

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Instalacja centralnego ogrzewania, instalacja ciepła technologicznego, instalacja ogrzewania podłogowego

Inwestor: Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy im. ks. Karola Wojtyły w Mszanie Dolnej ul. Fabryczna 3, 34-730
Mszana Dolna

Obiekt: Budynek Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Mszanie Dolnej dz. ew. nr 4344, obr. Gronoszowa,
m. Mszana Dolna

Budowa: Instalacja c.o.,c.t.,op, cpv:45331100-7

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
inż. Paweł Pękala

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót			
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot. Jedn.
0.001 KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	2	szt
0.002 KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	4	szt
0.003 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	6	szt
0.004 KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn.15. mm - powrotny zespolony	22	szt
0.005 KNR 215/415/5	P.A. Montaż głowic termostatycznych	22	szt
0.006 KNRW 215/418/1	P.A. Grzejnik CV11/400/750	2	szt
0.007 KNRW 215/418/1	P.A. Grzejnik CV11/600/750	1	szt
0.008 KNRW 215/418/1	P.A. Grzejnik CV11/600/900	3	szt
0.009 KNRW 215/418/1	P.A. Grzejnik CV11/900/1050	1	szt
0.010 KNRW 215/418/7	P.A. Grzejnik CV22/600/1200	2	szt
0.011 KNRW 215/418/7	P.A. Grzejnik CV22/900/450	1	szt
0.012 KNRW 215/418/7	P.A. Grzejnik CV20/900/600	1	szt
0.013 KNRW 215/418/7	P.A. Grzejnik CV20/900/750	2	szt
0.014 KNRW 215/418/7	P.A. Grzejnik CV20/600/450	1	szt
0.015 KNRW 215/418/7	P.A. Grzejnik CV20/600/750	3	szt
0.016 KNRW 215/418/7	P.A. Grzejnik CV20/600/900	1	szt
0.017 KNRW 215/418/7	P.A. Grzejnik CV20/600/1500	2	szt
0.018 KNRW 215/418/7	P.A. Grzejnik CV20/900/450	1	szt
0.019 KNRW 215/418/7	P.A. Grzejnik CV20/900/1050	1	szt
0.020 KNR 401/342/3	P.A. Wykucie bruzd poziomych/pionowych	11	m
0.021 KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd instalacji	11	m
0.022 KNRW 215/429/1	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi.20. mm	22	kpl
0.023 KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	22	układ
0.024 KNRW 215/436/2	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	22	układ
0.025 KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi.16. mm - STABI	88	m
0.026 KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi.20. mm - STABI	33	m
0.027 KNRW 215/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi.25. mm - STABI	10	m
0.028 KNRW 215/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi.32. mm - STABI	68	m
0.029 KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	0,5	próba
0.030 KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	199	m
0.031	KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	88	m
0.032	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	33	m
0.033	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	10	m
0.034	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	68	m
0.035 KNRW 202/1917/1 (1)	Przejście p.poż dla rury	2	szt
0.036 KNR 215/408/1 (2)	P.A. Zawór reg-pom 20mm	1	szt
0.037	KNR 0-31/301/1 Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	35	m2
0.038	KNR 0-31/308/1 Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	35	m2
0.039 KNR 215/9909/4	Szafka z rozdzielaczem z przepływomierzami 11- sekcji	1	szt
0.040 KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25. mm	31	m
0.041 KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32. mm	109	m
0.042 KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40. mm	32	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
0.043 KNR 215/403/4 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50·mm	24		m
0.044 KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65·mm	54		m
0.045 KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	268		m
0.046 KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne	248		m
0.047 KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100·mm, 2-krotne	20		m
0.048	KNZ 15/27-05 Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	26		m
0.049	KNZ 15/29-05 Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	160		m
0.050	KNZ 15/29-05 Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	80		m
0.051	KNZ 15/31-05 Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	30		m
0.052	KNZ 15/31-05 Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	20		m
0.053 KNR 215/408/5 (1)	Kompensator osiowy 50mm	2		szt
0.054 KNR 215/408/4 (1)	Kompensator osiowy 32mm	6		szt

Zestawienie materiałów		
Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	7,306
Benzyna do lakierów	dm3	1,728
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	73,5
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0121
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	11,94
Drut ocynkowany 0,7mm	kg	2,26
Farba olejna do gruntowania	dm3	4,012
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,724
folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	40,443
Głowica termostatyczna	szt	22
Grzejnik CV11/400/750	szt	2
Grzejnik CV11/600/750	szt	1
Grzejnik CV11/600/900	szt	3
Grzejnik CV11/900/1050	szt	1
Grzejnik CV20/600/450	szt	1
Grzejnik CV20/600/750	szt	3
Grzejnik CV20/600/900	szt	1
Grzejnik CV20/600/1500	szt	2
Grzejnik CV20/900/450	szt	1
Grzejnik CV20/900/600	szt	1
Grzejnik CV20/900/750	szt	2
Grzejnik CV20/900/1050	szt	1
Grzejnik CV22/600/1200	szt	2
Grzejnik CV22/900/450	szt	1
Klej Thermaflex 474	dm3	3,4638
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 194
Kolano Dn 25mm gr. 30	szt	4,68
Kolano Dn 32mm gr. 30	szt	22,4
Kolano Dn 65mm gr. 30	szt	2,8
Kolano Dn:40mm gr.30mm	szt	11,2
Kolano Dn:50mm gr.30mm	szt	4,2
Kompensator osiowy 32mm	szt	6
Kompensator osiowy 50mm	szt	2
Kształtki PP Fi.16 mm	szt	51,04
Kształtki PP Fi.20 mm	szt	19,14
Kształtki PP Fi.25 mm	szt	6,6
Kształtki PP Fi.32 mm	szt	41,48
Kształtki PP gwintowane, Fi.20 mm	szt	44,3
Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi.40 mm	szt	5,376
Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi.50 mm	szt	4,032
Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi.65 mm	szt	7,992
Mankiet 20mm o dł.10m	m	1,3
Mankiet 30mm o dł.10m	m	19,2
Mankiet 40mm o dł.10m	m	4,5
Nity plastikowe	szt	2 526
obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	0,14
Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym	szt	2
Otulina FRZ 20mm Dn:15mm	m	96,8
Otulina FRZ 20mm Dn:20mm	m	36,3
Otulina FRZ 20mm Dn:25mm	m	11
Otulina FRZ 20mm Dn:32mm	m	74,8
Otulina gr.30mm Dn:40mm	m	80,8
Otulina gr.30mm Dn:50mm	m	30,6
Otulina gr30mm Dn25mm	m	26,26
Otulina gr30mm Dn32mm	m	161,6
Otulina gr30mm Dn65mm	m	20,4
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	53,6
Piasek do zapraw	m3	0,126
płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m2	36,75
Przejście p.poż dla rury	szt	2

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o.11-sekcji z przepływomierzami	kpl	1
rura do ogrzewania podłogowego 16mm	m	485,135
Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi.16/2,7mm	m	96,8
Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi.20/3,4mm	m	36,3
Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi.25/4,2mm	m	10,8
Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi.32/5,4mm	m	73,44
Rura PP Fi.20·mm	m	1
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	16,08
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn.25)	m	31,93
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn.32)	m	112,27
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn.40)	m	32
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn.50)	m	24
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 76,1 (Dn.65)	m	53,46
rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	2,1
spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt	3 077,2
Szafka do rozdzielaczy 11-sekcji	szt	1
Tarczki ochronne	szt	22
taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	39,312
taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	120,96
Taśma klejąca z folii PVC, szer. 30 mm dł 33m	szt	13,508
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	23,62
Tlen techniczny sprężony	m3	9,488
Uchwyty do rur Fi.25·mm	szt	12,71
Uchwyty do rur Fi.32·mm	szt	42,728
Uchwyty do rur Fi.40·mm	szt	11,52
Uchwyty do rur Fi.50·mm	szt	8,64
Uchwyty do rur Fi.65·mm	szt	19,008
Uchwyty do rur PVC 16·mm	szt	125,84
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	47,19
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	12,5
Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	75,48
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	14,03
węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	0,7
Woda	m3	0,063
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	22
Zawory kulowe odcinające gwintowane	szt	2
Zawór powrotny zespolony	szt	22
Zawór STROMAX 4117M Dn:20mm	szt	1
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,1
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15·mm	szt	0,1
Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi.15 mm	szt	22
Złączki z polipropylenu GW i GZ	szt	2,06

Razem (z dokładnością do zaokrągleń):
Wartość materiałów pomocniczych:
Razem z materiałami pomocniczymi: