

Data opracowania: 2009-07-29

## KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Budowa kanalizacji deszczowej dla ulic Poprzecznej, Kochelskiego i Sejmu Czteroletniego w Wieluniu

---

Adres inwestycji: Wieluń ul: Poprzeczna, Kochelskiego i Sejmu Czteroletniego  
Zamawiający: Gmina Wieluń  
98-300 Wieluń Pl. Kazimierza Wielkiego1

Wartość kosztorysu

Razem

---

---

---

---

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45236000-0 Wyrównywanie terenu

---

-----  
Sporządził kosztorys

-----  
Sprawdził przedmiar

-----  
Sprawdził kosztorys

-----

## Kosztorys ofertowy

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Element nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]				
<b>1. KNNR 1 0111-0100</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kanału w terenie równinnym. $556+351,2+84,3 = 991,5 \text{ m} = 992 \text{ m}$	1 km	0,9920		
Razem wartość elementu nr 1				
<b>Element nr 2. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]				
<b>2. KNNR 1 0305-0100</b> Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m. Wykopy o głębokości 1,5m w gruncie kat. I-II - wykopy pod kanał deszczowy. $(1,75+0,2)*1,0+907,20 = 1769,04 \text{ m}^3 = 1769 \text{ m}^3$	100 m3	17,6900		
<b>3. KNNR 1 0305-0100</b> Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m. Wykopy o głębokości 1,5m w gruncie kat. I-II - pod przykanaliki $84,3*1,5*1,0 = 126,5 \text{ m}^3 = 127 \text{ m}^3$	100 m3	1,2700		
<b>4. KNNR 1 0212-0101</b> Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu 3,00m w gruncie kat. I-II - wykopy pod studzienki rewizyjne - 33 szt. $33*1,5*1,5*(0,2+1,85) = 125,20 \text{ m}^3 = 125 \text{ m}^3$	100 m3	1,2500		
<b>5. KNNR 1 0212-0101</b> Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu 3,00m w gruncie kat. I-II - pod wpusty uliczne - 18 szt.. $(0,2+1,85)*1,0*1,0*18 = 36,9 \text{ m}^3 = 37 \text{ m}^3$	100 m3	0,3700		
<b>6. KNNR 4 1411-0300</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 20 cm. - kanał $(556+351,2+84,3)*1,0*0,2 = 198,4 \text{ m}^3$	1 m3	1,9840		
<b>7. KNNR 4 1411-0300</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich sypkich o grub. 20 cm - pod studzienki rewizyjne. Piasek $33*1,5*1,5*0,2 = 14,85 \text{ m}^3$	1 m3	0,1485		
<b>8. KNNR 4 1411-0300</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 20 cm - pod wpusty uliczne zagęszczana mechanicznie. Piasek $15*1,0*1,0*0,2 = 3,0 \text{ m}^3$	1 m3	0,0300		
<b>9. KNNR 4 1514-0100</b> Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem warstwa grubości 20 cm. $(556+351,2+84,30)*0,2*1,5 = 297,6 \text{ m}^3$	10 m3	2,9760		
<b>10. KNNR 1 0214-0100</b> Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej	100 m3	16,8557		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II - kanał deszczowy $(1,75+0,2)*1,0+907,20 - 3,14*(0,15*0,15*556+0,2*0,2*351,2) = 1685,57 \text{ m}^3$				
11. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów podłużnych, spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II - przykanalik $84,3*1,5*1,0 - 3,14*0,1*0,1*84,3 = 124,35 \text{ m}^3$	100 m3	1,2435		
12. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II - studzienki rewizyjne. $33*1,5*1,5*(0,2+1,85) - 33*0,6*0,6*3,14*1,85 = 55,95 \text{ m}^3$	100 m3	0,5585		
13. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II - wpusty uliczne. $(0,2+1,85)*1,0*1,0*18 - 0,25*0,25*3,14*18 *1,85 = 30,46 \text{ m}^3$	100 m3	0,3046		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. ROBOTY MONTAŻOWE [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]				
14. KNNR 4 1308-0600 Kanały z rur dwuściennych PP HD łączone na wcisk o średnicy zewn. 400 mm 351,20 m	100 m	3,5120		
15. KNNR 4 1308-0500 Kanały z rur dwuściennych PP HD łączone na wcisk o średnicy zewn. 315 mm 556 m	100 m	5,5600		
16. KNNR 4 1308-0300 Kanały z rur dwuściennych PP HD łączone na wcisk o średnicy zewn. 200 mm - przykanaliki 84,3 m	100 m	0,8430		
17. KNNR 4 1415-0102 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średn. 1200 mm wyk.metodą studniarską. Studnia wykonana w gruncie kat. I-II o głębokości do 2,0 m, kręgi żelbetowe o wys. 0,90 m 33 szt.	1 studnia	33,0000		
18. KNNR 4 1424-0200 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i bez syfonu 15 szt.	1 szt	15,0000		
19. KNNR 4 1424-0300 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm bez osadnika i syfonu - nadkanałowa 3 szt.	1 szt	3,0000		
20. KNNR 4W 1418-0500 Studnie kanalizacyjne prostokątne ślepe - studnia prefabrykowana. 7 szt.	1 szt	7,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. ROBOTY PORZĄDKOWE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]				
21. KNNR 6 0113-0100 Odbudowa nawierzchni z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm (556+351,20*1,5+84,3 *1,0 = 1445,1 m2	100 m2	14,4510		
22. KNNR 6 0113-0400 Odbudowa nawierzchni z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm (556+351,20*1,5+84,3 *1,0 = 1445,1 m2	100 m2	14,4510		
Razem wartość elementu nr 4				

-----

### Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]	
<b>1. KNNR 1 0111-0100</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kanału w terenie równinnym. $556+351,2+84,3 = 991,5 \text{ m} = 992 \text{ m}$ Jednostka: 1 km trasy	0,9920
<b>Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]	
<b>2. KNNR 1 0305-0100</b> Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m. Wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. I-II - wykopy pod kanał deszczowy. $(1,75+0,2)*1,0+907,20 = 1769,04 \text{ m}^3 = 1769 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	17,6900
<b>3. KNNR 1 0305-0100</b> Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m. Wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. I-II - pod przykanaliki $84,3*1,5*1,0 = 126,5 \text{ m}^3 = 127 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	1,2700
<b>4. KNNR 1 0212-0101</b> Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu 3,00m w gruncie kat. I-II - wykopy pod studzienki rewizyjne - 33 szt. $33*1,5*1,5*(0,2+1,85) = 125,20 \text{ m}^3 = 125 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	1,2500
<b>5. KNNR 1 0212-0101</b> Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu 3,00m w gruncie kat. I-II - pod wpusty uliczne - 18 szt.. $(0,2+1,85)*1,0*1,0*18 = 36,9 \text{ m}^3 = 37 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	0,3700
<b>6. KNNR 4 1411-0300</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 20 cm. - kanał $(556+351,2+84,3)*1,0*0,2 = 198,4 \text{ m}^3$ Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	1,9840
<b>7. KNNR 4 1411-0300</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 20 cm - pod studzienki rewizyjne. Piasek $33*1,5*1,5*0,2 = 14,85 \text{ m}^3$ Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	0,1485
<b>8. KNNR 4 1411-0300</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 20 cm - pod wpusty uliczne zagęszczana mechanicznie. Piasek $15*1,0*1,0*0,2 = 3,0 \text{ m}^3$ Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	0,0300

Opis robót	Ilość robót
<b>9. KNNR 4 1514-0100</b> Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem warstwa grubości 20 cm. $(556+351,2+84,30) * 0,2 * 1,5 = 297,6 \text{ m}^3$ Jednostka: 10 m <sup>3</sup>	2,9760
<b>10. KNNR 1 0214-0100</b> Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II - kanał deszczowy $(1,75+0,2)*1,0+907,20 - 3,14*(0,15*0,15*556+0,2*0,2*351,2) = 1685,57 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	16,8557
<b>11. KNNR 1 0214-0100</b> Zasypanie wykopów podłużnych, spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II - przykanalik $84,3*1,5*1,0 - 3,14*0,1*0,1*84,3 = 124,35 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	1,2435
<b>12. KNNR 1 0214-0100</b> Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II - studzienki rewizyjne. $33*1,5*1,5*(0,2+1,85) - 33*0,6*0,6*3,14*1,85 = 55,95 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	0,5585
<b>13. KNNR 1 0214-0100</b> Zasypanie wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II - wpusty uliczne. $(0,2+1,85)*1,0*1,0*18 - 0,25*0,25*3,14*18 * 1,85 = 30,46 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	0,3046
<b>Dział nr 3. ROBOTY MONTAŻOWE</b> [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]	
<b>14. KNNR 4 1308-0600</b> Kanały z rur dwuciennych PP HD łączone na wcisk o średnicy zewn. 400 mm 351,20 m Jednostka: 100 m	3,5120
<b>15. KNNR 4 1308-0500</b> Kanały z rur dwuciennych PP HD łączone na wcisk o średnicy zewn. 315 mm 556 m Jednostka: 100 m	5,5600
<b>16. KNNR 4 1308-0300</b> Kanały z rur dwuciennych PP HD łączone na wcisk o średnicy zewn. 200 mm - przykanaliki 84,3 m Jednostka: 100 m	0,8430
<b>17. KNNR 4 1415-0102</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średn. 1200 mm wyk. metodą studniarską. Studnia wykonana w gruncie kat. I-II o głębokości do 2,0 m, kręgi żelbetowe o wys. 0,90 m 33 szt. Jednostka: 1 studnia	33,0000
<b>18. KNNR 4 1424-0200</b> Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i bez syfonu 15 szt. Jednostka: 1 szt	15,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>19. KNNR 4 1424-0300</p> <p>Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm bez osadnika i syfonu - nadkanałowa 3 szt.</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	<p>3,0000</p>
<p>20. KNNR 4W 1418-0500</p> <p>Studnie kanalizacyjne prostokątne ślepe - studnia prefabrykowana. 7 szt.</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	<p>7,0000</p>
<p>Dział nr 4. ROBOTY PORZĄDKOWE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]</p>	
<p>21. KNNR 6 0113-0100</p> <p>Odbudowa nawierzchni z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm (556+351,20*1,5+84,3 *1,0 = 1445,1 m2</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	<p>14,4510</p>
<p>22. KNNR 6 0113-0400</p> <p>Odbudowa nawierzchni z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm (556+351,20*1,5+84,3 *1,0 = 1445,1 m2</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	<p>14,4510</p>

Tabela elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45100000-8	
2. ROBOTY ZIEMNE	45111000-8	
3. ROBOTY MONTAŻOWE	45231100-6	
4. ROBOTY PORZĄDKOWE	45236000-0	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu