2			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 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] poz.73<9722,28 m2><nawierzchnia w-wa ścieralna>	m ² m ²	 9 722,28	
				RAZEM	9 722,28
70 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] poz.74<9722,28 m2><nawierzchnia w-wa wiążąca>	m ² m ²	 9 722,28	
				RAZEM	9 722,28
71 d.1. 4.1	KNR AT- 03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 500 [g/m2 emulsji] poz.75<9722,28 m2><pobudowa z betonu afaltowego>	m ² m ²	 9 722,28	
				RAZEM	9 722,28
1.4. 2		D - 04.03.01a - Zabezpieczenie spoin technologicznych			
72 d.1. 4.2	KNR 0-29 0638-01 analogia	Układanie taśmy bitumicznej do spoin asfaltowych na połączeniach konstrukcji istniejącej i projektowanej dla wszystkich nawierzchni ście-ralnych. poz.22<48,8 m>	m m	 48,80	
				RAZEM	48,80
1.4. 3		D - 05.03.13A - Wykonanie nawierzchni SMA8 na bazie asfaltu PMB 45/80-55, grubość 4 cm			
73 d.1. 4.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru-bości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 208,5*11,47<śr.szer>+239,9*17,68<śr.szer>+118,60*20,32<śr.szer>+63,20*10,75<śr.szer>	m ² m ²	 9 722,28	
				RAZEM	9 722,28
1.4. 4		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC 16W - na bazie asfaltu PMB 25/55-60, grubość 8 cm			
74 d.1. 4.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru-bości 8 cm (warstwa wiążąca) poz.73<9722,28 m2>	m ² m ²	 9 722,28	
				RAZEM	9 722,28
1.4. 5		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC 22W z betonu asfaltowego na bazie PMB 25/55-60, grubość 16 cm - warstwa wyrównawcza			
75 d.1. 4.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22W o grubości po zagęszczeniu 16 cm poz.73<9722,28 m2>	m ² m ²	 9 722,28	
				RAZEM	9 722,28
1.4. 6		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
76 d.1. 4.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęsz-czeniu 20 cm poz.73<9722,28 m2>	m ² m ²	 9 722,28	
				RAZEM	9 722,28
77 d.1. 4.6	KNNR 6 0107-01 kalk. własna	Wyrównanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C/90/3 #0-31,5 mm pod ławą krawężnika 0,43<śr.szer>*0,08<śr.gr.>*(205,0+211,9+91,7+102,6+67,20+51,40+154,0+152,0+56,80+117,0+204,20+154,7)<dl. krawędzi jezdni>	m ³ m ³	 53,96	
				RAZEM	53,96
1.4. 7		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1. 4.7	KNR AT- 03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm poz.73<9722,28 m2>+0,45<śr.szer>*(205,0+211,9+91,7+102,6+67,20+51,40+154,0+152,0+56,80+117,0+204,20+154,7)<dl. krawędzi jezdni>	m ² m ²	 10 428,11	
				RAZEM	10 428,11
79 d.1. 4.7	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy (poz.78<10428,11 m2>*0,30)*1,9<t/m3>	t t	 5 944,02	
				RAZEM	5 944,02
1.4. 8		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
80 d.1. 4.8	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.78<10428,11 m2>	m ² m ²	 10 428,11	
				RAZEM	10 428,11
1.5		KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM			
1.5. 1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o18x27x18 cm - kostka cięta			
81 d.1. 5.1	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 132,6*10,31<śr.szer>+182,10*16,34<śr.szer>+115,8*14,0<śr.szer>+32,4*12,45<śr.szer>+50,0*8,77<śr.szer>+160,4*6,47<śr.szer>+49,70*6,06<śr.szer>+33,0*10,41<śr.szer>	m ² m ²	 8 488,20	
				RAZEM	8 488,20
1.5. 2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm			
82 d.1. 5.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.81<8488,2 m2>	m ² m ²	 8 488,20	
				RAZEM	8 488,20
83 d.1. 5.2	KNNR 6 0107-01 kalk. własna	Wyrównanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C/90/3 #0-31,5 mm pod ławą krawężnika 0,50<śr.szer>*0,08<śr.gl>*(183,7+185,60+132,60+115,7+98,30+115,8+54,5+51,4+52,5+33,5+47,6+163,3+4,2+93,3+21,4+47,7+27,8+38,6+46,2)<dl. krawędzi jezdni>	m ³ m ³	 60,55	
				RAZEM	60,55
1.5. 3		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm			
84 d.1. 5.3	KNR AT- 03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm poz.81<8488,2 m2>+0,54*(183,7+185,60+132,60+115,7+98,30+115,8+54,5+51,4+52,5+33,5+47,6+163,3+4,2+93,3+21,4+47,7+27,8+38,6+46,2)<dl. krawędzi jezdni>	m ² m ²	 9 305,60	
				RAZEM	9 305,60
85 d.1. 5.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy (poz.84<9305,6 m2>*0,30)*1,9<t/m3>	t t	 5 304,19	
				RAZEM	5 304,19
1.5. 4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1. 5.4	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		poz.84<9305,6 m2>	m ²	9 305,60	
				RAZEM	9 305,60
1.6		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 40X40 CM			
1.6. 1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm			
87 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		
		21,9*3,76<śr.szer>+3,9*2,23<śr.szer>+25,7*3,09<śr.szer>+15,20*9,85<śr.szer>+103,4*7,09<śr.szer>+25,10*3,29<śr.szer>+47,7*3,20<śr.szer>	m ²	1 288,50	
		-poz.88<8,97 m2>	m ²	-8,97	
				RAZEM	1 279,53
1.6. 2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej			
88 d.1. 6.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0,30*(2*5,0+6,0+9,9+4,0)	m ²	8,97	
				RAZEM	8,97
1.6. 3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
89 d.1. 6.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.87<1279,53 m2>+poz.88<8,97 m2>	m ²	1 288,50	
				RAZEM	1 288,50
1.6. 4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego E<40 MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.			
90 d.1. 6.4	KNR AT- 03 0201-02	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm	m ²		
		poz.89<1288,5 m2>	m ²	1 288,50	
				RAZEM	1 288,50
91 d.1. 6.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t		
		(poz.90<1288,5 m2>*0,15)*1,9<t/m3>	t	367,22	
				RAZEM	367,22
1.7		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM			
1.7. 1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm			
92 d.1. 7.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		24,9*3,44<śr.szer>+81,9*5,48<śr.szer>+56,0*4,51<śr.szer>+44,5*4,55<śr.szer>+96,8*3,80<śr.szer>+68,2*1,80<śr.szer>+44,4*1,8<śr.szer>+30,6*1,99<śr.szer>+100,8*4,44<śr.szer>	m ²	2 068,47	
		-poz.93<10,8 m2>-poz.94<6,15 m2>	m ²	-16,95	
				RAZEM	2 051,52
1.7. 2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej			
93 d.1. 7.2	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		
		0,30*36,0	m ²	10,80	
				RAZEM	10,80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 6	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30cm z	m ²		
d.1.	0302-05	elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na			
7.2	kalk. własna	podsypanie cementowo-piaskowej	m ²	6,15	
		0,30*(4,0+6,10+5,40+5,0)			
				RAZEM	6,15
1.7.		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
95	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęsz-	m ²		
d.1.	0113-02	czeniu 20 cm			
7.3		poz.92<2051,52 m ² >+poz.93<10,8 m ² >+poz.94<6,15 m ² >	m ²	2 068,47	
				RAZEM	2 068,47
1.7.		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego E<40 MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.			
96	KNNR AT-	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym	m ²		
d.1.	03 0201-02	z dowozu, grubość 15 cm			
7.4		poz.95<2068,47 m ² >	m ²	2 068,47	
				RAZEM	2 068,47
97	KNNR 6	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t		
d.1.	0108-02				
7.4		(poz.96<2068,47 m ² >*0,15)*1,9<t/m ³ >	t	589,51	
				RAZEM	589,51
1.8.		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 40X40 CM			
1.8.		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm			
1.					
98	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1.	0503-03	mentowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
8.1	kalk. własna	123,7*2,47<śr.szer>+127,5*3,21<śr.szer>+70,9*4,51<śr.szer>+76,30*	m ²	3 136,22	
		4,23<śr.szer>+39,0*3,39<śr.szer>+44,0*3,02<śr.szer>+90,20*4,98<śr.			
		szer>+143,6*3,61<śr.szer>+100,5*4,04<śr.szer>+27,7*3,87<śr.szer>+			
		11,0*3,0			
		-poz.99<10,8 m ² >-poz.100<9,93 m ² >	m ²	-20,73	
				RAZEM	3 115,49
1.8.		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej			
2.					
99	KNNR 6	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30 cm z	m ²		
d.1.	0302-05	podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierz-			
8.2	kalk. własna	chni, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10,80	
		0,30*36,0			
				RAZEM	10,80
100	KNNR 6	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30cm z	m ²		
d.1.	0302-05	elementami punktowo wypukłymi, na podsypce cementowo-piaskowej			
8.2	kalk. własna	0,30*(6,0+4,40+5,40+4,10+5,20+2*4,0)	m ²	9,93	
				RAZEM	9,93
1.8.		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
3.					
101	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęsz-	m ²		
d.1.	0113-02	czeniu 20 cm			
8.3		poz.98<3115,49 m ² >+poz.99<10,8 m ² >+poz.100<9,93 m ² >	m ²	3 136,22	
				RAZEM	3 136,22
1.8.		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego E<40 MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.			
4.					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1. 8.4	KNR AT- 03 0201-02	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm	m ²		
		poz.101<3136,22 m2>	m ²	3 136,22	
				RAZEM	3 136,22
103 d.1. 8.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t		
		(poz.102<3136,22 m2>*0,15)*1,9<t/m3>	t	893,82	
				RAZEM	893,82
1.9		KONSTRUKCJA AZYLU Z PŁYTY GRANITOWEJ 40X40 CM			
1.9. 1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm			
104 d.1. 9.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		4,0*3,48<śr.szer>+10,0*2,0+6,0*2,52<śr.szer>+6,0*2,48<śr.szer>+5,0*2,0+9,5*2,0+20,8*3,06<śr.szer>+20,5*3,21<śr.szer>	m ²	222,37	
		-poz.105<28,74 m2>	m ²	-28,74	
				RAZEM	193,63
1.9. 2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej			
105 d.1. 9.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0,30*(5*4,0+2*10,0+4*6,0+2*5,0+2*6,5+4,10+4,7)	m ²	28,74	
				RAZEM	28,74
1.9. 3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 10 cm			
106 d.1. 9.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.104<193,63 m2>+poz.105<28,74 m2>	m ²	222,37	
				RAZEM	222,37
1.9. 4		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm			
107 d.1. 9.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		poz.104<193,63 m2>+poz.105<28,74 m2>	m ²	222,37	
				RAZEM	222,37
1.9. 5		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm			
108 d.1. 9.5	KNR AT- 03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²		
		poz.104<193,63 m2>+poz.105<28,74 m2>	m ²	222,37	
				RAZEM	222,37
109 d.1. 9.5	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t		
		(poz.108<222,37 m2>*0,30)*1,9<t/m3>	t	126,75	
				RAZEM	126,75
1.9. 6		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
110 d.1. 9.6	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		poz.108<222,37 m2>	m ²	222,37	
				RAZEM	222,37
1.10		KONSTRUKCJA AZYLU Z KOSTKI GRANITOWEJ CIĘTEJ 10X10 CM			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1. 10.1		D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm			
111 d.1. 10.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		12,5*2,82<śr.szer>+5,4*3,35<śr.szer>+82,7*2,4<śr.szer>+2,5*1,8+5,4*1,93<śr.szer>+6,3*1,92<śr.szer>+21,4*3,32<śr.szer>+4,0*2,43<śr.szer>+7,7*2,36<śr.szer>+7,7*2,07<śr.szer>+2*1,8*2,0	m ²	400,92	
				RAZEM	400,92
1. 10.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
112 d.1. 10.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.111<400,92 m2>	m ²	400,92	
				RAZEM	400,92
1. 10.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm			
113 d.1. 10.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		poz.111<400,92 m2>	m ²	400,92	
				RAZEM	400,92
1. 10.4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm			
114 d.1. 10.4	KNR AT- 03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²		
		poz.111<400,92 m2>	m ²	400,92	
				RAZEM	400,92
115 d.1. 10.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy , transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	t		
		(poz.114<400,92 m2>*0,30)*1,9<t/m3>	t	228,52	
				RAZEM	228,52
1. 10.5		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
116 d.1. 10.5	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		poz.114<400,92 m2>	m ²	400,92	
				RAZEM	400,92
1.11		KONSTRUKCJA AZYLU Z PŁYTY BETONOWEJ 40X40 CM			
1.11. 1		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm			
117 d.1. 11.1	KNNR 6 0503-03 kalk. własna	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		6,0*3,0+19,10*2,3<śr.szer>	m ²	61,93	
		-poz.118<7,14 m2>	m ²	-7,14	
				RAZEM	54,79
1.11. 2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej			
118 d.1. 11.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0,30*(2*6,0+5,6+6,2)	m ²	7,14	
				RAZEM	7,14
1.11. 3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 10 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1. 11.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.117<54,79 m2>+poz.118<7,14 m2>	m ²	61,93	
				RAZEM	61,93
1.11. 4		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm			
120 d.1. 11.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		poz.117<54,79 m2>+poz.118<7,14 m2>	m ²	61,93	
				RAZEM	61,93
1.11. 5		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm			
121 d.1. 11.5	KNNR AT- 03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²		
		poz.117<54,79 m2>+poz.118<7,14 m2>	m ²	61,93	
				RAZEM	61,93
122 d.1. 11.5	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t		
		(poz.121<61,93 m2>*0,30)*1,9<t/m3>	t	35,30	
				RAZEM	35,30
1.11. 6		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
123 d.1. 11.6	KNNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		poz.121<61,93 m2>	m ²	61,93	
				RAZEM	61,93
1.12		KONSTRUKCJA AZYLU Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM			
1. 12.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm			
124 d.1. 12.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		64,8*3,0<śr.szer>+3,4*2,8<śr.szer>	m ²	203,92	
				RAZEM	203,92
1. 12.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
125 d.1. 12.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.124<203,92 m2>	m ²	203,92	
				RAZEM	203,92
1. 12.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm			
126 d.1. 12.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		poz.124<203,92 m2>	m ²	203,92	
				RAZEM	203,92
1. 12.4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm			
127 d.1. 12.4	KNNR AT- 03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²		
		poz.124<203,92 m2>	m ²	203,92	
				RAZEM	203,92

