

Przedmiar robót

BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Budowa: Roboty instalacyjne

Obiekt lub rodzaj robót: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY - INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Lokalizacja: OŚWIĘCIM ul. Mickiewicza 6

Inwestor: EURODOM Sp.z o.o. ul. Sobieskiego 3, 32-602 OŚWIĘCIM

Jednostka opracowująca kosztorys: ELTROL -

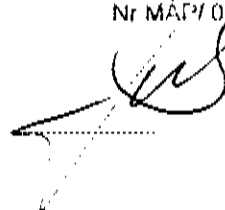
Przedmiar stanowi pomoc w ocenie kosztów inwestycji i nie stanowi podstawy do sporządzenia ofert. Podstawę do sporządzenia oferty stanowią wszystkie opracowania wchodzące w skład dokumentacji, tj. projekt, przedmiar. Opracowania te stanowią komplet i należy je rozpatrywać łącznie. Przed złożeniem oferty wykonawca winien dokonać wizji lokalnej obiektu i terenu inwestycji.

(-) ZBIGNIEW TUTAJ

Upr. bud. w zakresie instalacji
komunalnych, sanitarnych i gaz
Nr MAP/ 0153/00MS/04

Data opracowania:
2017-09-12

Autor opracowania:
Zbigniew Tutaj



Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
1	Element	POMIESZCZENIE SWC – INSTALACJA C.O.		
1.1	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'50' mm	m	12,00
1.2	KNNR 2/1404/4 (2)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50' mm, emalia ftalowa (dm3)	m	12,00
1.3	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami THERMAPUR W-44	m	12,00
1.4	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn'40' mm -STAD fi 40	szt	1,00
2	Element	LOKALE MIESZKALNE I CZĘŚCI WSPÓLNE – INSTALACJA C.O.		
2.1	KNR 728/203/4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi' do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły	otwór	6,00
2.2	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'15' mm	m	345,00
2.3	KNRW 215/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'18' mm	m	180,00
2.4	KNRW 215/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'22' mm	m	145,00
2.5	KNRW 215/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'28' mm	m	12,00
	KNRW 215/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'35' mm	m	15,00
2.7	KNRW 215/405/9	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'54' mm	m	27,00
2.8	KNR INSTAL 215/403/8	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'54,0' mm	szt	14,00
2.9	KNR INSTAL 215/403/6	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'35,0' mm	szt	4,00
2.10	KNR INSTAL 215/403/5	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'28,0' mm	szt	15,00
2.11	KNR INSTAL 215/403/4	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'22,0' mm	szt	30,00
2.12	KNR INSTAL 215/403/3	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'18,0' mm	szt	30,00
2.13	KNR INSTAL 215/403/2	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'15,0' mm	szt	50,00
2.14	KNR INSTAL 215/404/8	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, Fi'54,0' mm	szt	14,00
2.15	KNR INSTAL 215/404/6	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, Fi'35,0' mm	szt	4,00
2.16	KNR INSTAL 215/404/5	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, Fi'28,0' mm	szt	16,00
2.17	KNR INSTAL 215/404/4	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, Fi'22,0' mm	szt	50,00
2.18	KNR INSTAL 215/404/3	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, Fi'18,0' mm	szt	50,00
2.19	KNR INSTAL 215/404/2	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, Fi'15,0' mm	szt	50,00
2.20	KNR 34/101/19	Izolacja THERMAPUR N-28	m	24,00
2.21	KNR 34/101/19	Izolacja THERMAPUR W-35	m	30,00
2.22	KNR 34/101/20	Izolacja THERMAPUR Y-54	m	54,00
2.23	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-600/400 COSMO	szt	1,00
2.24	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-400/720 COSMO	szt	1,00
2.25	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-400/800 COSMO	szt	5,00
2.26	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-400/920 COSMO	szt	6,00
2.27	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-400/1000 COSMO	szt	1,00
2.28	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-400/1120 COSMO	szt	6,00
2.29	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-600/400 COSMO	szt	2,00
2.30	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-600/520 COSMO	szt	1,00
2.31	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-600/600 COSMO	szt	1,00
2.32	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-600/720 COSMO	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.33	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-600/920 COSMO	szt	2,00
2.34	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-600/1000 COSMO	szt	2,00
2.35	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-600/1120 COSMO	szt	1,00
2.36	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-900/600 COSMO	szt	1,00
2.37	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-900/920 COSMO	szt	1,00
2.38	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-400/800 COSMO	szt	1,00
2.39	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-400/920 COSMO	szt	5,00
2.40	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-600/920 COSMO	szt	1,00
2.41	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-600/1000 COSMO	szt	2,00
2.42	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-900/720 COSMO	szt	- 1,00
2.43	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-900/920 COSMO	szt	1,00
2.44	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-900/1120 COSMO	szt	1,00
2.45	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-900/1320 COSMO	szt	1,00
2.46	KNRW 215/425/2	Grzejnik łazienkowy COSMO STANDART 800/900	szt	1,00
2.47	KNRW 215/425/2	Grzejnik łazienkowy COSMO STANDART 1200/500	szt	5,00
2.48	KNRW 215/425/2	Grzejnik łazienkowy COSMO STANDART 1200/600	szt	1,00
2.49	KNRW 215/425/2	Grzejnik łazienkowy COSMO STANDART 1200/900	szt	1,00
2.50	KNRW 215/425/2	Grzejnik łazienkowy COSMO STANDART 1800/750	szt	1,00
2.51	KNRW 215/425/2	Grzejnik łazienkowy COSMO STANDART 1800/900	szt	1,00
2.52	KNRW 215/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	kpl	55,00
2.53	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny prosty DANFOSS DN15	kpl	10,00
2.54	KNR 35/215/6	ANALOGIA= Zawór powrotny Cosmo Block	szt	45,00
2.55	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne DANFOSS	szt	55,00
2.56	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy (montaż przed odpowietrznikiem)	szt	2,00
2.57	KNR 35/215/9	Odpowietrznik aut. Reflex Exvoid dn 15 mm	kpl	2,00
2.58	KNRW 215/406a/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	próba	55,00
9	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	55,00
3	Element	Układ pomiarowy mieszkaniowe		
3.1	KNRW 215/410/4 (2)	ANALOGIA= Szafki mieszkaniowego układu pomiarowego	szt	13,00
3.2	KNR 215/108/3	ANALOGIA= Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do liczników c.o. Dn 28 mm (podejście pod licznik)	kpl	13,00
3.3	KNR INSTAL 215/403/5	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi 28,0 mm	szt	26,00
3.4	KNR INSTAL 215/404/3	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, Fi 18,0 mm	szt	80,00
3.5	KNR 35/222/1	Licznik ciepła typu Sharky 775 DN15 0,6m3/h z wewnętrznym modulem radiowym + Śrubunek PN6. Gwint śrubunku R1/2, gwint licznika G3/4B	kpl	13,00
3.6	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy (montaż przed odpowietrznikiem)	szt	26,00
3.7	KNR 35/215/9	Odpowietrznik aut. Reflex Exvoid dn 15 mm	kpl	13,00
3.8	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	26,00
3.9	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - STAD DN 15	szt	13,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	6,76	13,97	94,44
2.	Izolarze grupa II	r-g	16,4556	13,97	229,88
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	29,9488	13,97	418,38
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	98,38	13,97	1 374,37
5.	Robotnicy	r-g	1 375,699	13,97	19 217,12
6.	Robotnicy grupa I	r-g	55,887	13,97	780,74
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 583,0304		22 114,93

