

**AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA****mgr inż. Jerzy Burda****67-200 Głogów**  
**ul. Poczdamka 1**  
NIP: 693-000-26-57  
REGON: 390068211Telefon (076)-835-81-88  
Telefon (076)-835-81-89  
Tel/Faks (076)-835-66-07  
Email [biuro@app.glogow.pl](mailto:biuro@app.glogow.pl)

NUMER TECZKI

NUMER ZLECENIA

NUMER EGZEMPLARZA

**03****042/10****ARCH****PRZEDMIAR ROBÓT**

TEMAT	<b>MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA (CZĘŚĆ MIESZKALNA)</b>		
OBIEKT	<b>PRZEDSZKOLE MIEJSKIE</b>		
ADRES	<b>UL. WESOŁA 14, 59-140 CHOCIANÓW</b>		
INWESTOR	<b>PRZEDSZKOLE MIEJSKIE UL. WESOŁA 14 59-140 CHOCIANÓW</b>		
	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	Jerzy Burda mgr inż. specjalność: instalacyjno inżynieryjna	2010-06-01	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Bartłomiej Burda	2010-06-01	

# PRZEDMIAR ROBÓT

## (z zestawieniem nakładów rzeczowych)

### Przedmiot robót:

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA (CZĘŚĆ MIESZKALNA)  
PRZEDSZKOLE MIEJSKIE W CHOCIANOWIE, UL. WESOŁA 14

### Zamawiający:

PRZEDSZKOLE MIEJSKIE  
ul.Wesoła 14, 59-140 Chocianów

### Wykonawca prac:

### Rodzaj robót:

branża instalacyjna

---

Data opracowania : 2010-06-01

Kod CPV wg wspólnego słownika zamówień:  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Sporządził(a):  
mgr inż. Jerzy Burda

Sprawdził(a):

## Dane wyjściowe

Dodatek za prowadzenie robót w obiektach oświatowych: 15,0% (R)  
Koszty pośrednie : 66,7% (R)  
Koszty pośrednie : 66,7% (S)  
Zysk : 12,1% (RKp)  
Zysk : 12,1% (SKp)  
Zysk : 12,1% (M)

## **Charakterystyka robót**

UWAGA:

Wszystkie głowice termostatyczne w wykonaniu wzmocnionym zabezpieczonym przed wandalizmem

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>Element robót: 1 C.O. - DEMONTAŻ</b>								
1	KNRW 402 T0506/01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 10 - 15 mm Obmiar : 16,000 [m]							
2	KNR 402 T0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur żebrowych grzejnik członowy o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 Obmiar : 2,000 [kpl]							
3	KNR 402 T0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur żebrowych grzejnik członowy o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 Obmiar : 2,000 [kpl]							
4	KNRW 402 T0512/01 Demontaż zaworu przelotowego i grzejnikowego lub dwuzłączki zawór grzejnikowy lub dwuzłączka o średnicy 15 - 20 mm Obmiar : 4,000 [szt]							
5	KW 101 T0202/01 ZDJĘCIE IZOLACJI Z RUROCIĄGÓW-opracowano wg KCK 4-02 tabela 051 zdjęcie otuliny izolacyjnej z rur o średnicy do Fi50 ANALOGIA Obmiar : 16,000 [m]							
6	KNRW 202 T0830/03 Gładzie gipsowe Gładz gipsowa -na ścianach -z elem. prefabryk. i betonów wylew. -jednowarstwowa ZAPRAWIENIE OTWORÓW PO ZDEMONTOWANYCH RUROCIĄGACH I UCHWYTACH Obmiar : 0,900 [m2]							
7	KW 101 T0101/01 Kalkulacja Własna ZAŁADUNEK NA PLACU BUDOWY I TRANSPORT MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU NA WSKAZANE PRZEZ INWESTORA MIEJSCE Obmiar : 0,287 [t]							
8	KNR 401 T0108/09 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz sprzymowany) ANALOGIA: KOSZT PRZYJĘCIA GRUZU NA WYSYPISKO Obmiar : 0,201 [m3]							
<b>Element robót: 2 C.O. - MONTAŻ</b>								
9	KNRW 215 T0405/03 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 15 mm Obmiar : 22,100 [m]							
10	KNRW 215 T0405/04 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 18 mm Obmiar : 31,200 [m]							
11	KNR 34 T0101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 20mm(N), średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm Obmiar : 53,300 [m]							

Przedmiot robót :MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA (CZĘŚĆ MIESZKALNA)  
:PRZEDSZKOLE MIEJSKIE W CHOCIANOWIE, UL. WESOŁA 14

10042\_PRZEDSZKOLE\_CHOCIANÓW\_MIESZKANIE

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
12	KNRW 215 T0412/02 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm - ANALOGIA DLA ZAWORÓW ODCINAJĄCYCH DANFOSS RLV-KD (LUB RÓWNOWAŻNY)							
Obmiar :	5,000 [szt]							
13	KNRW 215 T0412/02 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm - ANALOGIA DLA GŁOWIC TERMOSTATYCZNYCH W WYKONANIU WZMOCNIONYM ZABEZPIECZONYM PRZED WANDALIZMEM							
Obmiar :	5,000 [szt]							
14	KNRW 215 T0411/01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10 - 15 mm							
Obmiar :	2,000 [szt]							
15	KNRW 215 T0429/04 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych i miedziane, do grzejników rura przyłączna z miedzi, o średnicy zewnętrznej 20mm							
Obmiar :	5,000 [kpl]							
16	KNRW 215 T0418/03 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - ANALOGIA DLA GRZEJN. VNH COSMONOVA 11KV/600/0,4m (LUB RÓWNOWAŻNY)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
17	KNRW 215 T0418/03 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - ANALOGIA DLA GRZEJN. VNH COSMONOVA 11KV/600/0,6m (LUB RÓWNOWAŻNY)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
18	KNRW 215 T0418/07 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - ANALOGIA DLA GRZEJN.VNH COSMONOVA 22KV/600/0,60m (LUB RÓWNOWAŻNY)							
Obmiar :	2,000 [szt]							
19	KNRW 215 T0418/07 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - ANALOGIA DLA GRZEJN.VNH COSMONOVA OCYNKOWAN. 22KV/600og/0,60m (LUB RÓWNOWAŻNY)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
20	KNRW 215 T0412/07 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające Zawór odpowietrzający automatyczny fi 15mm Analogia:Odpowietrzniki Automatyczne do pionów fi 15mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
21	KNRW 215 T0405/03 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 15 mm ANALOGIA DLA PODNIESIENIA ODPOWIETRZNIKÓW NA WYSOKOŚĆ 2,0 m							
Obmiar :	2,000 [m]							
22	KNRW 215 T0411/01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10 - 15 mm ANALOGIA: MONTAŻ DODATKOWYCH ZAWORÓW KULOWYCH FI 15 PRZED ODPOWIETRZNIKAMI							
Obmiar :	1,000 [szt]							



Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>Element robót: 3 C.O. - BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE</b>								
34	KNRW 401 T0335/21 Przebicie otworów w ścianach z cegieł Przebicie otworów w stropie ceramicznym							
Obmiar :	1,000 [szt]							
35	KNRW 401 T0335/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementow-wapiennej o grubości ścian 1 cegły							
Obmiar :	2,000 [szt]							
36	KNRW 401 T0335/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementow-wapiennej o grubości ścian 1/2 cegły							
Obmiar :	3,000 [szt]							
37	KNRW 401 T0335/07 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1/4 cegły							
Obmiar :	3,000 [szt]							
38	KNRW 401 T0325/01 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	3,000 [szt]							
39	KNRW 401 T0325/02 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	3,000 [szt]							
40	KNRW 401 T0325/03 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	2,000 [szt]							
41	KNRW 401 T0325/05 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł w stropach ceramicznych z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	1,000 [szt]							
42	KNRW 401 T0706/01 Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	18,000 [szt]							
43	KNRW 401 T0716/01 Tynki wewnętrzne wykonywane ręcznie kat.III podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-i pianobetonu na ścianach płaskich do 5m2 z użyciem wapna sauchogaszzonego							
Obmiar :	4,800 [m2]							
44	KNR 202 T1504/01 Malow.dobor. farbą olejną i lakierow.emulsą ol.tynk.wewn.,podl.gips.i sztablatur malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych z 3-krotnym szpachlowaniem z użyciem farby olejnej							
Obmiar :	40,800 [m2]							
* Zakończenie wydruku								



