



NAZWA INWESTYCJI	Wymiana istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 1 zlokalizowanego w Płocku, przy ul. Gradowskiego 24			
FAZA	PRZEDMIAR ROBÓT			
INWESTOR	Gmina –Miasto Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock			
BRANŻA	SANITARNA			
ADRES OBIEKTU	09-402 PŁOCK, ul. Antolka Gradowskiego 24			
Klasyfikacja robót wg słownika zamówień: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania				
Funkcja / branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania	Data	Podpis
<u>Opracował:</u>	mgr inż. Cezary Drążkiewicz	MAZ/0053/PWBS/18	10.08.2018r.	mgr inż. Cezary Drążkiewicz uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych Nr ewid.: MAZ/0053/PWBS/18

Płock, 10 Sierpień 2018 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 1 zlokalizowanego w Płocku, przy ul. Gradowskiego 24
ADRES INWESTYCJI : 09-402 PŁOCK, ul. Antolka Gradowskiego 24
INWESTOR : Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Drązkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 13.08.2018

WYKONAWCA :

mgr inż. Cezary Drązkiewicz
uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń sanitarnych
Nr ewid.: MAZ/0053/PWBS/18

INWESTOR :

Data opracowania
13.08.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze przedsięwzięcie obejmuje wymianę istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 1 zlokalizowanego w Płocku, przy ul. Gradowskiego 24

Przedmiar robót opracowano na podstawie:

1. Dokumentacji projektowej branży sanitarnej dla zadania "Wymiana istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 1 zlokalizowanego w Płocku, przy ul. Gradowskiego 24".
2. Bazy KNNR oraz KNR. Dla pozycji które nie mają odpowiednika w KNNR lub KNR zaproponowano sporządzenie kalkulacji indywidualnej.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wymiana istniejącej instalacji centralnego ogrzewania			
1	ROBOTY ROZBIORKOWE ORAZ ODTWORZENIOWE	1	16
2	ROBOTY MONTAŻOWE	17	78

