

---

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

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja c.o. do budynku gospodarczego (wiała-waga) wraz z przyłączem do hydrantu p-poż  
ADRES INWESTYCJI : 09-200 Sierpc. Studzieniec 30  
INWESTOR : Centrum Kształcenia Rolniczego w Studzieńcu  
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc. Studzieniec 30  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Papierowski  
DATA OPRACOWANIA : 2015-06-29

---

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

*inż. Jacek Papierowski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robótami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal.  
Nr MAZ/0447/OWOS/05  
Nr MAZ/0187/POOS/06

Data opracowania  
2015-06-29

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

**USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE I C.O.**  
**Jacek Papierowski**  
**09-204 Rościszewo, ul. Witosa 3**  
**NIP 776-127-44-82**

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2004
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
6	IGM wyd.I 1995
7	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1998
9	ZREW,1985
10	IGM wyd.I 2001
11	ATHENASOFT wyd.I 2003
12	IGM wyd.I 2002
13	WACETOB 1994
14	Proinbud 1993

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA C.O. PODZIEMNA</b>			
1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (11.5+7.2+3.2)*1.2*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.536</b>
2	KNR 4-01 d.1 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu grubożowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR AT-17 d.1 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		2*60	cm	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1*1+1*1	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		(1*1*1)*2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat.III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 4-01 d.1 0806-03 analogia	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 1.0 m2	miejsce		
		2	miejsce	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		22*1.2	m <sup>2</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
9	KNR 0-10 d.1 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.2/110 ,grubość ścianek 2.6 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
10	KNR 0-10 d.1 0218-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.3 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 2-18 d.1 0501-02 analogia	Kanały rurowe -obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm ponad ru-re	m <sup>2</sup>		
		22*1.2	m <sup>2</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
12	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku- budynek kotłowni	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20-40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNP ZREW d.1 10 0302-191 analogia	Układ sterujący - regulator pogodowy ECL 310 z aplikacją A377	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 0-31 d.1 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 220 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		
		VRB 25 z siłownikiem AMV435	kpl.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR AT-14 d.1 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia - czujnik temperatury. ESM,ESMU,ESMT	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 - 32mm	szt.		
d.1	0209-07				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m <sup>3</sup> /h i	szt.		
d.1	0208-02	śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejś-			
		ciem			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNZ-15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruro-	m		
d.1	01	ciągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm			
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach nie-	m		
d.1	0218-03	mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe			
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
21	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0201	IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		31.54-7.92	m <sup>3</sup>	23.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.620</b>
22	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-02				
	0108-04				
		7.92	m <sup>3</sup>	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
23	KNR-W 2-	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na od-	m <sup>3</sup>		
d.2	01 0215-06	kład w gruncie kat. III			
		17*0.8*1.6	m <sup>3</sup>	21.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.760</b>
24	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-02				
		17*0.8	m <sup>2</sup>	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
25	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego	m		
d.2	0109-02	(PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm			
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	0315-03				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na	szt.		
d.2	0902-01	istniejących rurociągach o śr. 80 mm			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE )	prob.		
d.2	0802-01	o śr.nom. do 100 mm			
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-0201	IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		21.76-2.92	m <sup>3</sup>	18.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.840</b>
30	KNR 4-051	Wymiana kształtek stalowych - kluczy wraz z skrzynkami	szt.		
d.2	0110-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 22	INSTALACJA C.O. PODZIEMNA						
2	23 - 30	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA C.O. PODZIEM- NA						
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGO- WE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: