
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa Kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : Wyganów działka 41 gm Kobylin
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marsz. J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT : Do ustalenia w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY : Do ustalenia w drodze przetargu
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH Dobudowa Kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kanalizacja podposadzkowa				
2	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa - montaż				
3	Kanalicja sanitarna na ścianach budynku				
4	Instalacja wodociągowa				
5	Instalacja centralnego ogrzewania				
6	Wyposażenie WC				
7	Roboty demontażowe				
8	Roboty ziemne zewnętrzne				
9	Wentylacja grawitacyjna mechaniczna z klimatyzacją				
10	Instalacja gazu				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa Kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dobudowa Kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych - INSTALACJE SANITARNE					
1		Kanalizacja podposadzkowa			
1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	kanalizacja sanit pod	(poz.9+poz.10+poz.11+poz.12)*0,8*((1,5+1)/2)	m ³	37,750	
				RAZEM	37,750
2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
d.1	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	kanalizacja	poz.1-poz.4-poz.5-(3,14*0,08*0,08*9,8)-(3,14*0,05*0,05*11,8)-(3,14*0,0375*0,0375*3,4)-(3,14*0,025*0,025*12,75)	m ³	31,828	
				RAZEM	31,828
4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	Kanalizacja sanitarna	(9,8+5,8+3,4+4,3)*0,8*0,10	m ³	1,864	
				RAZEM	1,864
5	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	Kanalizacja sanitarna	(9,8+5,8+3,4+4,3)*0,8*0,20	m ³	3,728	
				RAZEM	3,728
6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	poz.3		m ³	31,828	
				RAZEM	31,828
7	KNR BO-12 0357-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego gr. do 37 cm	m ³		
d.1		0,5*(0,2*0,2+0,16*0,16)	m ³	0,033	
				RAZEM	0,033
8	KNR 4-04 0301-02	Rozebrawie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
d.1		(9,8+5,8+3,4+4,3)*0,8*0,10	m ³	1,864	
				RAZEM	1,864
2		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa - montaż			
9	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	9,80		m	9,800	
				RAZEM	9,800
10	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	Poziom	2+0,4+2+0,7+0,7	m	5,800	
	podejścia pionowe	5*0,6+3*0,6+2*0,6	m	6,000	
				RAZEM	11,800
11	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	3,4		m	3,400	
				RAZEM	3,400
12	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	poziom	1,5+0,5+0,5+0,8+1	m	4,300	
	podejścia pionowe	13*0,65	m	8,450	
				RAZEM	12,750
3		Kanalizacja sanitarna na ścianach budynku			
13	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	umywalki	4*0,7	m	2,800	
	zlew	5*0,65	m	3,250	
	pisuary	0,45	m	0,450	
				RAZEM	6,500
14	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	ustępy	5*0,25	m	1,250	
	piony kanalizacyjne	4*5	m	20,000	
				RAZEM	21,250
15	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	9		podej.	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	14		podej.	14,000	
				RAZEM	14,000
17	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa Kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Koło Idol	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnego KOŁO z syfonem podtynkowym np McAlpine	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" KOŁO IDOL	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej dla niepełnosprawnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym KOŁO FELIX	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie z syfonem w kotłowni- np: PYRAMIS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie z syfonem Basen 3 komorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja wodociągowa			
30 d.3	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły (4*0,7*0,12)+(5*0,12*0,7)+(1,20*0,07)+(1,2*0,10*2)	m ³		
			m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
31 d.4	KNR 4-01 0210- 01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego (9,5+2+10+6,5+1+1,4+1,2+3+1+2,8+2,5)	m		
			m	40,900	
				RAZEM	40,900
32 d.4	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.4	KNR AT-17 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową (4*0,7*0,07*2)+(5*0,07*0,7*2)+(1,20*0,07*2)+(1,2*0,07*2*2)	m ²		
			m ²	1,386	
				RAZEM	1,386
34 d.4	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka 40,90*0,07*2	m ²		
			m ²	5,726	
				RAZEM	5,726
35 d.4	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR 4-01 0207- 01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,2+0,75+1,5+9,4+10+6,4+1,1+1,4+1,20+0,7+1,2	m		
			m	33,850	
				RAZEM	33,850
38 d.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1+2,2+0,5+0,6+0,6+1,2	m		
			m	6,100	
				RAZEM	6,100

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa Kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2+0,6+1,6	m m	 3,400	
				RAZEM	3,400
40 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4*0,7+5*0,8+1,2+1,2+4*0,7+1,2+2,5	m m	 15,700	
				RAZEM	15,700
41 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4*0,7+5*0,8+1,2+1,2+4*0,7+1,2+2,5	m m	 15,700	
				RAZEM	15,700
42 d.4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
44 d.4	KNR INSTAL 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zew. 35 mm (gr. ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,8+1,2+0,2+0,7+1+1,45	m m	 10,350	
				RAZEM	10,350
