

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231300-8 Hydraulika i roboty sanitarne  
45331200-8 Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg-Wólka Gonciarska -Stacja Uzdatniania Wody  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Kazanów  
INWESTOR : Gmina Kazanów  
ADRES INWESTORA : 26-713 Kazanów ul. Partyzantów 28  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Kielin  
DATA OPRACOWANIA : 09.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne -przył.do SUW</b>			
1	D.03.02.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1			0.02	km	0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
2	D.03.02.01	KNNR 1 0202-08	Wykop mechaniczny-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.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1			60.0	m <sup>3</sup>	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3		KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1			50	m <sup>3</sup>	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4		KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=	m <sup>3</sup>		
d.1		z.o.2.11.4. 9911-02	51	m <sup>3</sup>	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
5		KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1			20	m <sup>3</sup>	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6		KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1,2 m i głęb.do 3.5 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1			288	m <sup>2</sup>	288.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
<b>2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Przyłącza wod-kan do SUW</b>			
7	d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m <sup>3</sup>		
			20	m <sup>3</sup>	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0104-23	Wykonanie przyłącza odprowadzenia wód przelewowych ze zbiorników o dług.do 150 m metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury do przewierć KAN DN 225 mm	m		
			120	m	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
9	d.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm - (długość do 15 m)	m		
		z.sz.3.10.	12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	d.2	KNNR 1 0318-03	Obsypanie rur piaskiem srednim lub grubym G1 /wykop szer 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /- współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		z.o.2.11.4. 9911-02	7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
11	d.2	KNNR 11 0405-03	Osadniki i studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni)	szt.		
		analogia	2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	d.2	KNNR 11 0405-03	Wylot kanału PC Dz 200 do rowu	szt.		
		analogia	1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	d.2	KNR-W 2-18 0524-04	Korytko ACO Standard 200 L=1,0 m ,szt 7	szt.		
		analogia	7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Instalacja wodociagowa.</b>			
14	d.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		z.sz. 3.3.	15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.3	KNNR 4 0112-02 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 10	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	d.3	KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 11	m		
				m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17	d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	d.3	KNNR 4 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	d.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm -spluczka 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	d.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	d.3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	d.3	KNNR 4 0134-04	Zawory redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	d.3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	d.3	KNNR 4 0139-01	Punkt natryskowy o śr. nominalnej -oczomyjka 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.3	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	d.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.3	KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	d.3	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody nadumywalkowe 5l 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	d.3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Instalacja kanalizacji.</b>			
30	d.4	KNNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m 11.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31	d.4	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa grub. 15cm 2.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4		KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.3	m m	8.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>
33 d.4		KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.2	m m	2.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
34 d.4		KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.0	m m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.4		KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Obsypanie rur piaskiem srednim lub grubym 5.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
36 d.4		KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37 d.4		KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5	m m	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
38 d.4		KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.4		KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.4		KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.4		KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.4		KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.4		KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.4		KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.4		KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.4		KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>45331200-8</b>	<b>Instalacja grzewcza</b>			
47 d.5		KNNR 4 0431-01	Konwektor elektryczny 1000 W 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.5		KNNR 4 0431-01	Konwektor elektryczny 500 W 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	d.5	KNNR 4 0431-01	Konwektor elektryczny 300 W	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	d.5	KNNR 4 0431-01	Konwektor elektryczny 200 W	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>45331200-8</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
51	d.6	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator ścienny wyciągowy DN 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	d.6	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowy typ A dn 160 na podstawie dachowej typ B/III	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	d.6	KNR 2-17 0151-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>45331200-8</b>	<b>Instalacja technologiczna SUW-istniejąca studnia głębinowa -zbiorniki wody zapasowej -budynki stacji uzdatniania</b>			
54	d.7	KNNR 3 0605-01	Prace remontowe obudowy studni-dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą wapienną	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
55	d.7	KNNR 11 0103-02	Zestaw pompowy -pompa głębinowa 5,5 - 7,5 kW z okablowaniem i skrzynką elektryczną w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody z zabezpieczeniem przed suchobiegiem , opuszczanie na gł. 15.0 m, rura tłoczna o śr. 80 mm l=15 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	d.7	KNNR 11 0102-01	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze 16 cali ocynkowana	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	d.7	KNNR 11 0104-01	Wodomierze studzienny kątowy o śr. nominalnej 80 mm z nadajnikiem impulsów do pomiaru przepływu wraz z przepustnicą odcinającą i zaworem zwrotnym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	d.7	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
59	d.7	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			3	złącz.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	d.7	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	d.7	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	d.7	KNNR 6 0307-08 analiza indywidualna	Fundament żelbetowy wymiarac:średnica -4,65 m , h-1,2 m ,B25,stal A -III(34GS)	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	d.7	KNNR 11 0207-05 analiza indywidualna	Zbiornik retencyjny wody pitnej 2x100 m3 z wyposażeniem w rurarz przelewu i spustu , sondę hydrostatyczną ,pływakowe czujniki poziomu wpiete do szafy sterującej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	d.7	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
65	d.7	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			5	złącz.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66	d.7	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	d.7	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	d.7	KNR 7-07 0107-01	Kompletny zestaw hydroforowy 4 pomp zamocowanych na ramie ,połączonych kolektorami z pełnym wyposażeniem w armaturę odcinającą i zwrotną i zabezpieczającą z gotowym do podłączenia okablowaniem Q=38 m3/h,H=40-58 m ,4x4 kW	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	d.7	KNNR 11 0201-04	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 150 mm	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	d.7	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice odcinająca URANIE z dźwignią ręczną o średnicy nominalnej 100mm, wymiary śrub - analogia	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	d.7	KNNR 11 0203-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	d.7	KNNR 11 0204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	d.7	KNNR 11 0205-02	Wodomierze z nadajnikiem impulsów DN80 do pomiaru przepływu w budynku stacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	d.7	KNR 2-15 0112-01	Kurki czerpalne kulowe fi 15 mm - analogia	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	d.7	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	d.7	KNR 7-24 0305-01	Montaż presostatu	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	d.7	KNR 7-04 0601-04	Zainstalowanie kompletnie wyposażonej stacji dozującej podchloryn ze zbiornikiem na podchloryn poj.60 l-1 kpl	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	d.7	KNNR 5 0404-04 analiza indywidualna	Szafa sterownicza AKPIA	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.7		KNR-W 2-18 0524-04 analogia	Korytko ACO Standard 200 L=1,0 m ,szt 7	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>