



Zadanie:	BUDOWA PASA POSTOJOWEGO ORAZ CHODNIKA WZDŁUŻ UL. WIZJONERÓW W KRAKOWIE
Adres inwestycji:	
Inwestor / Zamawiający:	
Tom:	
Branża:	ROBOTY DROGOWE
Faza opracowania:	KOSZTORYS INWESTORSKI
Kody CPV:	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45 100 000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
Stawka roboczogodz:	33,40 zł
Cenniki:	
Cennik materiałów:	Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - II kwartał 2025
Cennik sprzętu:	Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - II kwartał 2025
Narzuty:	
Koszty pośrednie:	67,80 %(R+S)
Zysk:	11,80 %(R+S+Kp)
Wartość kosztorysu netto:	249 880,45 zł
VAT 23%:	57 472,50 zł
Wartość kosztorysu brutto:	307 352,95 zł
Słownie:	trzysta siedem tysięcy trzysta pięćdziesiąt dwa 95/100 zł
Instytucja opracowująca kosztorys:	Krzysztof Suder Kosztorysowanie 30-045 Kraków ul. Królewska 78/7
Opracował:	Krzysztof Suder 
Miejsce, data:	KRAKÓW lipiec 2025

1. STRONA TYTUŁOWA

2. SPIS ZAWARTOŚCI

3. CZĘŚĆ A - DANE OGÓLNE

- TEMAT OPRACOWANIA
- CEL OPRACOWANIA
- PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- DANE OGÓLNE

4. CZĘŚĆ B - ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

- PODSTAWY OPRACOWANIA
- ZAWARTOŚĆ RZECZOWA ZESTAWIENIA KOSZTÓW
- METODA WYKONANIA KOSZTORYSU
- NOŚNIKI KOSZTÓW
- DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT
- DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

CZĘŚĆ C - KOSZTORYS INWESTORSKI

CZĘŚĆ D - PRZEDMIAR

CZĘŚĆ E - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH Z
UPROSZCZONYMI

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest określenie szacunkowe wartości prac na podstawie przedmiaru w ramach zadania:

BUDOWA PASA POSTOJOWEGO ORAZ CHODNIKA WZDŁUŻ UL. WIZJONERÓW W KRAKOWIE

2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu ustalenie szacunkowej wartości inwestycji zgodnie z przedmiarem:

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotowe opracowanie ma na celu szacunkowe określenie wartości robót dla zadania obejmującego roboty przy budowie pasa postojowego oraz chodnika wraz z robotami towarzyszącymi w ramach zamierzenia budowlanego określonego w pkt. 1.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę do sporządzania kosztorysu inwestorskiego stanowią:

- 1.1. Dokumentacja projektowa,
- 1.2. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- 1.3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania
- 1.4. Ceny jednostkowe robót podstawowych.
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. z 2021 r., poz. 2458)
- 1.6. środowiskowe metody kosztorysowania robót budowlanych - ogólne zasady i wzorce kosztorysowania SKB; wydanie II w 2017 r.
- 1.7. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych Dz. U. 2019 poz. 2019

2. ZAWARTOŚĆ RZECZOWA ZESTAWIENIA KOSZTÓW INWESTYCYJI

Bezpośredni koszt wykonania całości robót wraz z dostawą materiałów.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z Projektem zawierające szczegółowe rozwiązania, wraz z dokładnym opisem robót

3. METODA WYKONANIA KOSZTORYSU

3.1. Obliczenie wartości robót w oparciu o przedmiar robót i publikowane ceny i ceny scalone.

Ceną jednostkową robót będących podstawą kalkulacji jest:

- koszt bezpośredni robocizny (R),
- materiałów wraz z kosztem zakupu (M),
- pracy sprzętu (S),
- narzutu kosztów pośrednich (Kp),
- zysku (Z).

3.2. Podstawą są:

- kalkulacje indywidualne
- baza cenowa do kosztorysowania:
 - Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - II kwartał 2025,
 - Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - II kwartał 2025,
- ceny rynkowe materiałów i sprzętu

4. NOŚNIKI KOSZTÓW

4.1. Podstawy i sposób ustalania nakładów bezpośrednich - przyjęto zgodnie z:

1. robocizna - 33,40 zł/godz SEKOCENBUD II kwartał 2025,
2. ceny materiałów - ceny rynkowe lub SEKOCENBUD II kwartał 2025,
3. ceny pracy sprzętu - ceny rynkowe lub SEKOCENBUD II kwartał 2025,

4.2. Dane dotyczące kosztów ogólnych i zysku:

1. koszty ogólne - 67,80 % (Kp) do R i S SEKOCENBUD II kwartał 2025,

5. DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT

Roboty będą prowadzone zgodnie z założeniami technologicznymi zawartymi w dokumentacji, Specyfikacjach Technicznych oraz przepisami BHP. i Ppoż

6. DANE DOTYCZĄCE TRANSPORTU ZEWNĘTRZNEGO MATERIAŁÓW MASOWYCH, ODLEGŁOŚCI DOWOZU I WYWOZU, PRZEWIDYWANE WARUNKI TRANSPORTU

Dowóz materiałów ujęty w kosztach zakupu

7. DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY, ZASADY I SPOSÓB REALIZACJI, ZASADY POKRYWANIA KOSZTÓW

7.1. Koszty Projektu Organizacji i Zagospodarowania Placu Budowy pokrywa Wykonawca.

7.2. Doprowadzenie wody, energii elektrycznej, ciepłej, linii telefonicznej do placu budowy - na koszt Wykonawcy.

7.3. Dojazdy do placu budowy - pokrywa Wykonawca

7.4. Obiekty i urządzenia w obrębie placu budowy, których koszt wykonania pokrywa Wykonawca:

- linie rozprawdzające, wodociągowe, energetyczne i inne,
- składowiska materiałów, wiaty, zaplecze socjalne,
- place manewrowe i dojazdy do składowisk,
- koszty transportu wewnętrznego,

