

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej ul. Nowej w Kietrze  
ADRES INWESTYCJI : Kietrz, ul. Nowa  
INWESTOR : Urząd Gminy Kietrz  
ADRES INWESTORA : 48-130 Kietrz, ul. 3-Maja 1  
BRANŻA : Ogólnobudowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Węgrzyk  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2013r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa fi200 PCV : SD1-SD100 - roboty pomiarowe</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. 444	m	444.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.000</b>
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. Analogia - pomiary powykonawcze obejmujące trasę kanałów i studni wraz z istniejącą infrastrukturą z naniesieniem danych do zasobów geodezyjnych 444	m	444.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - roboty rozbiórkowe</b>			
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	((270+174)-38.75)*2	m	810.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.500</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	grubości 3 cm <cięcie przy kanałach>270*1.5+<przykanaliki i wpusty>135.25*1.5	m <sup>2</sup>	607.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>607.875</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-04	dalszy 1 cm grubości 607.875	m <sup>2</sup>	607.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>607.875</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-06	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km (<D1>(2.5*2.5*1.7)+(2.5*1*(1.5+1.25)/2)+<D2>(2.5*2.5*1.45)+(3.5*1*(1.33+ 1.25)/2)+<D3>(2.5*2.5*1.53)+(15.5*1*(1.33+1.51)/2)+<D4>(2.5*2.5*1.71)+ (11.5*1*(1.66+1.51)/2)+<D5>(2.5*2.5*1.86)+(5.5*1*(1.75+1.66)/2)+<D6>(2.5* 2.5*1.95)+(21.5*1*(2+1.75)/2)+<D7>(2.5*2.5*2.2)+(17.5*1*(2.04+2)/2)+<D8> (2.5*2.5*2.24)+(17.5*1*(2.09+2.04)/2)+<D9>(2.5*2.5*2.29)+(15.5*1*(2.17+ 2.09)/2)+<D10>(2.5*2.5*2.37)+(20.5*1*(2.28+2.17)/2)+<D11>(2.5*2.5*2.48)+ (23.5*1*(2.26+2.28)/2)+<D12>(2.5*2.5*2.46)+(16*1*(2.29+2.26)/2)+<D13>(2.5* 2.5*2.49)+(22*1*(2.3+2.29)/2)+<D14>(2.5*2.5*2.5)+(6.5*1*(2.32+2.30)/2)+< D15>(2.5*2.5*2.52)+(15*1*(1.87+2.28)/2)+<D11>(2.5*2.5*2.48)+(15*1*(1.87+ 2.28)/2)+<D16>(2.5*2.5*2.07)+(16*1*(1.71+1.87)/2)+<D17>(2.5*2.5*1.91)+< przykanaliki i wpusty>(10.5*1.25*1)+(1.75*1*1.33)+(13*1*1.51)+(10*1*1.66)+ (4.75*1*1.75)+(12.5*1.85*1)+(9.5*1*2)+(12.75*1*2.04)+(7*1*2.09)+(12.25*1* 2.17)+(6.25*1*2.28)+(13.5*1*2.27)+(10*1*2.26)+(9*1*2.29)+(10*1*2.3)+(6*1* 2.32))*80%	m <sup>3</sup>	821.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.852</b>
7	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładawczy-	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-03	mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 1027.31*20%	m <sup>3</sup>	205.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.462</b>
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04	chodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 1027.31	m <sup>3</sup>	1027.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>1027.310</b>
9	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t		
d.2	45	45	t	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
10	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-06	betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11	KNR 4-02	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej	m		
d.2	0231-03	175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu o śr. 200 mm - w wykopie - analogia demontaz przykana-	m		
d.2	0231-03	lików 50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez	kpl.		
d.2	0411-03	osadnika i bez syfonu 10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14	analiza indywidualna	Zakup i dostawa piasku naturalnego kopanego na plac budowy do zasypiania	m <sup>3</sup>		
d.3	700	wykopu - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	700.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
15	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 653.193	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	653.193	
				<b>RAZEM</b>	<b>653.193</b>
16	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 270	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
17	KNNR 1 d.3 0313-04	Ażurowe 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. III-IV ((1.23+2.32)/2)*234*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	830.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.700</b>
<b>4</b>		<b>Kanały o średnicy 250mm</b>			
18	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. podsypka z piasku 114*0.15*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
19	KNNR 4 d.4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 78+36	m m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
20	KNNR 4 d.4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka i zasypka z piasku (114*0.25*1)+(114*(1-0.25)*0.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.875</b>
21	KNNR 4 d.4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Kanały o średnicy 315mm</b>			
22	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. podsypka z piasku 156*1*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
23	KNNR 4 d.5 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 156	m m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
24	KNNR 4 d.5 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka i zasypka z piasku (156*1*0.25)+(156*(1-0.315)*0.315)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.661	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.661</b>
25	KNNR 4 d.5 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Przykanaliki i wpusty</b>			
26	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. podsypka z piasku ((125+49+30)-38.75)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.788</b>
27	KNNR 4 d.6 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 125+49+30	m m	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
28	KNNR 4 d.6 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka i zasypka z piasku (165.25*1*0.25)+(165.25*(1-0.2)*0.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.753	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.753</b>
29	KNNR 4 d.6 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Studnie</b>			
30	KNNR 4 d.7 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku pod studnie 0.288*19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.472</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-18 d.7 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m 19	stud. stud.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
32	KNR 2-18 d.7 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.7 0706-11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni dróg</b>			
34	KNR 2-31 d.8 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 435.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	435.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.250</b>
35	KNR 2-31 d.8 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 435.25*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	652.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.875</b>
<b>9</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni chodników</b>			
36	KNR 2-31 d.9 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
37	KNR 2-31 d.9 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
38	KNR 2-31 d.9 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>10</b>		<b>Oznakowania, zabezpieczenie pasa jezdni na okres robót</b>			
39	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNR 2-31 d.10 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>11</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
41	kalk. własna d.11	Inspekcja telewizyjna wykonanej kanalizacji 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>