

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23,00%

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys OFERTOWY

Kosztorys sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U Nr 130 z 18 maja 2004 roku poz. 1389.

Obiekt	Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popiełuszki - rondo DW486 - branża drogowa
Kod CPV	45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Lokalizacja	Wieluń, ul. Popiełuszki
Inwestor	Gmina Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

Każdy oferent przed złożeniem oferty przetargowej zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót oraz uwzględnienie w ofercie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót, a wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takiej informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Ilości podane w tabelach kosztorysowych służą jedynie celom informacyjno-porównawczym i nie stanowią podstawy do powoływania się przez Oferentów jako wiążące. Oferent ma prawo zmienić zakres robót i ilości podane w przedmiarze, jeżeli stwierdzi że są niedoszacowane lub przeszacowane. W przypadku nie sprawdzenia zakresu prac oraz ilości robót przez Oferenta, nie będzie On mógł domagać się dodatkowych kosztów wynikających z niezastosowania się do powyższych zasad.

## Przedmiar

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluszki - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,46
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie istniejących ciągów komunikacyjnych, utwardzeń wraz z wywozem materiału i utylizacją	m2	19.472,5
		12007+4508+2195+762,5	m2	19.472,5
		razem	m2	19.472,5
3	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni i wpustów na sieci kanalizacji deszczowej wraz z wywozem i utylizacją materiału	szt	43
4	KNR 4-05t1 0315/04	Demontaż kanałów na sieci kanalizacji deszczowej o średnicy 160-400, 1200mm wraz z wywozem i utylizacją materiału	m	246
		198+48	m	246
		razem	m	246
5		Demontaż komory połączeniowej na sieci kanalizacji deszczowej, rozbiórka ścianki czołowej kanału deszczowego 1200mm - wraz z wywozem i utylizacją materiału	kpl	1
6		Demontaż systemu sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu DW486 oraz DW488 (dawna DK 74) wraz z wywozem i utylizacją materiału - kalkulacja indywidualna	kpl	2
7	KNR 2-01 0103/05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z wywozem i utylizacją materiału	szt	73
8	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni wraz z wywozem i utylizacją materiału	szt	73
9	KNR 2-01 0108/05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,14
10	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzeń wraz z cokołami (wywiezienie+utylizacja)	m2	168
		84*2	m2	168
		razem	m2	168
<b>Roboty ziemne</b>				
11	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład	m3	633,53
12	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja gruntu z wykopu)	m3	16.705,47
		14065-303,44+3274-330,09	m3	16.705,47
		razem	m3	16.705,47
13	KNR 2-01 0212/08	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi- Analogia dowóz gruntu zagęszczalnego (wymiana na grunt G1)	m3	2.126,44
		1614,28+512,16	m3	2.126,44
		razem	m3	2.126,44
14	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów	m3	2.759,97
		512,16+1614,28+633,53	m3	2.759,97
		razem	m3	2.759,97
15	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów i wykopów	m2	7.554
16	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trawą	m2	3.355
17	KNR 2-23 0210/01	Humusowanie oraz wykonanie nawierzchni z trawy z rolki	m2	4.199
<b>Odwodnienie</b>				
18	KNR 2-01 0206/02	Rów tymczasowy - roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja gruntu z wykopu)	m3	733,2
19	KNKRB 1 0413/02	Rów tymczasowy -darniowanie skarp na płask	m2	1.081