7.5. Koszty utylizacji pokrywa Wykonawca,

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA PASA POSTOJOWEGO ORAZ CHODNIKA WZDŁUŻ UL. WIZJONERÓW W KRAKOWIE Stawka r-g: 33,40 zł Koszty pośrednie: Kp = 67,80%(R+S) Zysk: 11,80%(R+S+Kp) VAT: 23,00%	
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	70 066,46
1.1	Roboty pomiarowe	684,73
1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu	4 022,84
1.3	Roboty rozbiórkowe	48 025,10
1.4	Zabezpieczenie podziemnych sieci kablowych teletechnicznych przy przebudowie i budowie dróg	9 143,75
1.5	Zabezpieczenie podziemnych sieci kablowych energetycznych przy przebudowie i budowie dróg	8 190,04
2	ROBOTY ZIEMNE	35 612,74
2.1	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat	35 612,74
3	KONSTRUKCJA CHODNIKÓW I MIEJSC POSTOJOWYCH	101 208,33
3.1	Chodniki z brukowej kostki betonowej	44 033,50
3.2	Miejsca postojowe z brukowej kostki betonowej	54 523,45
3.3	Regulacja wysokościowa chodników	2 651,38
4	ELEMENTY ULIC	37 549,87
4.1	Krawężniki kamienne	27 906,97
4.2	Obrzeża betonowe	4 593,61
4.3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej	4 304,91
4.4	Regulacja wysokościowa krawężnika	744,38
5	ZIELEŃ DROGOWA	5 443,05
5.1	Zieleń drogowa trawniki	5 443,05
	Suma elementów kosztorysu	249 880,45
	Razem BUDOWA PASA POSTOJOWEGO ORAZ CHODNIKA WZDŁUŻ UL. WIZJONERÓW W KRAKOWIE netto	249 880,45
	VAT 23,00%	57 472,50
	Wartość kosztorysu brutto	307 352,95
Wartość kosztorysu brutto: trzysta siedem tysięcy trzysta pięćdziesiąt dwa 95/100 zł		

Kosztorys Inwestorski

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	BUDOWA PASA POSTOJOWEGO ORAZ CHODNIKA WZDŁUŻ UL. WIZJONERÓW W KRAKOWIE				
1		Grupa	PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Element	Roboty pomiarowe				
1.1.1		KNR 201/ 119/ 3	odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy budowie dróg, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,080	8 559,11	684,73
Razem Roboty pomiarowe							684,73
1.2		Element	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu				
1.2.1		KNNR 1/ 113/ 1	mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) i złożenie w granicach robót, grubość warstwy 10`cm	m3	1,787	1,27	2,27
1.2.2		KNNR 1/ 206/ 2 (1) KNNR 1/ 208/ 2 (1)	załadowanie ziemi urodzajnej/ humusu na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce odpowiadające wymaganiom o ngospodarcze odpadami na odległość do 15 km	m3	40,250	99,89	4 020,57
Razem Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu							4 022,84
1.3		Element	Roboty rozbiórkowe				
1.3.1		KNNR 6/ 803/ 8 analogia	ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, złożenie gruzu w strefie robót	m2	121,000	46,49	5 625,29
1.3.2		KNR 231/ 802/ 7 KNR 231/ 802/ 8	mechanicznie rozebranie istniejącej podbudowy, z kruszywa naturalnego, złożenie gruzu w granicach robót grubość podbudowy 25`cm	m2	121,000	27,03	3 270,63
1.3.3		KNR 231/ 814/ 2	ręczne rozebranie istniejących obrzeży trawnikowych betonowych 8x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej, złożenie gruzu w granicach robót	m	84,000	4,99	419,16
1.3.4		AT 3/ 107/ 2 KNR 404/ 1103/ 5	mechaniczne rozbiórka krawężników kamiennych wraz z ławą z wywozem na odległość do 15`km, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki,	m	68,000	130,21	8 854,28
1.3.5		KNR 404/ 1103/ 4 KNR 404/ 1103/ 5	załadowanie gruzu pochodzącego z rozbiórki na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót w miejsce odpowiadające przepisom gospodarce odpadami na odległość do 15 km	m3	143,890	207,49	29 855,74
Razem Roboty rozbiórkowe							48 025,10
1.4		Element	Zabezpieczenie podziemnych sieci kablowych teletechnicznych przy przebudowie i budowie dróg				
1.4.1		KNNR 5/ 706/ 2	wykonanie podsypki pod ruryochronne i obsypki nad rurami ochronnymi z kruszywa naturalnego dowiezionego, piasku	m	76,000	13,17	1 000,92
1.4.2		Interpolacja z KNNRW 9/ 814/ 1 KNNRW 9/ 814/ 2	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi APS	m	76,000	73,69	5 600,44
1.4.3		Kalkulacja własna	zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami uszczelniającymi	rycz	1,000	1 500,00	1 500,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.4		KNP 5/ 339/ 1	oznakowanie trasy kabla taśmą z tworzywa sztucznego	m	76,000	0,45	34,20
1.4.5		KNR 231/ 1406/ 5	wykonanie regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,000	1 008,19	1 008,19
Razem Zabezpieczenie podziemnych sieci kablowych teletechnicznych przy przebudowie i budowie dróg							9 143,75
1.5		Element	Zabezpieczenie podziemnych sieci kablowych energetycznych przy przebudowie i budowie dróg				
1.5.1		KNNR 5/ 706/ 2	wykonanie podsypki pod ruryochronne i obsypki nad rurami ochronnymi z kruszywa naturalnego dowiezionego, piasku	m	80,000	13,17	1 053,60
1.5.2		Interpolacja z KNNRW 9/ 814/ 1 KNNRW 9/ 814/ 2	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi APS	m	76,000	73,69	5 600,44
1.5.3		Kalkulacja własna	zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami uszczelniającymi	rycz	1,000	1 500,00	1 500,00
1.5.4		KNP 5/ 339/ 1	oznakowanie trasy kabla taśmą z tworzywa sztucznego	m	80,000	0,45	36,00
Razem Zabezpieczenie podziemnych sieci kablowych energetycznych przy przebudowie i budowie dróg							8 190,04
Razem PRACE PRZYGOTOWAWCZE							70 066,46
2		Grupa	ROBOTY ZIEMNE				
2.1		Element	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat				
2.1.1		KNNR 1/ 202/ 1 KNNR 1/ 208/ 2 (1)	mechaniczne wykonanie wykopów z załadowaniem urobku na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce odpowiadające wymaganiom o gospodarce odpadami na odległość do 15 kmj	m3	166,050	214,47	35 612,74
Razem Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat							35 612,74
Razem ROBOTY ZIEMNE							35 612,74
3		Grupa	KONSTRUKCJA CHODNIKÓW I MIEJSC POSTOJOWYCH				
3.1		Element	Chodniki z brukowej kostki betonowej				
3.1.1		KNR 231/ 103/ 4	mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV - głębokość koryta 41 cm	m2	161,000	2,21	355,81
3.1.2		KNR 231/ 114/ 7 KNR 231/ 114/ 8	ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego 0/ 31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 30 cm	m2	161,000	105,84	17 040,24
3.1.3		KNR 231/ 511/ 3 (1)	ułożenie nawierzchni chodników z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, chodniki	m2	161,000	165,45	26 637,45
Razem Chodniki z brukowej kostki betonowej							44 033,50
3.2		Element	Miejsca postojowe z brukowej kostki betonowej				
3.2.1		KNR 231/ 103/ 4	mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV - głębokość koryta 41 cm	m2	1 137,000	2,21	2 512,77
3.2.2		KNR 231/ 114/ 5 KNR 231/ 114/ 6	wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, stabilizowanej mechanicznie, grubości 25 cm	m2	137,000	52,75	7 226,75
3.2.3		KNR 231/ 114/ 5 KNR 231/ 114/ 6	ułożenie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >=60% z kruszywa łamanego 31,5/ 63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 35 cm	m2	137,000	45,92	6 291,04

