

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, doradztwo
budowlane i robót
instalacyjno-inżynierskich
Data opracowania
15.05.2019r. Bud BI/183/20

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. d.1.1 sz.3.5.a		Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1,00	obiekt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 KNR-W 4-02 d.1.1 0420-05		Demontaż zbiornika	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 KNR-W 4-02 d.1.1 0410-07		Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 KNR-W 4-02 d.1.1 0412-04		Demontaż osprzętu kotła - gwizdanka alarmująca lub manometr	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 KNR-W 4-02 d.1.1 0412-07		Demontaż osprzętu kotła - rurka syfonowa	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 KNR-W 4-02 d.1.1 0412-01		Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 KNR-W 4-02 d.1.1 0506-05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
8 KNR-W 4-02 d.1.1 0506-04		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
9 KNR-W 4-02 d.1.1 0506-03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
10 KNR-W 4-02 d.1.1 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
11 KNR-W 4-02 d.1.1 0506-01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
12 KNR-W 4-02 d.1.1 0506-01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
13 KNR-W 4-02 d.1.1 0512-05		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 KNR-W 4-02 d.1.1 0512-04		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 KNR-W 4-02 d.1.1 0512-03		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16 KNR-W 4-02 d.1.1 0512-01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
17 KNR-W 4-02 d.1.1 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 KNR-W 4-02 d.1.1 0521-03		Demontaż grzejnika stalowego trójplytkowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1 kalk. własna		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustalona przez wykonawcę	kpl		
		1,00	kpl	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	próba			
d.1.2 0406-0300	(pulsacyjna) 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 wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z podejściem dolnym 600/700	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z podejściem dolnym 600/1200	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z podejściem dolnym 600/1400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z podejściem dolnym 600/1600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z podejściem dolnym 600/2000	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z podejściem dolnym 600/1600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm z podejściem dolnym 300/1600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm z podejściem dolnym 600/1800	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR-W 2-15 d.1.2 0429-01 poz. zast.	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16x2,0 mm do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		9,00	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
46	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02 poz. zast.	Głowica termostatyczna	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
47	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-02	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-02	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-04	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02	Zawory odcinające do grzejnika zasilanego od dołu o śr. 15 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
51	KNR-W 2-20 d.1.2 0308-01 poz. zast.	Odpowietrzenia o śr. 15 mm	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNR-W 2-15 d.1.2 0410-01 poz. zast.	Szafki na rozdzielacze	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR-W 2-15 d.1.2 0410-01 poz. zast.	Rozdzielacz na profilu 1" z nyplami	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR-W 4-01 d.1.2 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

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