

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23,00%

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys OFERTOWY**

Obiekt	Rozbudowa ul. Sadowej w Wieluniu
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	obręb nr 15 Wieluń, dz.nr 128/7, 224/5, 222/5, 220/7, 125/5, 216/7, 213/5, 211/5, 209/5, 118/4, 116/7, 205/5, 353/5, 107/8, 284, 253
Inwestor	Burmistrz Wielunia, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

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

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.

## Przedmiar

Rozbudowa ul. Sadowej w Wieluniu

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	0,42
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie istniejących ciągów komunikacyjnych i utwardzeń wraz z krawężnikami i obrzeżami oraz z wywozem materiału i utylizacją	m2	128,29
3	KNR 2-01 0103/05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z wywozem i utylizacją materiału	szt	2
4	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni wraz z wywozem i utylizacją materiału	szt	1
<b>Roboty ziemne konstrukcja obiektów komunikacyjnych</b>				
5	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	20,31
6	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (konstrukcja obiektów komunikacyjnych + wymiana na grunt G1 -wywóz i utylizacja gruntu z wykopu)	m3	2.544,86
7	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi i- Analogia dowóz gruntu zagęszczalnego G1 (wymiana gruntu)	m3	903,22
8	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))  903,22+20,31	m3	923,53
			razem	923,53
9	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto (powierzchnie wolne od utwardzeń w granicach pasa drogowego)	m2	840
10	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie (powierzchnie wolne od utwardzeń w granicach pasa drogowego) warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trawą	m2	840
<b>Odwodnienie</b>				
11	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	440,96
12	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja gruntu z wykopu)	m3	251,23
13	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie gruntu kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	440,96
14	KNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	312,9
15	KNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m	m2	1.291,6
16	KNR 4 1308/03	Przykanaliki z rur PP SN12 o średnicy 200mm	m	47,5
17	KNR 4 1308/06	Kanały z rur PP SN12 o średnicy 400mm	m	292
18	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	10
19	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm na płycie betonowej C16/20 gr. 20cm	studnię	7
20	KNR 2-18 0501/01 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	330
21	KNR 4 1411/04	Obsypka i zasypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich	m3	185,23
<b>Krawężniki, oporniki, obrzeża</b>				
22	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża  569*0,075+1746*0,04	m3	112,52
			razem	112,52

## Przedmiar

Rozbudowa ul. Sadowej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	569
24	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1.746
<b>Konstrukcja K1 (jezdnia bitumiczna)</b>				
25	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.509,47
26	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm -Analogia podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej	m2	1.509,47
27	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 15x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm -Analogia podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej	m2	1.509,47
28	KNR 6 0111/01	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	1.509,47
29	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	1.347,84
30	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.347,84
31	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	1.347,84
32	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	1.347,84
33	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	1.347,84
34	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.347,84
35	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	1.347,84
36	KNR 2-31 0311/05	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.347,84
37	KNR 2-31 0311/06	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.347,84
<b>Konstrukcja K2 (Chodniki)</b>				
38	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	975,01
39	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	975,01
40	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	975,01
<b>Konstrukcja K3 (Ścieżka rowerowa)</b>				
41	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	859
42	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	859

## Przedmiar

Rozbudowa ul. Sadowej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	859
44	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	859
45	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	859
46	KNR 2-31 0311/05	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	859
47	KNR 2-31 0311/06	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	859
<b>Konstrukcja K4 (Zjazdy)</b>				
48	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	46
49	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Warstwa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	46
50	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	46
51	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podspocy cementowo-piaskowej gr. 3cm	m2	46
<b>Konstrukcja K5 (Ścieżka rowerowa w ciągu zjazdu)</b>				
52	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	20,05
53	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	20,05
54	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	20,05
55	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	20,05
56	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	20,05
57	KNR 2-31 0311/05	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	20,05
58	KNR 2-31 0311/06	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	20,05
<b>Konstrukcja K6 (Ścieżka rowerowa na płycie komory ciepłowniczej)</b>				
59	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	6
60	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	6
61	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	6
62	KNR 2-31 0311/05	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	6
63	KNR 2-31 0311/06	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	6
<b>Konstrukcja K7 (odbudowa nawierzchni bitumicznej)</b>				
64	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	47,63