## Przedmiar

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-11 0502/01	Rów tymczasowy -wykonanie płotków faszynowych	m	376
21	KNNR 4 1308/03	Przykanaliki z rur PVC-U o średnicy 200mm  374,5+44,5	m	419
		razem	m	419
22	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PVC-U o średnicy 400mm	m	2,5
23	KNNR 4 1312/08	Kanały z rur żelbetowych typu WIPRO o średnicy 1200mm łączonych na uszczelkę gumową  32+25+222	m	279
		razem	m	279
24	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z koszem na nieczystości na płycie betonowej C16/20 gr. 20cm  55+8	szt	63
		razem	szt	63
25	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm na płycie betonowej C16/20 gr. 20cm	studnię	2
26	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm na płycie betonowej C16/20 gr. 20cm	studnię	2
27	KNR 2-18 0613/05	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 2000mm na płycie betonowej C16/20 gr. 20cm  5+4	studnię	9
		razem	studnię	9
28	KNR 2-18 0501/01 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm  419*1,0+247*2+2,5*1,2	m2	916
		razem	m2	916
29	KNNR 4 1411/04	Obsypka i zasypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich  419*1*0,5-419*3,14*0,1*0,1+247*2*1,5-247*3,14*0,6*0,6	m3	658,13
		razem	m3	658,13
30	KNR 13-12 1505/05	W6-Ścianki czołowe betonowe przepustów (beton C25/30)	m3	4,36
31	KNR 13-12 1505/05	W6-Ławy betonowe przepustów (beton C16/20)	m3	2,18
32	KNR 2-02 0290/02	W6-Przygotowanie i montaż zbrojenia ścianek czołowych	t	0,37
33		Komora połączeniowa prefabrykowana. Kalkulacja indywidualna	kpl	1
		<b>Krawężniki, oporniki, obrzeża</b>		
34	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, oporniki i obrzeża  160,6*0,075+2008*0,085+699*0,07+5724,5*0,04+1509*0,085+116*0,05	m3	594,7
		razem	m3	594,7
35	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	160,6
36	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	2.008
37	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	699
38	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	5.724,5

## Przedmiar

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 2-31 0404/04	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.509
40	KNR 2-31 0407/03	Ułożenie palisad betonowych o wym. 16x10x40cm	m	116
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K1</b>				
41	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		341+42,5	m2	383,5
		razem	m2	383,5
42	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	383,5
43	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 15x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	383,5
44	KNNR 6 0111/01	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	383,5
45	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	341
46	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	341
47	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	341
48	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	341
49	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)		
		341	m2	341
		razem	m2	341
50	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	341
51	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	341
52	KNR 2-31 0311/05	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	341
53	KNR 2-31 0311/06	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	341
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K2</b>				
54	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		27,61+525,26+30,14+505,16	m2	1.088,17
		razem	m2	1.088,17
55	KNNR 6 0111/02	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm	m2	1.088,17
56	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych		
		525,26+505,16	m2	1.030,42
		razem	m2	1.030,42

## Przedmiar

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluszki - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.030,42
58	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	1.030,42
59	KNR 2-31 1004/06 (dopłata 2x)	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	1.030,42
		1030,42	m2	1.030,42
		razem	m2	1.030,42
60	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 3x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	1.030,42
		1030,42	m2	1.030,42
		razem	m2	1.030,42
61	KNR 2-31 0110/01	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	1.030,42
62	KNR 2-31 0110/02 (dopłata 8x)	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm	m2	1.030,42
63	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.030,42
64	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.030,42
65	KNR 2-31 0311/05	SMA11-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.030,42
66	KNR 2-31 0311/06	SMA11-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.030,42
		<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K3</b>		
67	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	8.643,41
		639,33+7250,89+697,83+55,36	m2	8.643,41
		razem	m2	8.643,41
68	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	8.643,11
69	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 30x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	8.643,11
70	KNR 6 0111/02	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm	m2	8.643,11
71	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	7.948,72
		7250,89+697,83	m2	7.948,72
		razem	m2	7.948,72
72	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	7.948,72

