

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ramach rozbudowy i przebudowy ul. Ogrodowej w Kałuszynie  
ADRES INWESTYCJI : Kałuszyn ul. Ogrodowa  
INWESTOR : Burmistrz Kałuszyna  
ADRES INWESTORA : 05-310 Kałuszyn ul. Pocztowa 1  
BRANŻA : sanitarna ; CPV: 45231300-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków"

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kruk, upr.bud. GT.4224/14/13/81  
DATA OPRACOWANIA : maj 2023 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa kanalizacji deszczowej						
1.1	Rozbiórka istniejących nawierzchni dla budowy kanalizacji deszczowej						
1.1.1	Nawierzchnie asfaltowe						
1.1.2	Nawierzchnie z kostki betonowej						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa</b>						
1			<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>			
1.1			<b>Rozbiórka istniejących nawierzchni dla budowy kanalizacji deszczowej</b>			
1.1.1			<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>			
1 d.1.1.1	KNR AT-03 0101-02	ST 3.2., 5.2.1, 6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			95*2<kanały deszczowe>	m	190.000	
			(2+5+2+8+9+5+2)*2<podłączenia deszczowe>	m	66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
2 d.1.1.1	KNNR 6 0802-04	ST 5.2.,6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			95*1.5<kanały deszczowe>	m <sup>2</sup>	142.500	
			(2+5+2+8+9+5+2)*1.5<podłączenia deszczowe>	m <sup>2</sup>	49.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
3 d.1.1.1	KNNR 6 0801-02	ST 5.2.,6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			95*1.5<kanały deszczowe>	m <sup>2</sup>	142.500	
			(2+5+2+8+9+5+2)*1.5<podłączenia deszczowe>	m <sup>2</sup>	49.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
4 d.1.1.1	KNNR 6 0802-02	ST 5.2.,6	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 25 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			95*1.5<kanały deszczowe>	m <sup>2</sup>	142.500	
			(2+5+2+8+9+5+2)*1.5<podłączenia deszczowe>	m <sup>2</sup>	49.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
5 d.1.1.1	KNR 4-01 0108-11	ST 4.6.,6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			95*1.5*0.55<kanały deszczowe>	m <sup>3</sup>	78.375	
			(2+5+2+8+9+5+2)*1.5*0.55<podłączenia deszczowe>	m <sup>3</sup>	27.225	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.600</b>
1.1.2			<b>Nawierzchnie z kostki betonowej</b>			
6 d.1.1.2	KNNR 6 0806-02	ST 3.2., 5.2.1.,6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7 d.1.1.2	KNNR 6 0803-02	ST 3.2., 5.2.1.,6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			10*1.5	m <sup>2</sup>	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2			<b>Roboty ziemne</b>			
8 d.1.2	KNR AT-11 0104-04	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box (116+272+217)*0.45*1.20*0.95 107*0.45*1.0*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	310.365 45.743	
					<b>RAZEM</b>	<b>356.108</b>
9 d.1.2	KNR AT-11 0107-04	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box (116+272+217)*0.45*1.20*0.05 107*0.45*1.0*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.335 2.408	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.743</b>
10 d.1.2	KNR AT-11 0104-04	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box <głębokość wykopy pomniejszono o rozbiórkę i odbudowę nawierzchni asfaltowej> (116*0.90+272*1.25+217*1.22)*1.2*0.95 (107*1.05)*1.0*0.95 [(1.0*2.0*26.17)+(1.0*1.0*0.8*27)]*0.95 <dodatek z tytułu wykopu pod studnie>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	808.420 106.733 70.243	
					<b>RAZEM</b>	<b>985.396</b>
11 d.1.2	KNR AT-11 0107-04	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box (116*0.90+272*1.25+217*1.22)*1.2*0.05 (107*1.05)*1.0*0.05 [(1.0*2.0*26.17)+(1.0*1.0*0.8*27)]*0.05 <dodatek z tytułu wykopu pod studnie>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.548 5.618 3.697	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.863</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST 2.10., 2.13.6., 5.7.3.,6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (116+272+217)*1.2*0.15 107*1.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  108.900 16.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.950</b>
13 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST 2.10., 2.13.6., 5.7.3.,6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm  (116+272+217)*1.2*0.30 107*1.0*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  217.800 32.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>249.900</b>
14 d.1.2	KNR AT-11 0109-04	ST 2.10., 2.13.6., 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0, 60 m <sup>3</sup> <3,14*0,25*0,25*115,6+3,14*0,20*0,20*271,4+3,14*0,15*0,15*216,6+3,14*0,1*0,1*106,7=22,69+34,09+15,30+3,35=75,43> <studnie: (3,14*0,75*0,75*1,59)+(3,14*0,5*0,5*26,17)+(3,14*0,3*0,3*54)=2,81+20,54+15,26=38,61> 985.396-[(75.43+38.61)*0.95]	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   877.058	
					<b>RAZEM</b>	<b>877.058</b>
15 d.1.2	KNR AT-11 0112-01	ST 2.10., 2.13.6., 3.2.,5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m  51.863-[(75.43+38.61)*0.05]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.161	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.161</b>
16 d.1.2	KNNR 1 0208-02	ST 4.6.,6	Transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 124.950+249.900	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  374.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>374.850</b>