## Przedmiar

Rozbudowa ul. Sadowej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	47,63
66	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	47,63
67	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	47,63
68	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	47,63
69	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	47,63
70	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	47,63
71	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	47,63
72	KNR 2-31 0311/05	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	47,63
73	KNR 2-31 0311/06	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	47,63
<b>Konstrukcja K8 (opaska, wypełnienie przy wpustach deszczowych)</b>				
74	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	3,01
75	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe (beton C16/20) bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	3,01
76	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 8x)	Podbudowy betonowe (beton C16/20) bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	3,01
77	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej surowo łupana na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa 8/11	m2	3,01
<b>Konstrukcja K9 (Opaska z płyt betonowych)</b>				
78	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	0,87
79	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Podbudowa z mieszanek stabilizowanych cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	0,87
80	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	0,87
<b>Konstrukcja K10 (utwardzenie na komorze ciepłociągu)</b>				
81	KNR 2-31 0114/05 (dopłata 0,67x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	3
82	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3
<b>Oznakowanie</b>				
83	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	20

**Przedmiar**

Rozbudowa ul. Sadowej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków drogowych	szt	26
85	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm. Analogia - rozbiórka.	szt	6
86	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków drogowych. Analogia - rozbiórka.	szt	8
87	KNR 2-31 0706/06	Oznakowanie poziome grubowarstwowe gładkie białe	m2	69,89
88	KNR 2-31 0706/06	Oznakowanie poziome grubowarstwowe gładkie czerwone	m2	58,47
89		Punktowe progi podrzutowe	szt	56
		<b>Roboty inne</b>		
90		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
91		Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1
92	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3

## Kosztorys

Rozbudowa ul. Sadowej w Wieluniu

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	0,42		
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie istniejących ciągów komunikacyjnych i utwardzeń wraz z krawężnikami i obrzeżami oraz z wywozem materiału i utylizacją	m2	128,29		
3	KNR 2-01 0103/05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z wywozem i utylizacją materiału	szt	2		
4	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni wraz z wywozem i utylizacją materiału	szt	1		
<b>Roboty ziemne konstrukcja obiektów komunikacyjnych</b>						
5	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	20,31		
6	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (konstrukcja obiektów komunikacyjnych + wymiana na grunt G1 -wywóz i utylizacja gruntu z wykopu)	m3	2.544,86		
7	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi i- Analogia dowóz gruntu zagęszczalnego G1 (wymiana gruntu)	m3	903,22		
8	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	923,53		
9	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto (powierzchnie wolne od utwardzeń w granicach pasa drogowego)	m2	840		
10	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie (powierzchnie wolne od utwardzeń w granicach pasa drogowego) warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trawą	m2	840		
<b>Odwodnienie</b>						
11	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	440,96		
12	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja gruntu z wykopu)	m3	251,23		
13	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie gruntu kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	440,96		
14	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	312,9		
15	KNNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m	m2	1.291,6		
16	KNNR 4 1308/03	Przykanaliki z rur PP SN12 o średnicy 200mm	m	47,5		
17	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PP SN12 o średnicy 400mm	m	292		
18	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	10		
19	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm na płycie betonowej C16/20 gr. 20cm	studnię	7		
20	KNR 2-18 0501/01 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	330		
21	KNNR 4 1411/04	Obsypka i zasypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich	m3	185,23		
<b>Krawężniki, oporniki, obrzeża</b>						
22	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża	m3	112,52		

## Kosztorys

Rozbudowa ul. Sadowej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
23	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	569		
24	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1.746		
		<b>Konstrukcja K1 (jezdnia bitumiczna)</b>				
25	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.509,47		
26	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm -Analogia podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej	m2	1.509,47		
27	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 15x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm -Analogia podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej	m2	1.509,47		
28	KNR 6 0111/01	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	1.509,47		
29	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	1.347,84		
30	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.347,84		
31	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	1.347,84		
32	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	1.347,84		
33	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	1.347,84		
34	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.347,84		
35	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	1.347,84		
36	KNR 2-31 0311/05	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.347,84		
37	KNR 2-31 0311/06	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.347,84		
		<b>Konstrukcja K2 (Chodniki)</b>				
38	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	975,01		
39	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	975,01		
40	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	975,01		
		<b>Konstrukcja K3 (Ścieżka rowerowa)</b>				
41	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	859		
42	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	859		