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana istniejącej instalacji centralnego ogrzewania						
1	45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE ORAZ ODTWORZENIOWE			
d.1	KNR 2-18 0801-01 analogia		Spuszczenie wody z instalacji	prob.		
			0,1	prob.	0,10	
					RAZEM	0,10
2	KNR 4-02 d.1 0506-06		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
			300,0	m	300,00	
					RAZEM	300,00
3	KNR-W 4-01 d.1 0332-07		Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod odcięcie rur c.o.	m ²		
			0,1*143	m ²	14,30	
					RAZEM	14,30
4	KNR-W 4-01 d.1 0303-01		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - po odcięciu rur z c.o.	m ²		
			0,1*143	m ²	14,30	
					RAZEM	14,30
5	KNR-W 4-01 d.1 0710-01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych z zaprawy cem.-wap. na ścianach o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
			0,1*143	m ²	14,30	
					RAZEM	14,30
6	KNR 4-01 d.1 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi istniejących tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.5	m ²	14,30	
					RAZEM	14,30
7	KNR 4-01 d.1 0819-15		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
			4,0	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
8	KNR 2-02 d.1 0829-01		Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
			4,0	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
9	KNR 2-02 d.1 0829-02		Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m ²		
			4,0	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
10	KNR 4-02 d.1 0513-06		Demontaż zaworu o połączeniu kołnierзовym o śr. 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
11	KNR 4-02 d.1 0513-05		Demontaż zaworu o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.		
			34	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
12	KNR 4-02 d.1 0512-01		Demontaż zaworów grzejnikowych dn15 (zasilanie i powót) - do ponownego zastosowania	szt.		
			139*2	szt.	278,00	
					RAZEM	278,00
13	KNR 4-02 d.1 0520-01		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
			116	kpl.	116,00	
					RAZEM	116,00
14	KNR 4-02 d.1 0521-01		Demontaż grzejnika stalowego/aluminiowego	kpl.		
			27	kpl.	27,00	
					RAZEM	27,00
15	KNR-W 4-01 d.1 0106-05 analogia		Wyniesienie złomu i gruzu z budynku	m ³		
			5	m ³	5,00	
					RAZEM	5,00
16	KNR 4-04 d.1 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - na odl. do 10 km	t		
			Krotność = 9	t	5,00	
			5			
					RAZEM	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45331100-7		ROBOTY MONTAŻOWE			
17	KNR-W 2-15 d.2 0403-09	VI.3.	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
18	KNR 0-34 d.2 0101-21 z.o.3. 1.1. 9901-05	VI.12.	Izolacja rurociągów śr. 100mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm - otulina z pianki poliuretanowej- bud.o wysokości 8-15 m	m		
			poz.17	m	2,00	
					RAZEM	2,00
19	KNR-W 2-15 d.2 0403-06	VI.3.	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16,3	m	16,30	
					RAZEM	16,30
20	KNR 0-34 d.2 0101-15	VI.12.	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm - otulina z pianki poliuretanowej	m		
			poz.19	m	16,30	
					RAZEM	16,30
21	KNR-W 2-15 d.2 0403-05	VI.3.	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			156,7	m	156,70	
					RAZEM	156,70
22	KNR 0-34 d.2 0101-11	VI.12.	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm - otulina z pianki poliuretanowej	m		
			poz.21	m	156,70	
					RAZEM	156,70
23	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	VI.3.	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			75,8	m	75,80	
					RAZEM	75,80
24	KNR 0-34 d.2 0101-11	VI.12.	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm - otulina z pianki poliuretanowej	m		
			poz.23	m	75,80	
					RAZEM	75,80
25	KNR-W 2-15 d.2 0403-02	VI.3.	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			108,3	m	108,30	
					RAZEM	108,30
26	KNR 0-34 d.2 0101-10	VI.12.	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm - otulina z pianki poliuretanowej	m		
			poz.25	m	108,30	
					RAZEM	108,30
27	KNR-W 2-15 d.2 0403-01	VI.3.	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			14,2	m	14,20	
					RAZEM	14,20
28	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	VI.3.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP Stabi PN20 fi20x2,8	m		
			576,4	m	576,40	
					RAZEM	576,40
29	KNR 0-34 d.2 0101-10	VI.12.	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm - otulina z pianki poliuretanowej	m		
			poz.28	m	576,40	
					RAZEM	576,40
30	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	VI.3.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP Stabi PN20 fi25x3,5	m		
			204,8	m	204,80	
					RAZEM	204,80
31	KNR 0-34 d.2 0101-10	VI.12.	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm - otulina z pianki poliuretanowej	m		
			poz.30	m	204,80	
					RAZEM	204,80
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22 o wysokości 450 mm i długości 1100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 500 mm i długości 500 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 500 mm i długości 700 mm 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
35	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 600 mm i długości 500 mm 9	szt.		
				szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 600 mm i długości 600 mm 12	szt.		
				szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 600 mm i długości 700 mm 24	szt.		
				szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C21 o wysokości 600 mm i długości 700 mm 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
39	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 600 mm i długości 800 mm 20	szt.		
				szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 600 mm i długości 900 mm 26	szt.		
				szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
41	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 600 mm i długości 1000 mm 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
42	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 600 mm i długości 1100 mm 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
43	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 600 mm i długości 1200 mm 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 600 mm i długości 1400 mm 11	szt.		
				szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
45	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C21 o wysokości 600 mm i długości 500 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 900 mm i długości 500 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 900 mm i długości 700 mm 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
48	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	VI.6.	Grzejnik stalowy jednopłytkowy C11 o wysokości 900 mm i długości 500 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	VI.6.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 o wysokości 900 mm i długości 800 mm 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	VI.6.	Grzejnik stalowy trzy płytowy C33 o wysokości 900 mm i długości 1000 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	VI.6.	Grzejnik stalowy trzy płytowy C33 o wysokości 600 mm i długości 1200 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
52	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	VI.6.	Grzejnik stalowy łazienkowy o wysokości 1754/750 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15 d.2 0425-03 analogia	VI.6.	Grzejnik stalowy łazienkowy o wysokości 2154/900 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
54	KNR 8 d.2 0522-01		Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 100 mm 2*1,5	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
55	KNR 4 d.2 0411-01	VI.8.	Zawory termostatyczne do grzejników o śr. nominalnej 15 mm - 50% z odzysku 70	szt. szt.	 70,00	
					RAZEM	70,00
56	KNR 0-35 d.2 0215-04	VI.8.	Głowice termostatyczne do zaworów termostatycznych - 50% z odzysku 70	szt. szt.	 70,00	
					RAZEM	70,00
57	KNR 4 d.2 0412-06	VI.8.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15mm 24	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00
58	KNR-W 2-15 d.2 0435-01	VI.9.	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych 139	szt. szt.	 139,00	
					RAZEM	139,00
59	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	VI.8.	Zawór ASV-PV DN 25 z zamknięciem i odwodnieniem i nastawą wstępną 25	szt. szt.	 25,00	
					RAZEM	25,00
60	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	VI.8.	Zawór ASV-I DN 25 z zamknięciem i odwodnieniem 25	szt. szt.	 25,00	
					RAZEM	25,00
61	KNR-W 2-15 d.2 0411-05 analogia	VI.8.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
62	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	VI.8.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
63	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	VI.8.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
64	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	VI.8.	Zawory kulowe dla odwodnienia pionów o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
65	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	VI.8.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (powrót) - zawory z odzysku 50% 70	szt. szt.	 70,00	
					RAZEM	70,00
66	KNR 4-01 d.2 0208-04		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropie o grubości do 40 cm 24	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-01 d.2 0323-05		Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
68	KNR 4-01 d.2 0333-02		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
69	KNR 4 d.2 1427-01 analogia	VI.5.	Przejście rurociągów przez przegrody budowlane - tuleje ochronne	szt.		
			24+30	szt.	54,00	
					RAZEM	54,00
70	KNR 4-01 d.2 0323-02		Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			poz.68	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
71	KNR-W 2-15 d.2 0118-06 analogia		Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
72	KNR-W 2-15 d.2 0118-05 analogia		Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
73	KNR-W 2-15 d.2 0118-04 analogia		Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
74	KNR-W 2-15 d.2 0118-03 analogia		Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
75	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	XI.9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
			1	próba		1,00
			374,0	m	374,00	
					RAZEM	374,00
76	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	XI.9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
77	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	XI.9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			782,0	m	782,00	
					RAZEM	782,00
78	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	XI.9	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			139	urz.	139,00	
					RAZEM	139,00