

Premm Instalacje Sanitarne Rafał Gorecki

ul. Lubichowska 14 83-200 Starogard Gdański

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Osieku Instalacja c.o. - bud nr 2
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 432/2 obręb 0007 Osiek
INWESTOR : Gmina Osiek
ADRES INWESTORA : ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek
WYKONAWCA ROBÓT : PREMM Instalacje Sanitarne Rafał Gorecki
ADRES WYKONAWCY : Lubichowska 14 83-200 Starogard Gdański
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 15.12.2020 r.

WYKONAWCA: cki

Data opracowania
15.12.2020 r.

INWESTOR:

WÓJT
Janusz Kaczyński

Data zatwierdzenia

18.12.2020 r.

WÓJT GMINY

ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek
pow. starogardzki
woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-15 d.1 0404-01	Demontaż instalacji c.o. budynku nr 2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych - zrzut wody z budynku 3,0	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
3	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
4	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
6	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejników żeliwnych i stalowych płytowych, ilość około 85 kpl. 51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
8	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04 kalk. własna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 3,6	t	3,600	
				RAZEM	3,600
2		Instalacja c.o. budynek nr 2		RAZEM	3,600
9	KNR AT-17 d.2 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w ścianach oraz stropach 40*23	cm	920,000	
				RAZEM	920,000
10	KNR AT-17 d.2 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 20 cm śr. 80 mm techniką diamentową w ścianach 20*3	cm	60,000	
				RAZEM	60,000
11	S-219 1400- d.2 01	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. do 50 mm 0,5*26	m	13,000	
				RAZEM	13,000
12	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach o pow.do 0.1 m2 przy głę- bok. ponad 10 cm 3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 0-13 d.2 0127-03	Rurociągi stalowe śr. 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścia- nach w budynku 92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
14	KNR 0-13 d.2 0127-02	Rurociągi stalowe śr. 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścia- nach w budynkach mieszkalnych 60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
15	KNR 0-13 d.2 0127-01	Rurociągi stalowe śr. 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścia- nach w budynkach mieszkalnych 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNR 0-13 d.2 0127-01	Rurociągi stalowe śr. 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścia- nach w budynkach mieszkalnych 70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
17	KNR 0-13 d.2 0127-01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścia- nach w budynkach mieszkalnych 160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
18	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV22/600/400 mm, montaż grzejników na ścianie wraz z osłoną	szt.		
				RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22/600/600 mm, montaż grzejników na ścianie wraz z osłoną 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22/600/700 mm, montaż grzejników na ścianie wraz z osłoną 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22/600/800 mm, montaż grzejników na ścianie wraz z osłoną 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22/600/900 mm, montaż grzejników na ścianie wraz z osłoną 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22/600/1000 mm, montaż grzejników na ścianie wraz z osłoną 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22/600/1200, montaż grzejników na ścianie wraz z osłoną 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22/600/1600, montaż grzejników na ścianie wraz z osłoną 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNR 0-35 d.2 0215-08	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe zespolone o r. 15 mm 47	szt.		
			szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
27	KNR 0-35 d.2 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 47	szt.		
			szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
28	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
29	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 402	m		
			m	402,000	
				RAZEM	402,000
30	KNR-W 2- d.2 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 402	m		
			próba		1,000
			m	402,000	
				RAZEM	402,000
31	KNR-W 2- d.2 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - regulacja zaworów na gorąco Krotność = 3 6	urz.		
			urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 152	m		
			m	152,000	
				RAZEM	152,000
33	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 90	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
34	KNR 0-14 d.2 2011-04	Obudowa pionów c.o. na parterze, I i II piętrze płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych 60	m ²		
			m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
35	KNR 2-02 d.2 1504-05 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową podłożu gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem 60	m ²		
			m ²	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.2 1420-03	Drzwiczki rewizyjne o wym. 20x25 montowane w obudowach pionów c.o.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37	KNR 2-02 d.2 1504-02 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (przyjęto 5m2 na jeden grzejnik)	m ²		
		47*5	m ²	235,000	
				RAZEM	235,000
3		Kotłownia			
38	KNR-W 4- d.3 02 0419-04 kalk. własna	Demontaż naczyńia wzblorczego otwartego wraz z wycięciem rur stalowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.3 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNNR 4 d.3 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
41	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
43	KNR 0-31 d.3 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 0-31 d.3 0209-04	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 1"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 0-31 d.3 0209-02	Zawór 3/4" SYR zabezpieczenia termicznego typ 3065 do kotła na paliwo stałe o mocy do 100 kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 4-01 d.3 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 2-15 d.3 0507-01	Naczynia wzblorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności 600 litrów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
49	KNR INS- d.3 TAL 0111- 03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.3 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR-W 2- d.3 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR-W 4- d.3 01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II 5	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienka schładzająca szczelna żelbetowa DN600 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa zatapialna do wody gorącej wraz z zasilaniem elektrycznym 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR AT-17 d.3 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka 3	m ²		
			m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 2-01 d.3 0310-05	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości. 3*0,5	m ³		
			m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
57	KNR-W 2- d.3 15 0209-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm - włączenie do istniejącej instalacji 2	podej.		
			podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2- d.3 15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR 2-18 d.3 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm 119,1*0,2	m ²		
			m ²	23,820	
				RAZEM	23,820
60	KNR 4-01 d.3 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20 0,01	m ³		
			m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
61	KNR 2-22 d.3 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko 1,5	m ²		
			m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
62	KNR 2-22 d.3 1003-03 x5	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm 1,5	m ²		
			m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
				Mnożnik obmiaru *5	7,500
63	KNR 4-01 d.3 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 120	m ²		
			m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
64	KNR 2-02 d.3 1504-02 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (malowanie pom. kotłowni i rozdzielni) 120	m ²		
			m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
65	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 402	m		
			m	402,000	
				RAZEM	402,000
66	KNR 2-15 d.3 0404-02 analogia	Napełnienie instalacji wodą z dodatkiem inhibitorów 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 47	szt.		
			szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
68	kalk. własna d.3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej kotłowni wraz z uzyskaniem odbioru przez UDT 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2- d.3 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o jednej osobie obsługi 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000