45 d.4	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory pierwszeństwa dla rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm HONEYWELL 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podbaterijne 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcinające WC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - do podgrzewacza 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do podgrzewacza 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm PRESSTIGE II Z REGULACJĄ WYPŁYWU I TEMPERATURY 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np Dla osoby niepełnosprawnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np KFA Jaspis 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.4	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe 24kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe 6kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe 4kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe 4kW z baterią - do kotłowni 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.37+poz.44	m m	 44,200	

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa Kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 0-34 0101-d.4 07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.38+poz.39	m	9,500	
				RAZEM	9,500
62	KNR 0-34 0101-d.4 07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.40+poz.41	m	31,400	
				RAZEM	31,400
63	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1,000
		poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.44	m	85,100	
				RAZEM	85,100
64	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.63	m	85,100	
				RAZEM	85,100
65	d.4 kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów wewnętrznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.4 kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja centralnego ogrzewania			
67	KNR 0-31 0201-d.5 01 z.o.2.4.8.b) z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi z polibutyleny PEX o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - wykonanie bruzd w betonie dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
		(1+2+2,4+4+5,5+0,5+2,5)*2+13*1*2	m	61,800	
				RAZEM	61,800
68	KNR 0-31 0201-d.5 02 z.o.2.4.8.b) z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi z polibutyleny PEX o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - wykonanie bruzd w betonie dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
		(1,5+7,5+5,5)*2	m	29,000	
				RAZEM	29,000
69	KNR 0-31 0201-d.5 03 z.o.2.4.8.b) z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi z polibutyleny PEX o śr. 26 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - wykonanie bruzd w betonie dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
		(4+12,5)*2	m	33,000	
				RAZEM	33,000
70	KNR-W 2-15 d.5 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach	m		
		(7,5+8)*2	m	31,000	
				RAZEM	31,000
71	KNR-W 2-15 d.5 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1+1,5+0,5+1+1,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
72	KNR-W 2-15 d.5 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1,5+0,4+1,1+0,4+2,5	m	5,900	
				RAZEM	5,900
73	KNR-W 2-15 d.5 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m2 KWM SP 38kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 d.5 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15 d.5 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15 d.5 0527-02 analogia	Filtr siatkowy DN32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.5 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR INSTAL d.5 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR INSTAL d.5 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa Kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości VK 21/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości VK 21/600/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości VK 21/600/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości VK 22/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości VK 22/600/1600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
87	KNR 2-15 0123-03 analogia	Pompa 25/6 WILO STRATOS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.67	m	61,800	
				RAZEM	61,800
89	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.68	m	29,000	
				RAZEM	29,000
90	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.69	m	33,000	
				RAZEM	33,000
91	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		31,00	m	31,000	
				RAZEM	31,000
92	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
93	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		5,9	m	5,900	
				RAZEM	5,900
94	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.71*0,132+poz.72*0,151	m ²	1,617	
				RAZEM	1,617
95	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.71*0,132+poz.72*0,151	m ²	1,617	
				RAZEM	1,617
96	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.71*0,132+poz.72*0,151	m ²	1,617	
				RAZEM	1,617
97	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72	m	166,200	
				RAZEM	166,200
98	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		166,20	m	166,200	
				RAZEM	166,200
99	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		14	urząd.	14,000	
				RAZEM	14,000
100	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa Kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wypożyczenie WC			
101	d.6 kalk. własna	Uchwyt uchylony biały	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102	d.6 kalk. własna	Uchwyt łukowa do WC biały	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103	d.6 kalk. własna	Uchwyt umywalkowa biały	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