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.4		KNR 231/ 114/ 7	ułożenie podbudowy zasadniczej z kruszywem C90/ 3 łamane naturalne 0/ 31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 25 cm	m2	137,000	89,54	12 266,98
3.2.5		KNR 231/ 9920/ 2	ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 3 cm kostka czerwona	m2	137,000	191,43	26 225,91
Razem Miejsca postojowe z brukowej kostki betonowej							54 523,45
3.3		Element	Regulacja wysokościowa chodników				
3.3.1		KNR 231/ 1104/ 2	remont istniejącego chodnika z dostosowaniem wysokościowym do nowej nawierzchni	m2	43,000	61,66	2 651,38
Razem Regulacja wysokościowa chodników							2 651,38
Razem KONSTRUKCJA CHODNIKÓW I MIEJSC POSTOJOWYCH							101 208,33
4		Grupa	ELEMENTY ULIC				
4.1	D-08.01.02.	Element	Krawężniki kamienne				
4.1.1		KNR 231/ 402/ 4	wykonanie wspólnej ławy oporem pod krawężnik i ściek dwurzędowy cementowego klasy C12/ 15	m3	8,280	990,99	8 205,40
4.1.2		Interpolacja z KNR 231/ 404/ 1 KNR 231/ 404/ 2	ustawienie krawężników kamiennych granitowych 20/ 30	m	69,000	285,53	19 701,57
Razem Krawężniki kamienne							27 906,97
4.2	D-08.03.01.	Element	Obrzeża betonowe				
4.2.1		KNR 231/ 402/ 3	wykonanie ławy z betonu cementowego klasy C12/ 15	m3	1,640	1 039,48	1 704,75
4.2.2		KNR 231/ 407/ 5	ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych, 30x8 cm	m	82,000	35,23	2 888,86
Razem Obrzeża betonowe							4 593,61
4.3	D-08.05.03.	Element	Ścieki uliczne z kostki kamiennej				
4.3.1		KNR 231/ 608/ 3	ustawienie ścieku ulicznego z kostki kamiennej 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku na wspólnej ławie z krawężnikiem	m	69,000	62,39	4 304,91
Razem Ścieki uliczne z kostki kamiennej							4 304,91
4.4		Element	Regulacja wysokościowa krawężnika				
4.4.1		KNR 231/ 1202/ 3	przestawianie, dostosowanie istniejącego krawężnika kamiennego do no ułożonego krawężnikacm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,000	53,17	744,38
Razem Regulacja wysokościowa krawężnika							744,38
Razem ELEMENTY ULIC							37 549,87
5	D-09.00.00.	Grupa	ZIELEŃ DROGOWA				
5.1	D-09.01.01.	Element	Zieleń drogowa trawniki				
5.1.1		KNR 221/ 213/ 1 (1) KNR 221/ 213/ 2 (1)	ręczne rozrzucenie ziemi żyznej na terenie płaski, warstwa grubości 10 cm,	ha	0,016	192 078,17	3 073,25
5.1.2		KNR 221/ 401/ 2	ręczny wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2	164,000	14,45	2 369,80
Razem Zieleń drogowa trawniki							5 443,05
Razem ZIELEŃ DROGOWA							5 443,05
Razem BUDOWA PASA POSTOJOWEGO ORAZ CHODNIKA WZDŁUŻ UL. WIZJONERÓW W KRAKOWIE netto							249 880,45
VAT							57 472,50
Wartość kosztorysu brutto							307 352,95

