

Przedmiar robót

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W OBIEKTACH MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W BIELSKU-BIAŁEJ PRZY UL. KAROLA MIARKI 11 W BIELSKU-BIAŁEJ

Budowa: j.w.

Obiekt lub rodzaj robót: **instalacja c.o.**

Lokalizacja: **UL. KAROLA MIARKI 11
43-300 BIELSKO - BIAŁA
DZIAŁKA NR 18/1, OBRĘB: 0081 - DOLNE PRZEDMIĘSCIE
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 246101_1 BIELSKO-BIAŁA**

Nazwa i kod CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Inwestor: **MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W BIELSKU-BIAŁEJ
UL. KAROLA MIARKI 11, 43-300 BIELSKO-BIAŁA
MIEJSKI OŚRODEK
POMOCY SPOŁECZNEJ W BIELSKU-BIAŁEJ**

Data opracowania:

2019-07-15

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W OBIEKTACH MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W BIELSKU-BIAŁEJ PRZY UL. KAROLA MIARKI 11 W BIELSKU-BIAŁEJ		
1	Rozdział	Roboty demontażowe		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`15`mm z izolacją	m	648,40
1.1.2	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`20`mm z izolacją	m	187,10
1.1.3	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`25-32`mm z izolacją	m	162,300
1.1.4	KNNR 8/410/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`40-50`mm z izolacją	m	19,500
1.1.5	KNNR 8/412/2	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi`25-32`mm	szt	32,00
1.1.6	KNNR 8/422/5	Demontaż grzejnika, stalowy tłoczony, powierzchnia ogrzewalna 7,5`m2	kpl	145,00
1.1.7	KNR 401/108/17	Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom	m3	6,60
1.1.8	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=5	m3	6,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty montażowe		
2.1	Element	Instalacja c.o -roboty przygotowawcze-dla całego budynku		
2.1.1	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10`cm, rura Fi do 25`mm	otwór	150
2.1.2	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,30
2.1.3	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3	0,30
2.1.4	KNNR 3/606/4	Uzupełnienie i dopasowanie uszkodzonej glazury	m2	4,00
2.1.5	KNNR 3/804/7	Remont posadzek z płytek z kamieni sztucznych, terakotowych szklawionych o wymiarach 20x20`cm	m2	4
2.1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1`km z opłatą za utylizację	m3	0,6
2.1.7	KNR 401/108/17	Wywóz i utylizacja zdemontowanej izolacji z opłatą za utylizację	m3	3,4
2.1.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu i izolacji spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1`km Krotność=5	m3	4,0
2.2	Element	Instalacja c.o - piwnica		
2.2.1	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	183,9
2.2.2	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm	m	81,00
2.2.3	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m	71,60
2.2.4	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m	61,90
2.2.5	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40`mm	m	105,00
2.2.6	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`50`mm	m	14,5
2.2.7	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	18,00
2.2.8	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór odwadniający na pionach przelotowe (zasilanie powrót)	szt	36,00
2.2.9	KNNR 4/1501/1	Analogia - Przejścia p.poż na rurociągach wychodzących z węzła (masa ogniocchr.do uszcz.przejsć instal.)	styk	8
2.2.10	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	517,90
2.2.11	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	517,90
2.3	Element	Instalacja c.o. piony i podejścia pod grzejniki		
2.3.1	KNNR 4/404/1	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane zew.o średnicy zewnętrznej 12mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-w technolokogii Steelpres	m	266,9
2.3.2	KNNR 4/404/1	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane zew.o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-w technolokogii Steelpres	m	544,9
2.3.3	KNNR 4/404/2	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane zew. o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-w technolokogii Steelpres	m	83,40
2.3.4	KNNR 4/404/2	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane zew. o średnicy zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-w technolokogii Steelpres	m	53,00