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	12
2.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	28,35
3.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	29,4
4.	Emalia stalowa ogólnego stosowania	dm3	0,336
5.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,336
6.	Główce termostatyczne Danfoss fi 15	szt	55
7.	Grzejnik łazienkowy COSMO STANDART 800/900	szt	1
8.	Grzejnik łazienkowy COSMO STANDART 1200/500	szt	5
9.	Grzejnik łazienkowy COSMO STANDART 1200/600	szt	1
10.	Grzejnik łazienkowy COSMO STANDART 1200/900	szt	1
11.	Grzejnik łazienkowy COSMO STANDART 1800/750	szt	1
12.	Grzejnik łazienkowy COSMO STANDART 1800/900	szt	1
13.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL- 22K-600/520 COSMO	szt	1
14.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL- 22K-600/600 COSMO	szt	1
15.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL- 22K-600/720 COSMO	szt	1
16.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL- 22K-600/920 COSMO	szt	2
17.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K- 400/1000 COSMO	szt	1
18.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-400/720 COSMO	szt	1
19.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-400/800 COSMO	szt	5
20.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-400/920 COSMO	szt	6
21.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-400/1120 COSMO	szt	6
22.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-600/400 COSMO	szt	3
23.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-600/1000 COSMO	szt	2
24.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-600/1120 COSMO	szt	1
25.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-900/600 COSMO	szt	1
26.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-22K-900/920 COSMO	szt	1
27.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-400/800 COSMO	szt	1
28.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-400/920 COSMO	szt	5
29.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-600/920 COSMO	szt	1
30.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-600/1000 COSMO	szt	2
31.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-900/720 COSMO	szt	1
32.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-900/920 COSMO	szt	1
33.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-900/1120 COSMO	szt	1
34.	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL kompaktowy typu PROFIL-33K-900/1320 COSMO	szt	1
35.	Izolacja THERMAPUR N-28 gr.30	mb	26,4
36.	Izolacja THERMAPUR N-35 gr.30	mb	33
37.	Izolacja THERMAPUR N-54 gr.50	mb	62,1
38.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	714
39.	Kolano miedziane 90st, LW x LW fi 28mm	szt	53,56
40.	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	26
41.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	15,75
42.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	489,9
43.	Kształtki miedziane Fi 18 mm	szt	277,2
44.	Kształtki miedziane Fi 22 mm	szt	191,4
45.	Kształtki miedziane Fi 28 mm	szt	14,64
46.	Kształtki miedziane Fi 35 mm	szt	14,1
47.	Kształtki miedziane Fi 54 mm	szt	24,3
48.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28 mm	szt	27,3
49.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	45,15
50.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1 1/4"x35 mm	szt	1,05
51.	Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4243g, Fi 1/2"x15 mm	szt	54,6
52.	Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4246g lub 4270g, Fi 1/2"x15 mm	szt	27,3
53.	Kształtki przejściowe, wkrętne, równoprzelotowe mosiężne, nk.3280, Fi 1/2"	szt	40,95

