
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Szkoła podstawowa nr 130 im. Marszałka Józefa Piłsudskiego

ADRES INWESTYCJI: 93-645 Łódź ul. Gościniec 1

INWESTOR: MIASTO ŁÓDŹ

ADRES INWESTORA: ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Michał Ciotucha

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Prace budowlane	4
2 Demontaż	5
3 Rozprowadzenie instalacji centralnego ogrzewania	5
4 Montaż izolacji termicznej	5
5 Montaż grzejników	6
6 Montaż armatury	7
7 Próby szczelności	8

OGÓLNA CHARAKTEYSTYKA OBIEKTU

KLAUZULA DO OPRACOWANIA

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WYMIANY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W ZWIĄZKU Z TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 130 IM. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W ŁODZI 93-645 ŁÓDŹ,
UL.GOŚCINIEC 1

ZAMAWIAJACY

MIASTO ŁÓDŹ

UL. PIOTRKOWSKA 104

90-926 ŁÓDŹ

ZAKRES OPRACOWANIA

- wymiana instalacji c.o. z armaturą i grzejnikami,
- towarzyszące roboty budowlane (otwory w elementach betonowych i z cegły wykonane technologicznie w trakcie ich realizacji).

PRZEWODY I ARMATURA

Przewody rozprowadzające oraz piony wykonać należy z rur ze stali węglowej zaciskanych mechanicznie pokrytych zewnętrznie nakładaną galwanicznie warstwą cynku Przewody prowadzić pod stropem, w kanale technicznym oraz po wierzchu ścian.

Przewody zasilające grzejniki w pomieszczeniach i korytarzach prowadzić należy natynkowo po śladzie modernizowanej instalacji, piony prowadzić w istniejących otworach pozostałych po demontażu istniejącej instalacji Średnice rur, poziomów, pionów i gałęzek grzejnikowych stosować zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Piony wyposażyć w automatyczne zawory odpowietrzające

UWAGA

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Dz.U.2013 poz.1129.

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Prace budowlane			
1	d.1	KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm	otw.		
			30	otw.	30,000	
					RAZEM	30,000
2	d.1	KNR 4-03 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg - śr.rury do 80 mm	otw.		
			31	otw.	31,000	
					RAZEM	31,000
3	d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km (analogia) - dla wszystkich instalacji	m3		
			0,6	m3	0,600	
					RAZEM	0,600
4	d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 20 km	m3		
			0,6	m3	0,600	
					RAZEM	0,600
5	d.1	NW 1 0101- 0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz, odpady z rozbiórek)	t		
			1,48	t	1,480	
					RAZEM	1,480
6	d.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.5m2 przy głębok. do 40 cm	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
7	d.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
8	d.1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
9	d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			7,75	m2	7,750	
					RAZEM	7,750
10	d.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia rur przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm- przepust ognioochronny o odporności EI 60	przej		
			20	przej	20,000	
					RAZEM	20,000
11	d.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia rur przez ściany murowane o grub.2 ceg. w tulejach z rur stal.o sr.do 90 mm L=0,6m	przej		
			40	przej	40,000	
					RAZEM	40,000
12	d.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia rur przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm L=0,3m	przej		
			62	przej	62,000	
					RAZEM	62,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Demontaż			
13	d.2	KNR 4-02 05 analogia	Spuszczenie wody z instalacji, przygotowanie do demontażu, demontaż osłon drewnianych, izolacji cieplnych analiza własna	m3		
			0,823	m3	0,823	
					RAZEM	0,823
14	d.2	KNR 4-02 0506 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. DN15mm - DN65mm	m		
			764,5	m	764,500	
					RAZEM	764,500
15	d.2	KNR 4-02 0520	Demontaż grzejnika żeliwnego wraz z obudową	szt		
			71	szt	71,000	
					RAZEM	71,000
3			Rozprowadzenie instalacji centralnego ogrzewania			
16	d.3	KNR-W 2-15 0403-01	Rura ocynkowana zewnętrznie 15 x1,2	m		
			362	m	362,000	
					RAZEM	362,000
17	d.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rura ocynkowana zewnętrznie 18 x 1,2	m		
			128	m	128,000	
					RAZEM	128,000
18	d.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rura ocynkowana zewnętrznie 22x1,5	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
19	d.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rura ocynkowana zewnętrznie 28x1,5	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
20	d.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rura ocynkowana zewnętrznie 35x1,5	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
21	d.3	KNR-W 2-15 0403-05	Rura ocynkowana zewnętrznie 42x1,5	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
22	d.3	KNR-W 2-15 0403-06	Rura ocynkowana zewnętrznie 54x1,5	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
4			Montaż izolacji termicznej			
23	d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów prefabrykowanych otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. wewn. 15mm i gr. izol.20mm	m		
			362	m	362,000	
					RAZEM	362,000
24	d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. wewn. 18mm i gr. izolacji 20 mm	m		
			128	m	128,000	
					RAZEM	128,000
25	d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr.wewn. 22 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr.wewn.28 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
27	d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów prefabrykowanych otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr.wewn. 35mm i gr. izol.30 mm	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
28	d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr.wewn. 42 mm i gr. izolacji 40 mm	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
29	d.4	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów prefabrykowanych otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. wewn. 54mm i gr. izol.60 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
5			Montaż grzejników			
30	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 500x1120x105	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
31	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 500x1320x105	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
32	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 500x1600x105	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
33	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 900x600x105	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 600x920x105	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 600x1000x105	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
36	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 600x1120x105	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 600x400x166	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 600x600x166	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 600x720x166	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 600x800x166	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 900x1000x166	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 900x1120x166	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 900x1200x166	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 900x1320x166	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45	d.5	KNR 4-01 0925-01 analogia	Obudowy 15 grzejników-osłony modułowe z blachy perforowanej 680x620x180	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
46	d.5	KNR 4-01 0925-01 analogia	Obudowy 11 grzejników-osłony modułowe z blachy perforowanej 680x520x180	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
47	d.5	KNR 4-01 0925-01 analogia	Komplet boków do obudowy grzejników (pełny + z wycięciami na rury)	kpl		
			12	kpl	12,000	
					RAZEM	12,000
6			Montaż armatury			
48	d.6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
49	d.6	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór automatyczny (5-25kPa) GW obr.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	d.6	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór automatyczny (5-25kPa) GW dn 20	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
51	d.6	KNR 0-35 0216-02 analogia	Zawór automatyczny (5-25kPa) GW dn 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	d.6	KNR 2-15 0408-01 analogia	Automatyczny zawór współpracujący nast. dn 15	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6		KNR 2-15 0408-02 analogia	Automatyczny zawór współpracujący nast. dn 20	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
54 d.6		KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór termostatyczny prosty dn 15	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
55 d.6		KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór powrotny prosty dn 15	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
56 d.6		KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
57 d.6		KNR 4-02 05 analogia	Napełnienie instalacji centralnego ogrzewania	m3		
			0,75	m3	0,750	
					RAZEM	0,750
7			Próby szczelności			
58 d.7		KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
			685	m	685,000	
					RAZEM	685,000
59 d.7		KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
			685	m	685,000	
					RAZEM	685,000