

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową pomieszczeń świetlicy wiejskiej w ramach utworzenia centrum integracji społecznej w Juszkowym Grodzie wraz z budową doziemnej int. elektrycznej, doziemnej kan. sanitarnej wraz z budową zbiornika szczelnego o pojemności 10m³ - ŚWIETLICA

ADRES INWESTYCJI : Juszkowy Gród; gmina Michałowo dz. nr 58

INWESTOR : Gmina Michałowo

ADRES INWESTORA : 16-400 Suwałki, ul. Kościuszki 128

BRANŻA : sanitarna - INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Zagórecki

DATA OPRACOWANIA : 15.05.2019r.

WYKONAWCA :

mgr inż. JACEK ZAGÓRECKI
projektowanie, kierownictwo
budowlanych
instalacji inżynierskich
Data opracowania
15.05.2019r. Bud B/183/90

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA C.O. CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3	1	58
1.1	Roboty demontażowe	1	19
1.2	Roboty montażowe	20	58
2	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV 45331210-1	59	62

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA C.O. CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-07 z.	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie	obiett.		
d.1.1	sz.3.5.a	szczelności instalacji wody dla obiektów do 15 piono-pięter	obiett.	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00
2	KNR-W 4-02	Demontaż zbiornika	szt.		
d.1.1	0420-05	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
d.1.1	0410-07	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - gwizdawka alarmująca lub manometr	kpl.		
d.1.1	0412-04	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - rurka syfonowa	szt.		
d.1.1	0412-07	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.		
d.1.1	0412-01	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-	m		
d.1.1	0506-05	50 mm	m	8,00	
		8,00		RAZEM	8,00
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32	m		
d.1.1	0506-04	mm	m	10,00	
		10,00		RAZEM	10,00
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25	m		
d.1.1	0506-03	mm	m	28,00	
		28,00		RAZEM	28,00
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20	m		
d.1.1	0506-02	mm	m	12,00	
		12,00		RAZEM	12,00
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-	m		
d.1.1	0506-01	15 mm	m	20,00	
		20,00		RAZEM	20,00
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-	m		
d.1.1	0506-01	15 mm	m	20,00	
		20,00		RAZEM	20,00
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.1	0512-05	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0512-04	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-03	5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-01	5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
17	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.1	0521-02	4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego trójpłytkowego	kpl.		
d.1.1	0521-03	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	kalk. własna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	kpl		
d.1.1		ręcznym na odległość ustalona przez wykonawcę	kpl	1,00	
		1,00			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty montażowe			
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z wysokiej jakości stali węglowej pokryte na zewnątrz antykorozyjną	m		
d.1.2	0106-03	warstwą ocynku o śr.nominalnej 28x1,5 mm, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m	13,60	
	poz. zast.	13,60		RAZEM	13,60
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z wysokiej jakości stali węglowej pokryte na zewnątrz antykorozyjną	m		
d.1.2	0106-02	warstwą ocynku o śr.nominalnej 22x1,5 mm, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m	1,00	
	poz. zast.	1,00		RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm wraz z kształt- kami	m		
d.1.2	0404-01	17,70	m	17,70	
	poz. zast.			RAZEM	17,70
23	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm wraz z kształt- kami	m		
d.1.2	0404-01	35,40	m	35,40	
	poz. zast.			RAZEM	35,40
24	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm wraz z kształt- kami	m		
d.1.2	0404-02	31,30	m	31,30	
	poz. zast.			RAZEM	31,30
25	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm wraz z kształt- kami	m		
d.1.2	0404-03	13,60	m	13,60	
	poz. zast.			RAZEM	13,60
26	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-0200	13,60+1,00+17,70+35,40+31,30+13,60	m	112,60	
	poz. zast.			RAZEM	112,60
27	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0406-02	13,60+1,00	m	14,60	
				RAZEM	14,60
28	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.2	0406-0300	1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0406-0500	17,70+35,40+31,30+13,60	m	98,00	
				RAZEM	98,00
30	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2	0436-01	9,00	urz.	9,00	
				RAZEM	9,00
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 16mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.2	0106-03	17,70	m	17,70	
				RAZEM	17,70
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 20mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.2	0106-03	35,40	m	35,40	
				RAZEM	35,40
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.2	0106-04	31,30	m	31,30	
				RAZEM	31,30
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.2	0106-04	13,60	m	13,60	
				RAZEM	13,60
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr.22 mm z systemowych otulin PU o gr.13 mm	m		
d.1.2	0101-06	1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr.28 mm z systemowych otulin PU o gr.13 mm	m		
d.1.2	0101-07	13,60	m	13,60	
				RAZEM	13,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1.2	0418-03	mm z podejściem dolnym 600/700	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1.2	0418-03	mm z podejściem dolnym 600/1200	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1.2	0418-03	mm z podejściem dolnym 600/1400	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1.2	0418-03	mm z podejściem dolnym 600/1600	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1.2	0418-03	mm z podejściem dolnym 600/2000	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	z podejściem dolnym 600/1600	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-09	z podejściem dolnym 300/1600	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
44	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.1.2	0418-12	z podejściem dolnym 600/1800	szt.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
45	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16x2,0 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2	0429-01	zasilanych od dołu	kpl.	9,00	
	poz. zast.	9,00		RAZEM	9,00
46	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.2	0412-02		szt.	9,00	
	poz. zast.	9,00		RAZEM	9,00
47	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0411-02		szt.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
48	KNR-W 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0411-02		szt.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
49	KNR-W 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0411-04		szt.	8,00	
		8,00		RAZEM	8,00
50	KNR-W 2-15	Zawory odcinające do grzejnika zasilanego od dołu o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-02		szt.	7,00	
		7,00		RAZEM	7,00
51	KNR-W 2-20	Odpowietrzenia o śr. 15 mm	kpl.		
d.1.2	0308-01		kpl.	4,00	
	poz. zast.	4,00		RAZEM	4,00
52	KNR-W 2-15	Szafki na rozdzielacze	szt.		
d.1.2	0410-01		szt.	2,00	
	poz. zast.	2,00		RAZEM	2,00
53	KNR-W 2-15	Rozdzielacz na profilu 1" z nyplami	szt.		
d.1.2	0410-01		szt.	2,00	
	poz. zast.	2,00		RAZEM	2,00
54	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.1.2	0335-11	wo-wapiennej	szt.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0335-10	4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.do 25 mm	prze-pust.		
d.1.2	1008-01	4,00	prze-pust.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.do 40 mm	prze-pust.		
d.1.2	1008-02	2,00	prze-pust.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.2	0206-02	6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV 45331210-1			
59	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kolowe o śr.do 100 mm	m ²		
d.2	0123-01	2,51	m ²	2,51	
				RAZEM	2,51
60	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kolowe o śr. do 200 mm	m ²		
d.2	0123-02	4,52	m ²	4,52	
				RAZEM	4,52
61	KNR-W 2-17	Rekuperatory ściennie o wydajności 60m3/h z regulatorami	szt.		
d.2	0147-01		szt.	8,00	
	poz. zast.	8,00		RAZEM	8,00
62	KNR-W 2-17	Uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S))	kpl		
d.2	tab9903	1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00