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1. 12.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy (poz.127<203,92 m2>*0,30)*1,9<t/m3>	t t	 116,23	
				RAZEM	116,23
1. 12.5		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
129 d.1. 12.5	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.127<203,92 m2>	m ² m ²	 203,92	
				RAZEM	203,92
1.13		KONSTRUKCJA POWIERZCHNI WYŁĄCZONEJ Z RUCHU Z KOSTKI GRANITOWEJ POCHODZĄCEJ Z ROZBIÓRKI GR. 15 CM			
1. 13.1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej pochodzącej z rozbiórki gr. 15 cm			
130 d.1. 13.1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15,4*1,65<śr.szer>+9,8*2,30<śr.szer>+3,4*3,44<śr.szer>+8,5*0,91<śr.szer>	m ² m ²	 67,38	
				RAZEM	67,38
1. 13.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm			
131 d.1. 13.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.130<67,38 m2>	m ² m ²	 67,38	
				RAZEM	67,38
1. 13.3		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm			
132 d.1. 13.3	KNR AT- 03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm poz.130<67,38 m2>	m ² m ²	 67,38	
				RAZEM	67,38
133 d.1. 13.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy (poz.132<67,38 m2>*0,30)*1,9<t/m3>	t t	 38,41	
				RAZEM	38,41
1. 13.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
134 d.1. 13.4	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.132<67,38 m2>	m ² m ²	 67,38	
				RAZEM	67,38
1.14		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI GRANITOWEJ 10X10 CM			
1. 14.1		D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm			
135 d.1. 14.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27,7*1,43<śr.szer>+6,7*1,3<śr.szer>+2,5*1,4+25,5*1,51+15,3*1,48<śr.szer>+27,5*1,47<śr.szer>+26,0*1,40+33,3*1,48<śr.szer>+24,1*1,5+25,5*1,45<śr.szer>+100,40*1,11<śr.szer>+87,0*0,99<śr.szer> A (suma częściowa) 93,6*0,6	m ² m ² m ² m ²	 509,78 ----- 509,78 56,16	
				RAZEM	565,94
1. 14.2		D - 04.04.02 B- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1. 14.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.135A<509,78 m2>	m ²	509,78	
				RAZEM	509,78
1.15		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM			
1. 15.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm			
137 d.1. 15.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		23,0*1,48<śr.szer>+39,0*1,40<sr.szer>+37,2*1,48<śr.szer>+48,2*1,41<śr.szer>+35,2*1,74<śr.szer>	m ²	272,91	
				RAZEM	272,91
1. 15.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
138 d.1. 15.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.137<272,91 m2>	m ²	272,91	
				RAZEM	272,91
1.16		KONSTRUKCJA ZJAZDU Z KOSTKI GRANITOWEJ CIĘTEJ 10X10 CM			
1. 16.1		D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm ciemno-szarej			
139 d.1. 16.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4,8*4,94+6,0*4,72+4,8*11,69+5,1*11,22+3,9*5,26+4,0*4,80+5,0*4,66+4,0*1,8+5,10*3,14+9,4*7,36	m ²	320,78	
				RAZEM	320,78
1. 16.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
140 d.1. 16.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.139<320,78 m2>	m ²	320,78	
				RAZEM	320,78
1. 16.3		D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm			
141 d.1. 16.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.139<320,78 m2>	m ²	320,78	
				RAZEM	320,78
1. 16.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
142 d.1. 16.4	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		320,78	m ²	320,78	
				RAZEM	320,78
1.17		KONSTRUKCJA ZJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM			
1. 17.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm ciemno-szarej			
143 d.1. 17.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		16,4*4,69<śr.szer>+5,0*5,28+4,4*5,05+6,4*2,67	m ²	142,62	
				RAZEM	142,62
1. 17.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1. 17.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.143<142,62 m2>	m ²	142,62	
				RAZEM	142,62
1. 17.3		D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm			
145 d.1. 17.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.143<142,62 m2>	m ²	142,62	
				RAZEM	142,62
1. 17.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
146 d.1. 17.4	KNNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		poz.145<142,62 m2>	m ²	142,62	
				RAZEM	142,62
1.18		KONSTRUKCJA ZJAZDU Z PŁYTY GRANITOWEJ 40X40X8 CM			
1. 18.1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm			
147 d.1. 18.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		6,0*4,3	m ²	25,80	
				RAZEM	25,80
1. 18.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
148 d.1. 18.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.147<25,8 m2>	m ²	25,80	
				RAZEM	25,80
1. 18.3		D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm			
149 d.1. 18.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.147<25,8 m2>	m ²	25,80	
				RAZEM	25,80
1. 18.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
150 d.1. 18.4	KNNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		poz.147<25,8 m2>	m ²	25,80	
				RAZEM	25,80
1.19		KONSTRUKCJA MIEJSC PARKINGOWYCH			
1. 19.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm, kostka grafitowa.			
151 d.1. 19.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka grafitowa.	m ²		
		19,4*4,32<śr.szer>+29,5*2,29<śr.szer>	m ²	151,36	
				RAZEM	151,36
1. 19.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1. 19.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.151<151,36 m2>	m ²	151,36	
				RAZEM	151,36
1. 19.3		D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm			
153 d.1. 19.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.151<151,36 m2>	m ²	151,36	
				RAZEM	151,36
154 d.1. 19.3	KNNR 6 0107-02 kalk. własna	Wyrównanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C/90/3 #0-31,5 mm pod ławą krawężnika	m ³		
		0,3*0,11*(14,4+24,0)	m ³	1,27	
				RAZEM	1,27
1. 19.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			
155 d.1. 19.4	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		poz.151<151,36 m2>+0,30*(14,4+24,0)	m ²	162,88	
				RAZEM	162,88
1.20		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WG PROJ. ARCHITEKTONICZNEGO Z PŁYTY BETONOWEJ			
1. 20.1		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 80x80x8 cm, kolor popielaty i antracytowy			
156 d.1. 20.1	KNNR 6 0503-06 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 80x80x8cm	m ²		
		21,40*2,86<śr.szer>+33,5*16,17<śr.szer>+61,4*19,92<śr.szer>	m ²	1 825,99	
		-poz.157<22,65 m2>-poz.158<31,35 m2>	m ²	-54,00	
				RAZEM	1 771,99
1. 20.2		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej			
157 d.1. 20.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30 cm z podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierzchni, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0,30*(17,50+18,0+40,0)	m ²	22,65	
				RAZEM	22,65
158 d.1. 20.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0,30*(17,50+18,0+40,0+4,10+5,40+4,30+5,20+4,0+6,0)	m ²	31,35	
				RAZEM	31,35
1. 20.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm			
159 d.1. 20.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.156<1771,99 m2>+poz.157<22,65 m2>+poz.158<31,35 m2>	m ²	1 825,99	
				RAZEM	1 825,99
1. 20.4		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-63mm, grubość 20 cm			
160 d.1. 20.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.156<1771,99 m2>+poz.157<22,65 m2>+poz.158<31,35 m2>	m ²	1 825,99	
				RAZEM	1 825,99
1. 20.5		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1. 20.5	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		poz.156<1771,99 m2>+poz.157<22,65 m2>+poz.158<31,35 m2>	m ²	1 825,99	
				RAZEM	1 825,99
1.21		D-01.02.04 i D-05.03.23A PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI			
162 d.1. 21	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		16,7*3,65<śr.szer>	m ²	60,96	
				RAZEM	60,96
163 d.1. 21	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	t		
		(0,08*poz.162<60,96 m2>)*2,1	t	10,24	
				RAZEM	10,24
164 d.1. 21	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
		poz.162<60,96 m2>*85%	m ²	51,82	
				RAZEM	51,82
165 d.1. 21	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa	m ²		
		poz.162<60,96 m2>*15%	m ²	9,14	
				RAZEM	9,14
1.22	45233200-1	ELEMENTY ULIC			
1. 22.1		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15			
166 d.1. 22.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		(0,10*0,40+0,30*0,20)*poz.167A<3125,9 m>	m ³	312,59	
		(0,20*0,30+0,15*0,30)*poz.167B<93,6 m>	m ³	9,83	
				RAZEM	322,42
167 d.1. 22.1	KNNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 30x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		198,5+120,50+311,10+48,9+6,4+37,8+4,2+121,3+26,1+42,6+10,7+20,3+230,0+45,4+33,2+9,5+5,3+273,5+14,8+80,2+75,1+57,4+9,8+103,7+42,9+41,9+142,7+21,2+204,3+88,0+47,6+6,0+19,5+82,0+8,5+62,4+79,4+101,7+42,6+9,9+34,5+154,6+36,6+6,5+6,8	m	3 125,90	
		A (suma częściowa)		-----	
		93,60	m	3 125,90	
		B (suma częściowa)	m	93,60	
			m	-----	
				93,60	
				RAZEM	3 219,50
1. 22.2		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.15cm na ławie betonowej C12/15			
168 d.1. 22.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		(0,15*0,20+0,15*0,40)*poz.169<721 m>	m ³	64,89	
				RAZEM	64,89
169 d.1. 22.2	KNNR 6 0402-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		10,30+11,30+47,40+167,50+152,50+5,10+4,80+21,70+67,30+37,30+36,90+14,9+10,60+33,20+32,10+88,9+46,2+29,5+21,90+17,3+18,3+13,50	m	888,50	
		-poz.171<167,5 m>	m	-167,50	
				RAZEM	721,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1. 22.3		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 22cm x szer.15cm na ławie betonowej C12/15			
170 d.1. 0402-04 22.3	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		(0,1*0,3+0,15*0,20)*poz.171<167,5 m>	m ³	10,05	
				RAZEM	10,05
171 d.1. 0402-06 22.3	KNNR 6	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
	analogia	5,9+7,3+2*4,0+3*6,0+7,0+6,4+6,5+6,8+4,5+5,7+5,4+5,1+4,7+5,2+4,10+5,4+9,9+8,8+16,8+12,0+14,0	m	167,50	
				RAZEM	167,50
1. 22.4		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężnika peronowego betonowego 43,5x32x100 cm na ławie betonowej C12/15			
172 d.1. 0403-02 22.4	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 43,5x32x100 cm, na podsypce piaskowej	m		
kalk. własna		3*36,0+2*40,0+17,50+18,0	m	223,50	
				RAZEM	223,50
173 d.1. 0402-04 22.4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0,40*0,15+0,25*0,44)*poz.172<223,5 m>	m ³	38,00	
				RAZEM	38,00
1. 22.5		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15			
174 d.1. 0402-04 22.5	KNR 2-31	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³		
		(2*0,10*0,30+0,08*0,10)*poz.175<101,4 m>	m ³	6,90	
				RAZEM	6,90
175 d.1. 0407-04 22.5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		39,60+43,0+6,9+11,9	m	101,40	
				RAZEM	101,40
1. 22.6		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży granitowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15			
176 d.1. 0402-04 22.6	KNR 2-31	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³		
		(2*0,10*0,30+0,08*0,10)*poz.177<234,5 m>	m ³	15,95	
				RAZEM	15,95
177 d.1. 0407-04 22.6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		55,7+45,5+43,4+89,9	m	234,50	
				RAZEM	234,50
1.23	45112360-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1. 23.1		D - 08.04.01 - Wykonanie okienek piwnicznych z betonowych elementów prefabrykowanych. Ruszt okienek wykonać z płaskowników.			
178 d.1. 0403-01 23.1	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
		(29+17+11+40)*(0,5*0,1*0,2+0,5*0,1*0,2+0,75*0,1*0,2)	m ³ bet.	3,40	
				RAZEM	3,40
179 d.1. 02 0207-04 23.1	KNR BC-	Ręczne wykucie elementów stalowych - demontaż istniejących krat okienek piwnicznych	szt.		
		29+17+11+40	szt.	97,00	
				RAZEM	97,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.1. 23.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km <i>Ciężar elementów podany w kg</i> poz.179<97 szt.>*17,5<kg/szt, przyjęta masa 1 kraty do obliczeń> A (obliczenia pomocnicze) poz.180A<1697,5>/1000	t t	 1 697,50 ===== 1 697,50 1,70	
				RAZEM	1,70
181 d.1. 23.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.178<3,4 m3 bet.>	m ³ m ³	 3,40	
				RAZEM	3,40
182 d.1. 23.1		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku poz.181<3,4 m3>*2,1	t t	 7,14	
				RAZEM	7,14
183 d.1. 23.1	kalk. własna	Koszt składowanie złomu na wysypisku poz.180<1,7 t>	t t	 1,70	
				RAZEM	1,70
184 d.1. 23.1	KNR 2-02 0201-02 kalk. własna	Wykonanie okienek piwnicznych z betonu C12/15 (29+17+11+40)*(0,5*0,1*0,2+0,5*0,1*0,2+0,75*0,1*0,2)	m ³ m ³	 3,40	
				RAZEM	3,40
185 d.1. 23.1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 50x30x5 mm (29+17+11+40)*(0,5+0,75+0,5)	m m	 169,75	
				RAZEM	169,75
186 d.1. 23.1	KNR-W 2-02 1210-01	Montaż drobnych elementów stalowych - osadzenie rusztu okienek piwnicznych (29+17+11+40)*(0,5*0,95)	m ² m ²	 46,08	
				RAZEM	46,08
187 d.1. 23.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych poz.186<46,08 m2>	m ² m ²	 46,08	
				RAZEM	46,08
188 d.1. 23.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt granitowych 10x10 cm grubości 3 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (29+17+11+40)*(0,5+0,75+0,5)*0,10	m ² m ²	 16,98	
				RAZEM	16,98
189 d.1. 23.1	KNR 2-02 1753-01 kalk. własna	Zaprawa cementowa M12 pod płytki chodnikowe gr. 3 cm poz.188<16,98 m2>*0,03	m ³ m ³	 0,51	
				RAZEM	0,51

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Opracowanie 2A "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.				
1.1.1.1	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	1,73	3 022,72	5 229,31
1.1.2	2	D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce składowania Wykonawcy.				
1.1.2.1	2 KNR 2-01 d.1. 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²	4 139,63	0,84	3 477,29
1.1.2.2	3 KNR 2-01 d.1. 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	413,96	61,96	25 648,96
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.				
1.2.1.1	4 KNR 2-31 d.1. 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	848,30	8,41	7 134,20
1.2.1.2	5 KNR 2-31 d.1. 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	33,93	205,92	6 986,87
1.2.1.3	6 KNR 4-04 d.1. 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	72,10	93,99	6 776,68
1.2.1.4	7 d.1. 2.1	Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	151,41	13,13	1 988,01
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
1.2.2.1	8 KNR 2-31 d.1. 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 30x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 709,70	12,68	21 679,00
1.2.2.2	9 KNR 2-31 d.1. 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	327,60	8,41	2 755,12
1.2.2.3	10 KNR 2-09 d.1. 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t	354,09	20,05	7 099,50
1.2.2.4	11 KNR 4-04 d.1. 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	168,61	93,99	15 847,65
1.2.2.5	12 KNR 2-31 d.1. 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	81,49	205,92	16 780,42
1.2.2.6	13 KNR 4-04 d.1. 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	81,49	93,99	7 659,25
1.2.2.7	14 d.1. 2.2	Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	171,13	13,13	2 246,94
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
1.2.3.1	15 KNNR 6 d.1. 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6-8x30 cm na podsypce piaskowej	m	545,50	2,86	1 560,13

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1. 2.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	34,37	209,35	7 195,36
17 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	45,83	93,99	4 307,56
18 d.1. 2.3		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	96,24	13,13	1 263,63
1.2. 4		D - 01.02.04 - Rozebranie murka z kamienia wapiennego wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
19 d.1. 2.4	KNNR 3 0301-02 analogia	Rozebranie murku z kamienia wapiennego 20x20 cm na zaprawie cementowej	m ³	1,63	296,50	483,30
20 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	1,63	93,99	153,20
21 d.1. 2.4		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	3,42	13,13	44,90
1.2. 5		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno średnia grubość 24 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.				
22 d.1. 2.5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie pilą nawierzchni bitumicznych na gł.24 cm	m	48,80	16,31	795,93
23 d.1. 2.5	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 24 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	17 195,51	24,17	415 615,48
24 d.1. 2.5	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	4 126,92	93,99	387 889,21
1.2. 6		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchnia asfaltowej na chodnikach grubość 5 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.				
25 d.1. 2.6	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²	713,09	28,34	20 208,97
26 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	35,65	93,99	3 350,74
1.2. 7		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
27 d.1. 2.7	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3 756,60	26,68	100 226,09
28 d.1. 2.7	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t	788,89	20,05	15 817,24
29 d.1. 2.7	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	375,66	93,99	35 308,28
1.2. 8		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, płytek chodnikowych i kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
30 d.1. 2.8	KNR 2-31 0805-03 + KNR 2-31 0811-03 + KNR 2-31 0807-03 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, płytek chodnikowych i kostki betonowej	m ²	422,82	29,47	12 460,51