CZĘŚĆ D
PRZEDMIAR

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA PASA POSTOJOWEGO ORAZ CHODNIKA WZDŁUŻ UL. WIZJONERÓW W KRAKOWIE		
1	Grupa	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element	Roboty pomiarowe		
1.1.1	KNR 201/ 119/ 3	odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy budowie dróg, trasa dróg w terenie równinnym		
	Obliczenie:			
		80,0*0,001	0,080	
		RAZEM:	0,080	km
1.2	Element	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu		
1.2.1	KNR 1/ 113/ 1	mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) i złożenie w granicach robot, grubość warstwy 10 cm		
	Obliczenie:			
		1787,0*0,001	1,787	
		RAZEM:	1,787	m3
1.2.2	KNR 1/ 206/ 2 (1) KNR 1/ 208/ 2 (1)	załadowanie ziemi urodzajnej/ humusu na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce odpowiadające wymaganiom o ngospodarcze odpadami na odległość do 15 km		
	Obliczenie:			
		40,25	40,250	
		RAZEM:	40,250	m3
1.3	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.3.1	KNR 6/ 803/ 8 analogia	ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, złożenie gruzu w strefie robót		
	Obliczenie:			
		121,0	121,000	
		RAZEM:	121,000	m2
1.3.2	KNR 231/ 802/ 7 KNR 231/ 802/ 8	mechanicznie rozebranie istniejącej podbudowy, z kruszywa naturalnego, złożenie gruzu w granicach robót grubość podbudowy 25 cm		
	Obliczenie:			
		121,000	121,000	
		RAZEM:	121,000	m2
1.3.3	KNR 231/ 814/ 2	ręczne rozebranie istniejących obrzeży trawnikowych betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, złożenie gruzu w granicach robót	m	84,000
1.3.4	AT 3/ 107/ 2 KNR 404/ 1103/ 5	mechaniczne rozbiórka krawężników kamiennych wraz z ławą z wywozem na odległość do 15 km, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki,	m	68,000
1.3.5	KNR 404/ 1103/ 4 KNR 404/ 1103/ 5	załadowanie gruzu pochodzącego z rozbiórki na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót w miejsce odpowiadające przepisom gospodarce odpadami na odległość do 15 km		
	Obliczenie:			
	kostka brukowa	138,0*0,8	110,400	
	kostka ściek	68,0*0,2*0,09	1,224	
	obrzeża	0,08*0,3*84	2,016	
	podbudowa	121,0*0,25	30,250	
		RAZEM:	143,890	m3
1.4	Element	Zabezpieczenie podziemnych sieci kablowych teletechnicznych przy przebudowie i budowie dróg		
1.4.1	KNR 5/ 706/ 2	wykonanie podsypki pod ruryochronne i obsypki nad rurami ochronnymi z kruszywa naturalnego dowiezionego, piasku	m	76,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	Interpolacja z KNNRW 9/ 814/ 1 KNNRW 9/ 814/ 2 Obliczenie: wg. zestawienia w projekcie	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi APS 76	76,000	76,000
RAZEM:			76,000	
1.4.3	Kalkulacja własna	zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami uszczelniającymi	rycz	1,000
1.4.4	KNP 5/ 339/ 1	oznakowanie trasy kabla taśma z tworzywa sztucznego	m	76,000
1.4.5	KNR 231/ 1406/ 5	wykonanie regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,000
1.5	Element	Zabezpieczenie podziemnych sieci kablowych energetycznych przy przebudowie i budowie dróg		
1.5.1	KNNR 5/ 706/ 2	wykonanie podsypki pod ruryochronne i obsypki nad rurami ochronnymi z kruszywa naturalnego dowiezionego, piasku	m	80,000
1.5.2	Interpolacja z KNNRW 9/ 814/ 1 KNNRW 9/ 814/ 2 Obliczenie: 0	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi APS 76	76,000	76,000
RAZEM:			76,000	
1.5.3	Kalkulacja własna	zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami uszczelniającymi	rycz	1,000
1.5.4	KNP 5/ 339/ 1	oznakowanie trasy kabla taśma z tworzywa sztucznego	m	80,000
2	Grupa	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	Element	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat		
2.1.1	KNNR 1/ 202/ 1 KNNR 1/ 208/ 2 (1) Obliczenie: chodnił miejsca postojowe	mechaniczne wykonanie wykopów z załadowaniem urobku na środki transportowe i wywiezieniu z terenu budowy w miejsce odpowiadające wymaganiom o gospodarce odpadami na odległość do 15 kmj 160,0*0,31 137,0*0,85	49,600 116,450	166,050
RAZEM:			166,050	
3	Grupa	KONSTRUKCJA CHODNIKÓW I MIEJSC POSTOJOWYCH		
3.1	Element	Chodniki z brukowej kostki betonowej		
3.1.1	KNR 231/ 103/ 4	mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV - głębokość koryta 41 cm	m2	161,000
3.1.2	KNR 231/ 114/ 7 KNR 231/ 114/ 8	ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego 0/ 31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 30 cm	m2	161,000
3.1.3	KNR 231/ 511/ 3 (1)	ułożenie nawierzchni chodników z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, chodniki	m2	161,000
3.2	Element	Miejsca postojowe z brukowej kostki betonowej		
3.2.1	KNR 231/ 103/ 4	mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV - głębokość koryta 41 cm	m2	1 137,000
3.2.2	KNR 231/ 114/ 5 KNR 231/ 114/ 6 Obliczenie:	wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, stabilizowanej mechanicznie, grubości 25 cm 137	137,000	137,000
RAZEM:			137,000	
3.2.3	KNR 231/ 114/ 5 KNR 231/ 114/ 6 Obliczenie:	ułożenie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >=60% z kruszywa łamanego 31,5/ 63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 35 cm 137	137,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM:	137,000 m2	137,000
3.2.4	KNR 231/ 114/ 7	ułożenie podbudowy zasadniczej z kruszywem C90/ 3 łamane naturalne 0/ 31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 25 cm		
	Obliczenie:			
		137	137,000	
		RAZEM:	137,000 m2	137,000
3.2.5	KNR 231/ 9920/ 2	ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 3 cm kostka czerwona	m2	137,000
3.3	Element	Regulacja wysokościowa chodników		
3.3.1	KNR 231/ 1104/ 2	remont istniejącego chodnika z dostosowaniem wysokościowym do nowej nawierzchni		
	Obliczenie:			
		19,0+24,0	43,000	
		RAZEM:	43,000 m2	43,000
4	Grupa	ELEMENTY ULIC		
4.1	Element	STWiOR: D-08.01.02. Krawężniki kamienne		
4.1.1	KNR 231/ 402/ 4	wykonanie wspólnej ławy oporem pod krawężnik i ściek dwurzędowy cementowego klasy C12/ 15		
	Obliczenie:			
		69,0*0,12	8,280	
		RAZEM:	8,280 m3	8,280
4.1.2	Interpolacja z KNR 231/ 404/ 1 KNR 231/ 404/ 2	ustawienie krawężników kamiennych granitowych 20/ 30	m	69,000
4.2	Element	STWiOR: D-08.03.01. Obrzeża betonowe		
4.2.1	KNR 231/ 402/ 3	wykonanie ławy z betonu cementowego klasy C12/ 15		
	Obliczenie:			
		82,000*0,02	1,640	
		RAZEM:	1,640 m3	1,640
4.2.2	KNR 231/ 407/ 5	ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych, 30x8 cm		
	Obliczenie:			
	obrzeża UMK -	82	82,000	
		RAZEM:	82,000 m	82,000
4.3	Element	STWiOR: D-08.05.03. Ścieki uliczne z kostki kamiennej		
4.3.1	KNR 231/ 608/ 3	ustawienie ścieku ulicznego z kostki kamiennej 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku na wspólnej ławie z krawężnikiem	m	69,000
4.4	Element	Regulacja wysokościowa krawężnika		
4.4.1	KNR 231/ 1202/ 3	przestawianie, dostosowanie istniejącego krawężnika kamiennego do no ułożonego krawężnikacm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,000
5	Grupa	STWiOR: D-09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA		
5.1	Element	STWiOR: D-09.01.01. Zieleń drogowa trawniki		
5.1.1	KNR 221/ 213/ 1 (1) KNR 221/ 213/ 2 (1)	ręczne rozrzućenie ziemi żyznej na terenie płaski, warstwa grubości 10 cm,		
	Obliczenie:			
		82,0*2,0*0,0001	0,016	
		RAZEM:	0,016 ha	0,016
5.1.2	KNR 221/ 401/ 2	ręczny wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III		
	Obliczenie:			
		82,0*2,0	164,000	
		RAZEM:	164,000 m2	164,000

