

Przedmiar robót

Budowa budynku socjalnego wielorodzinnego nr 1 wraz z instalacjami

Budowa: **Andrychów, dz. nr 3064/15**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje: wodna, kanalizacyjna, c.o., węzeł pomiarowo-rozliczeniowy, biały montaż**

Nazwa i kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

Inwestor: **Gmina Andrychów, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**

Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krot.	Cena jedn. z krotnością	Wartość netto
1	Element	Węzeł pomiarowo-rozliczeniowy wraz z rezerwowym urządzeniem grzewczym					
1	KNR 31/215/2	Analogia. Montaż wysokoparametrowego węzła naściennego typ SCS 2/200, 2 funkcyjnego (c.o. = 40 kW + c.w.u. = 60 kW)	kpl	1,00	1,00		
2	KNNR 4/515/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-mm	m	6,00	1,00		
3	KNNR 4/515/2	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-20-mm	m	6,00	1,00		
4	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn-25-mm, grubość ścianki 3.2-mm - kolana	szt	6,00	1,00		
5	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn-32-mm, grubość ścianki 3.2-mm - zwężka stalowa 32x25 mm	szt	2,00	1,00		
6	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn-25-mm, grubość ścianki 3.2-mm - zwężka stalowa 25x15 mm	szt	4,00	1,00		
7	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn-32-mm, grubość ścianki 3.2-mm	złącze	2,00	1,00		
8	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn-25-mm, grubość ścianki 3.2-mm	złącze	18,00	1,00		
9	KNR 708/903/3	Montaż króćców pomiarowych, termometrycznych o połączeniu gwintowym	szt	6,00	1,00		
10	KNNR 4/522/3	Zawory kulowe kołnierzowe, 2,5 MPa, Dn 25 mm (zawór dostarcza ECA Andrychów)	szt	2,00	1,00		
11	KNR 220/412/2 (2)	Zawory kulowe gwintowane PN 2,5 MPa Dn 32 mm	szt	2,00	1,00		
12	KNR 220/412/2 (2)	Zawory kulowe gwintowane Dn 25 mm	szt	4,00	1,00		
13	KNR 220/412/1 (2)	Zawory kulowe gwintowane Dn 15 mm	szt	1,00	1,00		
14	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-25-mm	szt	2,00	1,00		
15	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-32-mm	szt	1,00	1,00		
16	KNR 220/412/1 (3)	Analogia. Zawór odcinający do naczynia przeponowego typ SU R3/4" Dn 20 mm	szt	1,00	1,00		
17	KNNR 4/511/1 (2)	Naczynia wzbiornicze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3-MPa, do 25-dm3 - NG 25/6 REFLEX	szt	1,00	1,00		
18	KNNR 4/522/1	Analogia. Montaż zaworu różnicy ciśnień typ VHG519K15 PN25 Dn 15 Kvs=2,5m3/h	szt	1,00	1,00		
19	KNNR 4/531/4	Analogia. Wskaźnik podwójny ciśnienia i temperatury WP 080	szt	5,00	1,00		
20	KNNR 4/528/2	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15-m2	węzeł	1,00	1,00		
21	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły	węzeł	1,00	1,00		
22	KNR 708/105/1	Ciepłomierz ultradźwiękowy Dn 25 Q=3,5 m3/h z dwoma czujnikami temp. typ SHARKY 775 - tylko montaż przetwornika (ciepłomierz dostarcza ECA Andrychów)	układ	1,00	1,00		
23	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm	m2	1,10	1,00		
24	KNR 712/105/4	Odłuszczenie, rurociągi	m2	1,10	1,00		
25	KNR 712/207/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba silikonowa	m2	1,10	1,00		
26	KNR 712/215/4 (3)	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, emalia syntetyczna kreodurowa	m2	1,10	1,00		
27	KNRW 216/507/2 (2)	Izolacja utulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 40-mm w 1-ej warstwie, dn 25 mm	m2	2,45	1,00		
2	Element	Instalacja wodna					
28	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	6,00	1,00		
29	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	6,00	1,00		
30	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	16,00	1,00		
31	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	16,00	1,00		
32	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05´m2, beton żwirowy, grubość do 20´cm	szt	7,00	1,00		
33	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1´m2, głębokość ponad 10´cm	szt	7,00	1,00		
34	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	41,80	1,00		