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 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	42,28	93,99	3 973,90
32 d.1. 2.8		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	88,79	13,13	1 165,81
1.2. 9		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
33 d.1. 2.9	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	4 814,78	7,53	36 255,29
34 d.1. 2.9	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	240,74	93,99	22 627,15
35 d.1. 2.9		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	505,55	13,13	6 637,87
1.2. 10		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych i kostki granitowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Kostkę granitową odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
36 d.1. 2.10	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	241,35	14,96	3 610,60
37 d.1. 2.10	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 6x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	60,34	26,68	1 609,87
38 d.1. 2.10	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t	7,60	20,05	152,38
39 d.1. 2.10	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	39,82	93,99	3 742,68
40 d.1. 2.10		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	76,02	13,13	998,14
1.2. 11		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych i kostki granitowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Kostkę granitową odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
41 d.1. 2.11	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	207,97	7,53	1 566,01
42 d.1. 2.11	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 6x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	51,99	26,68	1 387,09
43 d.1. 2.11	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t	6,55	20,05	131,33
44 d.1. 2.11	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	13,52	93,99	1 270,74
45 d.1. 2.11		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	21,84	13,13	286,76
1.2. 12		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
46 d.1. 2.12	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	3 271,71	28,46	93 112,87
47 d.1. 2.12	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	261,74	93,99	24 600,94

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1. 2.12		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t	549,65	13,13	7 216,90
1.2. 13		D - 01.02.04 - Demontaż torowiska tramwajowego				
49 d.1. 2.13	KNR 2-09 0206-01 analogia	Rozbieranie torów szer. 1435 mm na podkładach drewnianych z poprzeczkami przy połączeniach spawanych szyn w styku	km	0,67	46 158,40	30 926,13
50 d.1. 2.13	KNR 2-09 0418-01	Cięcie szyn kolejowych palnikiem	szt.cięć	385,03	6,48	2 494,99
51 d.1. 2.13	KNR 2-09 0425-01 + KNR 2-09 0425-09	Transport szyn z rozbiórki samochodami.Transport na miejsce wskazane przez Tramwaje Śląskie S.A.	t	78,35	370,69	29 043,56
52 d.1. 2.13	KNR 2-31 0809-03	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435 mm linii jednotorowych	m	336,90	80,85	27 238,37
53 d.1. 2.13	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	250,15	93,99	23 511,60
54 d.1. 2.13	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na składowisku	t	525,32	13,13	6 897,45
1.2. 14		D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.				
55 d.1. 2.14	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	274,50	40,08	11 001,96
56 d.1. 2.14		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t	494,10	13,13	6 487,53
57 d.1. 2.14	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	61,00	294,26	17 949,86
58 d.1. 2.14	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	28,43	93,99	2 672,14
59 d.1. 2.14		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t	59,70	13,13	783,86
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.				
60 d.1. 3.1	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	8 157,44	40,08	326 950,20
61 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	906,38	206,16	186 859,30
62 d.1. 3.1		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t	16 314,88	13,13	214 214,37
1.3. 2		D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.				
63 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	30 418,38	3,34	101 597,39

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.1. 3.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	264,01	2,94	776,19
65 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 haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	9 178,32	98,60	904 982,35
66 d.1. 3.2		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	t	16 520,98	13,13	216 920,47
1.3. 3		D - 02.03.01 - Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II. Grunt nasypowy G1 dostarcza Wykonawca.				
67 d.1. 3.3	KNNR 1 0407-01 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II.	m ³	2,00	12,14	24,28
68 d.1. 3.3	KNR-W 2-01 0203-10 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Wydobycie i transport gruntu na miejsce wbudowania nasypu.	m ³	2,00	57,34	114,68
1.4		KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 z SMA 8				
1.4. 1		D - 04.03.01a - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 BP3 ZM w ilości 0,2kg-0,5kg/m2				
69 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	9 722,28	0,73	7 097,26
70 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	9 722,28	0,92	8 944,50
71 d.1. 4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 500 [g/m2 emulsji]	m ²	9 722,28	1,29	12 541,74
1.4. 2		D - 04.03.01a - Zabezpieczenie spoin technologicznych				
72 d.1. 4.2	KNR 0-29 0638-01 analogia	Układanie taśmy bitumicznej do spoin asfaltowych na połączeniach konstrukcji istniejącej i projektowanej dla wszystkich nawierzchni ścieralnych.	m	48,80	10,10	492,88
1.4. 3		D - 05.03.13A - Wykonanie nawierzchni SMA8 na bazie asfaltu PMB 45/80-55, grubość 4 cm				
73 d.1. 4.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	9 722,28	46,76	454 613,81
1.4. 4		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC 16W - na bazie asfaltu PMB 25/55-60, grubość 8 cm				
74 d.1. 4.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²	9 722,28	70,29	683 379,06
1.4. 5		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC 22W z betonu asfaltowego na bazie PMB 25/55-60, grubość 16 cm - warstwa wyrównawcza				
75 d.1. 4.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22W o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m ²	9 722,28	142,13	1 381 827,66
1.4. 6		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
76 d.1. 4.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	9 722,28	47,33	460 155,51
77 d.1. 4.6	KNNR 6 0107-01 kalk. własna	Wyrównanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C/90/3 #0-31,5 mm pod ławą krawężnika	m ³	53,96	296,62	16 005,62

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.7		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
78 d.1.4.7	KNR AT-03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²	10 428,11	45,78	477 398,88
79 d.1.4.7	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t	5 944,02	92,13	547 622,56
1.4.8		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
80 d.1.4.8	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	10 428,11	5,95	62 047,25
1.5		KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM				
1.5.1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o18x27x18 cm - kostka cięta				
81 d.1.5.1	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	8 488,20	217,08	1 842 618,46
1.5.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
82 d.1.5.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	8 488,20	70,04	594 513,53
83 d.1.5.2	KNNR 6 0107-01 kalk. własna	Wyrównanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C/90/3 #0-31,5 mm pod lawą krawężnika	m ³	60,55	296,62	17 960,34
1.5.3		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
84 d.1.5.3	KNR AT-03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²	9 305,60	45,78	426 010,37
85 d.1.5.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t	5 304,19	92,13	488 675,02
1.5.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
86 d.1.5.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	9 305,60	5,95	55 368,32
1.6		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 40X40 CM				
1.6.1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
87 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	1 279,53	291,17	372 560,75
1.6.2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej				
88 d.1.6.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	8,97	918,32	8 237,33
1.6.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
89 d.1.6.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1 288,50	47,33	60 984,71
1.6.4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego E<40 MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90 d.1. 6.4	KNR AT-03 0201-02	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm	m ²	1 288,50	22,96	29 583,96
91 d.1. 6.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t	367,22	92,13	33 831,98
1.7		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM				
1.7. 1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm				
92 d.1. 7.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	2 051,52	291,17	597 341,08
1.7. 2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej				
93 d.1. 7.2	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	10,80	784,17	8 469,04
94 d.1. 7.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6,15	918,32	5 647,67
1.7. 3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
95 d.1. 7.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	2 068,47	47,33	97 900,69
1.7. 4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego E<40 MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.				
96 d.1. 7.4	KNR AT-03 0201-02	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm	m ²	2 068,47	22,96	47 492,07
97 d.1. 7.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t	589,51	92,13	54 311,56
1.8		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 40X40 CM				
1.8. 1		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
98 d.1. 8.1	KNNR 6 0503-03 kalk. własna	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	3 115,49	165,84	516 672,86
1.8. 2		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej				
99 d.1. 8.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30 cm z podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierzchni, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10,80	379,84	4 102,27
100 d.1. 8.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	9,93	414,39	4 114,89
1.8. 3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
101 d.1. 8.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	3 136,22	47,33	148 437,29
1.8. 4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego E<40 MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.				
102 d.1. 8.4	KNR AT-03 0201-02	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm	m ²	3 136,22	22,96	72 007,61

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103 d.1. 8.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t	893,82	92,13	82 347,64
1.9		KONSTRUKCJA AZYLU Z PŁYTY GRANITOWEJ 40X40 CM				
1.9. 1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
104 d.1. 9.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	193,63	291,17	56 379,25
1.9. 2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej				
105 d.1. 9.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	28,74	918,32	26 392,52
1.9. 3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 10 cm				
106 d.1. 9.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	222,37	25,50	5 670,44
1.9. 4		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
107 d.1. 9.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	222,37	70,04	15 574,79
1.9. 5		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
108 d.1. 9.5	KNR AT-03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²	222,37	45,78	10 180,10
109 d.1. 9.5	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t	126,75	92,13	11 677,48
1.9. 6		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
110 d.1. 9.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	222,37	5,95	1 323,10
1.10 1. 10.1		KONSTRUKCJA AZYLU Z KOSTKI GRANITOWEJ CIĘTEJ 10X10 CM				
		D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm				
111 d.1. 10.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	400,92	116,46	46 691,14
1. 10.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
112 d.1. 10.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	400,92	47,33	18 975,54
1. 10.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
113 d.1. 10.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	400,92	70,04	28 080,44
1. 10.4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
114 d.1. 10.4	KNR AT-03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²	400,92	45,78	18 354,12
115 d.1. 10.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	t	228,52	92,13	21 053,55

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. 10.5		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m²				
116 d.1. 10.5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	400,92	5,95	2 385,47
1.11		KONSTRUKCJA AZYLU Z PŁYTY BETONOWEJ 40X40 CM				
1. 11.1		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
117 d.1. 11.1	KNNR 6 0503-03 kalk. własna	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	54,79	165,84	9 086,37
1. 11.2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej				
118 d.1. 11.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	7,14	414,39	2 958,74
1. 11.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 10 cm				
119 d.1. 11.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	61,93	25,50	1 579,22
1. 11.4		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
120 d.1. 11.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	61,93	70,04	4 337,58
1. 11.5		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
121 d.1. 11.5	KNR AT-03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²	61,93	45,78	2 835,16
122 d.1. 11.5	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t	35,30	92,13	3 252,19
1. 11.6		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m²				
123 d.1. 11.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	61,93	5,95	368,48
1.12		KONSTRUKCJA AZYLU Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM				
1. 12.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm				
124 d.1. 12.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	203,92	97,54	19 890,36
1. 12.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
125 d.1. 12.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	203,92	47,33	9 651,53
1. 12.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
126 d.1. 12.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	203,92	70,04	14 282,56
1. 12.4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
127 d.1. 12.4	KNR AT-03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²	203,92	45,78	9 335,46

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128 d.1. 12.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t	116,23	92,13	10 708,27
1. 12.5		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
129 d.1. 12.5	KNNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	203,92	5,95	1 213,32
1.13		KONSTRUKCJA POWIERZCHNI WYŁĄCZONEJ Z RUCHU Z KOSTKI GRANITOWEJ POCHODZĄCEJ Z ROZBIÓRKI GR. 15 CM				
1. 13.1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej pochodzącej z rozbiórki gr. 15 cm				
130 d.1. 13.1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	67,38	66,98	4 513,11
1. 13.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
131 d.1. 13.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	67,38	70,04	4 719,30
1. 13.3		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
132 d.1. 13.3	KNNR AT-03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²	67,38	45,78	3 084,66
133 d.1. 13.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t	38,41	92,13	3 538,71
1. 13.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
134 d.1. 13.4	KNNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	67,38	5,95	400,91
1.14		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI GRANITOWEJ 10X10 CM				
1. 14.1		D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm				
135 d.1. 14.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	565,94	116,46	65 909,37
1. 14.2		D - 04.04.02 B- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
136 d.1. 14.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	509,78	47,33	24 127,89
1.15		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM				
1. 15.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm				
137 d.1. 15.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	272,91	97,54	26 619,64
1. 15.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
138 d.1. 15.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	272,91	47,33	12 916,83
1.16		KONSTRUKCJA ZJAZDU Z KOSTKI GRANITOWEJ CIĘTEJ 10X10 CM				
1. 16.1		D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm ciemno-szarej				
139 d.1. 16.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	320,78	116,46	37 358,04

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. 16.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
140 d.1. 16.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	320,78	47,33	15 182,52
1. 16.3		D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm				
141 d.1. 16.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	320,78	47,33	15 182,52
1. 16.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
142 d.1. 16.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	320,78	5,95	1 908,64
1.17		KONSTRUKCJA ZJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM				
1. 17.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm ciemno-szarej				
143 d.1. 17.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	142,62	101,55	14 483,06
1. 17.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
144 d.1. 17.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	142,62	47,33	6 750,20
1. 17.3		D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm				
145 d.1. 17.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	142,62	47,33	6 750,20
1. 17.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
146 d.1. 17.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	142,62	5,95	848,59
1.18		KONSTRUKCJA ZJAZDU Z PŁYTY GRANITOWEJ 40X40X8 CM				
1. 18.1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
147 d.1. 18.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	25,80	291,17	7 512,19
1. 18.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
148 d.1. 18.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	25,80	47,33	1 221,11
1. 18.3		D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm				
149 d.1. 18.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	25,80	47,33	1 221,11
1. 18.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
150 d.1. 18.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	25,80	5,95	153,51
1.19		KONSTRUKCJA MIEJSC PARKINGOWYCH				
1. 19.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm, kostka grafitowa.				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
151 d.1. 19.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka grafitowa.	m ²	151,36	101,55	15 370,61
1. 19.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
152 d.1. 19.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	151,36	47,33	7 163,87
1. 19.3		D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm				
153 d.1. 19.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	151,36	47,33	7 163,87
154 d.1. 19.3	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C/90/3 #0-31,5 mm pod ławą krawężnika	m ³	1,27	289,15	367,22
1. 19.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
155 d.1. 19.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	162,88	5,95	969,14
1.20		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WG PROJ. ARCHITEKTONICZNEGO Z PŁYTY BETONOWEJ				
1. 20.1		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 80x80x8 cm, kolor popielaty i antracytowy				
156 d.1. 20.1	KNNR 6 0503-06	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 80x80x8cm	m ²	1 771,99	119,75	212 195,80
1. 20. 2		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej				
157 d.1. 20.2	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30 cm z podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierzchni, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	22,65	379,84	8 603,38
158 d.1. 20.2	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	31,35	414,39	12 991,13
1. 20. 3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
159 d.1. 20.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1 825,99	47,33	86 424,11
1. 20. 4		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-63mm, grubość 20 cm				
160 d.1. 20.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1 825,99	47,33	86 424,11
1. 20. 5		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
161 d.1. 20.5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	1 825,99	5,95	10 864,64
1.21		D-01.02.04 i D-05.03.23A PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI				
162 d.1. 21	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	60,96	24,92	1 519,12

