

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : kanalizacja tłoczna z podłączami w ul. Cienistej  
ADRES INWESTYCJI : Cienista w Ksawerowie  
INWESTOR : Gmina Ksawerów  
ADRES INWESTORA : Ksawerów ul. Kosciuszki 3h  
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Olejnik  
DATA OPRACOWANIA : 3 luty 2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
3 luty 2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

kanalizacja grawitacyjna z rur PP-Kaczmarek SN8 Dn200mm re L = 20m  
kanalizacja tłoczna z rur PEHD RC Dn 63mm realizowany metodą przewiertu sterowanego L =48,13 m  
kanalizacja tłoczna z rur PEHD RC Dn 50mm realizowany metodą przewiertu sterowanego L = 474m  
kanalizacja tłoczna z rur PEHD RC Dn 40 mm realizowany metodą przewiertu sterowanego L = 156 m. Przyłącza Uponor Ecoflex Supra PLUS rura  
16 bar 32x2,9 /68 realizować przeciskiem tzw "kretem".  
zawory PE DN 40 mm szt 23 na przyłączach  
zestaw kolumnowy płuczaco spustowy f-my EKON szt 3 (nie wymagający studni betonowej)  
zestaw kolumnowy odpowietrzający f-my EKON szt 2 (nie wymagający studni betonowej)  
studnia rewizyjna z PP Dn 1000 mm - Kaczmarek szt 1  
studnia rozprężna z PP Dn 1000 mm - Kaczmarek szt 1  
wykop pod studnie startowe i końcowe .  
kolumny spustowo-płuczające DN 50mm szt 3.  
kolumny odpowietrzające DN 50mm szt 2.  
studnia rewizyjna szt 1  
Próba ciśnienia PN 10 atn.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>roboty na sieci wodociągowej</b>			
<b>1.1</b>		<b>roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0.688	km  km	  0.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.688</b>
<b>1.2</b>		<b>roboty ziemne</b>			
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. pod komory startowe i końcowe 2*(3*13+ 7.56+7.13+6.42)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.220</b>
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  120.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.220</b>
4	KNNR 1 d.1. 0202-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. pod komory startowe przyłaczy 23*3*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  138	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
6	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	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 komór startowych i końcowych (120.22+138)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  516.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.440</b>
7	KNNR 1 d.1. 0214-02 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 120.22+138	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  258.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.220</b>
<b>1.3</b>		<b>roboty montażowe rurociągu sieci tłocznej</b>			
8	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3	demontaż Studzienki kanalizacyjnej systemowej "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 9-20 d.1. 0309-02 3	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 9-20 d.1. 0309-02 3	Studzienki włazowe rozprężna z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 3 z.sz.3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione  148.03	m  m	  148.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.030</b>
13	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 3 z.sz.3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione  367.5	m  m	  367.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.500</b>
14	KNNR 11 d.1. 0307-01 3	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm przeciskiem tzw kretem  164.9	m  m	  164.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>164.900</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0311-02 3	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV  700.43	m  m	  700.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.430</b>
16	KNR 2-28 d.1. 0305-01 3 z.sz.2.3. 9902-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - wykopy nawodnione  23	szt.  szt.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
17	KSNR 4 d.1. 1202-01 3	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 25 mm  24	kpl.  kpl.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	KSNR 4 d.1. 1205-01 3	Odpowietrzenia kolumnowe np Jafar rurociągów kanalizacji tłocznej  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KSNR 4 d.1. 1205-01 3	Zestaw płucząco-czyszczący np F-my EKON do rurociągów kanalizacji tłocznej  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR 2-25 d.1. 0417-01 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  90	m  m	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
21	KNR 2-25 d.1. 0417-02 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  90	m  m	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>1.4</b>		<b>roboty odwodnieniowe</b>			
22	KNR 7-07 d.1. 0108-02 4	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym o masie 0.2 t  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	d.1. 4	praca pomp odwodnieniowych  192*3	mg  mg	  576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
<b>1.5</b>		<b>odtworzenie drogi po robotach montazowych</b>			
24	KNR 2-31 d.1. 0807-01 5	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  111.5*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.600</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0303-04 5	Nawierzchnia z kostki żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  111.5*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.600</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  4*(303+50+650)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4012.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4012.000</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0114-06 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 4012	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4012.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4012.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>roboty na sieci wodociągowej</b>				
1.1		<b>roboty pomiarowe</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.688	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>roboty ziemne</b>				
2 d.1. 2	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. pod komory startowe i końcowe	m <sup>3</sup>	2*(3*13+7.56+7.13+6.42) = 120.220	0.00	0.00
3 d.1. 2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	120.22	0.00	0.00
4 d.1. 2	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. pod komory startowe przyłaczy	m <sup>3</sup>	23*3*2 = 138.000	0.00	0.00
5 d.1. 2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	138	0.00	0.00
6 d.1. 2	<b>KNNR 1 0313-01</b>	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 komór startowych i końcowych	m <sup>2</sup>	(120.22+138)*2 = 516.440	0.00	0.00
7 d.1. 2	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	120.22+138 = 258.220	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>roboty montażowe rurociągu sieci tłocznej</b>				
8 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	demontaż Studzienki kanalizacyjnej systemowej "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1	0.00	0.00
9 d.1. 3	<b>KNR 9-20 0309-02</b>	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe	szt.	2	0.00	0.00
10 d.1. 3	<b>KNR 9-20 0309-02</b>	Studzienki włazowe rozprężna z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe	szt.	1	0.00	0.00
11 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	20	0.00	0.00
12 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907</b>	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	148.03	0.00	0.00
13 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907</b>	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione	m	367.5	0.00	0.00
14 d.1. 3	<b>KNNR 11 0307-01</b>	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm przeciskiem tzw kretem	m	164.9	0.00	0.00
15 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0311-02</b>	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m	700.43	0.00	0.00
16 d.1. 3	<b>KNR 2-28 0305-01 z.sz.2.3. 9902-03</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - wykopy nawodnione	szt.	23	0.00	0.00
17 d.1. 3	<b>KSNR 4 1202-01</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 25 mm	kpl.	24	0.00	0.00
18 d.1. 3	<b>KSNR 4 1205-01</b>	Odpowietrzenia kolumnowe np Jafar rurociągów kanalizacji tłocznej	kpl.	2	0.00	0.00
19 d.1. 3	<b>KSNR 4 1205-01</b>	Zestaw płuczaco-czyszczący np F-my EKON do rurociągów kanalizacji tłocznej	kpl.	3	0.00	0.00
20 d.1. 3	<b>KNR 2-25 0417-01</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	90	0.00	0.00
21 d.1. 3	<b>KNR 2-25 0417-02</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	90	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>roboty odwodnieniowe</b>				
22 d.1. 4	<b>KNR 7-07 0108-02</b>	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym o masie 0.2 t	kpl.	3	0.00	0.00
23 d.1. 4		praca pomp odwodnieniowych	mg	192*3 = 576.000	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.5</b>		<b>odtworzenie drogi po robotach montazowych</b>				
24 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	111.5*0.4 = 44.600	0.00	0.00
25 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0303-04</b>	Nawierzchnia z kostki żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	111.5*0.4 = 44.600	0.00	0.00
26 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	4*(303+50+ 650) = 4012.000	0.00	0.00
27 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	4012	0.00	0.00