104	d.6	Dozownik mydła w płynie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	d.6	Pojemnik na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	d.6	Pojemnik na papier toaletowy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	d.6	Lustro 50x100 fazowane	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Roboty demontażowe			
108	KNR-W 4-02 d.7 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 4-02 d.7 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR-W 4-02 d.7 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 4-02 d.7 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
112	KNR-W 4-02 d.7 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	d.7 kalk. własna	Demontaż rurociągów wod-kan i c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Roboty ziemne zewnętrzne			
114	KNR 6 0307- d.8 05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem - demontaż	m ²		
		12*1,5	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
115	KNR 2-01 0217- d.8 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		((12+14,5+7+6+1,5+4,3+5+9)*1,35*0,9)*0,9	m ³	64,845	
		4*3*2,5*0,9	m ³	27,000	
				RAZEM	91,845
116	KNR 2-01 0317- d.8 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		((12+14,5+7+6+1,5+4,3+5+9)*1,25*0,9)*0,10	m ³	6,671	
		4*3*2,5*0,10	m ³	3,000	
				RAZEM	9,671
117	KNR 2-01 0230- d.8 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(poz.115+poz.116)-poz.119-poz.120-(3,5*2,5*2,30)-(3,14*0,08*0,08*48,5)-(3,14*0,05*0,05*5,80)-(3,14*0,21*0,21*1,10*4)	m ³	63,901	
				RAZEM	63,901
118	KNR 2-01 0236- d.8 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(poz.115+poz.116)-poz.119-poz.120-(3,5*2,5*2,30)-(3,14*0,08*0,08*48,5)-(3,14*0,05*0,05*5,80)-(3,14*0,21*0,21*1,10*4)	m ³	63,901	
				RAZEM	63,901
119	KNR-W 2-18 d.8 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(48,5+5,8)*0,9*0,10	m ³	4,887	
		4*3*0,10	m ³	1,200	
				RAZEM	6,087

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa Kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.8	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (48,5+5,8)*0,9*0,20	m ³ m ³	 9,774	
				RAZEM	9,774
121 d.8	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - wywóz nadmiaru ziemi poz.115+poz.116-poz.117	m ³ m ³	 37,615	
				RAZEM	37,615
122 d.8	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5,8	m m	 5,800	
				RAZEM	5,800
123 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 39,5+9	m m	 48,500	
				RAZEM	48,500
124 d.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.8	KNR-W 2-18 0513-05 kalk. własna	Dostarczenie zbiornika bezodpływowego 10m ³ wraz z kominem włączowym, włączem i kominem wentylacyjnym 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		Wentylacja grawitacyjna mechaniczna z klimatyzacją			
126 d.9	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,628*3	m ² m ²	 1,884	
				RAZEM	1,884
127 d.9	KNR-W 2-17 0113-01 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.9	KNR-W 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane Wentylator dachowy wraz z podstawą anemostatme regulatorem (brak instalacji elektrycznej) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.9	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratki dla istniejących kanałów grawitacyjnych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.9	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.9	KNR-W 2-17 0156-03 z.o.3.3. 9902	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 - obiekty modernizowane - wydajność 400m ³ /h 250/150 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.9	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 80 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane - Wentylator EDM 80 z wyłącznikiem czasowym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.9	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 80 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane - Wentylator EDM 100 z wyłącznikiem czasowym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.9	KNR-W 2-17 0141-02 z.o.3.3. 9902	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.9	KNR 2-17 0321- 01 analogia	Klimatyzacja typu MULTI SPLIT 10,,5 kW z jednostkami wewnętrznymi 3.5 kW - np GREE 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.9	KNR 0-35 0201- 01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych z izolacją 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
137 d.9	KNR 0-35 0201- 02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych z izolacją 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
138 d.9	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa Kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR-W 2-15 d.9 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	 4,000
				RAZEM	10,000
140	KNR 2-15 0213- d.9 01 analogia	Montaż syfonów z tworzywa sztucznego - skropliny z klimatyzatorów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10		Instalacja gazu			
141	KNR-W 2-15 d.10 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,7	m m	 1,700	 1,700
				RAZEM	1,700
142	KNR-W 2-15 d.10 0311-01	Kurek gazowy z końcówką do węża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 2-15 d.10 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
144	KNR 2-15 0305- d.10 02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 1,7	m m	 1,700	 1,700
				RAZEM	1,700
145	KNR-W 2-15 d.10 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem -DOSTAWA INWESTORA 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
146	KNR-W 2-15 d.10 0315-03	Taboret gazowy - Taboret gazowy 1 palnikowy o mocy 7kW 2,0	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000