CZĘŚĆ E

KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH Z UPROSZCZONYMI

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	BUDOWA PASA POSTOJOWEGO ORAZ CHODNIKA WZDŁUŻ UL. WIZJONERÓW W KRAKOWIE					
1	Grupa	PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	Element	Roboty pomiarowe					
1.1.1	KNR 201/ 119/ 3	odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy budowie dróg, trasa dróg w terenie równinnym	km		1,000	8 559,11	
		Robocizna					3 732,12
		Robotnicy grupa I	r-g	111,74	111,74000	33,40	3 732,12
		Materiały					46,80
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,104	0,10400	450,00	46,80
		Sprzęt					805,35
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,5	7,50000	107,38	805,35
						Koszty bezpośrednie	4 584,27
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	3 076,40
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	898,44
						Cena jednostkowa	8 559,11
1.2	Element	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu					
1.2.1	KNNR 1/ 113/ 1	mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) i złożenie w granicach robót, grubość warstwy 10 cm	m3		1,000	1,27	
		Robocizna					0,16
		Robotnicy	r-g	0,0049	0,00490	33,40	0,16
		Sprzęt					0,52
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0023	0,00230	225,51	0,52
						Koszty bezpośrednie	0,68
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	0,46
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	0,13
						Cena jednostkowa	1,27
1.2.2	KNNR 1/ 206/ 2 (1) KNNR 1/ 208/ 2 (1)	załadowanie ziemi urodzajnej/ humusu na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce odpowiadające wymaganiom o ngospodarcze odpadami na odległość do 15 km	m3		1,000	99,89	
		Robocizna					1,40
		Robotnicy	r-g	0,042	0,04200	33,40	1,40
		Sprzęt					51,85
		Koparka jednozaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,0864	0,08640	121,29	10,48
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0326	0,03260	141,53	4,61
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,244	0,24400	150,64	36,76
						Koszty bezpośrednie	53,25
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	36,10
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	10,54
						Cena jednostkowa	99,89
1.3	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.3.1	KNNR 6/ 803/ 8 analogia	ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, złożenie gruzu w strefie robót	m2		1,000	46,49	
		Robocizna					24,78
		Robotnicy	r-g	0,742	0,74200	33,40	24,78
						Koszty bezpośrednie	24,78
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	16,80
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	4,91
						Cena jednostkowa	46,49
1.3.2	KNR 231/ 802/ 7 KNR 231/ 802/ 8	mechanicznie rozebranie istniejącej podbudowy, z kruszywa naturalnego, złożenie gruzu w granicach robót grubość podbudowy 25 cm	m2		1,000	27,03	
		Robocizna					11,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3542	0,35420	33,40	11,83
		Sprzęt					2,58
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0109	0,01090	225,51	2,46
		Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,0109	0,01090	11,45	0,12
		Koszty bezpośrednie					14,41
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					9,77
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					2,85
		Cena jednostkowa					27,03
1.3.3	KNR 231/ 814/ 2	ręczne rozebranie istniejących obrzeży trawnikowych betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, złożenie gruzu w granicach robót	m		1,000	4,99	
		Robocizna					2,66
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	0,07950	33,40	2,66
		Koszty bezpośrednie					2,66
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					1,80
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					0,53
		Cena jednostkowa					4,99
1.3.4	AT 3/ 107/ 2 KNR 404/ 1103/ 5	mechaniczne rozbiórka krawężników kamiennych wraz z ławą z wywozem na odległość do 15 km, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki,	m		1,000	130,21	
		Robocizna					4,68
		Robocizna	r-g	0,14	0,14000	33,40	4,68
		Sprzęt					64,73
		Koparka jednoczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,07	0,07000	121,29	8,49
		Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	0,14	0,14000	168,64	23,61
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,14	0,14000	150,64	21,09
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,07252	0,07252	159,13	11,54
		Koszty bezpośrednie					69,41
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					47,06
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					13,74
		Cena jednostkowa					130,21
1.3.5	KNR 404/ 1103/ 4 KNR 404/ 1103/ 5	załadowanie gruzu pochodzącego z rozbiórki na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót w miejsce odpowiadające przepisom gospodarce odpadami na odległość do 15 km	m3		1,000	207,49	
		Sprzęt					110,60
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,695	0,69500	159,13	110,60
		Koszty bezpośrednie					110,60
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					74,99
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					21,90
		Cena jednostkowa					207,49
1.4	Element	Zabezpieczenie podziemnych sieci kablowych teletechnicznych przy przebudowie i budowie dróg					
1.4.1	KNNR 5/ 706/ 2	wykonanie podsypki pod ruryochronne i obsypki nad rurami ochronnymi z kruszywa naturalnego dowiezionego, piasku	m		1,000	13,17	
		Robocizna					0,60
		Robotnicy	r-g	0,0179	0,01790	33,40	0,60
		Materiały					8,82
		Piasek naturalny kopany	m3	0,15	0,15000	57,33	8,60
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,22
		Sprzęt					1,72
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0114	0,01140	150,64	1,72
		Koszty bezpośrednie					11,14
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					1,57
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					0,46
		Cena jednostkowa					13,17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.2	Interpolacja z KNNRW 9/ 814/ 1 KNNRW 9/ 814/ 2	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi APS	m		1,000	73,69	
		Robocizna					4,26
		Robotnicy	r-g	0,1275	0,12750	33,40	4,26
		Materiały					64,05
		Rury ochronne dwudzielne A120PS-niebieska L=3	m	1,02	1,02000	62,79	64,05
		Sprzęt					0,88
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700	125,36	0,88
		Koszty bezpośrednie					69,19
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					3,48
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					1,02
		Cena jednostkowa					73,69
1.4.4	KNP 5/ 339/ 1	oznakowanie trasy kabla taśmą z tworzywa sztucznego	m		1,000	0,45	
		Robocizna					0,24
		Robotnicy	r-g	0,0072	0,00720	33,40	0,24
		Materiały					
		Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych	m			0,39	
		Koszty bezpośrednie					0,24
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					0,16