## Zestawienie materiału

Przedmiot robót :MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA (CZĘŚĆ MIESZKALNA)  
:PRZEDSZKOLE MIEJSKIE W CHOCIANOWIE, UL. WESOŁA 14

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1350309	Kratka wentylacyjna surowa 14x14 cm	szt	0,192
1350500	Narożnik ochronny	szt	0,192
1360099	Narożniki stalowe ze stali kątowej	szt	0,039
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,019
1511799	*Farba olejna nawierzchniowa	dm3	3,468
1512902	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	29,090
1530000	*Grunt pokostowy	kg	6,977
1530599	Rozcieńczalnik	dm3	1,746
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,225
1690003	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko	t	0,342
1700305	Cement portlandzki 35	kg	9,730
1701105	*Cement portlandzki 25	kg	33,960
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	49,730
1740110	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2,250
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	19,000
3920099	Papier ścierny	szt	25,161
3930000	Woda	m3	5,032
3930099	Woda	m3	0,002
5031010	Rury stal.ocynk.ze szwem,gwint. fi 15mm	m	1,066
5104003	Złączki nakrętne równoprzelotowe fi 15mm	szt	1,000
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,320
5307683	*Wydłużka U-kształtowa,miedziana, fi 18mm	szt	6,000
5319999	Kształtki mosiężne	szt	10,320
5701002	Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm	szt	0,107
5703800	*Zawory zwrotne,przelotowe,mosięż.fi 15mm	szt	0,107
5730227	*Zawór odcinający Danfoss ASV-M 15	szt	1,000
5730231	*Regulator różn.ciś. Danfoss ASV-PV FI15	szt	1,000
5730301	Zawory przelotowe proste ocynk.fi 15mm	szt	3,000
5732905	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	1,000
5733501	*Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	5,000
5734099	Zawór odcinający Danfoss RLV-KD 15	szt	5,000
5771199	Tarczki ochronne	szt	5,000
6007076	*Grzejnik VNH CosmoNova 11KV/600/0,4	szt	1,000
6007078	*Grzejnik VNH CosmoNova 11KV/600/0,6	szt	1,000
6007094	*Grzejnik VNH CosmoNova 22KV/600/0,6	szt	2,000
6007449	*Grzejnik VNH CosmoNova22KV/600og/0,60 ocyn	szt	1,000
6080199	Złączki mosiężne do grzejników	szt	5,000
6401492	*Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	17,111
6401493	*Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	36,024
6450102	*Rury miedziane fi 15mm	m	26,130
6450103	*Rury miedziane fi 18mm	m	32,448
6602002	*Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	28,449
6602003	*Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	33,088
6622002	*Punkty stałe do rur miedzianych fi 15mm	szt	14,000
6622003	*Punkty stałe do rur miedzianych fi 18mm	szt	8,000
6750123	*Otulina Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	58,630
6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	319,800
6761120	*Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	5,223
6761201	*Klej Thermaflex 474	dm3	0,848
7036885	*Ultradzw.przetwornik przepł. SONO1000Dn15	szt	1,000
7044300	Czujnik temperatury PT-500	szt	2,000
7580028	Rury instalacyjne sztywne z PCW 110mm	m	1,669

## Zestawienie sprzętu

Przedmiot robót :MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA (CZEŚĆ MIESZKALNA)  
:PRZEDSZKOLE MIEJSKIE W CHOCIANOWIE, UL. WESOŁA 14

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
34312	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,592
35000	Wyciąg	m-g	0,002
39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,325
39124	Ciągnik kołowy 74 kW	m-g	0,287
39510	Samochód dostawczy	m-g	0,107
39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,157
39641	Przyczepa samowyladowcza 5t	m-g	0,287
43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,292

## Zestawienie robocizny

Przedmiot robót :MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA (CZEŚĆ MIESZKALNA)  
:PRZEDSZKOLE MIEJSKIE W CHOCIANOWIE, UL. WESOŁA 14

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1	Robocizna	r-g	172,376
		Razem:	172,376