17 d.1.2	KNNR 6 0113-01	ST 2.10., 2.13.6., 3.2.,5.10.,6	Wykonanie tymczasowej nawierzni z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm w miejscu rozbiórki nawierzchni asfaltowych  95*1.5<kanały deszczowe> (2+5+2+8+9+5+2)*1.5<podłączenia deszczowe>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  142.500 49.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
18 d.1.2	KNNR 1 0605-01	ST 3.2., 4.1., 5.7.2.,6	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.  100	szt.  szt.	  100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
19 d.1.2	KNNR 1 0603-01	ST 3.1., 5.7.1 ,6	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów - faktyczna ilość godzin pompowań wg dziennika pompowań 1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
20 d.1.3	KNR-W 4- 02 0229-03 - analogia	ST 3.2., 5.2.1.,6	Demontaż istn kanału deszczowego o śr. 300 mm - w wykopie  17	m  m	  17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
21 d.1.3	KNR 4-05I 0409-03 analogia	ST 3.2., 5.2.1.,6	Demontaż istn. studni kanalizacyjnej w gotowym wykopie o głębokości 3 m  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1.3	KNNR 4 1308-07	ST 2.5., 2.13.1., 3.3.,4.2., 5.8.2.,6	Kanał deszczowy z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. 500 mm  115.60	m  m	  115.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.600</b>
23 d.1.3	KNNR 4 1308-06	ST 2.5., 2.13.1., 3.3.,4.2., 5.8.2.,6	Kanał deszczowy z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. 400 mm  271.40	m  m	  271.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>271.400</b>
24 d.1.3	KNNR 4 1308-05	ST 2.5., 2.13.1., 3.3.,4.2., 5.8.2.,6	Kanał deszczowy z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm  216.6	m  m	  216.600	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>216.600</b>
25 d.1.3	KNNR 4 1308-03	ST 2.5., 2.13.1., 3.3.,4.2., 5.8.2.,6	Podłączenia kanalizacyjne z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  106.7 <łączna długość>	m  m	  106.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.700</b>
26 d.1.3	KNNR 4 1417-01	ST 2.6., 2.13.2., 3.3.,4.2., 4.4.,4.5., 5.8.3.,6	Studzienki kanalizacyjne PE o śr 1000 mm z pierścieniem odciąża- jącym i zwężeniem klasy D400  <o gł. do 2,0 m szt.> 16	szt  szt	  16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27 d.1.3	KNNR 4 1413-03	ST 2.8., 2.13.3., 3.3.,4.4., 4.5., 5.8.6.,6	Studnia wpadowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym kl.D400 wraz z otworem wlotowym i osadnikiem montowa- na w gotowym wykopie  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1.3	KNNR 4 1410-05	ST 2.11, 2.12, 3.3., 4.8., 5.8.3.,6	Wzmocnienie gruntu betonem B10 przy studzience rewizyjnej  17*0.2	m³  m³	  3.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
29 d.1.3	KNNR 11 0406-03	ST 2.7., 2.13.2., 3.3.,4.2., 4.4.,4.5., 5.8.4.,6	Studzienki deszczowe z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z osadni- kiem i wpustem ulicznym żeliwnym kl. D400 o głębokości 2.0 m  27	szt.  szt.	  27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
30 d.1.3	KNR-W 2- 18 0527-01	ST 2.5, 2.13.1, 3.2., 4.2, 5.8.5, 6	Wykonanie podłączenia o śred. 200 mm w trzonie studni kanaliza- cyjnej za pomocą połączenia szczelnego  27	szt  szt	  27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
31 d.1.3	KNR-W 2- 18 0527-03 analogia	ST 2.5, 2.13.1, 3.2., 4.2, 5.8.5, 6	Wykonanie włączenia istn. kanału deszczowego o śr. nominalnej 300 mm do studzienki rewizyjnej  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.3	KNNR 10 1201-01	ST 2.9., 2.10, 2.11.,4.5., 3.1.,4.6, 4.7, 5.8.7, 6	Wykonanie wylotu drenarskiego, skarpy i dno umocnione obudową z betonu b-15  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1.3	KNR-W 4- 02 0203-10	ST 2.2., 2.13.1., 3.1.,4.1., 5.1, 6	Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 300 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.3	KNNR 5 0705-01	ST 2.5., 2.13.1., 3.2.,4.1., 5.8.,6	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych dla zabezpieczenie istn. prze- wodów energetycznych i telekomunikacyjnych  10*1.0	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35 d.1.3	KNNR 4 1610-06	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 115.60/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  0.578	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.578</b>
36 d.1.3	KNNR 4 1610-05	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			271.40/200	odc. -1 prób.	1.357	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.357</b>
37 d.1.3	KNNR 4 1610-04	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 216.6/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.083	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.083</b>
38 d.1.3	KNNR 4 1612-07	ST 4.,6.5.,	Jednokrotne płukanie kanału deszczowego o śr. nominalnej 500 mm 115.6/200	odc.200 m odc.200 m	0.578	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.578</b>
39 d.1.3	KNNR 4 1612-06	ST 4.,6.5.,	Jednokrotne płukanie kanału deszczowego o śr. nominalnej 400 mm 271.4/200	odc.200 m odc.200 m	1.357	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.357</b>
40 d.1.3	KNNR 4 1612-04	ST 4.,6.5.,	Jednokrotne płukanie kanału deszczowego o śr. nominalnej 300 mm 216.6/200	odc.200 m odc.200 m	1.083	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.083</b>
41 d.1.3	KNNR 4-05II 0101-01	ST 3.3, 6	Kamerowanie kanałów deszczowych -analogia (bez kosztu M i S) 115+6+271.4+116.6	m m	509.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>509.000</b>
42 d.1.3	KNNR 11 0307-01 Analogia	ST 2.5., 2.13.1., 3.2.,4.1., 5.8.,6	Przebudowa (zmiana zagłębienia) istn. przewodów wodociągowych z zastosowaniem rur ciśnieniowych PE i kształtek PE 2*2	m m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>