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
163 d.1. 21	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	t	10,24	20,05	205,31
164 d.1. 21	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²	51,82	54,45	2 821,60
165 d.1. 21	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa	m ²	9,14	97,54	891,52
1.22	45233200-1	ELEMENTY ULIC				
1. 22.1		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15				
166 d.1. 22.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	322,42	635,27	204 823,75
167 d.1. 22.1	KNNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 30x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	3 219,50	230,00	740 485,00
1. 22. 2		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.15cm na ławie betonowej C12/15				
168 d.1. 22.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	64,89	635,27	41 222,67
169 d.1. 22.2	KNNR 6 0402-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	721,00	150,01	108 157,21
1. 22. 3		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 22cm x szer.15cm na ławie betonowej C12/15				
170 d.1. 22.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	10,05	635,27	6 384,46
171 d.1. 22.3	KNNR 6 0402-06 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	167,50	124,79	20 902,33
1. 22. 4		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężnika peronowego betonowego 43,5x32x100 cm na ławie betonowej C12/15				
172 d.1. 22.4	KNR 2-31 0403-02 kalk. własna	Krawężniki betonowe o wymiarach 43,5x32x100 cm, na podsypce piaskowej	m	223,50	505,88	113 064,18
173 d.1. 22.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	38,00	623,65	23 698,70
1. 22. 5		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15				
174 d.1. 22.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³	6,90	623,65	4 303,19
175 d.1. 22.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	101,40	19,88	2 015,83
1. 22. 6		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży granitowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15				
176 d.1. 22.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³	15,95	623,65	9 947,22

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
177 d.1. 22.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	234,50	91,50	21 456,75
1.23	45112360-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1. 23.1		D - 08.04.01 - Wykonanie okienek piwnicznych z betonowych elementów prefabrykowanych. Ruszt okienek wykonać z płaskowników.				
178 d.1. 23.1	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.	3,40	646,20	2 197,08
179 d.1. 23.1	KNR BC-02 0207-04	Ręczne wykucie elementów stalowych - demontaż istniejących krat okienek piwnicznych	szt.	97,00	13,04	1 264,88
180 d.1. 23.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t	1,70	233,44	396,85
181 d.1. 23.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	3,40	93,99	319,57
182 d.1. 23.1		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t	7,14	13,13	93,75
183 d.1. 23.1	kalk. własna	Koszt składowanie złomu na wysypisku	t	1,70	22,27	37,86
184 d.1. 23.1	KNR 2-02 0201-02 kalk. własna	Wykonanie okienek piwnicznych z betonu C12/15	m ³	3,40	450,44	1 531,50
185 d.1. 23.1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 50x30x5 mm	m	169,75	61,31	10 407,37
186 d.1. 23.1	KNR-W 2-02 1210-01	Montaż drobnych elementów stalowych - osadzenie rusztu okienek piwnicznych	m ²	46,08	203,05	9 356,54
187 d.1. 23.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²	46,08	38,79	1 787,44
188 d.1. 23.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt granitowych 10x10 cm grubości 3 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	16,98	195,27	3 315,68
189 d.1. 23.1	KNR 2-02 1753-01 kalk. własna	Zaprawa cementowa M12 pod płytki chodnikowe gr. 3 cm	m ³	0,51	274,04	139,76
Razem dział: Opracowanie 2A "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"						15 529 023,20
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						15 529 023,20

Słownie: piętnaście milionów pięćset dwadzieścia dziewięć tysięcy dwadzieścia trzy i 20/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Opracowanie 2A "Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach"				15 529 023,20
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				34 355,56
1.1.1	D - 01.01.01a - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.	km	1,73	3 022,72	5 229,31
1.1.2	D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10 cm wraz z transportem na miejsce składowania Wykonawcy.	m2	4139,63	7,04	29 126,25
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				1 472 987,95
1.2.1	D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m	848,3	26,98	22 885,76
1.2.2	D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	m	2037,3	36,36	74 067,88
1.2.3	D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m	545,5	26,26	14 326,68
1.2.4	D - 01.02.04 - Rozebranie murka z kamienia wapiennego wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m3	1,63	418,04	681,40
1.2.5	D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno średnia grubość 24 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.	m2	17195,51	46,77	804 300,62
1.2.6	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchnia asfaltowej na chodnikach grubość 5 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.	m2	713,09	33,04	23 559,71
1.2.7	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	m2	3756,6	40,29	151 351,61
1.2.8	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, płytek chodnikowych i kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m2	422,82	41,63	17 600,22
1.2.9	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m2	4814,78	13,61	65 520,31
1.2.10	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych i kostki granitowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Kostkę granitową odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	m2	301,69	33,52	10 113,67
1.2.11	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych i kostki granitowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Kostkę granitową odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.	m2	259,96	17,86	4 641,93
1.2.12	D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m2	3271,71	38,19	124 930,71
1.2.13	D - 01.02.04 - Demontaż torowiska tramwajowego	km	0,67	179 271,79	120 112,10
1.2.14	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	61	637,63	38 895,35
1.3	ROBOTY ZIEMNE				1 952 439,23
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	9063,82	80,32	728 023,87

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość
1	2	3	4	5	6
1.3.2	D-04.01.01 Korytowanie mechaniczne na gł. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2	30682,39	39,90	1 224 276,40
1.3.3	D - 02.03.01 - Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II. Grunt nasypowy G1 dostarcza Wykonawca.	m3	2	69,48	138,96
1.4	KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 z SMA 8				4 112 126,73
1.4.1	D - 04.03.01a - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 BP3 ZM w ilości 0,2kg-0,5kg/m2	m2	29166,84	0,98	28 583,50
1.4.2	D - 04.03.01a - Zabezpieczenie spoin technologicznych	m	48,8	10,10	492,88
1.4.3	D - 05.03.13A - Wykonanie nawierzchni SMA8 na bazie asfaltu PMB 45/80-55, grubość 4 cm	m2	9722,28	46,76	454 613,81
1.4.4	D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC 16W - na bazie asfaltu PMB 25/55-60, grubość 8 cm	m2	9722,28	70,29	683 379,06
1.4.5	D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC 22W z betonu asfaltowego na bazie PMB 25/55-60, grubość 16 cm - warstwa wyrównawcza	m2	9722,28	142,13	1 381 827,66
1.4.6	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	9722,28	48,98	476 161,13
1.4.7	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m2	10428,11	98,29	1 025 021,44
1.4.8	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	10428,11	5,95	62 047,25
1.5	KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM				3 425 146,04
1.5.1	D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o18x27x18 cm - kostka cięta	m2	8488,2	217,08	1 842 618,46
1.5.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	m2	8488,2	72,16	612 473,87
1.5.3	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m2	9305,6	98,29	914 685,39
1.5.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	9305,6	5,95	55 368,32
1.6	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 40X40 CM				505 198,73
1.6.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm	m2	1279,53	291,17	372 560,75
1.6.2	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,97	918,32	8 237,33
1.6.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	1288,5	47,33	60 984,71
1.6.4	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego $E < 40$ MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.	m2	1288,5	49,22	63 415,94
1.7	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM				811 162,11
1.7.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm	m2	2051,52	291,17	597 341,08
1.7.2	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	16,95	832,84	14 116,71
1.7.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	2068,47	47,33	97 900,69
1.7.4	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego $E < 40$ MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.	m2	2068,47	49,22	101 803,63
1.8	KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 40X40 CM				827 682,56

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość
1	2	3	4	5	6
1.8.1	D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm	m2	3115,49	165,84	516 672,86
1.8.2	D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20,73	396,39	8 217,16
1.8.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	3136,22	47,33	148 437,29
1.8.4	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego $E < 40$ MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.	m2	3136,22	49,22	154 355,25
1.9	KONSTRUKCJA AZYLU Z PŁYTY GRANITOWEJ 40X40 CM				127 197,68
1.9.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm	m2	193,63	291,17	56 379,25
1.9.2	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	28,74	918,32	26 392,52
1.9.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 10 cm	m2	222,37	25,50	5 670,44
1.9.4	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	m2	222,37	70,04	15 574,79
1.9.5	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m2	222,37	98,29	21 857,58
1.9.6	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	222,37	5,95	1 323,10
1.10	KONSTRUKCJA AZYLU Z KOSTKI GRANITOWEJ CIĘTEJ 10X10 CM				135 540,26
1.10.1	D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm	m2	400,92	116,46	46 691,14
1.10.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	400,92	47,33	18 975,54
1.10.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	m2	400,92	70,04	28 080,44
1.10.4	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m2	400,92	98,29	39 407,67
1.10.5	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	400,92	5,95	2 385,47
1.11	KONSTRUKCJA AZYLU Z PŁYTY BETONOWEJ 40X40 CM				24 417,74
1.11.1	D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm	m2	54,79	165,84	9 086,37
1.11.2	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	7,14	414,39	2 958,74
1.11.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 10 cm	m2	61,93	25,50	1 579,22
1.11.4	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	m2	61,93	70,04	4 337,58
1.11.5	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m2	61,93	98,29	6 087,35
1.11.6	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	61,93	5,95	368,48
1.12	KONSTRUKCJA AZYLU Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM				65 081,50
1.12.1	D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm	m2	203,92	97,54	19 890,36

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość
1	2	3	4	5	6
1.12.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie- związanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	203,92	47,33	9 651,53
1.12.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie- związanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	m2	203,92	70,04	14 282,56
1.12.4	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki zwią- zanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m2	203,92	98,29	20 043,73
1.12.5	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny sepa- rującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	203,92	5,95	1 213,32
1.13	KONSTRUKCJA POWIERZCHNI WYŁĄCZONEJ Z RUCHU Z KOSTKI GRANITOWEJ POCHODZĄCEJ Z ROZBIÓRKI GR. 15 CM				16 256,69
1.13.1	D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej pochodzącej z rozbiórki gr. 15 cm	m2	67,38	66,98	4 513,11
1.13.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie- związanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm	m2	67,38	70,04	4 719,30
1.13.3	D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki zwią- zanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m2	67,38	98,30	6 623,37
1.13.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny sepa- rującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	67,38	5,95	400,91
1.14	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI GRANITOWEJ 10X10 CM				90 037,26
1.14.1	D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm	m2	565,94	116,46	65 909,37
1.14.2	D - 04.04.02 B- Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie- związanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	509,78	47,33	24 127,89
1.15	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM				39 536,47
1.15.1	D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm	m2	272,91	97,54	26 619,64
1.15.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie- związanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	272,91	47,33	12 916,83
1.16	KONSTRUKCJA ZJAZDU Z KOSTKI GRANITOWEJ CIĘTEJ 10X10 CM				69 631,72
1.16.1	D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm ciemno-szarej	m2	320,78	116,46	37 358,04
1.16.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie- związanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	320,78	47,33	15 182,52
1.16.3	D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki nie- związanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm	m2	320,78	47,33	15 182,52
1.16.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny sepa- rującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	320,78	5,95	1 908,64
1.17	KONSTRUKCJA ZJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM				28 832,05
1.17.1	D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm ciemno-szarej	m2	142,62	101,55	14 483,06
1.17.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie- związanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	142,62	47,33	6 750,20
1.17.3	D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki nie- związanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm	m2	142,62	47,33	6 750,20
1.17.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny sepa- rującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	142,62	5,95	848,59
1.18	KONSTRUKCJA ZJAZDU Z PŁYTY GRANITOWEJ 40X40X8 CM				10 107,92

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość
1	2	3	4	5	6
1.18.1	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm	m2	25,8	291,17	7 512,19
1.18.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	25,8	47,33	1 221,11
1.18.3	D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm	m2	25,8	47,33	1 221,11
1.18.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	25,8	5,95	153,51
1.19	KONSTRUKCJA MIEJSC PARKINGOWYCH				31 034,71
1.19.1	D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm, kostka grafitowa.	m2	151,36	101,55	15 370,61
1.19.2	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	151,36	47,33	7 163,87
1.19.3	D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm	m2	151,36	49,76	7 531,09
1.19.4	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	162,88	5,95	969,14
1.20	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WG PROJ. ARCHITEKTONICZNEGO Z PŁYTY BETONOWEJ				417 503,17
1.20.1	D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 80x80x8 cm, kolor popielaty i antracytowy	m2	1771,99	119,75	212 195,80
1.20.2	D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	54	399,90	21 594,51
1.20.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm	m2	1825,99	47,33	86 424,11
1.20.4	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-63mm, grubość 20 cm	m2	1825,99	47,33	86 424,11
1.20.5	D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2	m2	1825,99	5,95	10 864,64
1.21	D-01.02.04 i D-05.03.23A PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI	m2	60,96	89,20	5 437,55
1.22	ELEMENTY ULIC				1 296 461,29
1.22.1	D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15	m	3219,5	293,62	945 308,75
1.22.2	D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.15cm na ławie betonowej C12/15	m	721	207,18	149 379,88
1.22.3	D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 22cm x szer.15cm na ławie betonowej C12/15	m	167,5	162,91	27 286,79
1.22.4	D - 08.01.02 - Ustawienie krawężnika peronowego betonowego 43,5x32x100 cm na ławie betonowej C12/15	m	223,5	611,91	136 762,88
1.22.5	D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15	m	101,4	62,32	6 319,02
1.22.6	D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży granitowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15	m	234,5	133,92	31 403,97
1.23	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				30 848,28
1.23.1	D - 08.04.01 - Wykonanie okienek piwnicznych z betonowych elementów prefabrykowanych. Ruszt okienek wykonać z płaskowników.	szt.	97	318,02	30 848,28
	RAZEM				15 529 023,20
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					15 529 023,20

Słownie: piętnaście milionów pięćset dwadzieścia dziewięć tysięcy dwadzieścia trzy i 20/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie	r-g	59 946,001	19,82	1 187 772,36
RAZEM					1 187 772,36

Słownie: jeden milion sto osiemdziesiąt siedem tysięcy siedemset siedemdziesiąt dwa i 36/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	21,297	32,73	697,36	
2.	benzyna do lakierów	dm ³	1,567	8,76	13,82	SEK
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	479,989	246,75	118 437,38	
4.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	1 320,637	441,74	583 334,23	
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,027	341,21	9,05	
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	2,451	698,10	1 710,80	
7.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,010	829,11	8,47	
8.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	15,894	986,99	15 687,77	
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,014	343,32	4,66	
10.	Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, szybkorozpadowa C 60 BP3 ZM	kg	9 722,280	1,86	18 083,44	SE6
11.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	3,548	21,42	76,03	
12.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	3,548	25,62	90,78	PFL
13.	Geowłóknina o wytrzymał. na rozci.16-25 kN/m	m ²	24 048,695	4,57	109 817,73	
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,952	7,37	7,00	
15.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0,254	97,18	24,69	
16.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	299,860	46,09	13 820,00	
17.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	495,689	42,17	20 901,57	
18.	Kostka granitowa 18/20	t	3 930,037	323,55	1 271 532,36	PAKAL
19.	Kostka granitowa szara 9/11 cm	t	305,171	248,17	75 738,98	GRW
20.	Krata stalowa uchylna z prętów	kg	46,080	15,10	695,81	
21.	Krawężnik granitowy uliczny typu A 15/30 cm	m	728,210	133,88	97 493,62	BUD-NET
22.	krawężnik kamienny drogowy 15x22 cm	m	169,175	111,57	18 875,58	BUD-NET
23.	krawężnik kamienny uliczny 30x30 cm	m	3 251,695	211,98	689 294,95	GAGA-GRANIT
24.	krawężniki peronowy betonowe	m	227,970	478,43	109 068,00	PROFIL-BETON
25.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	3,056	9,55	28,86	
26.	miał kamienny	t	4,107	30,25	123,26	
27.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 8	t	991,673	339,17	336 390,89	SILESIAAS-FALTY
28.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W	t	1 934,734	247,68	479 211,18	SILESIAAS-FALTY
29.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 22 W	t	3 791,689	264,72	1 003 728,19	
30.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	468,510	9,42	4 413,50	
31.	obrzeża granitowe 30x8 cm	m	239,190	80,33	19 214,93	BUD-NET
32.	Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	103,428	10,47	1 082,95	JAD
33.	papier ścierny w arkuszach	ark.	25,805	1,36	35,02	
34.	Piasek naturalny kopany	m ³	2 084,332	37,65	78 426,28	
35.	Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym. 40x40, gr. 8 cm	m ²	1 513,950	256,61	388 500,45	Granit Strzegom
36.	Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym.60x60, gr. 8 cm	m ²	2 072,035	256,61	531 712,95	Granit Strzegom
37.	Płyta granitowa płomieniowana, cięta na wymiar grub. 3 cm (wielkości do 1 m2)	m ²	17,150	161,85	2 775,72	GRA
38.	plyty chodnikowe betonowe 40x40x8 cm	szt.	19 814,250	21,31	422 249,59	ART-BUD
39.	plyty chodnikowe betonowe 80x80x8 cm	szt.	2 769,620	64,16	177 695,16	LIBET
40.	Płyty prowadzące betonowe o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi	m ²	48,420	356,16	17 245,27	PROFIL-BETON
41.	Płyty prowadzącej betonowej o wymiarach 30x30 cm z podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierzchni	m ²	33,450	321,68	10 760,19	PROFIL-BETON

