

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : RACJONALIZACJA GOSPODARKI WODNOŚCIEKOWEJ W M. ŻYTNO POPRZEC ROZBUDOWĘ WODOCIĄGU  
ADRES INWESTYCJI : ŻYTNO UL. CMENTARNA I ŁĄKOWA DZ. NR EWID. 1070 i 1163  
INWESTOR : GMINA ŻYTNO  
ADRES INWESTORA : 97-532 ŻYTNO UL. KRÓTKA 4  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Księżnik  
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2020 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.02.2020 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres inwestycji obejmuje budowę odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej z rur PVC-U SDR26 PN10 DN110 mm na działce nr ewid. 1163 w pasie drogowym drogi gminnej ulicy Łąkowej w Żytnie, stanowiący element gminnej sieci wodociągowej. Projektowany odcinek sieci wodociągowej posiada długość 510 m.

Projektuje się przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego do działki nr ewid. 824/6, do wykonania na odcinku 1,2 m z rur PE100 PN10 SDR11 DN 40 mm z włączeniem do projektowanego odcinka sieci.

Przedmiotową sieć wodociągową projektuje się wyposażać w armaturę przeciwpożarową w postaci 1 szt. hydrantu nadziemnego na odgałęzieniu zasilającym długości 1,2 m wykonanym z rur kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego fi 80 mm.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1</b>					
1	<b>KNR 4-051</b>	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.		
d.1	<b>0124-07</b>	107.9	szt.	107.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.900</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>					
2	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.2	<b>0111-01</b> <b>analogia</b>	0.51	km	0.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0210-03</b>	((poz.11-6.5)*1*2.06+0.7*1*1.7+0.7*1*1.71)*90%	m <sup>3</sup>	935.637	
				<b>RAZEM</b>	<b>935.637</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0307-04</b>	((poz.11-6.5)*1*2.06+0.7*1*1.7+0.7*1*1.71)*10%	m <sup>3</sup>	103.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.960</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0221-04</b>	poz.7+poz.8+(poz.11-10)*3.14*0.055^2+10*3.14*0.1^2	m <sup>3</sup>	282.611	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.611</b>
6	<b>KNNR 1</b>	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	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0313-04</b>	((poz.11-6.5)*2.06+poz.19*1.7+1.2*1.71)*2	m <sup>2</sup>	2082.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>2082.604</b>
7	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1411-02</b>	(poz.11-6.5)*1*0.15+0.7*1*0.15	m <sup>3</sup>	75.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.630</b>
8	<b>KNNR 11</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0501-05</b>	(poz.11-6.5)*(1*0.41-3.14*0.055^2)+0.7*1*0.39-3.14*0.049^2	m <sup>3</sup>	201.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.918</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0236-01</b> <b>analogia</b>	poz.8	m <sup>3</sup>	201.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.918</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0214-05</b>	poz.3+poz.4-poz.5	m <sup>3</sup>	756.986	
				<b>RAZEM</b>	<b>756.986</b>
<b>3 ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8</b>					
11	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zew- wnętrznej 110 mm	m		
d.3	<b>1008-03</b>	510	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.3	<b>1023-03</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych przejściowych o połącze- niach kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.3	<b>1012-02</b> <b>analogia</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.3	<b>1014-03</b>	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
d.3	<b>1014-02</b>	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE	kpl.		
d.3	<b>1112-02</b>	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	<b>KNNR 4 1119-03 analogia</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.3	<b>KNNR 11 0306-01</b>	Nawierki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.3	<b>KNNR 11 0307-01</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 1.2	m m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
20 d.3	<b>KNNR 4 1011-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.3	<b>KNNR 11 0304-01 analogia</b>	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.3	<b>KNR-W 2-19 0306-10</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm 3.5	m m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
23 d.3	<b>KNNR 4 1010-09 analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 4 1206-02 analogia</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 6.5	m m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
25 d.3	<b>KNNR 11 0404-03 analogia</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26 d.3	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe (poz.16+2*poz.17+poz.21+1)*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
27 d.3	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia poz.11+poz.19	m m	511.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.200</b>
28 d.3	<b>KNR 2-28 0315-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze poz.16+poz.17+poz.21	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.29	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.29	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 ROBOTY ODTWORZENIOWE - CPV 45111291-4</b>					
32 d.4	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm 750	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	750.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
33 d.4	<b>KNR 2-31 0204-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>