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					0,05
		Cena jednostkowa					0,45
1.4.5	KNR 231/ 1406/ 5	wykonanie regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt		1,000	1 008,19	
		Robocizna					445,65
		Betoniarze grupa II	r-g	7,801	7,80100	33,40	260,55
		Betoniarze grupa III	r-g	3,906	3,90600	33,40	130,46
		Robotnicy grupa II	r-g	1,636	1,63600	33,40	54,64
		Materiały					172,15
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/ 25 (B-25)	m3	0,273	0,27300	411,20	112,26
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0161	0,01610	773,00	12,45
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,03	0,03000	1 420,47	42,61
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,164	0,16400	13,79	2,26
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0284	0,02840	57,33	1,63
		Woda z rurociągów	m3	0,0121	0,01210	6,64	0,08
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,86
		Koszty bezpośrednie					617,80
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					302,15
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					88,24
		Cena jednostkowa					1 008,19
1.5	Element	Zabezpieczenie podziemnych sieci kablowych energetycznych przy przebudowie i budowie dróg					
1.5.1	KNNR 5/ 706/ 2	wykonanie podsypki pod ruryochronne i obsypki nad rurami ochronnymi z kruszywa naturalnego dowiezionego, piasku	m		1,000	13,17	
		Robocizna					0,60
		Robotnicy	r-g	0,0179	0,01790	33,40	0,60
		Materiały					8,82
		Piasek naturalny kopany	m3	0,15	0,15000	57,33	8,60
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,22
		Sprzęt					1,72
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,0114	0,01140	150,64	1,72
		Koszty bezpośrednie					11,14
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					1,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	0,46
						Cena jednostkowa	13,17
1.5.2	Interpolacja z KNNRW 9/ 814/ 1 KNNRW 9/ 814/ 2	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi APS	m		1,000	73,69	
		Robocizna					4,26
		Robotnicy	r-g	0,1275	0,12750	33,40	4,26
		Materiały					64,05
		Rury ochronne dwudzielne A120PS-niebieska L=3	m	1,02	1,02000	62,79	64,05
		Sprzęt					0,88
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700	125,36	0,88
						Koszty bezpośrednie	69,19
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	3,48
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	1,02
						Cena jednostkowa	73,69
1.5.4	KNP 5/ 339/ 1	oznakowanie trasy kabla taśmą z tworzywa sztucznego	m		1,000	0,45	
		Robocizna					0,24
		Robotnicy	r-g	0,0072	0,00720	33,40	0,24
		Materiały					
		Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych	m			0,39	
						Koszty bezpośrednie	0,24
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	0,16
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	0,05
						Cena jednostkowa	0,45
2	Grupa	ROBOTY ZIEMNE					
2.1	Element	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat					
2.1.1	KNNR 1/ 202/ 1 KNNR 1/ 208/ 2 (1)	mechaniczne wykonanie wykopów z załadowaniem urobku na środki transportowe i wywiezieniem z terenu budowy w miejsce odpowiadające wymaganiom o gospodarce odpadami na odległość do 15 kmj	m3		1,000	214,47	
		Robocizna					5,78
		Robotnicy	r-g	0,173	0,17300	33,40	5,78
		Sprzęt					108,54
		Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,0826	0,08260	121,29	10,02
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,654	0,65400	150,64	98,52
						Koszty bezpośrednie	114,32
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	77,51
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	22,64
						Cena jednostkowa	214,47
3	Grupa	KONSTRUKCJA CHODNIKÓW I MIEJSC POSTOJOWYCH					
3.1	Element	Chodniki z brukowej kostki betonowej					
3.1.1	KNR 231/ 103/ 4	mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV - głębokość koryta 41 cm	m2		1,000	2,21	
		Robocizna					0,09
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,00280	33,40	0,09
		Materiały					0,03
		Woda z rurociągów	m3	0,005	0,00500	6,64	0,03
		Sprzęt					1,07
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00390	141,53	0,55
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0043	0,00430	121,67	0,52
						Koszty bezpośrednie	1,19
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	0,79
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	0,23
						Cena jednostkowa	2,21
3.1.2	KNR 231/ 114/ 7 KNR 231/ 114/ 8	ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego 0/ 31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 30 cm	m2		1,000	105,84	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					1,83
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0427	0,04270	33,40	1,43
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0119	0,01190	33,40	0,40
		Materiały					85,72
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,6534	0,65340	130,22	85,09
		Woda z rurociągów	m3	0,03	0,03000	6,64	0,20
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,43
		Sprzęt					8,90
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0069	0,00690	145,37	1,00
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0542	0,05420	145,70	7,90
		Koszty bezpośrednie					96,45
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					7,27
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					2,12
		Cena jednostkowa					105,84
3.1.3	KNR 231/ 511/ 3 (1)	ułożenie nawierzchni chodników z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, chodniki	m2		1,000	165,45	
		Robocizna					43,53
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130	33,40	17,41
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190	33,40	26,12
		Materiały					79,17
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170	773,00	9,04
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	1,025	1,02500	63,29	64,87
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0818	0,08180	57,33	4,69
		Woda z rurociągów	m3	0,027	0,02700	6,64	0,18
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,39
		Sprzęt					2,46
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500	58,86	1,47
		Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	0,13	0,13000	7,62	0,99
		Koszty bezpośrednie					125,16
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					31,18
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					9,11
		Cena jednostkowa					165,45
3.2	Element	Miejsca postojowe z brukowej kostki betonowej					
3.2.1	KNR 231/ 103/ 4	mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV - głębokość koryta 41 cm	m2		1,000	2,21	
		Robocizna					0,09
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,00280	33,40	0,09
		Materiały					0,03
		Woda z rurociągów	m3	0,005	0,00500	6,64	0,03
		Sprzęt					1,07
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00390	141,53	0,55