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
42.	Płyty prowadzącej granitowej o wymiarach 30x30 cm z podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierzchni	m ²	10,800	725,20	7 832,16	Granit Strzegom
43.	Płyty prowadzącej granitowej o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi	m ²	43,860	859,08	37 679,25	Granit Strzegom
44.	pospólka	m ³	8 617,257	69,94	602 729,28	
45.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0,180	169,11	30,43	
46.	szpilki do geowłókniny	kg	92,673	8,16	695,05	
47.	taśma do spoin asfaltowych	m	51,240	4,01	205,45	MIX-BUD
48.	tlen techniczny sprężony do celów spawalniczych	m ³	61,515	6,20	380,62	
49.	Tłuczeń, kam.lamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	15 852,822	90,99	1 442 457,09	
50.	woda z rurociągu	m ³	2 617,771	4,66	12 186,95	
51.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,369	243,08	89,40	
52.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,679	235,25	159,57	
53.	materiały pomocnicze	zł			21 168,16	
RAZEM					8 744 631,88	

Słownie: osiem milionów siedemset czterdzieści cztery tysiące sześćset trzydzieści jeden i 88/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aplikator geowłókniny przyczep	m-g	37,222	12,83	465,28
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,347	5,75	1,99
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	35,510	48,58	1 725,08
4.	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	92,673	56,31	5 328,71
5.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	82,268	62,78	5 164,83
6.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	189,151	280,62	53 134,13
7.	Kop.j-nacz.koł. 0,6-1,1m3 (1)	m-g	330,420	121,93	40 292,82
8.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	222,437	132,07	29 363,39
9.	pila spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	5,612	57,86	324,52
10.	przyczepa niskopodwoziowa 10 t	m-g	82,268	10,12	832,86
11.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1 182,120	225,49	266 532,23
12.	rozsyrywacz gryśów samojezdny	m-g	55,451	12,83	693,15
13.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	331,232	99,34	33 123,19
14.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	239,368	113,36	27 081,09
15.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	8,670	70,34	610,07
16.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	4 052,651	108,77	440 798,82
17.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	1,734	100,90	174,96
18.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	1 565,299	104,04	162 894,34
19.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	5 149,713	100,90	519 589,10
20.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	107,199	78,64	8 430,20
21.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	1 357,542	102,84	139 632,93
22.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2 401,339	97,75	234 676,27
23.	skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	29,167	89,18	2 625,03
24.	Sprężarka	m-g	40,557	55,48	2 250,20
25.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	251,716	53,89	13 564,84
26.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	17,888	114,14	2 030,17
27.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	211,101	95,37	20 100,52
28.	Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm	m-g	58,334	29,99	1 750,02
29.	środek transportowy	m-g	0,509	70,34	35,65
30.	walec statyczny samojezdny	m-g	2 058,058	82,08	168 956,95
31.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	418,058	106,56	44 528,05
32.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	484,827	70,38	33 937,92
33.	wciągarka ręczna 3-5 t'	m-g	90,890	4,85	441,03
34.	wibrator powierzchniowy	m-g	108,130	5,78	623,84
35.	zakrętarka spalinowa do śrub stopowych	m-g	29,480	23,50	692,78
36.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	54,915	91,47	5 023,18
37.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	25,816	91,03	2 349,92
RAZEM					2 269 780,06

Słownie: dwa miliony dwieście sześćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset osiemdziesiąt i 06/100 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 2A "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 składowania Wykonawcy.				
2	KNR 2-01 0126-d.1. 01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą sypcharek	m²			
	999	-- Robocizna -- (0,0055=0,006)*0,955=	r-g	0,006	19,82	0,12
	11334	-- Sprzęt -- Sypch.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
3	KNR 2-01 0213-d.1. 05 0214-03 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m³			
	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	Sypch.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 3						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.				
4	KNR 2-31 0813-d.1. 03 2.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	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 4						8,41
5	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³			
d.1. 03						
2.1						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,480	19,82	49,15
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /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 5						205,92
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						
2.1						
	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
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
8	KNR 2-31 0813-	Rozebranie krawężników kamiennych 30x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
d.1. 06						
2.2						
	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 8						12,68
9	KNR 2-31 0813-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
d.1. 03						
2.2						
	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 9						8,41
10	KNR 2-09 0427-	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy na paletach	t			
d.1. 06						
2.2						
	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 10						20,05

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
11 d.1. 2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez ZDM Gliwice 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 11						93,99
12 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 12						205,92
13 d.1. 2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu 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
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
16 d.1. 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 16						209,35
17 d.1. 2.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu 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 17						93,99

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.4		D - 01.02.04 - Rozebranie murka z kamienia wapiennego wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
19 d.1. 2.4	KNNR 3 0301-02 analogia	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 19						296,50
20 d.1. 2.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³			
	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 20						93,99
1.2.5		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno średnia grubość 24 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.				
22 d.1. 2.5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl.24 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,115	19,82	2,28
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,115	57,86	6,65
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	8,93	5,78
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	14,71	1,60
Razem pozycja 22						16,31
23 d.1. 2.5	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 24 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. 2.5	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			
	t0004	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177+9*0,037=0,51=	m-g	0,510	100,90	51,46

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	51,46	33,29
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	84,75	9,24
Razem pozycja 24						93,99
1.2.6		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchnia asfaltowej na chodnikach grubość 5 cm wraz z transportem materiału odzyskanego na miejsce wskazane przez zarządcę drogi.				
25	KNR 2-31 0803-d.1. 03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,2544+2*0,0437=0,342=	r-g	0,342	19,82	6,78
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,1249+2*0,0185=0,162=	m-g	0,162	53,89	8,73
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	15,51	10,04
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	25,55	2,79
Razem pozycja 25						28,34
26	KNR 4-04 1103-d.1. 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			
	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 26						93,99
1.2.7		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej wraz z transportem na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
27	KNR 2-31 0805-d.1. 04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	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 27						26,68
28	KNR 2-09 0427-d.1. 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 28						20,05
29	KNR 4-04 1103-d.1. 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			
	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

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 29						93,99
1.2.8		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, płytek chodnikowych i kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
30	KNR 2-31 0805-	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki granitowej, płytek chodnikowych i kostki betonowej	m ²			
d.1.	03 + KNR 2-31					
2.8	0811-03 + KNR 2-31 0807-03					
	kalk. własna					
	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 30						29,47
31	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					
2.8						
	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 31						93,99
1.2.9		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
33	KNR 2-31 0815-	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
d.1.	06					
2.9						
	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 33						7,53
34	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					
2.9						
	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 34						93,99
1.2.10		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych i kostki granitowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Kostkę granitową odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
36	KNR 2-31 0811-	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²			
d.1.	04					
2.10						
	999	-- Robocizna -- 0,4126=0,413=	r-g	0,413	19,82	8,19
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	8,19	5,30
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	13,49	1,47
Razem pozycja 36						14,96

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
37 d.1. 2.10	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 6x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	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 37						26,68
38 d.1. 2.10	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy 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 38						20,05
39 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			
	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 39						93,99
1.2. 11		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych i kostki granitowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Kostkę granitową odwieźć na miejsce wskazane przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach.				
41 d.1. 2.11	KNR 2-31 0815-06	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 41						7,53
42 d.1. 2.11	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 6x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	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 42						26,68
43 d.1. 2.11	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki i ułożenie w stosy 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 43						20,05

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
44 d.1. 2.11	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			
	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 44						93,99
1.2. 12		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.				
46 d.1. 2.12	KNR 2-31 0807-01	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 46						28,46
47 d.1. 2.12	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			
	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 47						93,99
1.2. 13		D - 01.02.04 - Demontaż torowiska tramwajowego				
49 d.1. 2.13	KNR 2-09 0206-01 analogia	Rozbieranie torów szer. 1435 mm na podkładach drewnianych z poprzeczkami przy połączeniach spawanych szyn w styku	km			
	999	-- Robocizna -- $1131*0,955=$	r-g	1 080,105	19,82	21 407,68
	1540800	-- Materiały -- tlen techniczny sprężony do celów spawalniczych	m ³	28,600	6,20	177,32
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	8,800	32,73	288,02
	68231	-- Sprzęt -- zakrętarka spalinowa do śrub stopowych	m-g	44,000	23,50	1 034,00
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	53,000	48,58	2 574,74
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	25 016,42	16 185,62
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	41 202,04	4 491,02
Razem pozycja 49						46 158,40
50 d.1. 2.13	KNR 2-09 0418-01	Cięcie szyn kolejowych palnikiem	szt. cięć			
	999	-- Robocizna -- $0,13*0,955=$	r-g	0,124	19,82	2,46
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1540800	tlen techniczny sprężony do celów spawalniczych	m ³	0,110	6,20	0,68
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,040	32,73	1,31
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)				64,70	2,46	1,59
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				10,90	4,05	0,44
Razem pozycja 50						6,48
51	KNR 2-09 0425-d.1. 01 + KNR 2-09 2.13 0425-09	Transport szyn z rozbiórki samochodami. Transport na miejsce wskazane przez Tramwaje Śląskie S.A.	t			
	999	-- Robocizna -- (1,11+1,12=2,23)*0,955=	r-g	2,130	19,82	42,22
	39121	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,35+0,7=1,05=	m-g	1,050	62,78	65,92
	39712	przyczepa niskopodwoziowa 10 t 0,35+0,7=1,05=	m-g	1,050	10,12	10,63
	31212	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	0,320	91,03	29,13
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,700	78,64	55,05
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)				64,70	202,95	131,31
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				10,90	334,26	36,43
Razem pozycja 51						370,69
52	KNR 2-31 0809-d.1. 03 2.13	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435 mm linii jednotorowych	m			
	999	-- Robocizna -- 1,4805=1,481=	r-g	1,481	19,82	29,35
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t 0,1625=0,163=	m-g	0,163	91,47	14,91
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)				64,70	44,26	28,64
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				10,90	72,90	7,95
Razem pozycja 52						80,85
53	KNR 4-04 1103-d.1. 04 1103-05 2.13	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 53						93,99
1.2. 14		D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.				
55	KNR 2-01 0203-d.1. 02 0214-04 2.14	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
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	11166	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 55						40,08
57 d.1. 2.14	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 57						294,26
58 d.1. 2.14	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			
	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 58						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.				
60 d.1. 3.1	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³			
	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 60						40,08
61 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
	t0004	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t $0,34+18*0,0152=0,614=$	m-g	0,614	100,90	61,95

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	112,87	73,03
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	185,90	20,26
Razem pozycja 61						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.				
63 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 63						3,34
64 d.1. 3.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,033	19,82	0,65
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0036=0,004=	m-g	0,004	99,34	0,40
	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	1,61	1,04
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	2,65	0,29
Razem pozycja 64						2,94
65 d.1. 3.2	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach 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. 0,6-1,1m3 (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 65						98,60
1.3.3		D - 02.03.01 - Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II. Grunt nasypowy G1 dostarcza Wykonawca.				
67 d.1. 3.3	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II.	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,07*1,17=	r-g	0,082	19,82	1,63

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	11334	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,038*1,17=	m-g	0,044	114,14	5,02
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	6,65	4,30
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	10,95	1,19
Razem pozycja 67						12,14
68 d.1. 3.3	KNR-W 2-01 0203-10 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Wydobycie i transport gruntu na miejsce wbudowania nasypu.	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,091	19,82	1,80
	11166	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 0,0243=0,024=	m-g	0,024	132,07	3,17
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t 0,081+18*0,0096=0,254=	m-g	0,254	104,04	26,43
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	31,40	20,31
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	51,71	5,63
Razem pozycja 68						57,34
1.4	KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 z SMA 8					
1.4.1	D - 04.03.01a - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 BP3 ZM w ilości 0,2kg-0,5kg/m2					
69 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
	104110102	-- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, szybkorozpadowa C 60 BP3 ZM (dostawca: SE6)	kg	0,200	1,86	0,37
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,37	0,00
	52274	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,001	89,18	0,09
	52511	Szczotka mech.b/ciag.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 69						0,73
70 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
	104110102	-- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, szybkorozpadowa C 60 BP3 ZM (dostawca: SE6)	kg	0,300	1,86	0,56

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	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 70						0,92
71 d.1. 4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 500 [g/m2 emulsji]	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002	19,82	0,04
	104110102	-- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, szybkorozpadowa C 60 BP3 ZM (dostawca: SE6)	kg	0,500	1,86	0,93
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,93	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 71						1,29
1.4.2		D - 04.03.01a - Zabezpieczenie spoin technologicznych				
72 d.1. 4.2	KNR 0-29 0638-01 analogia	Układanie taśmy bitumicznej do spoin asfaltowych na połączeniach konstrukcji istniejącej i projektowanej dla wszystkich nawierzchni ścieralnych.	m			
	999	-- Robocizna -- 0,1522=0,152=	r-g	0,152	19,82	3,01
	1	-- Materiały -- taśma do spoin asfaltowych (dostawca: MIXBUD)	m	1,050	4,01	4,21
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	4,21	0,06
	31212	-- Sprzęt -- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 0,00158=0,002=	m-g	0,002	91,03	0,18
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	3,19	2,07
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	5,26	0,57
Razem pozycja 72						10,10
1.4.3		D - 05.03.13A - Wykonanie nawierzchni SMA8 na bazie asfaltu PMB 45/80-55, grubość 4 cm				
73 d.1. 4.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0399=0,040=	r-g	0,040	19,82	0,79

