

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

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
Budowa	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. STRAŻACKIEJ W KUROWIE W RAMACH ZADANIA PN. "ODNOWA CENTRUM MIEJSCOWOŚCI KURÓW" (ZAKRES OBEJMUJE BUDOWĘ CHODNIKÓW I ZJAZDÓW NA POSESJĘ) KURÓW, DZ. NR EWID. 815
Inwestor	GMINA WIELUŃ 98-300 WIELUŃ, PL.KAZIMIERZA WLK.1
Biuro kosztorysowe	P.H.U."MADA" Adam Morawiak os Bugaj 4/8, 98-300 Wieluń

---

Sporządził   mgr inż. Tomasz Stasiak

---

WIELUŃ 21 GRUDZIEŃ 2010

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej - ul. Strażackiej w miejscowości Kurów. Opracowanie swoim zakresem obejmuje budowę obustronnego chodnika. Przebudowa drogi mieści się w granicach pasa drogowego.

Podstawowe dane obiektu:

-długość w opracowaniu:

trasa PT1-KT1 – 486,10m

-klasa drogi D (dojazdowa)

-kategoria obciążenia ruchem: KR1

-prędkość projektowa  $V_p=50\text{km/h}$

-nawierzchnia jezdni istniejąca: beton asfaltowy

-nawierzchnia chodników projektowana: kostka betonowa gr. 8cm

-szerokość jezdni: 6,00-8,00m

-pochylenie poprzeczne chodników jednostronne 2%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	21,920
2	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 552,01-217*1,5*0,26+768,38*0,41-21,92	m3	760,496
		razem	m3	760,496
3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m3	760,496
4	KNR 2-01 0314/02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie	m3	21,920
5	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	729,700
6	KNR 2-01 0510/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	729,700
7	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1053+768,38	m2	1.821,380
		razem	m2	1.821,380
		<b>Chodniki</b>		
8	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej	m2	1.053,000
9	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie-Analogia. Warstwa piasku do stabilizacji	m2	1.053,000
10	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	1.053,000
11	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym. Rm=1,5MPa	m2	1.053,000
12	KNR 2-31 0111/02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym - za każdy dalszy 1cm. Rm=1,5MPa (Krotność= 3)	m2	1.053,000
13	KNR 2-31 0111/05	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1kg na 1m2 podbudowy (Krotność= 14)	m2	1.053,000
		<b>Zjazdy</b>		
14	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej	m2	768,380
15	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	768,380
16	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	52,000
17	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie-Analogia. Warstwa piasku do stabilizacji	m2	768,380
18	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5) 768,38-52	m2	716,380
		razem	m2	716,380
19	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 10)		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	52,000
20	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym. Rm=2,5MPa	m2	768,380
21	KNR 2-31 0111/02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym - za każdy dalszy 1cm. Rm=2,5MPa (Krotność= 3) 768,38-52	m2	716,380
		razem	m2	716,380
22	KNR 2-31 0111/05	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1kg na 1m2 podbudowy (Krotność= 20)	m2	768,380
23	KNR 2-31 0111/02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym - za każdy dalszy 1cm. Rm=2,5MPa (Krotność= 13)	m2	52,000
24	KNR 2-31 0111/05	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1kg na 1m2 podbudowy (Krotność= 47)	m2	52,000
		<b>Krawężniki</b>		
25	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 486+418-218	m	686,000
		razem	m	686,000
26	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 686*0,0675	m3	46,305
		razem	m3	46,305
27	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 686	m	686,000
		razem	m	686,000
		<b>Oporniki</b>		
28	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 125+277	m	402,000
		razem	m	402,000
29	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 217*0,03+(401-217)*0,0705	m3	19,482
		razem	m3	19,482
30	KNR 2-31 0403/06	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	402,000
		<b>Krawężnik najazdowy</b>		
31	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	218,000
32	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 218*0,075	m3	16,350
		razem	m3	16,350
33	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej-Analogia krawężniki najazdowe 15x22cm	m	218,000
		<b>Obrzeża</b>		
34	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	1.314,000
35	KNR 2-31 0402/01	Ława pod krawężniki z pospółki 1314*0,1*0,15	m3	19,710
		razem	m3	19,710
36	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	1.314,000
		<b>Rozbiórki</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej  486+424	m	910,000
		razem	m	910,000
38	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 9,35+3,35+38,7+13,9+4+21,6	m2	90,900
		razem	m2	90,900
39	KNR 2-31 0810/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm  14,8+6,7+9,4+21,7+18,9+11,7+19,4+11,7+11,35	m2	125,650
		razem	m2	125,650
40	KNR 2-31 0810/04	Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm  (Krotność= -4)	m2	125,650
41	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm  25,1+81,4	m2	106,500
		razem	m2	106,500
42	KNR 2-31 0803/02	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm  (Krotność= 2)	m2	106,500
43	KNR 4-04 1103/01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  910*0,15*0,3+90,9*0,07+125,65*0,08+106,5*0,05	m3	62,690
		razem	m3	62,690
