

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje wod-kan w budynku OSP w Cetuli gm. Wiązownica  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 271/9 położona w Cetuli  
INWESTOR : Gmina Wiązownica  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 17, 37-522 Wiązownica  
WYKONAWCA ROBÓT :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 2018-04-30

Enter **PROJEKT**

**KAZIMIERZ KORNAFEL**  
37-204 Tryncza, Gorzyce 23/  
NIP 794-109-45-11 REGON 650226491  
WYKONAWCA :

**KAZIMIERZ KORNAFEL**  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności  
architektonicznej i konstrukcyjno-  
budowlanej Nr UAN VII/8386/16/87

Data opracowania  
2018-04-30

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJA KANALIZACJI - ST01-1</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane i ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm-ściany fundamentów 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
d.1.1	2 KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
d.1.1	3 KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
d.1.1	4 KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
d.1.1	5 KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
d.1.1	7 KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
d.1.1	8 KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
d.1.1	9 KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł 121	m m	121.000	121.000
				RAZEM	121.000
d.1.1	10 KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł "na pełno" 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
d.1.1	11 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	0.500
				RAZEM	0.500
d.1.1	12 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
d.1.1	13 KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów 16.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.500	16.500
				RAZEM	16.500
d.1.1	14 KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	0.500
				RAZEM	0.500
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
d.1.2	15 KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 0.7	m m	0.700	0.700
				RAZEM	0.700
d.1.2	16 KNNR 4 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
d.1.2	17 KNNR 4 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22	m m	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
d.1.2	18 KNNR 4 0203-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
20	KNNR 4 d.1.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
21	KNNR 4 d.1.2 0213-05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1.2 0222-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1.2 0211-01 umywalka natrysk kratka pisuar	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 5 4 3 2	szt szt szt szt	 5.000 4.000 3.000 2.000	    
				RAZEM	14.000
24	KNNR 4 d.1.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1.2 0233-03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1.2 0232-02	Montaż brodzika natryskowego z blachy emaliowany 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.1.2 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 5	kpl kpl	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28	KNNR 4 d.1.2 0234-02	Montaż - pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1.2 0218-01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.1.2 0218-02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm 11	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
2		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ST01-2</b>			
2.1		<b>Roboty budowlane</b>			
31	KNR 4-01 d.2.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01 d.2.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 d.2.1 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-01 d.2.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-01 d.2.1 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-01 d.2.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły 2	szt szt	 2.000	 2.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01 d.2.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		2.000
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNR 4-01 d.2.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNR 4-01 d.2.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR 4-01 d.2.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNR 4-01 d.2.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>		
		(39)*0.06*0.12	m <sup>3</sup>	0.281	
				RAZEM	0.281
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
42	KNNR 4 d.2.2 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w bruzdach	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNNR 4 d.2.2 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w bruzdach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 4 d.2.2 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w bruzdach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNNR 4 d.2.2 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w bruzdach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.2.2 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych po wierzchu ścian	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2.2 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych po wierzchu ścian	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNNR 4 d.2.2 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 4 d.2.2 0117-01 analogia płuczki	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 4 d.2.2 0135-01 analogia	Zawór do płuczki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4 d.2.2 0135-01 analogia	Zawór do pisuaru	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.2.2 0135-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączka do węża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.2.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 4 d.2.2 0137-08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt.		
		4	szt.	4.000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.2.2 0117-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 28 mm	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	d.2.2	Podgrzewacz wody pojemnościowy elektryczny V=150dm <sup>3</sup> z grzałką elektryczną 3kW i sterowaniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNKRB 4-I d.2.2 0104-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa o średnicy 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNKRB 4-I d.2.2 0104-02	Zawory przelotowe o średnicy 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNKRB 4-I d.2.2 0104-01	Zawory przelotowe o średnicy 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 4 d.2.2 0123-06	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych -podejście z zaworem odcinającym kulowym d=32mm i zaworem odcinającym kulowym z kurkiem spustowym z konsolą montażu wodomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2.2 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm -Zawór antyskażeniowy d=25mm typ EA 251 Danfoss-Socla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-34 d.2.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
65	KNR 0-34 d.2.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 0-34 d.2.2 0108-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J)	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
67	KNR 0-34 d.2.2 0108-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

**KAZIMIERZ KORNAFEL**  
 Upr. bud. do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi w specjalności  
 architektonicznej / konstrukcyjno-  
 budowlanej Nr UAN/01/8336/16/87