## Przedmiar

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluszki - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	7.948,72
74	KNR 2-31 1004/06 (dopłata 2x)	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	7.948,72
		7948,72	m2	7.948,72
		razem	m2	7.948,72
75	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 3x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	7.948,72
		7948,72	m2	7.948,72
		razem	m2	7.948,72
76	KNR 2-31 0110/01	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	7.948,72
77	KNR 2-31 0110/02 (dopłata 8x)	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm	m2	7.948,72
78	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	7.948,72
79	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	7.948,72
80	KNR 2-31 0311/05	SMA11-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	7.948,72
81	KNR 2-31 0311/06	SMA 11-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	7.948,72
		<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K4</b>		
82	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	575,86
		526,6+49,26	m2	575,86
		razem	m2	575,86
83	KNR 6 0111/01	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	575,86
84	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	526,6
85	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	526,6
86	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	526,6
87	KNR 2-31 1004/06 (dopłata 2x)	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	526,6
88	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 3x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	526,6
89	KNR 2-31 0110/01	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	526,6

## Przedmiar

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluszki - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 2-31 0110/02 (dopłata 8x)	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm	m2	526,6
91	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	526,6
92	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	526,6
93	KNR 2-31 0311/05	SMA11-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	526,6
94	KNR 2-31 0311/06	SM11-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	526,6
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K5</b>				
95	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	301,62
96	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	301,62
97	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	301,62
98	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	301,62
99	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	301,62
100	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)		
		301,62	m2	301,62
		razem	m2	301,62
101	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	301,62
102	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	301,62
103	KNR 2-31 0311/05	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	301,62
104	KNR 2-31 0311/06	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	301,62
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K6</b>				
105	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		164,42+2279,21	m2	2.443,63
		razem	m2	2.443,63
106	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	2.443,63
107	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 30x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	2.443,63

## Przedmiar

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNNR 6 0111/02	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm	m2	2.443,63
109	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	2.279,21
110	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2.279,21
111	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	2.279,21
112	KNR 2-31 1004/06 (dopłata 2x)	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	2.279,21
		2279,21	m2	2.279,21
		razem	m2	2.279,21
113	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 3x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	2.279,21
		2279,21	m2	2.279,21
		razem	m2	2.279,21
114	KNR 2-31 0110/01	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	2.279,21
115	KNR 2-31 0110/02 (dopłata 8x)	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm	m2	2.279,21
116	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2.279,21
117	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 5x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2.279,21
118	KNR 2-31 0311/05	SMA8-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	2.279,21
		<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K7</b>		
119	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	930,39
120	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	930,39
121	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 30x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	930,39
122	KNNR 6 0111/02 (dopłata 1,35x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm (gr. po zagęszczeniu 27cm)	m2	930,39
123	KNR AT-04 0104/03	Geowłóknina	m2	930,39
124	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	930,39
125	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 14x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	930,39



## Przedmiar

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	930,39
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K9</b>				
127	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	215,48
		48,39+93,22+20,39+53,48	m2	215,48
		razem	m2	215,48
128	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	215,48
129	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 30x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	215,48
130	KNR 6 0111/02 (dopłata 1,35x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm (gr. po zagęszczeniu 27cm)	m2	215,48
131	KNR AT-04 0104/03	Geowłóknina	m2	215,48
132	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	215,48
133	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 14x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	215,48
134	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej surowo łupana na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa 8/11	m2	146,7
		93,22+53,48	m2	146,7
		razem	m2	146,7
135	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa cięta płomieniowana 8/8	m2	68,78
		48,39+20,39	m2	68,78
		razem	m2	68,78
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K10</b>				
136	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	364,36
		364,36	m2	364,36
		razem	m2	364,36
137	KNR 6 0111/02 (dopłata 1,35x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm (gr. po zagęszczeniu 27cm)	m2	364,36
138	KNR AT-04 0104/03	Geowłóknina	m2	364,36
139	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	364,36
140	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 14x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	364,36
		15,92+282,04+66,4	m2	364,36
		razem	m2	364,36
141	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa cięta płomieniowana 8/8	m2	66,4
		25,83+40,57	m2	66,4
		razem	m2	66,4

**Przedmiar**

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej surowo łupana na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa 8/11  56,96+225,08	m2	282,04
		razem	m2	282,04
143	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej  8,92+7	m2	15,92
		razem	m2	15,92
144	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu  8,92+7	m2	15,92
		razem	m2	15,92
145	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)  15,92	m2	15,92
		razem	m2	15,92
146	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm  8,92+7	m2	15,92
		razem	m2	15,92
147	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm  8,92+7	m2	15,92
		razem	m2	15,92
148	KNR 2-31 0311/05	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm  8,92+7	m2	15,92
		razem	m2	15,92
149	KNR 2-31 0311/06	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm  8,92+7	m2	15,92
		razem	m2	15,92
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K11</b>				
150	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  19,16+244,98	m2	264,14
		razem	m2	264,14
151	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	264,14
152	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 30x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	264,14
153	KNR 6 0111/02	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm	m2	264,14
154	KNR AT-04 0104/03	Geowłóknina	m2	244,98
155	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	244,98

## Przedmiar

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluszki - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 14x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	244,98
157	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa cięta płomieniowana 15/15 z wypełnieniem spoiw żywicą	m2	244,98
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K11W</b>				
158	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	314,29
		254,16+60,13	m2	314,29
		razem	m2	314,29
159	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	314,29
160	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 30x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	314,29
161	KNNR 6 0111/02	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm	m2	314,29
162	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	254,16
163	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 15x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	254,16
164	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej (C35/45)	m2	254,16
165	KNR 2-31 0308/04 (dopłata 25x)	Warstwa górna nawierzchni betonowej (C35/45) - za każdy dalszy 1cm ponad 5cm	m2	254,16
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K15</b>				
166	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	267,77
		223,02+44,75	m2	267,77
		razem	m2	267,77
167	KNNR 6 0111/01	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	267,77
168	KNR AT-04 0104/03	Geowłóknina	m2	267,77
169	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	267,77
170	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 12x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	267,77
171	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	267,77
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K16</b>				
172	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.154,25
173	KNNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm (grubość po zagęszczeniu 15cm)	m2	1.154,25

## Przedmiar

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluszki - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	1.154,25
175	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	1.154,25
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K17</b>				
176	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	18,03
177	KNR 6 0111/01 (dopłata 1,25x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm (grubość po zagęszczeniu 25cm)	m2	18,03
178	KNR AT-04 0104/03	Geowłóknina	m2	18,03
179	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	18,03
180	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 12x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	18,03
181	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	18,03
182	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	18,03
183	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)		
		18,03	m2	18,03
		razem	m2	18,03
184	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	18,03
185	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 3x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	18,03
186	KNR 2-31 0311/05	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	18,03
187	KNR 2-31 0311/06	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	18,03
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K18</b>				
188	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	173,28
189	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm (grubość po zagęszczeniu 15cm)	m2	173,28
190	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	173,28
191	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	173,28
192	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	173,28

## Przedmiar

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluszki - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
193	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)		
		173,28	m2	173,28
		razem	m2	173,28
194	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	173,28
195	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 3x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	173,28
196	KNR 2-31 0311/05	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	173,28
197	KNR 2-31 0311/06	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	173,28
		<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K19</b>		
198	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		1569,55+147,32	m2	1.716,87
		razem	m2	1.716,87
199	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	1.716,87
200	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	1.716,87
201	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,6x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm (grubość po zagęszczeniu gr. 12cm)	m2	1.716,87
202	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	1.716,87
203	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	1.716,87
204	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	1.716,87
205	KNR 2-31 0311/05	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.716,87
206	KNR 2-31 0311/06	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.716,87
		<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K20</b>		
207	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		3836,5+374,58	m2	4.211,08
		razem	m2	4.211,08
208	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	4.211,08
209	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	4.211,08
210	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,6x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm (grubość po zagęszczeniu gr. 12cm)	m2	4.211,08

## Przedmiar

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
211	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	4.211,08
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K20W</b>				
212	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	333
213	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	333
214	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	333
215	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	333
216	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	333
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K21</b>				
217	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	8,51
		8,26+0,25	razem	8,51
218	KNR 6 0111/02 (dopłata 1,25x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm (gr. po zagęszczeniu 25cm)	m2	8,51
219	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	8,51
220	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 12x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	8,51
221	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej surowo łupana na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa 8/11	m2	8,51
<b>Oznakowanie</b>				
222	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	183
		113+70	razem	183
223	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków drogowych	szt	231
		137+94	razem	231
224	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm. Analogia - rozbiórka.	szt	77
		25+52	razem	77
225	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków drogowych. Analogia - rozbiórka.	szt	119
		77+42	razem	119
226	KNR 2-31 0706/06	Oznakowanie poziome grubowarstwowe gładkie	m2	1.328,97
		992,73+336,24	razem	1.328,97

**Przedmiar**

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popiełuszki - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
227	KNR 2-31 0701/03	Przeniesienie ogrodzenia U12A	m	151
228	KNR 2-31 0702/03	Montaż słupka przeszkodowego U-5b ze znakiem C-9	szt	12
229	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych -tablica prowadząca U3a, kierująca U6a  4+16	szt	20
		razem	szt	20
230	KNR 2-31 0703/02	Tablica prowadząca U3a, kierująca U6a - Przymocowanie	szt	20
231		Sygnalizacja świetlna wzbudzana - komplet	kpl	1
232		RDW 103 - radar z aktywnym znakiem ograniczenia prędkości	kpl	2
		<b>Roboty inne</b>		
233		HYdranty do przesunięcia. Kalkulacja indywidualna	kpl	5
234		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
235		Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1
236	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych - grab kolumnowy h min 160cm	szt	70
237	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych  41+5+3	szt	49
		razem	szt	49
238	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	120
239	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	20

## Kosztorys

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,46		
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie istniejących ciągów komunikacyjnych, utwardzeń wraz z wywozem materiału i utylizacją	m2	19.472,5		
3	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni i wpustów na sieci kanalizacji deszczowej wraz z wywozem i utylizacją materiału	szt	43		
4	KNR 4-05t1 0315/04	Demontaż kanałów na sieci kanalizacji deszczowej o średnicy 160-400, 1200mm wraz z wywozem i utylizacją materiału	m	246		
5		Demontaż komory połączeniowej na sieci kanalizacji deszczowej, rozbiórka ścianki czołowej kanału deszczowego 1200mm - wraz z wywozem i utylizacją materiału	kpl	1		
6		Demontaż systemu sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu DW486 oraz DW488 (dawna DK 74) wraz z wywozem i utylizacją materiału - kalkulacja indywidualna	kpl	2		
7	KNR 2-01 0103/05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z wywozem i utylizacją materiału	szt	73		
8	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni wraz z wywozem i utylizacją materiału	szt	73		
9	KNR 2-01 0108/05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,14		
10	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzeń wraz z cokołami (wywiezienie+utylizacja)	m2	168		
<b>Roboty ziemne</b>						
11	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład	m3	633,53		
12	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja gruntu z wykopu)	m3	16.705,47		
13	KNR 2-01 0212/08	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi- Analogia dowóz gruntu zagęszczalnego (wymiana na grunt G1)	m3	2.126,44		
14	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów	m3	2.759,97		
15	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów i wykopów	m2	7.554		
16	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trawą	m2	3.355		
17	KNR 2-23 0210/01	Humusowanie oraz wykonanie nawierzchni z trawy z rolki	m2	4.199		
<b>Odwodnienie</b>						
18	KNR 2-01 0206/02	Rów tymczasowy - roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja gruntu z wykopu)	m3	733,2		
19	KNKRB 1 0413/02	Rów tymczasowy -darniowanie skarp na płask	m2	1.081		
20	KNR 2-11 0502/01	Rów tymczasowy -wykonanie płotków faszynowych	m	376		
21	KNNR 4 1308/03	Przykanaliki z rur PVC-U o średnicy 200mm	m	419		
22	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PVC-U o średnicy 400mm	m	2,5		
23	KNNR 4 1312/08	Kanały z rur żelbetowych typu WIPRO o średnicy 1200mm łączonych na uszczelkę gumową	m	279		
24	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z koszem na nieczystości na płycie betonowej C16/20 gr. 20cm	szt	63		



