

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej ul. Kolorowej w Wołominie.  
INWESTOR : Gmina Wołomin  
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin  
BRANŻA : drogowa + sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Libura  
DATA OPRACOWANIA : 11.2015 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.127	km km		
				0.127	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.127</b>
2	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
3	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
4	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
5	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km - odległość przyjmuję Oferent Krotność = 9 poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
6	KNNR 5 d.1 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 19.25	m m		
				19.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.250</b>
7	KNNR 6 d.1 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2.5 373	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				373.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.000</b>
8	KNNR 6 d.1 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 45 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2.25 236+21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
9	KNNR 6 d.1 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2 561	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
10	KNNR 1 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.7*0.25 poz.9*0.6 poz.8*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				93.250	
				336.600	
				115.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.500</b>
11	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość przyjmuję Oferent Krotność = 9 poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				545.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.500</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa w ul.Kolorowa -CPV 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
12	KNNR 1 d.2. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 65.2 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
				65.200	
				=====	
				65.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR 1 d.2. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.12A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				65.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.200</b>
14	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.13	m <sup>3</sup>	65.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.200</b>
15	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 52.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.300</b>
16	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie ręczne piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 56.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.200</b>
17	materiał d.2. 1	Piasek do obsypki rurociągów  (poz.16-poz.23)*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.897	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.897</b>
18	KNNR 1 d.2. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.897	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.897</b>
19	KNNR 1 d.2. 0210-02 1	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.897	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.897</b>
20	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.897	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.897</b>
<b>2.2</b>		<b>Odwodnienie wykopu</b>			
21	KNNR 1 d.2. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	praca sprzę- d.2. tu 2	Praca agregatu igłofiltrowego 40	godz  godz	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
23	KNNR 4 d.2. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.286	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.286</b>
24	KNNR 4 d.2. 1308-03 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP litych SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 5.1	m  m	  5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
25	KNNR 4 d.2. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.2. 1321-03 3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Ławy i krawężniki</b>			
28	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.30*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.180</b>
29	KNNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  poz.31*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
30	KNNR 6 d.3 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 253	m  m	  253.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.000</b>
31	KNNR 6 d.3 0401-05 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej  25	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4</b>		<b>Konstrukcja jezdni asfaltowej - wlot ul. Batorego</b>			
32	KNNR 6 d.4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
33	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych  51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
34	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
<b>5</b>		<b>Konstrukcja jezdni asfaltowej</b>			
35	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 561	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
36	KNNR 6 d.5 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
37	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
38	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
39	KNNR 6 d.5 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
40	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
41	KNNR 6 d.5 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm Krotność = 0.875 poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
42	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
43	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
44	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
<b>6</b>		<b>Chodnik</b>			
45	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 373	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  373.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 6 d.6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	373.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.000</b>
47	KNNR 6 d.6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	373.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.000</b>
48	KNNR 6 d.6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor czerwony	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	373.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.000</b>
49	KNR 2-31 d.6 0402-01 analogia	Ława pod obrzeża z pospółki	m <sup>3</sup>		
		poz.50*0.05	m <sup>3</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
50	KNNR 6 d.6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
<b>7</b>		<b>Nawierzchnia wjazdów</b>			
51	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		236	m <sup>2</sup>	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
52	KNNR 6 d.7 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
53	KNNR 6 d.7 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
54	KNNR 6 d.7 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
<b>8</b>		<b>Próg zwalniający</b>			
55	KNNR 6 d.8 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
56	KNNR 6 d.8 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
57	KNNR 6 d.8 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
58	KNNR 6 d.8 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.7	m <sup>2</sup>	21.000	
		poz.55			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
59	KNNR 6 d.8 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>9</b>		<b>Zieleń</b>			
60	KNR 2-21 d.9 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
61	KNR 2-21 d.9 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
62	KNR 2-21 d.9 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>10</b>		<b>Stała organizacja ruchu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.10	0702-02	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
d.10	0703-01	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNR 2-31	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczka "15m"	szt.		
d.10	0703-04	2	szt.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
d.10	0706-03	0.84+0.81+21.3+11.8	m <sup>2</sup>	34.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.750</b>
67	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
d.10	0706-06	10.92+2.32	m <sup>2</sup>	13.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.240</b>
68	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
d.10	0210-02	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>11</b>		<b>Inne</b>			
69	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
d.11	1406-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.11	1406-04	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.11	1406-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	kalk. własna	Czasowa organizacja ruchu na czas przebudowy	szt.		
d.11		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
d.11		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>