

Przedmiar robót

Wykonanie instalacji C.O. w budynku Zespołu Szkół Technicznych w Nowym Targu

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje grzewcze**

Lokalizacja: **ul. Wojska Polskiego 9 34-400 Nowy Targ**

Inwestor: **Starostwo Powiatowe w Nowym Targu ul. Bolesława Wstydliwego 14, 34-400 Nowy Targ**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Wykonanie instalacji C.O. w budynku Zespołu Szkół Technicznych w Nowym Targu		
1	Grupa	INSTALACJA C.O. BUDYNKU		
1.1	Element	Roboty budowlane C.O.		
1	KNRW 202/1917/1 (1)	Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25`kg	szt	96
2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm	szt	48
3	KNR 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość do 10`cm	szt	48
4	KNR 401/333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	35
5	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	35
6	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	138
7	KNR 1901/712/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III pokrywających bruzdy, bruzdy uprzednio zamurowane, pasy do 15`cm, ciasto wapienne	m	138
8	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	214
9	KNR 1901/712/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III pokrywających bruzdy, bruzdy uprzednio zamurowane, pasy 15-30`cm, ciasto wapienne	m	214
10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	130
1.2	Element	Armatura C.O.		
11	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm	szt	48
12	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`32`mm	szt	4
13	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`50`mm	szt	4
14	KNRW 215/411/6 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi`65`mm	szt	2
15	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór regulacyjny DANFOSS ASV-BD`32`mm	szt	1
16	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór regulacyjny DANFOSS ASV-BD`50`mm	szt	2
17	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór regulacyjny DANFOSS ASV-P`20`mm	szt	2
18	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór regulacyjny DANFOSS ASV-P`32`mm	szt	4
19	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór regulacyjny DANFOSS ASV-P`40`mm	szt	1
20	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn`15`mm Danfoss RLV-S	szt	107
21	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne, Dn`15`mm Danwoss RTD-N z nastawą wstępną	szt	107
22	KNR 215/415/5	Głowice termostatyczne Danfoss RTD wersja wzmocniona	szt	107
23	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	48
1.3	Element	Grzejniki		
24	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11/500/400	szt	3
25	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11/500/500	szt	1
26	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11/500/700	szt	3
27	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11/500/800	szt	2
28	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11/500/900	szt	1
29	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11/500/1000	szt	10
30	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11/500/1100	szt	3
31	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11/500/1200	szt	4
32	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11/500/1400	szt	3
33	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C21S/500/1100	szt	5
34	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C21S/500/1200	szt	25
35	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C21S/500/1400	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C21S/500/1600	szt	24
37	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22/500/1000	szt	2
38	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22/500/1100	szt	1
39	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22/500/1200	szt	4
40	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22/500/1400	szt	7
41	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22/500/1600	szt	1
42	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C11/900/700	szt	1
43	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C21S/900/1100	szt	1
44	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22/900/1100	szt	2
1.4	Element	Rurociągi		
45	KNRW 215/428/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn` 15` mm	kpl	107
46	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15` mm	m	285
47	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20` mm	m	238
48	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25` mm	m	99
49	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32` mm	m	166
50	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40` mm	m	41
51	KNR 215/403/4 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50` mm	m	176
52	KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65` mm	m	10
53	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	1 015
54	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	108
55	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1 015
56	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50` mm, 2-krotne	m	1 015
1.5	Element	Izolacja poziomów		
57	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6` mm (C), rurociąg Fi 15` mm	m	260
58	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6` mm (C), rurociąg Fi 20` mm	m	148
59	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorock 20` mm (S), rurociąg Fi 15` mm	m	25
60	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorock 20` mm (S), rurociąg Fi 20mm	m	90
61	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorock 25` mm (S), rurociąg Fi 25` mm	m	99
62	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorock 30` mm (S), rurociąg Fi 32` mm	m	166
63	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorock 40` mm (S), rurociąg Fi 40` mm	m	41
64	KNR 34/103/17	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorock 50` mm (S), rurociąg Fi 50 mm	m	176
65	KNR 34/103/17	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorock 60` mm (S), rurociąg Fi 65` mm	m	10