## Kosztorys

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluszki - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm na płycie betonowej C16/20 gr. 20cm	studnię	2		
26	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm na płycie betonowej C16/20 gr. 20cm	studnię	2		
27	KNR 2-18 0613/05	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 2000mm na płycie betonowej C16/20 gr. 20cm	studnię	9		
28	KNR 2-18 0501/01 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	916		
29	KNNR 4 1411/04	Obsypka i zasypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3	658,13		
30	KNR 13-12 1505/05	W6-Ścianki czołowe betonowe przepustów (beton C25/30)	m3	4,36		
31	KNR 13-12 1505/05	W6-Ławy betonowe przepustów (beton C16/20)	m3	2,18		
32	KNR 2-02 0290/02	W6-Przygotowanie i montaż zbrojenia ścianek czołowych	t	0,37		
33		Komora połączeniowa prefabrykowana. Kalkulacja indywidualna	kpl	1		
		<b>Krawężniki, oporniki, obrzeża</b>				
34	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, oporniki i obrzeża	m3	594,7		
35	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	160,6		
36	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	2.008		
37	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	699		
38	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	5.724,5		
39	KNR 2-31 0404/04	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.509		
40	KNR 2-31 0407/03	Ułożenie palisad betonowych o wym. 16x10x40cm	m	116		
		<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K1</b>				
41	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	383,5		
42	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	383,5		
43	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 15x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	383,5		
44	KNNR 6 0111/01	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	383,5		
45	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	341		
46	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	341		

## Kosztorys

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
47	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	341		
48	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	341		
49	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	341		
50	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	341		
51	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	341		
52	KNR 2-31 0311/05	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	341		
53	KNR 2-31 0311/06	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	341		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K2</b>						
54	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.088,17		
55	KNNR 6 0111/02	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm	m2	1.088,17		
56	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	1.030,42		
57	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.030,42		
58	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	1.030,42		
59	KNR 2-31 1004/06 (dopłata 2x)	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	1.030,42		
60	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 3x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	1.030,42		
61	KNR 2-31 0110/01	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	1.030,42		
62	KNR 2-31 0110/02 (dopłata 8x)	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm	m2	1.030,42		
63	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.030,42		
64	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.030,42		
65	KNR 2-31 0311/05	SMA11-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.030,42		

## Kosztorys

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
66	KNR 2-31 0311/06	SMA11-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.030,42		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K3</b>						
67	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	8.643,41		
68	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	8.643,11		
69	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 30x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	8.643,11		
70	KNR 6 0111/02	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm	m2	8.643,11		
71	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	7.948,72		
72	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	7.948,72		
73	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	7.948,72		
74	KNR 2-31 1004/06 (dopłata 2x)	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	7.948,72		
75	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 3x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	7.948,72		
76	KNR 2-31 0110/01	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	7.948,72		
77	KNR 2-31 0110/02 (dopłata 8x)	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm	m2	7.948,72		
78	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	7.948,72		
79	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	7.948,72		
80	KNR 2-31 0311/05	SMA11-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	7.948,72		
81	KNR 2-31 0311/06	SMA 11-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	7.948,72		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K4</b>						
82	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	575,86		
83	KNR 6 0111/01	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	575,86		
84	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	526,6		

**Kosztyorys**

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
85	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	526,6		
86	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	526,6		
87	KNR 2-31 1004/06 (dopłata 2x)	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	526,6		
88	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 3x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	526,6		
89	KNR 2-31 0110/01	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	526,6		
90	KNR 2-31 0110/02 (dopłata 8x)	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm	m2	526,6		
91	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	526,6		
92	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	526,6		
93	KNR 2-31 0311/05	SMA11-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	526,6		
94	KNR 2-31 0311/06	SM11-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	526,6		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K5</b>						
95	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	301,62		
96	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	301,62		
97	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	301,62		
98	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	301,62		
99	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	301,62		
100	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	301,62		
101	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	301,62		
102	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	301,62		