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1650305	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 8 (dostawca: SILESIAASFALTY)	t	0,102	339,17	34,60
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	34,60	0,07
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075=0,008=	m-g	0,008	225,49	1,80
	12100	walec statyczny samojezdny 0,0075=0,008=	m-g	0,008	82,08	0,66
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075=0,008=	m-g	0,008	106,56	0,85
	t0004	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 73						46,76
1.4.4		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC 16W - na bazie asfaltu PMB 25/55-60, grubość 8 cm				
74 d.1. 4.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²			
	999	-- Robocizna -- (0,0456=0,046)*1,333=	r-g	0,061	19,82	1,21
	1650202	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W (dostawca: SILESIAASFALTY) (0,1493=0,149)*1,333=	t	0,199	247,68	49,29
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	49,29	0,10
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (0,0102=0,010)*1,33=	m-g	0,013	225,49	2,93
	12100	walec statyczny samojezdny (0,0102=0,010)*1,33=	m-g	0,013	82,08	1,07
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony (0,0102=0,010)*1,33=	m-g	0,013	106,56	1,39
	t0004	samochód samowyladowczy do 5 t (0,0358=0,036)*1,33=	m-g	0,048	100,90	4,84
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	11,44	7,40
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	18,84	2,06
Razem pozycja 74						70,29
1.4.5		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC 22W z betonu asfaltowego na bazie PMB 25/55-60, grubość 16 cm - warstwa wyrównawcza				
75 d.1. 4.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22W o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,06*2=	r-g	0,120	19,82	2,38
	1650203	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 22 W 0,195*2=	t	0,390	264,72	103,24
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	103,24	0,21
		-- 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	0,022	225,49	4,96
	12100	0,011*2= walec statyczny samojezdny	m-g	0,022	82,08	1,81
	12160	0,011*2= walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,022	106,56	2,34
	t0004	0,011*2= samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,096	100,90	9,69
		(0,0478=0,048)*2=				
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	21,18	13,70
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	34,88	3,80
Razem pozycja 75						142,13
1.4.6		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
76 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 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)	m-g	0,004	99,34	0,40
	12100	0,0037=0,004= walec statyczny samojezdny	m-g	0,045	82,08	3,69
		0,0452=0,045=				
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 76						47,33
77 d.1. 4.6	KNNR 6 0107-01 kalk. własna	Wyrównanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C/90/3 #0-31,5 mm pod ławą krawężnika	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,990	19,82	39,44
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	1,990	90,99	181,07
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,250	4,66	1,17
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	182,24	0,36
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0,280	82,08	22,98
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	62,42	40,39
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	102,81	11,21
Razem pozycja 77						296,62
1.4.7		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
78 d.1. 4.7	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

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1700307	-- Materiały -- Cement portl,zwykly b.dod.CEM I 32,5-lu- zem	t	0,036	441,74	15,90
	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 78						45,78
79 d.1. 4.7	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,040	19,82	20,61
		-- Sprzęt --				
	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,056	225,49	12,63
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,176	97,75	17,20
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	50,44	32,63
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	83,07	9,06
Razem pozycja 79						92,13
1.4.8		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
80 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
		-- Materiały --				
	3905030	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.16-25 kN/m	m ²	1,038	4,57	4,74
	1342001	szpilki do geowłókniny 0,0036=0,004=	kg	0,004	8,16	0,03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	4,77	0,02
		-- Sprzęt --				
	52335	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 80						5,95
1.5		KONSTRUKCJA JEZDNI KR6 Z KOSTKI GRANITOWEJ 18/27/18 CM				
1.5.1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej o18x27x18 cm - kostka cięta				
81 d.1. 5.1	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,330	19,82	26,36
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1630830	Kostka granitowa 18/20 (dostawca: PA-KAL)	t	0,463	323,55	149,80
	1601801	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 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 81						217,08
1.5.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
82 d.1. 5.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- (0,0354=0,035)*1,2=	r-g	0,042	19,82	0,83
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,53*1,2=	t	0,636	90,99	57,87
	3930001	woda z 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 82						70,04
83 d.1. 5.2	KNNR 6 0107-01 kalk. własna	Wyrównanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C/90/3 #0-31,5 mm pod ławą krawężnika	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,990	19,82	39,44
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	1,990	90,99	181,07
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,250	4,66	1,17
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	182,24	0,36
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0,280	82,08	22,98
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	62,42	40,39
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	102,81	11,21
Razem pozycja 83						296,62
1.5.3		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
84 d.1. 5.3	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

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1700307	-- Materiały -- Cement portl,zwykly b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,036	441,74	15,90
	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
	11643	-- Sprzęt -- 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 84						45,78
85 d.1. 5.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,040	19,82	20,61
	52314	-- Sprzęt -- 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 85						92,13
1.5.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
86 d.1. 5.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0175=0,018=	r-g	0,018	19,82	0,36
	3905030	-- Materiały -- Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.16-25 kN/m	m ²	1,038	4,57	4,74
	1342001	szpilki do geowłókniny 0,0036=0,004=	kg	0,004	8,16	0,03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	4,77	0,02
	52335	-- Sprzęt -- Aplikator geowłókniny przyczep 0,0044=0,004=	m-g	0,004	12,83	0,05
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)' 0,0044=0,004=	m-g	0,004	56,31	0,23
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	0,64	0,41
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	1,05	0,11
Razem pozycja 86						5,95
1.6		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 40X40 CM				
1.6.1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
87 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 --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	163184107	Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym. 40x40, gr. 8 cm (dostawca: Granit Strzegom)	m ²	1,010	256,61	259,18
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0845=0,085=	m ³	0,085	37,65	3,20
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0185=0,019=	t	0,019	441,74	8,39
	3930001	woda z 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 87						291,17
1.6.2	D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej					
88 d.1. 6.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050	19,82	20,81
	1630640	-- Materiały -- Płyty prowadzącej granitowej o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi (dostawca: Granit Strzegom)	m ²	1,000	859,08	859,08
	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	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 88						918,32
1.6.3	D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm					
89 d.1. 6.3	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 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 89						47,33

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.6.4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego E<40 MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.				
90 d.1. 6.4	KNR AT-03 0201-02	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,021*0,75=	r-g	0,016	19,82	0,32
	1700307	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,024*0,75=	t	0,018	441,74	7,95
	1602299	pospółka 0,24*0,75=	m ³	0,180	69,94	12,59
	3930001	woda z rurociągu 0,012*0,75=	m ³	0,009	4,66	0,04
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	20,58	0,10
	11643	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) 0,007*0,75=	m-g	0,005	113,36	0,57
	12311	Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0,007*0,75=	m-g	0,005	70,38	0,35
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	1,24	0,81
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	2,05	0,23
Razem pozycja 90						22,96
91 d.1. 6.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,040	19,82	20,61
	52314	-- Sprzęt -- 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 91						92,13
1.7		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT GRANITOWYCH 60x60 CM				
1.7.1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej 60x60 cm, gr. 8 cm				
92 d.1. 7.1	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
	163184107	-- Materiały -- Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym.60x60, gr. 8 cm (dostawca: Granit Strzegom)	m ²	1,010	256,61	259,18
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0845=0,085=	m ³	0,085	37,65	3,20
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0185=0,019=	t	0,019	441,74	8,39

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3930001 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,051 0,200	4,66 271,01	0,24 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 92				291,17
1.7.2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej				
93 d.1. 7.2	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 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 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,087 0,200	4,66 744,67	0,41 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 93				784,17
94 d.1. 7.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050	19,82	20,81
	1630640	-- Materiały -- Płyty prowadzącej granitowej o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi (dostawca: Granit Strzegom)	m ²	1,000	859,08	859,08
	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 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,087 0,200	4,66 878,55	0,41 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 94				918,32
1.7.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
95 d.1. 7.3	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.lamany,sort.uziarn.31,5-63mm	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)	m-g	0,004	99,34	0,40
	12100	0,0037=0,004= walec statyczny samojezdny	m-g	0,045	82,08	3,69
		0,0452=0,045=				
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 95						47,33
1.7.4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego E<40 MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.				
96	KNR AT-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm	m ²			
d.1.	0201-02					
7.4						
	999	-- Robocizna -- 0,021*0,75=	r-g	0,016	19,82	0,32
	1700307	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,018	441,74	7,95
	1602299	0,024*0,75= pospółka	m ³	0,180	69,94	12,59
	3930001	0,24*0,75= woda z rurociągu	m ³	0,009	4,66	0,04
	0000000	0,012*0,75= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	20,58	0,10
	11643	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0,005	113,36	0,57
	12311	0,007*0,75= Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	0,005	70,38	0,35
		0,007*0,75=				
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	1,24	0,81
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	2,05	0,23
Razem pozycja 96						22,96
97	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t			
d.1.						
7.4						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,040	19,82	20,61
	52314	-- Sprzęt -- 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 97						92,13
1.8		KONSTRUKCJA CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 40X40 CM				
1.8.1		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
98 d.1. 8.1	KNNR 6 0503-03 kalk. własna	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,567	19,82	11,24
	2221410	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 40x40x8 cm (dostawca: ART-BUD)	szt.	6,250	21,31	133,19
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,085	37,65	3,20
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0186=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	145,02	0,29
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	11,24	7,27
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	18,51	2,02
Razem pozycja 98						165,84
1.8.2	D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej					
99 d.1. 8.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, 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 betonowej o wymiarach 30x30 cm z podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierzchni (dostawca: PROFILBETON)	m ²	1,000	321,68	321,68
	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	341,15	0,68
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 99						379,84
100 d.1. 8.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, 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 prowadzące betonowe o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi (dostawca: PROFILBETON)	m ²	1,000	356,16	356,16
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,1186=0,119=	m ³	0,119	37,65	4,48

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	0,033	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	375,63	0,75
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	20,81	13,46
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	34,27	3,74
Razem pozycja 100						414,39
1.8.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
101 d.1. 8.3	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 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)	m-g	0,004	99,34	0,40
	12100	0,0037=0,004= walec statyczny samojezdny	m-g	0,045	82,08	3,69
		0,0452=0,045=				
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 101						47,33
1.8.4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm - do rozliczenia powykonawczego. W przypadku wystąpienia modułu wtórnego E<40 MPa, należy wykonać warstwę gruntu związanego spoiwem hydraulicznym.				
102 d.1. 8.4	KNR AT-03 0201-02	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,021*0,75=	r-g	0,016	19,82	0,32
	1700307	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,018	441,74	7,95
	1602299	0,024*0,75= pospółka	m ³	0,180	69,94	12,59
	3930001	0,24*0,75= woda z rurociągu	m ³	0,009	4,66	0,04
	0000000	0,012*0,75= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	20,58	0,10
	11643	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0,005	113,36	0,57
	12311	0,007*0,75= Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	0,005	70,38	0,35
		0,007*0,75=				
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	1,24	0,81
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	2,05	0,23
Razem pozycja 102						22,96

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
103 d.1. 8.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,040	19,82	20,61
	52314	-- Sprzęt -- 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 103						92,13
1.9		KONSTRUKCJA AZYLU Z PŁYTY GRANITOWEJ 40X40 CM				
1.9.1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
104 d.1. kalk. własna 9.1	KNNR 6 0503-08	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,542	19,82	10,74
	163184107	-- Materiały -- Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym. 40x40, gr. 8 cm (dostawca: Granit Strzegom)	m ²	1,010	256,61	259,18
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,085	37,65	3,20
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-lu-zem	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 104						291,17
1.9.2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej				
105 d.1. kalk. własna 9.2	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z płyty prowadzącej granitowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050	19,82	20,81
	1630640	-- Materiały -- Płyty 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	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-lu-zem	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	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 105						918,32

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.9.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 10 cm				
106 d.1. 9.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0261=0,026=	r-g	0,026	19,82	0,52
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,212	90,99	19,29
	1600600	miał kamienny 0,0143=0,014=	t	0,014	30,25	0,42
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,010	4,66	0,05
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	19,76	0,04
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0029=0,003=	m-g	0,003	99,34	0,30
	12100	walec statyczny samojezdny 0,0282=0,028=	m-g	0,028	82,08	2,30
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	3,12	2,02
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	5,14	0,56
Razem pozycja 106						25,50
1.9.4		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
107 d.1. 9.4	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 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 107						70,04
1.9.5		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
108 d.1. 9.5	KNR AT-03 0201-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,030	19,82	0,59
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-lu- zem	t	0,036	441,74	15,90
	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 108						45,78
109 d.1. 9.5	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t			
		-- Robocizna --				
	999		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 109						92,13
1.9.6		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
110 d.1. 9.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²			
		-- Robocizna --				
	999	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	rozsyrywacz grysów samojezdny	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 110						5,95
1.10		KONSTRUKCJA AZYLU Z KOSTKI GRANITOWEJ CIĘTEJ 10X10 CM				
1.10. 1		D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm				
111 d.1. 10.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-pias- kowej	m ²			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1,050	19,82	20,81
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	163210911	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 111						116,46
1.10.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
112 d.1. 10.2	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 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 112						47,33
1.10.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
113 d.1. 10.3	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 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 113						70,04

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.10.4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
114 d.1. 10.4	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,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,036	441,74	15,90
	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
	11643	-- Sprzęt -- 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 114						45,78
115 d.1. 10.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy , transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,040	19,82	20,61
	52314	-- Sprzęt -- 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 115						92,13
1.10.5		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
116 d.1. 10.5	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 wytrzyma. na rozci.16-25 kN/m	m ²	1,038	4,57	4,74
	1342001	szpilki do geowłókniny 0,0036=0,004=	kg	0,004	8,16	0,03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	4,77	0,02
	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 116						5,95
1.11		KONSTRUKCJA AZYLU Z PŁYTY BETONOWEJ 40X40 CM				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.11.1		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
117 d.1. 11.1	KNNR 6 0503-03 kalk. własna	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,567	19,82	11,24
	2221410	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 40x40x8 cm (dostawca: ART-BUD)	szt.	6,250	21,31	133,19
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,085	37,65	3,20
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0186=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	145,02	0,29
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	11,24	7,27
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	18,51	2,02
		Razem pozycja 117				165,84
1.11.2		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej				
118 d.1. 11.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050	19,82	20,81
	1630640	-- Materiały -- Płyty prowadzące betonowe o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi (dostawca: PROFILBETON)	m ²	1,000	356,16	356,16
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,1186=0,119=	m ³	0,119	37,65	4,48
	1700307	Cement portl,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	375,63	0,75
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	20,81	13,46
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	34,27	3,74
		Razem pozycja 118				414,39
1.11.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 10 cm				
119 d.1. 11.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0261=0,026=	r-g	0,026	19,82	0,52
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,212	90,99	19,29
	1600600	miął kamienny 0,0143=0,014=	t	0,014	30,25	0,42

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3930001 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,010 0,200	4,66 19,76	0,05 0,04
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0029=0,003=	m-g	0,003	99,34	0,30
	12100	walec statyczny samojezdny 0,0282=0,028=	m-g	0,028	82,08	2,30
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	3,12	2,02
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	5,14	0,56
Razem pozycja 119						25,50
1.11.4		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
120 d.1. 11.4	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 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 120						70,04
1.11.5		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
121 d.1. 11.5	KNNR 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,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,036	441,74	15,90
	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
	11643	-- Sprzęt -- 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 121						45,78
122 d.1. 11.5	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t			

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	1,040	19,82	20,61
	52314	-- Sprzęt -- 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 122						92,13
1.11.6		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
123 d.1. 11.6	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 rozci.16-25 kN/m	m ²	1,038	4,57	4,74
	1342001	szpilki do geowłókniny 0,0036=0,004=	kg	0,004	8,16	0,03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	4,77	0,02
	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 123						5,95
1.12		KONSTRUKCJA AZYLU Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM				
1.12.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm				
124 d.1. 12.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230	19,82	24,38
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	1,020	42,17	43,01
	1601801	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 rurociągu	m ³	0,027	4,66	0,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	51,53	0,10
	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 124						97,54

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.12.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
125 d.1. 12.2	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 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)	m-g	0,004	99,34	0,40
	12100	0,0037=0,004= walec statyczny samojezdny	m-g	0,045	82,08	3,69
		0,0452=0,045=				
		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 125				47,33
1.12.3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
126 d.1. 12.3	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	t	0,636	90,99	57,87
	3930001	0,53*1,2= woda z rurociągu	m ³	0,030	4,66	0,14
	0000000	0,025*1,2= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	58,01	0,12
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,006	99,34	0,60
	12100	(0,0047=0,005)*1,2= walec statyczny samojezdny	m-g	0,062	82,08	5,09
		(0,0517=0,052)*1,2=				
		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 126				70,04
1.12.4		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
127 d.1. 12.4	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,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,036	441,74	15,90
	1602299	pospółka	m ³	0,360	69,94	25,18

