
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kaszubskiej świetlicy w m. Klączno w celu integracji oraz krzewienia regionalizmu, obrzędów, tradycji i obyczajów lokalnych
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 41 obr. Klączno, Gmina Studzienice
INWESTOR : Kółko Rolnicze - Koło Gospodyń Wiejskich w Klącznie "Klączynianki"
ADRES INWESTORA : Klączno 17A, 77-142 Ugoszcz
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Miazga
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2018



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem projektu jest pokazanie rozwiązań technicznych w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych projektowanego budynku świetlicy wiejskiej.

Przedstawiony kosztorys obejmuje:

-instalację wody zimnej, c.w.u.

-instalację kanalizacji sanitarnej,

-instalację centralnego ogrzewania,

oraz

-przyłącze wodociągowe PE 40x2,4mm PN10 SDR17; długość L=37,00m,

-przyłącze kanalizacji sanitarnej PCV 160x4,7mm, SN8 : "lita"; długość L=11,00m,

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kaszubskiej świetlicy w m. Kłaczno w celu integracji oraz krzewienia regionalizmu, obrzędów, tradycji i obyczajów lokalnych					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 6,5	m ³		
			m ³	6,500	
2	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 18,8*0,4	m ²	RAZEM	6,500
			m ²	7,520	
3	KNR 2-15 d.1 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2,5	m	RAZEM	7,520
			m	2,500	
4	KNR 2-15 d.1 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 6,3	m	RAZEM	2,500
			m	6,300	
5	KNR 2-15 d.1 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 9,8	m	RAZEM	6,300
			m	9,800	
6	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.	RAZEM	9,800
			szt.	1,000	
7	KNR 4-01 d.1 0340-02 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 8	m	RAZEM	1,000
			m	8,000	
8	KNR 4-01 d.1 0337-02 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 6	m	RAZEM	8,000
			m	6,000	
9	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm w ścianach złączeniem metodą wciskową 8,5	m	RAZEM	6,000
			m	8,500	
10	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm w ścianach złączeniem metodą wciskową 6	m	RAZEM	8,500
			m	6,000	
11	KNR 2-15 d.1 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm 6	szt.	RAZEM	6,000
			szt.	6,000	
12	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 6	szt.	RAZEM	6,000
			szt.	6,000	
13	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt.	RAZEM	6,000
			szt.	3,000	
14	KNR 2-15 d.1 0210-03	Montaż kominków PCV o śr. 100 mm 1	szt.	RAZEM	3,000
			szt.	1,000	
15	KNR 2-15 d.1 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	1,000	
16	KNR 2-15 d.1 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 5	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	5,000	
17	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych wiszących 3	kpl.	RAZEM	5,000
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15 d.1 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-15 d.1 0212-01 analogia	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		WODA ZIMNA i C.W.U.			
20	KNR 4-01 d.2 0340-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 4-01 d.2 0337-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - śr 16mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m		
		22+18+4	m	44,000	
				RAZEM	44,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalkowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory kątowe do baterii umywalkowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15 d.2 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	szt.		
		3+12+2	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
32	KNR 0-31 d.2 0213-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 0-31 d.2 0216-01 analogia	Kotły grzewcze stojące atmosferyczne o mocy do 17 kW - zasobnik cwu z zespołem pompowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
				RAZEM	44,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44			
3		C.O.	m	44,000	
				RAZEM	44,000
36	KNR 4-01 d.3 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 13*0,4	m		
			m	5,200	
				RAZEM	5,200
37	KNR-W 2-15 d.3 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
38	KNR-W 2-15 d.3 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNR-W 2-15 d.3 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		26,4+6	m	32,400	
				RAZEM	32,400
40	KNR-W 2-15 d.3 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m		
		50+20+26,4+6+5	m	107,400	
				RAZEM	107,400
42	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
43	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- 22CV/120/0,6	szt.	7,000	
		7	szt.	2,000	
				RAZEM	7,000
44	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- 22CV/120/0,5	szt.	2,000	
		2	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- 22CV/100/0,6	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- 22CV/80/0,6	szt.	3,000	
		3	szt.		
				RAZEM	3,000
47	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		1,000
		1	m	107,400	
		107,4		RAZEM	107,400
48	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 0-31 d.3 0213-01	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 0-31 d.3 0216-03 analogia	Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne o mocy do 28 kW - z zespołem pompowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
51	KNR 2-01 d.4 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (1,5*0,6+1,5*0,6*1,5)*37*85%	m ³		
			m ³	70,763	
				RAZEM	70,763

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-01 d.4 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (1,5*0,6+1,5*0,6*1,5)*37*5%	m ³		
			m ³	4,163	
				RAZEM	4,163
53	KNR 2-01 d.4 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m (1,5*0,6+1,5*0,6*1,5)*37*5%	m ³		
			m ³	4,163	
				RAZEM	4,163
54	KNR 2-01 d.4 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m (1,5*0,6+1,5*0,6*1,5)*37*5%	m ³		
			m ³	4,163	
				RAZEM	4,163
55	KNR 2-01 d.4 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II (1,5*0,6+1,5*0,6*1,5)*37*95%	m ³		
			m ³	79,088	
				RAZEM	79,088
56	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (1,5*0,6+1,5*0,6*1,5)*37	m ³		
			m ³	83,250	
				RAZEM	83,250
57	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 37*0,6	m ²		
			m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
58	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm 37*0,6	m ²		
			m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
59	KNR 2-28 d.4 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 37	m		
			m	37,000	
				RAZEM	37,000
60	KNR 2-18 d.4 0902-02	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-18 d.4 0305-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - montaż dodatkowej zasuwki DN40mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-15 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		RAZEM	1,000
65	KNR 2-01 d.5 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (1,9*0,6+1,9*0,6*1,9)*11*85%	m ³		
			m ³	30,911	
				RAZEM	30,911
66	KNR 2-01 d.5 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (1,9*0,6+1,9*0,6*1,9)*11*10%	m ³		
			m ³	3,637	
				RAZEM	3,637
67	KNR 2-01 d.5 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (1,9*0,6+1,9*0,6*1,9)*11*5%	m ³		
			m ³	1,818	
				RAZEM	1,818
68	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 11*0,6	m ²		
			m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
69	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm Krotność = 2 11*0,6	m ²		
			m ²	6,600	
				RAZEM	6,600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-01 d.5 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m (1,9*0,6+1,9*0,6*1,9)*11*85%	m ³	RAZEM	6,600
71	KNR 2-01 d.5 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II (1,9*0,6+1,9*0,6*1,9)*11*15%	m ³	30,911 RAZEM	30,911
72	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (1,9*0,6+1,9*0,6*1,9)*11	m ³	5,455 RAZEM	5,455
73	KNR 4-05I d.5 0310-02 analogia	Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego sznurem i cementem - wstawienie trójnika PVC Dy200/160mm 1	kpl.	36,366 RAZEM	36,366
74	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	kpl. m	1,000 RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-18 d.5 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m szt	11,000 RAZEM	11,000
76	KNR-W 2-18 d.5 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt	5,000 RAZEM	5,000
			szt	1,000 RAZEM	1,000