2.3.5	KNNR 4/404/2	Rurociągi z rur z e stali węglowej ocynkowane zew.o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-w technolokogii Steelpres	m	11,3
2.3.6	KNNR 4/404/2	Rurociągi z rur z e stali węglowej ocynkowane zew.o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-w technolokogii Steelpres	m	68,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.7	KNNR 4/404/2	Rurociągi z rur z e stali węglowej ocynkowane zew.o średnicy zewnętrznej 42mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-w technollogii Steelpres	m	44,00
2.3.8	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty kulowy c.o. (zasilanie powrót)	szt	44
2.3.9	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	22
2.3.10	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór przelotowy kulowy prosty c.o.	szt	22
2.3.11	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur w technologii Steelpres dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1 071,50
2.3.12	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1 071,50
2.4	Element	Izolacja rurociągów j.w.		
2.4.1	KNR 34/101/10	Otulina termoizolacyjna gr.20 mm Dz 15	m	183,9
2.4.2	KNR 34/101/10	Otulina termoizolacyjna gr.20 mm Dz 20	m	81,0
2.4.3	KNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna gr.30 mm Dz 25	m	71,6
2.4.4	KNR 34/101/11	Otulina termoizolacyjna gr.30 mm Dz 32	m	61,9
2.4.5	KNR 34/101/11	Otulina termoizolacyjna gr.40 mm Dz 40	m	105,0
2.4.6	KNR 34/101/20	Otulina termoizolacyjna gr.50 mm Dz 50	m	14,50
2.5	Element	Zabezpieczenie antykorozyjne i malowanie		
2.5.1	KNR 712/102/4	Czyszczenie przez szcótowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57` mm	m2	31,31
2.5.2	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	31,31
2.5.3	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby- emalia podkładowa termoodporna	m2	31,31
2.5.4	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby -lakierem nawierzchniowym termoodpornym	m2	31,31
2.6	Element	Roboty pozostałe		
2.6.1	KNR 401/716/4 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5`m2	m2	22,50
2.6.2	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	22,50
2.6.3	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity i ściany wewnętrzne	m2	22,50
2.7	Element	Grzejniki w piwnicach		
2.7.1	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,400 m	szt	13,00
2.7.2	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,600 m	szt	1,00
2.7.3	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,900 m	szt	1,00
2.7.4	KNNR 4/418/1	Grzejniki C111-60- płytowe, długość 1000 m	szt	1,00
2.7.5	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn`15`mm	kpl	16
2.7.6	KNR 31/208/1	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	16,00
2.7.7	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15`mm	szt	16
2.7.8	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	16,00
2.8	Element	Grzejniki parteru		
2.8.1	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,400 m	szt	8,00
2.8.2	KNNR 4/418/1	Grzejniki C33-60- płytowe, długość 1,200m	szt	1,00
2.8.3	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,900 m	szt	2,00
2.8.4	KNNR 4/418/1	Grzejniki C33-60- płytowe, długość 1,100m	szt	1,00
2.8.5	KNNR 4/418/1	Grzejniki C33-60- płytowe, długość 1,400m	szt	1,00
2.8.6	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,800 m	szt	4,00
2.8.7	KNNR 4/418/1	Grzejniki C21S-60- płytowe, długość 1000 m	szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.8	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,700 m	szt	1,00
2.8.9	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,500 m	szt	3,00
2.8.10	KNNR 4/418/1	Grzejniki C33-60- płytowe, długość 0,600 m	szt	5,00
2.8.11	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn` 15` mm	kpl	33
2.8.12	KNR 31/208/1	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	33,00
2.8.13	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15` mm	szt	33
2.8.14	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	33,00
2.9	Element	Grzejniki -I pietro		
2.9.1	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,600 m	szt	1,00
2.9.2	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,700 m	szt	1,00
