

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23,00%

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys OFERTOWY**

Obiekt	Przebudowa ul. Kamiennej 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	dz.nr 433 ul. Kamienna Wieluń
Inwestor	Gmina Wieluń, 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

Przebudowa ul. Kamiennej 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	0,1539
2	KNR AT-03 0104/03	Mechaniczna rozbiórka z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki nawierzchni bitumicznej wraz z krawężnikami	m2	692,2
3	KNR AT-03 0106/01	Mechaniczna rozbiórka z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki nawierzchni z kostki betonowej/płyt chodnikowych wraz z krawężnikami o obrzeżami	m2	142,81
4	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzeń wraz z cokołami (wywiezienie+utylizacja)	m2	12,9
<b>Roboty ziemne</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	2,16
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 łącznie z wywozem i utylizacją urobku	m3	494,27
		496,43-2,16	razem	494,27
7	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto (powierzchnie wolne od utwardzeń w granicach pasa drogowego)	m2	189,27
8	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie (powierzchnie wolne od utwardzeń w granicach pasa drogowego) warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trawą	m2	189,27
<b>Krawężniki, oporniki, obrzeża</b>				
9	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, obrzeża, oporniki, ściek z kostki	m3	30,72
10	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe szer. 15 wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	329,19
11	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe proste (oporniki) o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,11
12	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	104,21
13	KNR 2-31 0607/04	Ścieki uliczne z kostki betonowej na podsypce cementowo- piaskowej	m	4,4
<b>Konstrukcja K1 jezdni drogi bitumicznej, zjazd ZD2</b>				
14	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	618,25
15	KNNR 6 0111/01	Warstwa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	618,25
16	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	618,25
17	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	618,25
18	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	618,25
19	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	618,25
20	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	618,25
21	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	618,25

## Przedmiar

Przebudowa ul. Kamiennej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-31 0311/02	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	618,25
23	KNR 2-31 0311/05	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	618,25
24	KNR 2-31 0311/06	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	618,25
<b>Konstrukcja K2 jezdni z kostki dr.wewn., zjazd ZD4</b>				
25	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	192,88
26	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm -Analogia Grunt G1	m2	133,37
27	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm -Analogia podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej	m2	133,37
28	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Warstwa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	192,88
29	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	192,88
30	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m2	192,88
<b>Konstrukcja K3 chodniki</b>				
31	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	203,16
32	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm -Analogia grunt G1	m2	203,16
33	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm -Analogia grunt G1	m2	203,16
34	KNR 6 0111/01	Warstwa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	203,16
35	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	203,16
<b>Konstrukcja K4 zjazdu</b>				
36	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	41,25
37	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm -Analogia grunt G1	m2	41,25
38	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm -Analogia grunt G1	m2	41,25
39	KNR 6 0111/01	Warstwa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	41,25
40	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	41,25
<b>Oznakowanie</b>				
41	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	2
42	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków drogowych	szt	2

## Przedmiar

Przebudowa ul. Kamiennej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-31 0706/06	Oznakowanie poziome grubowarstwowe gładkie białe	m2	7,38
44	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm. Analogia - rozbiórka.	szt	1
45	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków drogowych. Analogia - przeniesienie	szt	2
<b>Roboty inne</b>				
46	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej - analogia - regulacja wysokościowa (przełożenie) istniejących powierzchni komunikacyjnych	m2	18,59
47		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
48		Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1
49	KNR 2-31 1406/03	Przebudowa / Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	6
50	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	8
51	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm dwudzielnych APS	m	52,5
<b>Kanał technologiczny</b>				
52	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli	m	92,8
53	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 1,5x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	92,8
54	ZN-97/TP S.A. 040 0301/06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2(g-ciężka) w gruncie kategorii III. Studnia posadowiona na płycie betonowej (beton C16/20) o gr. 20cm. Rama i pokrywa klasy D400 zabezpieczona zamkiem ryglowanym	szt.	2
55	KNNR 5 0707/01 (dopłata 3x)	KTu-Układanie kabli - analogia rury RS	m	59,97
56	KNNR 5 0707/01	KTu-Układanie kabli - analogia wiązka WMR	m	59,97
57	KNR 5-01 0106/01	KTu -Budowa kanalizacji kablowej - rura osłonowa RO RHDPEp 125/7,1	m	59,97
58	KNR 5-01 0106/01 (dopłata 2x)	KTp -Budowa kanalizacji kablowej - rura osłonowa RO RHDPEp 125/7,1	m	32,83
59	ZN-97/TP S.A. 039 0203/05 (dopłata 3x)	KTp - Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)- RS	m	32,83
60	ZN-97/TP S.A. 039 0203/23	KTp- Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm - wiązka WMR	m	32,83
61	KNR 2-19 0219/01	Analogia - Oznakowanie taśmą - Taśma ostrzegawcza TO	m	92,8
62	KNR 2-19 0219/01	Analogia - Oznakowanie taśmą - Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna TOL	m	92,8
63	KNNR 4 1411/04	Obsypka i zasypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich	m3	29,7