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0043	0,00430	121,67	0,52
		Koszty bezpośrednie					1,19
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					0,79
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					0,23
		Cena jednostkowa					2,21
3.2.2	KNR 231/ 114/ 5 KNR 231/ 114/ 6	wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, stabilizowanej mechanicznie, grubości 25'cm	m2		1,000	52,75	
		Robocizna					1,29
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0363	0,03630	33,40	1,21
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0025	0,00250	33,40	0,08
		Materiały					36,95
		Mieszanka niezwiązana z kruszywa naturalnego 0 / 63mm	t	0,4242	0,42420	86,45	36,67
		Woda	m3	0,02	0,02000	5,22	0,10
		Nakłady pomocnicze					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,18
		Sprzęt					7,13
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0037	0,00370	145,37	0,54
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0452	0,04520	145,70	6,59
		Koszty bezpośrednie					45,37
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					5,71
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					1,67
		Cena jednostkowa					52,75
3.2.3	KNR 231/ 114/ 5 KNR 231/ 114/ 6	ułożenie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>=60% z kruszywa łamanego 31,5/ 63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 35 cm	m2		1,000	45,92	
		Robocizna					1,12
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130	33,40	1,05
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200	33,40	0,07
		Materiały					32,50
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0'mm	t	0,31829	0,31829	85,00	27,05
		Tłuczeń kamienny, 4- 35 mm	t	0,061	0,06100	85,00	5,19
		Woda z rurociągów	m3	0,015	0,01500	6,64	0,10
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,16
		Sprzęt					6,03
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270	145,37	0,39
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,03871	0,03871	145,70	5,64
		Koszty bezpośrednie					39,65
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					4,85
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					1,42
		Cena jednostkowa					45,92
3.2.4	KNR 231/ 114/ 7	ułożenie podbudowy zasadniczej z kruszywem C90/ 3 łamane naturalne 0/ 31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 25'cm	m2		1,000	89,54	
		Robocizna					1,64
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0377	0,03770	33,40	1,26
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0114	0,01140	33,40	0,38
		Materiały					71,81
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,5474	0,54740	130,22	71,28
		Woda z rurociągów	m3	0,025	0,02500	6,64	0,17
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,36
		Sprzęt					7,81
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0059	0,00590	145,37	0,86
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0477	0,04770	145,70	6,95
		Koszty bezpośrednie					81,26
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					6,41
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					1,87
		Cena jednostkowa					89,54
3.2.5	KNR 231/ 9920/ 2	ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 3 cm kostka czerwona	m2		1,000	191,43	
		Robocizna					35,21
		Brukarze grupa II	r-g	0,443	0,44300	33,40	14,80
		Robotnicy grupa II	r-g	0,575	0,57500	33,40	19,21
		Robotnicy grupa I	r-g	0,036	0,03600	33,40	1,20
		Materiały					93,00
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	1,02	1,02000	69,49	70,88
		Piasek naturalny kopany	m3	0,092	0,09200	57,33	5,27
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,021	0,02100	773,00	16,23
		Woda	m3	0,031	0,03100	5,22	0,16
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,46
		Sprzęt					17,26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,238	0,23800	72,54	17,26
						Koszty bezpośrednie	145,47
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	35,57
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	10,39
						Cena jednostkowa	191,43
3.3	Element	Regulacja wysokościowa chodników					
3.3.1	KNR 231/ 1104/ 2	remont istniejącego chodnika z dostosowaniem wysokościowym do nowej nawierzchni	m2		1,000	61,66	
		Robocizna					30,86
		Brukarze grupa III	r-g	0,462	0,46200	33,40	15,43
		Robotnicy grupa II	r-g	0,462	0,46200	33,40	15,43
		Materiały					3,77
		Piasek naturalny kopany	m3	0,064	0,06400	57,33	3,67
		Woda	m3	0,015	0,01500	5,22	0,08
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,02
						Koszty bezpośrednie	34,63
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	20,92
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	6,11
						Cena jednostkowa	61,66
4	Grupa	ELEMENTY ULIC					
4.1	Element	Krawężniki kamienne					
4.1.1	KNR 231/ 402/ 4	wykonanie wspólnej ławy oporem pod krawężnik i ściek dwurzędowy cementowego klasy C12/ 15	m3		1,000	990,99	
		Robocizna					301,26
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000	33,40	142,95
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000	33,40	15,36
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000	33,40	142,95
		Materiały					425,83
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/ 15 (B-15)	m3	1,04	1,04000	360,30	374,71
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,04000	848,76	33,95
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000	44,17	11,93
		Woda z rurociągów	m3	0,47	0,47000	6,64	3,12
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			2,12
						Koszty bezpośrednie	727,09
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	204,25
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	59,65
						Cena jednostkowa	990,99
4.1.2	Interpolacja z KNR 231/ 404/ 1 KNR 231/ 404/ 2	ustawienie krawężników kamiennych granitowych 20/ 30	m		1,000	285,53	
		Robocizna					14,42
		Brukarze grupa II	r-g	0,1079	0,10790	33,40	3,60
		Brukarze grupa III	r-g	0,1079	0,10790	33,40	3,60
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100	33,40	0,03
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2153	0,21530	33,40	7,19
		Materiały					258,47
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,00030	773,00	0,23
		Krawężnik kamienny uliczny 20x30 cm	m	1,02	1,02000	251,00	256,02
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0159	0,01590	57,33	0,91
		Woda	m3	0,00425	0,00425	5,22	0,02
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			1,29
						Koszty bezpośrednie	272,89
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	9,78
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	2,86
						Cena jednostkowa	285,53
4.2	Element	Obrzeża betonowe					
4.2.1	KNR 231/ 402/ 3	wykonanie ławy z betonu cementowego klasy C12/ 15	m3		1,000	1 039,48	
		Robocizna					330,00
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	4,67000	33,40	155,98

