

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kałuszyn ul. Warszawska, Martyrologii - ETAP 1 (w.12 - w.17)  
ADRES INWESTYCJI : Kałuszyn ul. Warszawska, Martyrologii, Bohaterów Września 1939  
INWESTOR : Gmina Kałuszyn  
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 : sierpień 2016r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	RAZEM
1	Sieć wodociągowa						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przejścia pod przeszkodami rurami 280x16,8 mm - przewiert						
1.4	Przejścia pod przeszkodami rurami 280x16,8 mm - wykop						
1.5	Przewierty sterowane rurami PE100RC fi 160x9,5						
1.6	Odbudowa nawierzchni						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa</b>						
<b>1</b>			<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR AT- 11 0104- 04	ST 3.1., 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 "PODLASIE 2"  341*1.0*1.8*0.95*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  466.488	
					<b>RAZEM</b>	<b>466.488</b>
2	KNR AT- 11 0104- 05	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"  341*1.0*1.8*0.95*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116.622	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.622</b>
3	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  341*1.0*1.8*0.05*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.552	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.552</b>
4	KNR AT- 11 0107- 05	ST 5.7., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box  341*1.0*1.8*0.05*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.138	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.138</b>
5	KNR AT- 11 0108- 02	ST 4.5., 6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat III 116.622+6.138	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.760</b>
6	KNR AT- 11 0109- 04	ST 3.1., 5.10.,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 "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup>  644.488	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  644.488	
					<b>RAZEM</b>	<b>644.488</b>
7	KNR AT- 11 0109- 05	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup>  116.622	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116.622	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.622</b>
8	KNR AT- 11 0112- 01	ST 5.10.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m  24.552	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.552	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.552</b>
9	KNR AT- 11 0112- 02	ST 5.10.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m  6.138	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.138	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.138</b>
10	KNNR 1 d.1.1 0208-02	ST 4.8., 6	Transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km 122.760	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.760</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
11	KNNR 11 d.1.2 0301-03	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.1., 5.9.2.,6	Rurociągi PVC PN10 ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm  353	m  m	  353.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>353.000</b>
12	KNNR 4 d.1.2 1012-03	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 160 mm  2	szt  szt	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1.2 1012-01	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 4 d.1.2 1022-04	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Złączki PCW ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
				szt	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	KNNR 4 d.1.2 1023-02	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Złączki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 d.1.2 1014-04	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Kształtki przejściowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
				szt	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNNR 4 d.1.2 1014-02	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Kształtki przejściowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.1.2 1105-02	ST 2.10., 2.13.2., 4.2., 5.9.4.,6	Zasuwy klinowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm wraz z obudową	kpl.		
				kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 4 d.1.2 1014-04	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Trójniki z żeliwa, malowane farbą epoksydową, kołnierzowe o śr.150 mm	szt		
				szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 4 d.1.2 1014-02	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Trójniki z żeliwa, malowane farbą epoksydową, kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.1.2 1014-02	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Króciec 2- kołnierzowe o śr. 80 mm L=400	szt		
				szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNNR 4 d.1.2 1119-03	ST 2.12., 2.13.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą i kolaniem stopowym	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 4 d.1.2 1014-04	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Kołnierz ślepy o śr. 150 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4 d.1.2 1014-04	ST 2.8., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.2.,6	Zwężka kołnierzowa z żeliwa o śr. 150/80 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.1.2 1009-03	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.90x5,4 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.	m		
			3.5+2.5	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 11 d.1.2 0306-02	ST 2.10., 2.13.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm wraz z zasuwą odcinającą w skrzynce ulicznej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 6 d.1.2 0503-06	ST 2.10., 2.13., 3.2.,4., 5.9.,6	Płytki betonowe do zasuw	m <sup>2</sup>		
			0.5*0.5*7	m <sup>2</sup>	1.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
28	KNNR 4 d.1.2 1430-01	ST 2.9., 2.13.3., 2.13.4., 3.2., 4.4., 5.9.3.,6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
			0.5*0.4*9	m <sup>3</sup>	1.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
29	KNR-W 2- d.1.2 19 0102- 01	ST 2.1., 4, 5.9.,6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			341	m	341.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>341.000</b>
30	KNR 2-19 d.1.2 0134-03	ST 5.9., 6	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNNR 4 d.1.2 1606-02	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 160 mm  (353+112)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.325	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.325</b>
32	KNNR 4 d.1.2 1611-01	ST 4., 6.4.,	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  (353+112)/200	odc.200 m odc.200 m	2.325	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.325</b>
<b>1.3</b>			<b>Przejścia pod przeszkodami rurami 280x16,8 mm - przewiert</b>			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNNR 4 1206-02	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.5.,6	Przewierci o długości do 20 m rurami PEHD o śr.280x16,8 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34 d.1.3	KNR-W 2- 19 0120- 02	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.5.,6	Przeciąganie rur o śr.nom.160 mm przez rury przeciskowe	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35 d.1.3	KNNR 4 1022-08	ST 2.10., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.5.,6	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Przejścia pod przeszkodami rurami 280x16,8 mm - wykop</b>			
36 d.1.4	KNNR 4 1009-07	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rur osłonowych PEHD o średnicy 280x16,8 mm	m		
			11	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37 d.1.4	KNR-W 2- 19 0120- 02	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.5.,6	Przeciąganie rur o śr.nom.280 mm przez rury osłonowe	m		
			11	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38 d.1.4	KNNR 4 1022-08	ST 2.10., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.5.,6	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5</b>			<b>Przewierci sterowane rurami PE100RC fi 160x9,5</b>			
39 d.1.5	KNNR 4 1206-06	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Przewierci sterowane rurami PE 100 RC fi 160x9,5 mm w gruntach kat.III-IV (wraz z ceną rur)	m		
			112	m	112.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
40 d.1.5	KNNR 4 1010-07	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.2.,6	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			10	złącz.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.6</b>			<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
41 d.1.6	KNNR 6 0803-02	ST 3.2., 5.2.1.,6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (3+9)*2.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42 d.1.6	KNNR 6 0806-02	ST 3.2., 5.2.1.,6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2*3	m		
				m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43 d.1.6	KNNR 6 0112-06	ST 3.2., 5.11, 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			24	m <sup>2</sup>	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 0-11	ST 3.2.,	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej (3+9)*2.0	m <sup>2</sup>	24.000	
d.1.6	0322-01	5.11, 6		m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
45	KNNR 6	ST 3.2.,	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 2*3	m	6.000	
d.1.6	0401-04	5.11, 6		m		
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>