44	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	62,690
45	KNR 4-04 1103/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (Krotność= 10)	m3	62,690
46		Utylizacja gruzu	m3	62,690
		<b>Roboty inne</b>		
47	KNR 2-31 0315/05	Analogia-Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczelin przy krawężnikach  605+218+81	m	904,000
		razem	m	904,000
48	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	27,000
49	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm. Rury Arot A58PS	m	345,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21,920		
2	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>	760,496		
3	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m <sup>3</sup>	760,496		
4	KNR 2-01 0314/02 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie	m <sup>3</sup>	21,920		
5	KNR 2-01 0506/07 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m <sup>2</sup>	729,700		
6	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>	729,700		
7	KNR 2-31 0103/04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	1.821,380		
	<b>Chodniki</b>				
8	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podsypcie cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1.053,000		
9	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie-Analogia. Warstwa piasku do stabilizacji	m <sup>2</sup>	1.053,000		
10	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m <sup>2</sup>	1.053,000		
11	KNR 2-31 0111/01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym. Rm=1,5MPa	m <sup>2</sup>	1.053,000		
12	KNR 2-31 0111/02 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym - za każdy dalszy 1cm. Rm=1,5MPa (Krotność= 3)	m <sup>2</sup>	1.053,000		
13	KNR 2-31 0111/05 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1kg na 1m <sup>2</sup> podbudowy (Krotność= 14)	m <sup>2</sup>	1.053,000		
	<b>Zjazdy</b>				
14	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm, układane na podsypcie cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	768,380		
15	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	768,380		
16	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m <sup>2</sup>	52,000		
17	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie-Analogia. Warstwa piasku do stabilizacji	m <sup>2</sup>	768,380		
18	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m <sup>2</sup>	716,380		
19	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 10)	m <sup>2</sup>	52,000		
20	KNR 2-31 0111/01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym. Rm=2,5MPa	m <sup>2</sup>	768,380		
21	KNR 2-31 0111/02 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym - za każdy dalszy 1cm. Rm=2,5MPa (Krotność= 3)	m <sup>2</sup>	716,380		
22	KNR 2-31 0111/05 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1kg na 1m <sup>2</sup> podbudowy (Krotność= 20)	m <sup>2</sup>	768,380		
23	KNR 2-31 0111/02 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym - za każdy dalszy 1cm. Rm=2,5MPa (Krotność= 13)	m <sup>2</sup>	52,000		
24	KNR 2-31 0111/05 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1kg na 1m <sup>2</sup> podbudowy (Krotność= 47)	m <sup>2</sup>	52,000		
	<b>Krawężniki</b>				
25	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	686,000		
26	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	46,305		
27	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	686,000		
	<b>Oporniki</b>				
28	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	402,000		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	19,482		
30	KNR 2-31 0403/06 Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	402,000		
	<b>Krawężnik najazdowy</b>				
31	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	218,000		
32	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	16,350		
33	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej-Analogia krawężniki najazdowe 15x22cm	m	218,000		
	<b>Obrzeża</b>				
34	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	1.314,000		
35	KNR 2-31 0402/01 Ława pod krawężniki z pospółki	m3	19,710		
36	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	1.314,000		
	<b>Rozbiórki</b>				
37	KNR 2-31 0813/01 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	910,000		
38	KNR 2-31 0815/02 Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	90,900		
39	KNR 2-31 0810/03 Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm	m2	125,650		
40	KNR 2-31 0810/04 Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -4)	m2	125,650		
41	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	106,500		
42	KNR 2-31 0803/02 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	106,500		
43	KNR 4-04 1103/01 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	62,690		
44	KNR 4-04 1103/04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	62,690		
45	KNR 4-04 1103/05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (Krotność= 10)	m3	62,690		
46	Utylizacja gruzu	m3	62,690		
	<b>Roboty inne</b>				
47	KNR 2-31 0315/05 Analogia-Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczelin przy krawężnikach	m	904,000		
48	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	27,000		
49	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm. Rury Arot A58PS	m	345,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Roboty ziemne							
	Chodniki							
	Zjazdy							
	Krawężniki							
	Oporniki							
	Krawężnik najazdowy							
	Obrzeża							
	Rozbiórki							
	Roboty inne							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							