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54000	33,40	18,04
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	4,67000	33,40	155,98
		Materiały					420,40
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/ 15 (B-15)	m3	1,04	1,04000	360,30	374,71
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,03000	848,76	25,46
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,34000	44,17	15,02
		Woda z rurociągów	m3	0,47	0,47000	6,64	3,12
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			2,09
		Koszty bezpośrednie					750,40
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					223,74
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					65,34
		Cena jednostkowa					1 039,48
4.2.2	KNR 231/ 407/ 5	ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych, 30x8 cm	m		1,000	35,23	
		Robocizna					9,25
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020	33,40	4,01
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	0,15690	33,40	5,24
		Materiały					17,88
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160	773,00	1,24
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	1,02000	15,98	16,30
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0055	0,00550	44,17	0,24
		Woda z rurociągów	m3	0,0014	0,00140	6,64	0,01
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,09
		Koszty bezpośrednie					27,13
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					6,27
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					1,83
		Cena jednostkowa					35,23
4.3	Element	Ścieki uliczne z kostki kamiennej					
4.3.1	KNR 231/ 608/ 3	ustawienie ścieku ulicznego z kostki kamiennej 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku na wspólnej ławie z krawężnikiem	m		1,000	62,39	
		Robocizna					11,54
		Brukarze grupa II	r-g	0,2352	0,23520	33,40	7,86
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	0,00380	33,40	0,13
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1062	0,10620	33,40	3,55
		Materiały					40,75
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0069	0,00690	773,00	5,33
		Kostka kamienna granitowa 9-11 cm	t	0,0523	0,05230	650,00	34,00
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0246	0,02460	44,17	1,09
		Woda z rurociągów	m3	0,0191	0,01910	6,64	0,13
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,20
		Koszty bezpośrednie					52,29
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					7,82
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					2,28
		Cena jednostkowa					62,39
4.4	Element	Regulacja wysokościowa krawężnika					
4.4.1	KNR 231/ 1202/ 3	przestawianie, dostosowanie istniejącego krawężnika kamiennego do no ułożonego krawężnikacm na podsypce cementowo-piaskowej	m		1,000	53,17	
		Robocizna					25,84
		Brukarze grupa III	r-g	0,3628	0,36280	33,40	12,12
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0084	0,00840	33,40	0,28
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4024	0,40240	33,40	13,44
		Materiały					4,69
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0048	0,00480	773,00	3,71
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0163	0,01630	57,33	0,93
		Woda	m3	0,0062	0,00620	5,22	0,03

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,02
						Koszty bezpośrednie	30,53
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	17,52
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	5,12
						Cena jednostkowa	53,17
5	Grupa	ZIELEŃ DROGOWA					
5.1	Element	Zieleń drogowa trawniki					
5.1.1	KNR 221/ 213/ 1 (1) KNR 221/ 213/ 2 (1)	ręczne rozrzucenie ziemi żyznej na terenie płaski, warstwa grubości 10'cm,					
			ha		1,000	192 078,17	
		Robocizna					71 640,66
		Ogrodnicy grupa I	r-g	2 144,93	2 144,9300	33,40	71 640,66
		Materiały					57 680,00
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	1 030	1 030,0000	56,00	57 680,00
						Koszty bezpośrednie	129 320,66
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	48 572,37
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	14 185,14
						Cena jednostkowa	192 078,17
5.1.2	KNR 221/ 401/ 2	ręczny wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2		1,000	14,45	
		Robocizna					7,43
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,224	0,21392	33,40	7,14
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	0,00860	33,40	0,29
		Materiały					0,51
		Mieszanka traw	kg	0,02	0,02000	25,50	0,51
						Koszty bezpośrednie	7,94
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	5,04
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	1,47
						Cena jednostkowa	14,45