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
54.	Licznik ciepła typu Sharky 775 DN15 0,6m ³ /h z wewnętrznym modulem radiowym + Śrubunek PN6.	kpl	13
	Gwint śrubunku R1/2, gwint licznika G3/4B	szt	27,3
55.	Łącznik standardowy, mosiężny Fi 15 mm	szt	4,08
56.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 50 mm	kpl	15
57.	Odpowietrznik aut. Reflex Exvoid dn 15 mm	m	27,6
58.	Otulina THERMAPUR W-44	m	717,6
59.	Rura miedziana twarda (sztangą) fi 15 x 1,0mm	m	374,4
60.	Rura miedziana twarda (sztangą) fi 18 x 1,0mm	m	301,6
61.	Rura miedziana twarda (sztangą) fi 22 x 1,0mm	m	30,18
62.	Rura miedziana twarda (sztangą) fi 28 x 1,0mm	m	30,9
63.	Rura miedziana twarda (sztangą) fi 35 x 1,5mm	m	55,62
64.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 54/2,0 mm	m	24
65.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn 50)	szt	13
66.	Szafka do rozdzielacza do c.o. SWN-OP 10/3 natynkowa KAN-THERM	szt	55
67.	Tarczki ochronne	m	25,4658
68.	Taśma TheraTape FR 3x50 mm	szt	50
69.	Trójnik miedziany Fi 15 mm równoprzelotowy lutowany	szt	30
70.	Trójnik miedziany Fi 18 mm równoprzelotowy lutowany	szt	30
71.	Trójnik miedziany Fi 22 mm równoprzelotowy lutowany	szt	41
72.	Trójnik miedziany Fi 28 mm równoprzelotowy lutowany	szt	4
73.	Trójnik miedziany Fi 35 mm równoprzelotowy lutowany	szt	14
74.	Trójnik miedziany Fi 54 mm równoprzelotowy lutowany	szt	27,3
75.	Trójnik przejściowy, równoprzelotowy, mosiężny, nk.3130 Fi 1/2"	szt	40
76.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	8,64
77.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1 053,94
78.	Uchwyty stalowe odstępowe przykręcane do mocowania rur stalowych fi 13,5 - 36mm	kpl	26
79.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 15 mm	szt	26,46
80.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	m3	0,024
81.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	kpl	45
82.	Zawieszania do grzejników płytowych	szt	13
83.	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - STAD DN 15	szt	28
84.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	26
85.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 25 mm	szt	45
86.	zawór Cosmo Block	szt	1
87.	Zawór regulacyjny STad fi 40	szt	10
88.	Zawór termostatyczny Fi 15 Danfoss	szt	55
89.	Złączka grzejnikowa mosiężna	szt	50
90.	Złączka miedziana Fi 15 mm równoprzelotowa lutowana	szt	14
91.	Złączka miedziana Fi 54 mm równoprzelotowa lutowana	szt	130
92.	Złączka miedziana redukcyjna fi 18x15mm	szt	50
93.	Złączka miedziana redukcyjna fi 22x18mm	szt	20
94.	Złączka miedziana redukcyjna fi 35x28mm	szt	110
95.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi 15 mm		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,3769
2.	Środek transportowy (1)	m-g	39,8713

(-) ZBIGNIEW TUTAJ

Upr. bud. w zakresie instalacji
komunalnych, sanitarnych i gaz.
Nr MAP/0153/00M5/00