## Kosztorys

Przebudowa ul. Kamiennej 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	0,1539		
2	KNR AT-03 0104/03	Mechaniczna rozbiórka z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki nawierzchni bitumicznej wraz z krawężnikami	m2	692,2		
3	KNR AT-03 0106/01	Mechaniczna rozbiórka z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki nawierzchni z kostki betonowej/płyt chodnikowych wraz z krawężnikami o obrzeżami	m2	142,81		
4	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzeń wraz z cokołami (wywiezienie+utylizacja)	m2	12,9		
<b>Roboty ziemne</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	2,16		
6	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowniczymi łącznie z wywozem i utylizacją urobku	m3	494,27		
7	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto (powierzchnie wolne od utwardzeń w granicach pasa drogowego)	m2	189,27		
8	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie (powierzchnie wolne od utwardzeń w granicach pasa drogowego) warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trawą	m2	189,27		
<b>Krawężniki, oporniki, obrzeża</b>						
9	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, obrzeża, oporniki, ściek z kostki	m3	30,72		
10	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe szer. 15 wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	329,19		
11	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe proste (oporniki) o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,11		
12	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	104,21		
13	KNR 2-31 0607/04	Ścieki uliczne z kostki betonowej na podsypce cementowo- piaskowej	m	4,4		
<b>Konstrukcja K1 jezdni drogi bitumicznej, zjazd ZD2</b>						
14	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	618,25		
15	KNR 6 0111/01	Warstwa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	618,25		
16	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	618,25		
17	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	618,25		
18	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	618,25		
19	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	618,25		
20	KNR 2-31 1004/07 (dopłata 2x)	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	618,25		
21	KNR 2-31 0311/01	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	618,25		

## Kosztorys

Przebudowa ul. Kamiennej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
22	KNR 2-31 0311/02	AC16W-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	618,25		
23	KNR 2-31 0311/05	AC8S-Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	618,25		
24	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	618,25		
<b>Konstrukcja K2 jezdni z kostki dr.wewn., zjazd ZD4</b>						
25	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	192,88		
26	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm -Analogia Grunt G1	m2	133,37		
27	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm -Analogia podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej	m2	133,37		
28	KNR 6 0111/01 (dopłata 0,75x)	Warstwa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	192,88		
29	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z wyłączeniem kruszyw wapiennych	m2	192,88		
30	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m2	192,88		
<b>Konstrukcja K3 chodniki</b>						
31	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	203,16		
32	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm -Analogia grunt G1	m2	203,16		
33	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm -Analogia grunt G1	m2	203,16		
34	KNR 6 0111/01	Warstwa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	203,16		
35	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	203,16		
<b>Konstrukcja K4 zjazdu</b>						
36	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	41,25		
37	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm -Analogia grunt G1	m2	41,25		
38	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm -Analogia grunt G1	m2	41,25		
39	KNR 6 0111/01	Warstwa z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm	m2	41,25		
40	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	41,25		
<b>Oznakowanie</b>						
41	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	2		

## Kosztorys

Przebudowa ul. Kamiennej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
42	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków drogowych	szt	2		
43	KNR 2-31 0706/06	Oznakowanie poziome grubowarstwowe gładkie białe	m2	7,38		
44	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm. Analogia - rozbiórka.	szt	1		
45	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków drogowych. Analogia - przeniesienie	szt	2		
		<b>Roboty inne</b>				
46	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspłce cementowo-piaskowej - analogia - regulacja wysokościowa (przełożenie) istniejących powierzchni komunikacyjnych	m2	18,59		
47		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
48		Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1		
49	KNR 2-31 1406/03	Przebudowa / Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	6		
50	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	8		
51	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm dwudzielnych APS	m	52,5		
		<b>Kanał technologiczny</b>				
52	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli	m	92,8		
53	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 1,5x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	92,8		
54	ZN-97/TP S.A. 040 0301/06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2(g-ciężka) w gruncie kategorii III. Studnia posadowiona na płycie betonowej (beton C16/20) o gr. 20cm. Rama i pokrywa klasy D400 zabezpieczona zamkiem ryglowanym	szt.	2		
55	KNNR 5 0707/01 (dopłata 3x)	KTu-Układanie kabli - analogia rury RS	m	59,97		
56	KNNR 5 0707/01	KTu-Układanie kabli - analogia wiązka WMR	m	59,97		
57	KNR 5-01 0106/01	KTu -Budowa kanalizacji kablowej - rura osłonowa RO RHDPEp 125/7,1	m	59,97		
58	KNR 5-01 0106/01 (dopłata 2x)	KTp -Budowa kanalizacji kablowej - rura osłonowa RO RHDPEp 125/7,1	m	32,83		
59	ZN-97/TP S.A. 039 0203/05 (dopłata 3x)	KTp - Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)- RS	m	32,83		
60	ZN-97/TP S.A. 039 0203/23	KTp- Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm - wiązka WMR	m	32,83		
61	KNR 2-19 0219/01	Analogia - Oznakowanie taśmą - Taśma ostrzegawcza TO	m	92,8		
62	KNR 2-19 0219/01	Analogia - Oznakowanie taśmą - Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna TOL	m	92,8		
63	KNNR 4 1411/04	Obsypka i zasypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich	m3	29,7		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				

Kosztorys

Przebudowa ul. Kamiennej w Wieluniu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Ogółem kosztorys				



Tabela elementów

Przebudowa ul. Kamiennej w Wieluniu

Nr	Opis	Wartość
	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
	Roboty ziemne	
	Krawężniki, oporniki, obrzeża	
	Konstrukcja K1 jezdnia drogi bitumicznej, zjazd ZD2	
	Konstrukcja K2 jezdnia z kostki dr.wewn., zjazd ZD4	
	Konstrukcja K3 chodniki	
	Konstrukcja K4 zjazdu	
	Oznakowanie	
	Roboty inne	
	Kanał technologiczny	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT 23%	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	