**Kosztorys**

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluszki - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
103	KNR 2-31 0311/05	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	301,62		
104	KNR 2-31 0311/06	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	301,62		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K6</b>						
105	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	2.443,63		
106	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	2.443,63		
107	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 30x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	2.443,63		
108	KNR 6 0111/02	Podbudowa z mieszanek stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm	m2	2.443,63		
109	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	2.279,21		
110	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2.279,21		
111	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	2.279,21		
112	KNR 2-31 1004/06 (dopłata 2x)	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	2.279,21		
113	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 3x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	2.279,21		
114	KNR 2-31 0110/01	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	2.279,21		
115	KNR 2-31 0110/02 (dopłata 8x)	AC22P-Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm	m2	2.279,21		
116	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2.279,21		
117	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 5x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2.279,21		
118	KNR 2-31 0311/05	SMA8-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	2.279,21		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K7</b>						
119	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	930,39		
120	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	930,39		
121	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 30x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	930,39		

## Kosztorys

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
122	KNNR 6 0111/02 (dopłata 1,35x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm (gr. po zagęszczeniu 27cm)	m2	930,39		
123	KNR AT-04 0104/03	Geowłóknina	m2	930,39		
124	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	930,39		
125	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 14x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	930,39		
126	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	930,39		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K9</b>						
127	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	215,48		
128	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	215,48		
129	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 30x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	215,48		
130	KNNR 6 0111/02 (dopłata 1,35x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm (gr. po zagęszczeniu 27cm)	m2	215,48		
131	KNR AT-04 0104/03	Geowłóknina	m2	215,48		
132	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	215,48		
133	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 14x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	215,48		
134	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej surowo łupana na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa 8/11	m2	146,7		
135	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa cięta płomieniowana 8/8	m2	68,78		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K10</b>						
136	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	364,36		
137	KNNR 6 0111/02 (dopłata 1,35x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm (gr. po zagęszczeniu 27cm)	m2	364,36		
138	KNR AT-04 0104/03	Geowłóknina	m2	364,36		
139	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	364,36		
140	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 14x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	364,36		
141	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa cięta płomieniowana 8/8	m2	66,4		

**Kosztorys**

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
142	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej surowo łupana na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa 8/11	m2	282,04		
143	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	15,92		
144	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	15,92		
145	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	15,92		
146	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	15,92		
147	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	15,92		
148	KNR 2-31 0311/05	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	15,92		
149	KNR 2-31 0311/06	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	15,92		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K11</b>						
150	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	264,14		
151	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	264,14		
152	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 30x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	264,14		
153	KNR 6 0111/02	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm	m2	264,14		
154	KNR AT-04 0104/03	Geowłóknina	m2	244,98		
155	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	244,98		
156	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 14x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	244,98		
157	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa cięta płomieniowana 15/15 z wypełnieniem spoiw żywicą	m2	244,98		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K11W</b>						
158	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	314,29		
159	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	314,29		
160	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 30x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	314,29		
161	KNR 6 0111/02	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm	m2	314,29		

**Kosztorys**

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
162	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	254,16		
163	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 15x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	254,16		
164	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej (C35/45)	m2	254,16		
165	KNR 2-31 0308/04 (dopłata 25x)	Warstwa górna nawierzchni betonowej (C35/45) - za każdy dalszy 1cm ponad 5cm	m2	254,16		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K15</b>						
166	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	267,77		
167	KNR 6 0111/01	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	267,77		
168	KNR AT-04 0104/03	Geowłóknina	m2	267,77		
169	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	267,77		
170	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 12x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	267,77		
171	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	267,77		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K16</b>						
172	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.154,25		
173	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm (grubość po zagęszczeniu 15cm)	m2	1.154,25		
174	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	1.154,25		
175	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	1.154,25		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K17</b>						
176	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	18,03		
177	KNR 6 0111/01 (dopłata 1,25x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm (grubość po zagęszczeniu 25cm)	m2	18,03		
178	KNR AT-04 0104/03	Geowłóknina	m2	18,03		
179	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	18,03		
180	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 12x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	18,03		
181	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	18,03		