2.9.3	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,500 m	szt	15,00
2.9.4	KNNR 4/418/1	Grzejniki C21S-60- płytowe, długość 1000 m	szt	2,00
2.9.5	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,800 m	szt	3,00
2.9.6	KNNR 4/418/1	Grzejniki C33-60- płytowe, długość 0,800 m	szt	1,00
2.9.7	KNNR 4/418/1	Grzejniki C21S-60- płytowe, długość 0,800 m	szt	2,00
2.9.8	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,900 m	szt	3,00
2.9.9	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,400 m	szt	1,00
2.9.10	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn` 15` mm	kpl	29
2.9.11	KNR 31/208/1	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	29,00
2.9.12	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15` mm	szt	29
2.9.13	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	29,00
2.10	Element	Grzejniki -II pietro		
2.10.1	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,700 m	szt	7,00
2.10.2	KNNR 4/418/1	Grzejniki C22-60- płytowe, długość 1000 m	szt	1,00
2.10.3	KNNR 4/418/1	Grzejniki C21S-60- płytowe, długość 1000 m	szt	4,00
2.10.4	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,900 m	szt	7,00
2.10.5	KNNR 4/418/1	Grzejniki C21S-60- płytowe, długość 0,900 m	szt	1,00
2.10.6	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,800 m	szt	3,00
2.10.7	KNNR 4/418/1	Grzejniki C21S-60- płytowe, długość 0,800m	szt	2,00
2.10.8	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,600 m	szt	3,00
2.10.9	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,500 m	szt	2,00
2.10.10	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn` 15` mm	kpl	30
2.10.11	KNR 31/208/1	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	30,00
2.10.12	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15` mm	szt	30
2.10.13	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	30,00
2.11	Element	Grzejniki -III pietro		
2.11.1	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,900 m	szt	5,00
2.11.2	KNNR 4/418/1	Grzejniki C22-60- płytowe, długość 0,900 m	szt	2,00
2.11.3	KNNR 4/418/1	Grzejniki C22-60- płytowe, długość 0,900 m	szt	2,00
2.11.4	KNNR 4/418/1	Grzejniki C21S-60- płytowe, długość 0,900 m	szt	6,00
2.11.5	KNNR 4/418/1	Grzejniki C33-60- płytowe, długość 0,800 m	szt	1,00
2.11.6	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,800 m	szt	2,00
2.11.7	KNNR 4/418/1	Grzejniki C22-60- płytowe, długość 0,800 m	szt	1,00
2.11.8	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 0,500 m	szt	2,00
2.11.9	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60- płytowe, długość 1,000 m	szt	3,00
2.11.10	KNNR 4/418/1	Grzejniki C21S-60- płytowe, długość 1000 m	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.11.11	KNNR 4/418/1	Grzejniki C22-60-płytowe, długość 1,000 m	szt	1,00
2.11.12	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60-płytowe, długość 0,600 m	szt	1,00
2.11.13	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn` 15` mm	kpl	27
2.11.14	KNR 31/208/1	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	27,00
2.11.15	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15` mm	szt	27
2.11.16	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	27,00
2.12	Element	Grzejniki -budynki przyległe MOPS		
2.12.1	KNNR 4/418/1	Grzejniki C22-60-płytowe, długość 1,400 m	szt	3,00
2.12.2	KNNR 4/418/1	Grzejniki C11-60-płytowe, długość 0,600 m	szt	3,00
2.12.3	KNNR 4/418/1	Grzejniki C22-60-płytowe, długość 0,600 m	szt	2,00
2.12.4	KNNR 4/418/1	Grzejniki C22-60-płytowe, długość 1,000 m	szt	2,00
2.12.5	KNNR 4/418/1	Grzejniki C22-60-płytowe, długość 0,900 m	szt	1,00
2.12.6	KNNR 4/418/1	Grzejniki C22-60-płytowe, długość 0,700 m	szt	1,00
2.12.7	KNNR 4/418/1	Grzejniki C22-60-płytowe, długość 1,100 m	szt	3,00
2.12.8	KNNR 4/418/1	Grzejniki C33-60-płytowe, długość 1,100 m	szt	2,00
2.12.9	KNNR 4/418/1	Grzejniki C33-60-płytowe, długość 1,400 m	szt	1,00
2.12.10	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn` 15` mm	kpl	18
2.12.11	KNR 31/208/1	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	18,00
2.12.12	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15` mm	szt	18,00
2.12.13	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	18,00