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3930001 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,015 0,500	4,66 41,15	0,07 0,21
	11643 12311	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g m-g	0,010 0,010	113,36 70,38	1,13 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 127						45,78
128 d.1. 12.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,040	19,82	20,61
	52314	-- Sprzęt -- 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 128						92,13
1.12. 5		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
129 d.1. 12.5	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 wytrzyma. na rozci.16-25 kN/m	m ²	1,038	4,57	4,74
	1342001	szpilki do geowłókniny 0,0036=0,004=	kg	0,004	8,16	0,03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	4,77	0,02
	52335	-- Sprzęt -- rozsypywacz 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
Razem pozycja 129						5,95
1.13		KONSTRUKCJA POWIERZCHNI WYŁĄCZONEJ Z RUCHU Z KOSTKI GRANITOWEJ POCHODZĄCEJ Z ROZBIÓRKI GR. 15 CM				
1.13. 1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej pochodzącej z rozbiórki gr. 15 cm				
130 d.1. 13.1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,330	19,82	26,36
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	0,113	37,65	4,25

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	0,032	441,74	14,14
	3930001	0,0319=0,032= woda z rurociagu	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	26,36	17,05
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	43,41	4,73
Razem pozycja 130						66,98
1.13.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 30 cm				
131 d.1. 13.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- (0,0354=0,035)*1,2=	r-g	0,042	19,82	0,83
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,636	90,99	57,87
	3930001	0,53*1,2= woda z rurociagu	m ³	0,030	4,66	0,14
	0000000	0,025*1,2= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	58,01	0,12
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,006	99,34	0,60
	12100	(0,0047=0,005)*1,2= walec statyczny samojezdny	m-g	0,062	82,08	5,09
		(0,0517=0,052)*1,2=				
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 131						70,04
1.13.3		D - 04.05.01 - Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, grubość 30 cm				
132 d.1. 13.3	KNNR 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,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,036	441,74	15,90
	1602299	pospółka	m ³	0,360	69,94	25,18
	3930001	woda z rurociagu	m ³	0,015	4,66	0,07
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	41,15	0,21
	11643	-- Sprzęt -- 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 132						45,78
133 d.1. 13.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,040	19,82	20,61

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	52314	-- Sprzęt -- 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 133						92,13
1.13.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
134 d.1. 13.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0175=0,018=	r-g	0,018	19,82	0,36
	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 -- rozsypanywacz 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 134						5,95
1.14		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI GRANITOWEJ 10X10 CM				
1.14.1		D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm				
135 d.1. 14.1	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 135						116,46
1.14.2		D - 04.04.02 B- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
136 d.1. 14.2	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
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	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 136						47,33
1.15		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TECHNICZNEJ Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM				
1.15.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm				
137 d.1. 15.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230	19,82	24,38
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	1,020	42,17	43,01
	1601801	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 rurociągu	m ³	0,027	4,66	0,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	51,53	0,10
	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 137						97,54
1.15.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
138 d.1. 15.2	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 rurociągu	m ³	0,020	4,66	0,09
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	38,67	0,08
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	11612	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,004	99,34	0,40
	12100	0,0037=0,004= walec statyczny samojezdny 0,0452=0,045=	m-g	0,045	82,08	3,69
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	4,70	3,04
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	7,74	0,84
Razem pozycja 138						47,33
1.16		KONSTRUKCJA ZJAZDU Z KOSTKI GRANITOWEJ CIĘTEJ 10X10 CM				
1.16.1		D - 05.03.01 - Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x10 cm ciemno-szarej				
139 d.1. 16.1	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 139						116,46
1.16.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
140 d.1. 16.2	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 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)	m-g	0,004	99,34	0,40
	12100	0,0037=0,004= walec statyczny samojezdny 0,0452=0,045=	m-g	0,045	82,08	3,69
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	4,70	3,04
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	7,74	0,84
Razem pozycja 140						47,33
1.16.3		D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm				
141 d.1. 16.3	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 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 141						47,33
1.16.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
142 d.1. 16.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0175=0,018=	r-g	0,018	19,82	0,36
	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 -- 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 142						5,95
1.17		KONSTRUKCJA ZJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ 10X10 CM				
1.17.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm ciemno-szarej				
143 d.1. 17.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230	19,82	24,38
	2222012	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	1,020	46,09	47,01
	1601801	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 rurociągu	m ³	0,027	4,66	0,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	55,53	0,11
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	45110	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 143				101,55
1.17.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
144 d.1. 17.2	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 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 144				47,33
1.17.3		D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm				
145 d.1. 17.3	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 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 145				47,33
1.17.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
146 d.1. 17.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0175=0,018=	r-g	0,018	19,82	0,36
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3905030	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.16-25 kN/m	m ²	1,038	4,57	4,74
	1342001	szpilki do geowłókniny 0,0036=0,004=	kg	0,004	8,16	0,03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	4,77	0,02
	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 146						5,95
1.18		KONSTRUKCJA ZJAZDU Z PŁYTY GRANITOWEJ 40X40X8 CM				
1.18.1		D - 08.02.03 - Nawierzchnia z płyty granitowej bezfazowej 40x40 cm, gr. 8 cm				
147 d.1. 18.1	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
	163184107	-- Materiały -- Płyta chodnikowa cięta z granitu szarego, o wym. 40x40, gr. 8 cm (dostawca: Granit Strzegom)	m ²	1,010	256,61	259,18
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0845=0,085=	m ³	0,085	37,65	3,20
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0185=0,019=	t	0,019	441,74	8,39
	3930001	woda z 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 147						291,17
1.18.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
148 d.1. 18.2	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 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 148						47,33

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.18.3		D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm				
149 d.1. 18.3	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 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 149						47,33
1.18.4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
150 d.1. 18.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0175=0,018=	r-g	0,018	19,82	0,36
	3905030	-- Materiały -- Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.16-25 kN/m	m ²	1,038	4,57	4,74
	1342001	szpilki do geowłókniny 0,0036=0,004=	kg	0,004	8,16	0,03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	4,77	0,02
	52335	-- Sprzęt -- rozsyrywacz 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
Razem pozycja 150						5,95
1.19		KONSTRUKCJA MIEJSC PARKINGOWYCH				
1.19.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x10 cm, kostka grafitowa.				
151 d.1. 19.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka grafitowa.	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230	19,82	24,38
	2222012	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	1,020	46,09	47,01

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	m ³	0,082	37,65	3,09
	1700307	Cement portl,zwykly b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,012	441,74	5,30
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,027	4,66	0,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	55,53	0,11
	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 151						101,55
1.19.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
152 d.1. 19.2	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 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)	m-g	0,004	99,34	0,40
	12100	walec statyczny samojezdny	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 152						47,33
1.19.3		D - 04.02.02A - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 #0-63 mm, grubość 20 cm				
153 d.1. 19.3	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 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)	m-g	0,004	99,34	0,40
	12100	walec statyczny samojezdny	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 153						47,33

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
154 d.1. 19.3	KNNR 6 0107-02 kalk. własna	Wyrównanie podbudowy z mieszanki nie- związanej z kruszywa C/90/3 #0-31,5 mm pod ławą krawężnika	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,410	19,82	27,95
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5- 63mm	t	1,990	90,99	181,07
	1600604	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0,200	97,18	19,44
	1600600	miel kamienny	t	0,100	30,25	3,03
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,250	4,66	1,17
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	204,71	0,41
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0,220	82,08	18,06
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	46,01	29,76
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	75,77	8,26
Razem pozycja 154						289,15
1.19. 4		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
155 d.1. 19.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0175=0,018=	r-g	0,018	19,82	0,36
	3905030	-- Materiały -- 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
	52335	-- Sprzęt -- rozsyrywacz grysów samojezdny	m-g	0,004	12,83	0,05
	39116	0,0044=0,004= Ciągnik kołowy 37kW (1)'	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 155						5,95
1.20		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WG PROJ. ARCHITEKTONICZNEGO Z PŁYTY BETONOWEJ				
1.20. 1		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyty betonowej 80x80x8 cm, kolor popielaty i antracytowy				
156 d.1. 20.1	KNNR 6 0503-06 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymia- rach 80x80x8cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,465	19,82	9,22
	2221420	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 80x80x8 cm (dostawca: LIBET)	szt.	1,563	64,16	100,28
	1601801	1,5625=1,563= Piasek naturalny kopany	m ³	0,063	37,65	2,37
		0,0629=0,063=				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3930001 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,009 0,200	4,66 102,69	0,04 0,21
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	9,22	5,97
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	15,19	1,66
		Razem pozycja 156				119,75
1.20. 2		D - 08.02.01 - Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej				
157 d.1. 20.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, 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 betonowej o wymiarach 30x30 cm z podłużnymi wypukłościami umieszczonymi powyżej poziomu nawierzchni (dostawca: PROFILBETON)	m ²	1,000	321,68	321,68
	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 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,087 0,200	4,66 341,15	0,41 0,68
		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 157				379,84
158 d.1. 20.2	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty prowadzącej betonowej, o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi usytuowane wzdłuż krawędzi, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050	19,82	20,81
	1630640	-- Materiały -- Płyty prowadzące betonowe o wymiarach 30x30cm z elementami punktowo wypukłymi (dostawca: PROFILBETON)	m ²	1,000	356,16	356,16
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,1186=0,119=	m ³	0,119	37,65	4,48
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0332=0,033=	t	0,033	441,74	14,58
	3930001 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,087 0,200	4,66 375,63	0,41 0,75
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	64,70	20,81	13,46
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%	10,90	34,27	3,74
		Razem pozycja 158				414,39
1.20. 3		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-31,5mm, grubość 20 cm				
159 d.1. 20.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²			
		-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		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 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 159						47,33
1.20.4		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0-63mm, grubość 20 cm				
160 d.1. 20.4	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 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 160						47,33
1.20.5		D - 04.02.01A - Warstwa odcinająca z geowłókniny separującej 25/25kN, 400 g/m2				
161 d.1. 20.5	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 wytrzyma. na rozci.16-25 kN/m	m ²	1,038	4,57	4,74
	1342001	szpilki do geowłókniny 0,0036=0,004=	kg	0,004	8,16	0,03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	4,77	0,02
	52335	-- Sprzęt -- rozsyrywacz 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

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mian-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	1,05	0,11
Razem pozycja 161						5,95
1.21	D-01.02.04 i D-05.03.23A PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI					
162	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
d.1.	analogia					
21						
		-- Robocizna --				
999			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 162						24,92
163	KNR 2-09 0427-	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	t			
d.1.	06					
21						
		-- Robocizna --				
999		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 163						20,05
164	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²			
d.1.						
21						
		-- Robocizna --				
999			r-g	1,230	19,82	24,38
		-- Materiały --				
1601801		Piasek naturalny kopany	m ³	0,082	37,65	3,09
		0,0818=0,082=				
1700307		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-lu- zem	t	0,012	441,74	5,30
		0,0117=0,012=				
3930001		woda z rurociągu	m ³	0,027	4,66	0,13
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	8,52	0,02
		-- Sprzęt --				
45110		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 164						54,45
165	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa	m ²			
d.1.						
21						
		-- Robocizna --				
999			r-g	1,230	19,82	24,38
		-- Materiały --				
2222011		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	1,020	42,17	43,01
1601801		Piasek naturalny kopany	m ³	0,082	37,65	3,09
		0,0818=0,082=				
1700307		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-lu- zem	t	0,012	441,74	5,30
		0,0117=0,012=				
3930001		woda z rurociągu	m ³	0,027	4,66	0,13
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	51,53	0,10

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 165				97,54
1.22	45233200-1	ELEMENTY ULIC				
1.22.1		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.30cm na ławie betonowej C12/15				
166 d.1.22.1	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 166				635,27
167 d.1.22.1	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 167				230,00
1.22.2		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 30cm x szer.15cm na ławie betonowej C12/15				
168 d.1.22.2	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 rurociągu	m ³	0,470	4,66	2,19

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000 2370604	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) Beton zwykły C12/15 (B-15)	% m³	0,500 1,040	51,84 246,75	0,26 256,62
		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 168				635,27
169 d.1. 22.2	KNNR 6 0402-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,384	19,82	7,61
	163112025	-- Materiały -- Krawężnik granitowy uliczny typu A 15/30 cm (dostawca: BUD-NET)	m	1,010	133,88	135,22
	1601801	Piasek naturalny kopany	m³	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	m³	0,004	4,66	0,02
	0000000	0,0042=0,004= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	135,84	0,27
		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 169				150,01
1.22. 3		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych o wys. 22cm x szer.15cm na ławie betonowej C12/15				
170 d.1. 22.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020	19,82	178,78
	2640610	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0,040	986,99	39,48
	1601801	Piasek naturalny kopany	m³	0,270	37,65	10,17
	3930001	woda z rurociągu	m³	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)	m³	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 170				635,27
171 d.1. 22.3	KNNR 6 0402-06 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,312	19,82	6,18
	1631210	-- Materiały -- krawężnik kamienny drogowy 15x22 cm (dostawca: BUD-NET)	m	1,010	111,57	112,69
	1601801	Piasek naturalny kopany	m³	0,015	37,65	0,56
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,000	441,74	0,00
	3930001	0,0002=0,000= woda z rurociągu	m³	0,004	4,66	0,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	113,27	0,23

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	6,18	4,00
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	10,18	1,11
Razem pozycja 171						124,79
1.22.4		D - 08.01.02 - Ustawienie krawężnika peronowego betonowego 43,5x32x100 cm na ławie betonowej C12/15				
172 d.1. 02	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe o wymiarach 43,5x32x100 cm, na podsypce piaskowej	m			
22.4	kalk. własna					
999		-- Robocizna --	r-g	0,409	19,82	8,11
2223051		-- Materiały -- krawężniki peronowy betonowe (dostawca: PROFILBETON)	m	1,020	478,43	488,00
1601801		Piasek naturalny kopany	m ³	0,016	37,65	0,60
1700307		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-lu- zem	t	0,000	441,74	0,00
3930001		0,0004=0,000= woda z rurociągu	m ³	0,004	4,66	0,02
0000000		0,0043=0,004= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	488,62	2,44
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 172						505,88
173 d.1. 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³			
22.4						
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 173						623,65
1.22.5		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15				
174 d.1. 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³			
22.5						
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 174						623,65

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
175 d.1. 22.5	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	t	0,000	441,74	0,00
	3930001	0,0001=0,000= woda z rurociągu	m ³	0,000	4,66	0,00
	0000000	0,0004=0,000= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	10,91	0,05
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	4,88	3,16
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	8,04	0,88
Razem pozycja 175						19,88
1.22. 6		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży granitowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15				
176 d.1. 22.6	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 176						623,65
177 d.1. 22.6	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
	2220802	-- Materiały -- obrzeża granitowe 30x8 cm (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	t	0,000	441,74	0,00
	3930001	0,0001=0,000= woda z rurociągu	m ³	0,000	4,66	0,00
	0000000	0,0004=0,000= 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 177						91,50
1.23	45112360-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.23. 1		D - 08.04.01 - Wykonanie okienek piwnicznych z betonowych elementów prefabrykowanych. Ruszt okienek wykonać z płaskowników.				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
178 d.1. 23.1	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.			
	999	-- Robocizna --	r-g	17,850	19,82	353,79
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)				64,70	353,79	228,90
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				10,90	582,69	63,51
Razem pozycja 178						646,20
179 d.1. 23.1	KNR BC-02 0207-04	Ręczne wykucie elementów stalowych - demontaż istniejących krat okienek piwnicznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,360	19,82	7,14
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)				64,70	7,14	4,62
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				10,90	11,76	1,28
Razem pozycja 179						13,04
180 d.1. 23.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,680	19,82	13,48
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,69+9*0,036=1,014=	m-g	1,014	78,64	79,74
	31212	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	0,380	91,03	34,59
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)				64,70	127,81	82,69
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				10,90	210,50	22,94
Razem pozycja 180						233,44
181 d.1. 23.1	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 181						93,99
184 d.1. 23.1	KNR 2-02 0201-02 kalk. własna	Wykonanie okienek piwnicznych z betonu C12/15	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,050	19,82	100,09
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,015	246,75	250,45
	3950001	drewno okragle na stemple budowlane	m ³	0,004	343,32	1,37
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,005	698,10	3,49
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,003	829,11	2,49
	1330400	gwoździe budowlane okragle gołe	kg	0,280	7,37	2,06
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	259,86	3,90
	o0001	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,030	70,34	2,11
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)				64,70	102,20	66,13