**Kosztorys**

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
182	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	18,03		
183	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	18,03		
184	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	18,03		
185	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 3x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	18,03		
186	KNR 2-31 0311/05	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	18,03		
187	KNR 2-31 0311/06	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	18,03		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K18</b>						
188	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	173,28		
189	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm (grubość po zagęszczeniu 15cm)	m2	173,28		
190	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	173,28		
191	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	173,28		
192	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	173,28		
193	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	173,28		
194	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	173,28		
195	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 3x)	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	173,28		
196	KNR 2-31 0311/05	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	173,28		
197	KNR 2-31 0311/06	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	173,28		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K19</b>						
198	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.716,87		
199	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	1.716,87		
200	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	1.716,87		

## Kosztorys

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluski - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
201	KNNR 6 0111/01 (dopłata 0,6x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm (grubość po zagęszczeniu gr. 12cm)	m2	1.716,87		
202	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	1.716,87		
203	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	1.716,87		
204	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	1.716,87		
205	KNR 2-31 0311/05	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.716,87		
206	KNR 2-31 0311/06	AC11S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.716,87		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K20</b>						
207	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	4.211,08		
208	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	4.211,08		
209	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	4.211,08		
210	KNNR 6 0111/01 (dopłata 0,6x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm (grubość po zagęszczeniu gr. 12cm)	m2	4.211,08		
211	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podspce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	4.211,08		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K20W</b>						
212	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	333		
213	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm. Analogia. grunt G1.	m2	333		
214	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	333		
215	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	333		
216	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podspce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	333		
<b>Konstrukcja drogi - konstrukcja K21</b>						
217	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	8,51		
218	KNNR 6 0111/02 (dopłata 1,25x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 20cm (gr. po zagęszczeniu 25cm)	m2	8,51		
219	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z wypełnieniem szczelin masą zalewową. Charakterystyka robót: Beton C16/20	m2	8,51		
220	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 12x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	8,51		

**Kosztorys**

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluszki - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
221	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej surowo łupana na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa 8/11	m2	8,51		
		<b>Oznakowanie</b>				
222	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	183		
223	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków drogowych	szt	231		
224	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm. Analogia - rozbiórka.	szt	77		
225	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków drogowych. Analogia - rozbiórka.	szt	119		
226	KNR 2-31 0706/06	Oznakowanie poziome grubowarstwowe gładkie	m2	1.328,97		
227	KNR 2-31 0701/03	Przeniesienie ogrodzenia U12A	m	151		
228	KNR 2-31 0702/03	Montaż słupka przeszkodowego U-5b ze znakiem C-9	szt	12		
229	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych -tablica prowadząca U3a, kierująca U6a	szt	20		
230	KNR 2-31 0703/02	Tablica prowadząca U3a, kierująca U6a - Przymocowanie	szt	20		
231		Sygnalizacja świetlna wzbudzana - komplet	kpl	1		
232		RDW 103 - radar z aktywnym znakiem ograniczenia prędkości	kpl	2		
		<b>Roboty inne</b>				
233		HYdranty do przesunięcia. Kalkulacja indywidualna	kpl	5		
234		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
235		Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1		
236	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych - grab kolumnowy h min 160cm	szt	70		
237	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	49		
238	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	120		
239	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	20		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów

Zadanie Nr 2 - rondo DW488 -ul. Popieluszki - rondo DW486 - branża drogowa

Nr	Opis	Wartość
	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
	Roboty ziemne	
	Odwodnienie	
	Krawężniki, oporniki, obrzeża	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K1	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K2	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K3	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K4	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K5	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K6	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K7	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K9	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K10	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K11	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K11W	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K15	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K16	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K17	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K18	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K19	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K20	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K20W	
	Konstrukcja drogi - konstrukcja K21	
	Oznakowanie	
	Roboty inne	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT 23%
		<b>Ogółem kosztorys</b>