## Rozbudowa ul. Sadowej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
43	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	859		
44	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	859		
45	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	859		
46	KNR 2-31 0311/05	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	859		
47	KNR 2-31 0311/06	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	859		
		<b>Konstrukcja K4 (Zjazdy)</b>				
48	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	46		
49	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Warstwa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	46		
50	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	46		
51	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m2	46		
		<b>Konstrukcja K5 (Ścieżka rowerowa w ciągu zjazdu)</b>				
52	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	20,05		
53	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	20,05		
54	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	20,05		
55	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	20,05		
56	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	20,05		
57	KNR 2-31 0311/05	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	20,05		
58	KNR 2-31 0311/06	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	20,05		
		<b>Konstrukcja K6 (Ścieżka rowerowa na płycie komory ciepłowniczej)</b>				
59	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	6		
60	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	6		
61	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	6		
62	KNR 2-31 0311/05	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	6		
63	KNR 2-31 0311/06	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	6		
		<b>Konstrukcja K7 (odbudowa nawierzchni bitumicznej)</b>				

## Kosztorys

Rozbudowa ul. Sadowej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
64	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	47,63		
65	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	47,63		
66	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	47,63		
67	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	47,63		
68	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	47,63		
69	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	47,63		
70	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	47,63		
71	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	47,63		
72	KNR 2-31 0311/05	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	47,63		
73	KNR 2-31 0311/06	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	47,63		
		<b>Konstrukcja K8 (opaska, wypełnienie przy wpustach deszczowych)</b>				
74	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	3,01		
75	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe (beton C16/20) bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	3,01		
76	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 8x)	Podbudowy betonowe (beton C16/20) bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	3,01		
77	KNR 2-31 0302/03	Nawierzchnie z kostki kamiennej surowo łupana na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka granitowa 8/11	m2	3,01		
		<b>Konstrukcja K9 (Opaska z płyt betonowych)</b>				
78	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	0,87		
79	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	0,87		
80	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	0,87		
		<b>Konstrukcja K10 (utwardzenie na komorze ciepociągu)</b>				
81	KNR 2-31 0114/05 (dopłata 0,67x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	3		
82	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3		
		<b>Oznakowanie</b>				

**Kosztorys**

Rozbudowa ul. Sadowej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
83	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	20		
84	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków drogowych	szt	26		
85	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm. Analogia - rozbiórka.	szt	6		
86	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków drogowych. Analogia - rozbiórka.	szt	8		
87	KNR 2-31 0706/06	Oznakowanie poziome grubowarstwowe gładkie białe	m2	69,89		
88	KNR 2-31 0706/06	Oznakowanie poziome grubowarstwowe gładkie czerwone	m2	58,47		
89		Punktowe progi podrzutowe	szt	56		
		<b>Roboty inne</b>				
90		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
91		Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1		
92	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów

Rozbudowa ul. Sadowej w Wieluniu

Nr	Opis	Wartość
	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
	Roboty ziemne konstrukcja obiektów komunikacyjnych	
	Odwodnienie	
	Krawężniki, oporniki, obrzeża	
	Konstrukcja K1 (jezdnia bitumiczna)	
	Konstrukcja K2 (Chodniki)	
	Konstrukcja K3 (Ścieżka rowerowa)	
	Konstrukcja K4 (Zjazdy)	
	Konstrukcja K5 (Ścieżka rowerowa w ciągu zjazdu)	
	Konstrukcja K6 (Ścieżka rowerowa na płycie komory ciepłowniczej)	
	Konstrukcja K7 (odbudowa nawierzchni bitumicznej)	
	Konstrukcja K8 (opaska, wypełnienie przy wpustach deszczowych)	
	Konstrukcja K9 (Opaska z płyt betonowych)	
	Konstrukcja K10 (utwardzenie na komorze ciepłociągu)	
	Oznakowanie	
	Roboty inne	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT 23%
		<b>Ogółem kosztorys</b>