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	168,33	18,35
Razem pozycja 184						450,44
185 d.1. 23.1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 50x30x5 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,923	19,82	18,29
	1360499	-- Materiały -- Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	2,760	9,42	26,00
	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,004	235,25	0,94
	1512201	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny 0,017778=0,018=	dm ³	0,018	9,55	0,17
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	27,11	0,41
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003	70,34	0,21
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	18,50	11,97
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	30,47	3,32
Razem pozycja 185						61,31
186 d.1. 23.1	KNR-W 2-02 1210-01	Montaż drobnych elementów stalowych - osadzenie rusztu okienek piwnicznych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,070	19,82	100,49
	1321701	-- Materiały -- Krata stalowa uchylna z prętów	kg	1,000	15,10	15,10
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,008	243,08	1,94
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	17,04	0,26
	o0001	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,0172=0,017=	m-g	0,017	70,34	1,20
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	101,69	65,80
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	167,49	18,26
Razem pozycja 186						203,05
187 d.1. 23.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,940	19,82	18,63
	1511799	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (dostawca: PFL)	dm ³	0,077	25,62	1,97
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,077	21,42	1,65
	1050199	benzyna do lakierów (dostawca: SEK)	dm ³	0,034	8,76	0,30
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.	0,560	1,36	0,76
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000	4,68	0,09
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	18,63	12,05
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	30,68	3,34
Razem pozycja 187						38,79

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
188 d.1. 23.1	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt granitowych 10x10 cm grubości 3 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,542	19,82	10,74
	163184103	-- Materiały -- Płyta granitowa płomieniowana, cięta na wymiar grub. 3 cm (wielkości do 1 m2) (dostawca: GRA)	m ²	1,010	161,85	163,47
	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	175,30	0,35
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 188						195,27
189 d.1. 23.1	KNR 2-02 1753- 01 kalk. własna	Zaprawa cementowa M12 pod płytki chodnikowe gr. 3 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,150	19,82	42,61
	1700307	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-lu- zem	t	0,268	441,74	118,39
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,052	341,21	17,74
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	1,290	37,65	48,57
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,340	4,66	1,58
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	186,28	2,79
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,680	5,75	3,91
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	64,70	46,52	30,10
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%	10,90	76,62	8,35
Razem pozycja 189						274,04

Tabela mas ziemnych - Zachodnia Brama Metropolii Silesia – Centrum Przesiadkowe w Gliwicach – dokumentacja projektowa” - obszar B 2A

Przekroje W6 - oś W6

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
	0+016,90	19,4	0,0					
				19,4	0,0	8,10	157	0
W6P1	0+025,00	19,4	0,0					
				17,9	0,0	25,00	448	0
W6P2	0+050,00	16,5	0,0					
				15,1	0,0	25,00	378	0
W6P3	0+075,00	13,8	0,0					
				13,1	0,0	25,00	327	0
W6P4	0+100,00	12,4	0,0					
				12,2	0,0	25,00	305	0
W6P5	0+125,00	12,0	0,0					
				12,0	0,0	2,70	32	0
	0+127,70	12,0	0,0				1 648	0

Przekroje PD(1) - oś PD(1)

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	13,9	0,0					
				27,4	0,0	25,00	685	0
PD(1)P2	0+025,00	40,9	0,0					
				43,8	0,0	25,00	1095	0
PD(1)P3	0+050,00	46,7	0,0					
				38,1	0,0	20,12	767	0
PD(1)P4	0+070,12	29,6	0,0					
				26,9	0,0	21,85	588	0
PD(1)P5	0+091,97	24,3	0,0				3 135	0

Przekroje WPD - oś WPD

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
WPDP1	0+009,72	52,4	0,0					
				46,6	0,0	21,69	1010	0
WPDP2	0+031,41	40,8	0,0					
				33,6	0,0	21,68	727	0
WPDP3	0+053,09	26,4	0,0				1 738	0

Przekroje W11 - oś W11

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
W11P1	0+000,00	4,8	0,0					
				6,7	0,0	15,00	101	0
W11P2	0+015,00	8,6	0,0					
				10,4	0,0	15,00	156	0
W11P3	0+030,00	12,2	0,0					
				9,3	0,0	10,00	93	0
W11P4	0+040,00	6,5	0,0					
				7,2	0,0	20,00	144	0
W11P5	0+060,00	7,9	0,0					
				7,8	0,0	25,00	194	0
W11P6	0+085,00	7,7	0,0					
				7,0	0,0	25,00	175	0
W11P7	0+110,00	6,3	0,0					
				6,1	0,0	20,00	122	0
W11P8	0+130,00	5,9	0,0					
				5,0	0,0	15,00	76	0
W11P9	0+145,00	4,2	0,0				1 061	0

Przekroje W9 - oś W9

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
	0+017,20	13,4	0,0					
				13,4	0,0	7,80	104	0
W9P1	0+025,00	13,4	0,0					
				16,3	0,0	10,00	163	0
W9P2	0+035,00	19,2	0,0					
				20,0	0,0	15,00	300	0
W9P3	0+050,00	20,8	0,0					
				20,8	0,0	8,30	172	0
	0+058,30	20,8	0,0				740	0

Przekroje W10 - oś W10								
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
W10P7	0+136,37	7,7	0,0					
W10P8	0+149,00	39,3	0,0	23,5	0,0	12,63	297	0
W10P9	0+164,00	32,9	0,0	36,1	0,0	15,00	541	0
W10P10	0+178,10	26,5	0,0	29,7	0,0	14,10	418	0
							1 256	0
Przekroje W7 - oś W7								
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
	0+018,20	14,3	0,0					
W7P1	0+025,00	14,3	0,0	14,3	0,0	6,80	97	0
	0+032,80	14,3	0,0	14,3	0,0	7,80	112	0
							209	0
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
	0+062,40	12,0	0,0					
W7P2	0+075,00	12,0	0,0	12,0	0,0	12,60	151	0
W7P3	0+100,00	17,0	0,0	14,5	0,0	25,00	363	0
W7P4	0+125,00	12,9	0,0	15,0	0,0	25,00	374	0
W7P5	0+150,00	12,3	0,0	12,6	0,0	25,00	314	0
W7P6	0+175,00	11,9	0,0	12,1	0,0	25,00	302	0
W7P7	0+200,00	11,6	0,0	11,7	0,0	25,00	294	0
	0+208,20	11,6	0,0	11,6	0,0	8,20	95	0
							1 892	0
Przekroje W8 - oś W8								
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
	0+015,90	10,9	0,0					
W8P1	0+025,00	10,9	0,0	10,9	0,0	9,10	100	0
	0+035,80	10,9	0,0	10,9	0,0	10,80	118	0
							218	0
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
W8P2	0+059,30	27,6	0,0					
W8P3	0+075,00	8,8	0,0	18,2	0,0	15,70	286	0
W8P4	0+100,00	7,8	0,0	8,3	0,0	25,00	207	1
W8P5	0+113,12	16,5	0,0	12,2	0,0	13,12	160	0
							652	1
Przekroje W5- oś W5								
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
W5P1	0+000,00	9,8	0,0					
W5P2	0+025,00	9,2	0,0	9,5	0,0	25,00	237	0
W5P3	0+050,00	10,2	0,0	9,7	0,0	25,00	243	0
W5P4	0+075,00	8,6	0,0	9,4	0,0	25,00	236	0
W5P5	0+100,00	10,8	0,0	9,7	0,0	25,00	243	0
W5P6	0+125,00	12,6	0,0	11,7	0,0	25,00	293	0
W5P7	0+150,00	14,2	0,0	13,4	0,0	25,00	335	0
W5P8	0+175,00	14,4	0,0	14,3	0,0	25,00	358	0
W5P9	0+200,00	19,5	0,0	16,9	0,0	25,00	423	0
				20,0	0,0	25,00	499	0

W5P10	0+225,00	20,5	0,0	20,0	0,0	25,00	498	0
W5P11	0+250,00	19,4	0,0	19,9	0,0	25,00	496	0
W5P12	0+275,00	20,3	0,0	19,9	0,0	25,00	507	0
W5P13	0+300,00	20,2	0,0	20,3	0,0	25,00	516	0
W5P14	0+325,00	21,0	0,0	20,6	0,0	25,00	586	0
W5P15	0+350,00	25,9	0,0	23,5	0,0	25,00	569	0
W5P16	0+375,00	19,6	0,0	22,7	0,0	25,00	481	0
W5P17	0+400,00	18,9	0,0	19,2	0,0	25,00	457	0
W5P18	0+425,00	17,7	0,0	18,3	0,0	25,00	448	0
W5P19	0+450,00	18,1	0,0	17,9	0,0	25,00	562	0
W5P20	0+475,00	26,8	0,0	22,5	0,0	25,00	573	0
W5P21	0+500,00	19,0	0,0	22,9	0,0	25,00	447	0
W5P22	0+525,00	16,8	0,0	17,9	0,0	25,00	441	0
W5P23	0+550,00	18,5	0,0	17,6	0,0	25,00	355	0
W5P24	0+575,00	9,9	0,0	14,2	0,0	25,00	362	0
W5P25	0+600,00	19,0	0,0	14,5	0,0	25,00	374	1
W5P26	0+625,00	10,9	0,1	15,0	0,0	25,00	57	0
	0+630,20	10,9	0,1	10,9	0,1	5,20	10 595	1

**Tabela mas ziemnych - Zachodnia Brama Metropolii Silesia – Centrum
Przesiadkowe w Gliwicach – dokumentacja projektowa” - obszar B 2A -**

Przekroje W6 - oś W6

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]	Śr.pow.przekroju [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Zdjęcie humusu	Zdjęcie humusu		Zdjęcie humusu
	0+016,90	0,4			
			0,4	8,10	3
W6P1	0+025,00	0,4			
			0,4	25,00	10
W6P2	0+050,00	0,4			
			0,2	25,00	5
W6P3	0+075,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W6P4	0+100,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W6P5	0+125,00	0,0			
			0,0	2,70	0
	0+127,70	0,0			18

Przekroje PD(1) - oś PD(1)

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			
			1,3	25,00	33
PD(1)P2	0+025,00	2,6			
			2,3	25,00	57
PD(1)P3	0+050,00	1,9			
			2,1	20,12	42
PD(1)P4	0+070,12	2,3			
			1,2	21,85	25
PD(1)P5	0+091,97	0,0			
					157

Przekroje WPD - oś WPD

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]	Śr.pow.przekroju [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Zdjęcie humusu	Zdjęcie humusu		Zdjęcie humusu
WPDP1	0+009,72	3,2			
			1,6	21,69	35
WPDP2	0+031,41	0,0			
			1,9	21,68	42
WPDP3	0+053,09	3,9			
					76

Przekroje W11 - oś W11

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]	Śr.pow.przekroju [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Zdjęcie humusu	Zdjęcie humusu		Zdjęcie humusu
W11P1	0+000,00	0,0			
			0,2	15,00	3
W11P2	0+015,00	0,4			
			0,4	15,00	6
W11P3	0+030,00	0,4			
			0,3	10,00	3
W11P4	0+040,00	0,2			
			0,2	20,00	5
W11P5	0+060,00	0,2			
			0,2	25,00	6
W11P6	0+085,00	0,2			
			0,1	25,00	3
W11P7	0+110,00	0,0			
			0,0	20,00	0
W11P8	0+130,00	0,0			
			0,0	15,00	0
W11P9	0+145,00	0,0			
					25

Przekroje W9 - oś W9

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]	Śr.pow.przekroju [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Zdjęcie humusu	Zdjęcie humusu		Zdjęcie humusu
	0+017,20	0,0			
			0,0	7,80	0
W9P1	0+025,00	0,0			
			0,0	10,00	0
W9P2	0+035,00	0,0			
			0,4	15,00	6
W9P3	0+050,00	0,8			
			0,8	8,30	6
	0+058,30	0,8			
					12

Przekroje W7 - oś W7					
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]	Śr.pow.przekroju [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Zdjęcie humusu	Zdjęcie humusu		Zdjęcie humusu
	0+018,20	0,7			
			0,7	6,80	4
W7P1	0+025,00	0,7			
			0,7	7,80	5
	0+032,80	0,7			9
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]	Śr.pow.przekroju [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Zdjęcie humusu	Zdjęcie humusu		Zdjęcie humusu
	0+062,40	0,9			
			0,9	12,60	12
W7P2	0+075,00	0,9			
			1,2	25,00	29
W7P3	0+100,00	1,4			
			0,8	25,00	20
W7P4	0+125,00	0,3			
			0,2	25,00	4
W7P5	0+150,00	0,1			
			0,0	25,00	1
W7P6	0+175,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W7P7	0+200,00	0,0			
			0,0	8,20	0
	0+208,20	0,0			66
Przekroje W8 - oś W8					
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]	Śr.pow.przekroju [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Zdjęcie humusu	Zdjęcie humusu		Zdjęcie humusu
	0+015,90	0,3			
			0,3	9,10	2
W8P1	0+025,00	0,3			
			0,3	10,80	3
	0+035,80	0,3			5
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]	Śr.pow.przekroju [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Zdjęcie humusu	Zdjęcie humusu		Zdjęcie humusu
	0+059,30	1,5			
			0,9	15,70	14
W8P3	0+075,00	0,3			
			0,4	25,00	9
W8P4	0+100,00	0,5			
			0,5	13,12	6
W8P5	0+113,12	0,5			30
Przekroje W5- oś W5					
Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]	Śr.pow.przekroju [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Zdjęcie humusu	Zdjęcie humusu		Zdjęcie humusu
W5P1	0+000,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P2	0+025,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P3	0+050,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P4	0+075,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P5	0+100,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P6	0+125,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P7	0+150,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P8	0+175,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P9	0+200,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P10	0+225,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P11	0+250,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P12	0+275,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P13	0+300,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P14	0+325,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P15	0+350,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P16	0+375,00	0,0			
			0,0	25,00	0
W5P17	0+400,00	0,0			

	0+400,00	0,0			
W5P18	0+425,00	0,0	0,0	25,00	0
W5P19	0+450,00	0,0	0,0	25,00	0
W5P20	0+475,00	0,0	0,0	25,00	0
W5P21	0+500,00	0,0	0,0	25,00	0
W5P22	0+525,00	0,0	0,0	25,00	0
W5P23	0+550,00	0,0	0,0	25,00	0
W5P24	0+575,00	0,9	0,4	25,00	11
W5P25	0+600,00	0,5	0,7	25,00	18
W5P26	0+625,00	0,3	0,4	25,00	11
			0,3	5,20	2
	0+630,20	0,3			41