

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	Kosztyrs	Węzeł ciepowniczy dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego		
1 2		zlokalizowanego na os. Złotego Wieku 5 w Krakowie		
3 4	Element	Kody CPV: 45331 100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Roboty montażowe - Armatura i osprzęt.		
5	KNNR 4/507/10	Dostawa i montaż węzła kompaktowego dwufunkcyjnego c.o. i c.w.u.	szt	1
6	KNR 708/205/2	Układ pomiarowy ilości ciepła DN 25 mm, Qn 6,0 m ³ /h	układ	1
7	KNR 708/205/2	Układ pomiarowy ilości ciepła DN 25 mm, Qn 3,5 m ³ /h	układ	1
8	KNR 215/108/3	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25 mm	kpl	2
9	KNR 215/108/3	Odmulacz z rur stalowych do instalacji oo. 1.6MPa Fi 250/50	szt	1
10	KNR 215/528/6 (2)	Filtry/Siatkowe żelazne kolierzowe, rury przyłączone Fi 50mm	szt	1
11	KNR 215/527/4	Zawory na ciśnienie nominalne do 2,5MPa(25kG/cm ²), Dn 50,0mm	szt	3
12	KNR 709/250/1/6	Zawory na ciśnienie nominalne do 2,5MPa(25kG/cm ²), Dn 40,0mm	szt	1
13	KNR 709/250/1/4	Zawory na ciśnienie nominalne do 2,5MPa(25kG/cm ²), Dn 25,0mm	szt	4
14	KNR 709/250/1/2	Zawory na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa(25kG/cm ²), Dn 15,0mm	szt	7
15	KNR 709/250/1/2	Zawory na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa(25kG/cm ²), Dn 15,0mm	szt	7
16	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	3
17	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	5
18	KNR 708/205/1	Układ regulacji bezpośredniego działania ciśnienia	układ	1
19	KNRW 708/505/1	Przewody sygnałowe z rur miedzianych dla instalacji, Fi do 8 mm	m	4
20	KNRW 215/510/6	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, poziome, powyżej 5 dm ³	szt	1
21	KNR 709/260/9/3	Montaż zaworów regulacyjnych kolierzowych na ciśnienie nominalne do 4,0MPa(40kG/cm ²), Dn 50,0mm	szt	1
22	KNR 709/260/9/2	Montaż zaworów regulacyjnych kolierzowych na ciśnienie nominalne do 4,0MPa(40kG/cm ²), Dn 40,0mm	szt	1
23	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	3
24	KNR 215/14/5	Zawór odpowietrzający Fi 15mm	szt	3
25	Element	Kody CPV: 45331 100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Rurociągi		
26	KNRW 215/514/5	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn65mm, grubość ścianki do 3,65mm	m	8
27	KNR 709/2114/5	Montaż kolan stalowych spawanych, Dn 65 mm	szt	8
28	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn50mm, grubość ścianki do 3,65mm	m	10
29	KNR 709/2114/5	Montaż kolan stalowych spawanych, Dn 50mm	szt	10
30	KNR 709/2114/5	Montaż trójników stalowych spawanych, Dn 50mm	szt	2
31	KNR 709/2114/5	Montaż zwężki stalowe spawane, Dn 50/40 mm	szt	2
32	KNR 709/2114/5	Montaż zwężki stalowe spawane, Dn 50/25mm	szt	4
33	KNRW 215/514/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn40mm, grubość ścianki do 3,25mm	m	8
34	KNR 709/2114/1	Montaż kolan stalowych spawanych, Dn 40 mm	szt	6
	KNR 709/2114/1	Montaż zwężek stalowych spawanych, Dn 40/25 mm	szt	2
	KNRW 215/514/2 (1)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn25mm, grubość ścianki do 3,25mm	m	6
	KNRW 215/514/1 (1)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn25 mm	szt	4
	KNR 709/2114/1	Montaż kolan stalowych spawanych, Dn 15 mm	m	12
	KNR 709/2114/1	Montaż kolan stalowych spawanych, Dn 15 mm	m	11
	KNR 709/105/1	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88,9/4,5 mm	Złącze	20

Nr	Podstaw	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 709/101/5	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 57,0/4,5 mm	złącze	38
36	KNR 709/101/3	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 42,4/4,5 mm	złącze	36
37	KNR 709/101/2	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 30,0/5,0 mm	złącze	42
38	Element	Instalacja c.w.u.		
39	KNRW	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowywanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych, Dn 50 mm	m	15
40	KNRW	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowywanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych, Dn 25 mm	m	2
41	KNRW	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych, Dn 50 mm	m	11
42	KNRW	Filtr siatkowy żelwny kolierzowy, rury przyłączone Fi 50 mm	szt	1
43	KNRW	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	5
44	KNRW	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	1
45	KNRW	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	7
46	KNRW	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 25 mm	kpl	2
47	KNRW	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm	kpl	1
48	KNRW	Reduktor ciśnienia, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	1
4	KNRW	Zasobniki, stabilizatory ciepła pionowe, do 1000 dm ³	kpl	1
49	Element	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Prобы i rozruch węzła		
50	KNRW	Prобы szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 25 m ²	szt	2
5	KNRW	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl	2
51	215/517/1			
52	Element	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Roboty antykorozyjnej izolacja		
54	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m ²	2,8
56	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm	m ²	3,8
57	KNR 712/207/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m ²	6,6
58	KNR 712/207/5	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba poliwinylowa	m ²	2,8
59	KNR 712/215/4	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia poliwinylowa termoodporna	m ²	3,8
60	KNR 712/215/5	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi 58-219 mm, emalia poliwinylowa termoodporna	m ²	3,8
61	KNR 712/215/5	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi 58-219 mm, emalia poliwinylowa termoodporna	m ²	3,8
62	KNR 712/215/5	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi 58-219 mm, emalia poliwinylowa termoodporna	m ²	3,8
63	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermapur - jednowarstwowy, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 54-70 mm	m	18
	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermapur kolana - jednowarstwowy, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 54-70 mm	szt	18
	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermapur - jednowarstwowy, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	12
	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermapur kolana - jednowarstwowy, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	szk	10
	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex - jednowarstwowy, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	12
	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermalflex FRZ - jednowarstwowy, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	11

Podstawa		Opis robot	Jm	Ilość
6	Element	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja wod-kan	m	3
64				
65	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 150mm	szt	1
66	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 150mm	m	3
67	KNR 215/114/1	Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20mm (N), rurociąg Fi 12-22mm	szt	1
68	KNR 34/101/10	Zwrotnywak żeliwny lub stalowy na ścianie	podjęcie	1
69	KNR 215/220/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą woskową, Fi 50 mm	m	4
70	KNR 215/208/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą woskową, Fi 50 mm	m	6
71	KNR 215/205/2	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 100 mm	szt	2
72	KNR 215/201/3	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn100 mm		
73	KNR 215/212/2	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Roboty budowlane	szt	1
74	KNNR 4/226/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską, w gruncie kat. III-IV, Fi 1000 mm, głębokość do 1,0m		
75	(1) Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Roboty instalacji elektrycznej i AKPIA	m	18
76	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	10
78	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	szt	1
79	KNNR 5/602/2	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - montaż skrzynki licznikowej TL wraz z aparaturą i uzupełnieniem rozdzielni głównej budynku.	szt	1
80	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - montaż skrzynki rozdzielczej TW dla wyłmiennikowmi.	m	25
81	KNNR 5/404/1	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość do 100 mm	m	28
82	KNNR 5/1105/7	Rury winidurkowe układane n i; podłoże betonowe, Fi 22	m	28
83	KNNR 5/103/2	(2) Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekroji do 7,5 mm2	m	10
84	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekroji do 30 mm2	m	1
85	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekroji do 7,5 mm2	m	21
86	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekroji do 7,5 mm2	m	7
87	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekroji do 7,5 mm2	szt	3
88	KNNR 5/209/4	Puszki z tworzywa szluzznego, puszka 75x75, 3x2 5mm2	szt	1
89	KNNR 5/303/1	Łącznik klawiszowy bryzgodoporny 1-biegunowy 6A 250V nf 430	szt	2
90	KNNR 5/307/1	Gniazda instalacyjne wyczkowe ze stykiem ochronnym, nI, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	kpl	2
93	KNNR 5/308/5	Oprawy świetławkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40 W	szt	45
94	KNNR 5/511/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	16
95	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm2	szt	1
	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm2	szt	1
	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik temperatury zewnętrznej	pomiar	5
	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	b	1
	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pionochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lu robocze, pomiar pierwszy	szt	1
	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następa	próba	7