35	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	41,80	1,00		
36	KNRW 215/123/5 (2)	Analogia - Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm	kpl	1,00	1,00		
37	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura DnA50Amm	szt	1,00	1,00		
38	KNNR 4/132/6	Regulator ciśnienia DN50	szt	1,00	1,00		
39	KNNR 4/132/6	Zawór antyskażeniowy EA Dn50	szt	1,00	1,00		
40	KNNR 4/132/6	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DnA50Amm	szt	4,00	1,00		
41	KNNR 4/132/4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DnA32Amm	szt	7,00	1,00		
42	KNNR 4/132/2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DnA20Amm	szt	13,00	1,00		
43	KNNR 4/132/1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DnA15Amm	szt	13,00	1,00		
44	KNNR 4/111/5 (1)	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50x4,5	m	42,40	1,00		
45	KNNR 4/111/4 (1)	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40x4,0 mm	m	52,40	1,00		
46	KNNR 4/111/3 (1)	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_32x3,0' mm	m	69,90	1,00		
47	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn25x2,5	m	98,40	1,00		
48	KNNR 4/111/1 (1)	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn20x2,0	m	22,80	1,00		
49	KNNR 4/111/1 (1)	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn16x2,0	m	163,10	1,00		
50	KNR 35/128/32	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA50Amm	m	42,40	1,00		
51	KNR 35/128/31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA40Amm	m	52,40	1,00		
52	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA32 mm	m	69,90	1,00		
53	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA25Amm	m	98,40	1,00		
54	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA20Amm	m	22,80	1,00		
55	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA16Amm	m	163,10	1,00		
56	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	449,00	1,00		
57	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	449,00	1,00		
58	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	94,00	1,00		
3	Element	Instalacja kanalizacyjna					
59	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	13,00	1,00		
60	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	13,00	1,00		
61	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 20'cm	szt	7,00	1,00		
62	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1'm2, głębokość ponad 10'cm	szt	7,00	1,00		
63	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	46,90	1,00		
64	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	21,80	1,00		
65	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	21,80	1,00		
66	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	m	15,20	1,00		
67	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm	m	8,70	1,00		
68	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm	m	18,10	1,00		
69	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	m	60,20	1,00		
70	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm	m	9,10	1,00		
71	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	43,20	1,00		

72	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	szt	13,00	1,00		
73	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	szt	40,00	1,00		
74	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-160-mm	m	154,50	1,00		
75	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z PCV, Fi 110/160	szt	7,00	1,00		
76	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	szt	7,00	1,00		
77	KNR 215/217/2	P.A. Zawory napowietrzające 110 mm	szt	7,00	1,00		
78	KNRW 219/119/2	Rury ochronne, Dn-200 mm	m	2,10	1,00		
79	KNR 219/122/1	Analogia - Uszczelnienie końców rur ochronnych - pianką montazową	szt	7,00	1,00		
4	Element	Biały montaż					
80	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	14,00	1,00		
81	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	13,00	1,00		
82	KNNR 4/229/5 (1)	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	13,00	1,00		
83	KNR 35/123/1 (1)	Kabina natryskowa z brodzikiem	kpl	13,00	1,00		
84	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	14,00	1,00		
85	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	13,00	1,00		
86	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	13,00	1,00		
87	KNNR 4/133/1 (1)	Zawór kulowy 3/8"+ wężyk elastyczny w oplocie stalowym	szt	67,00	1,00		
88	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1,00	1,00		
89	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn-15-mm ze złączką do węża	szt	1,00	1,00		
5	Element	Instalacja C.O.					
90	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-16*2-mm	m	114,30	1,00		
91	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20*2-mm	m	12,40	1,00		
92	KNRW 215/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-26*3-mm	m	9,80	1,00		
93	KNRW 215/404/3 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-32*3-mm	m	20,30	1,00		
94	KNRW 215/404/4 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-40*3,5-mm	m	16,60	1,00		
95	KNRW 215/404/5 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-50*4-mm	m	26,20	1,00		
96	KNRW 215/404/6 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-63*4,5-mm	m	6,30	1,00		
97	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi16Amm	m	114,30	1,00		
98	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi20Amm	m	12,40	1,00		
99	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi25Amm	m	9,80	1,00		
100	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 32-mm	m	20,30	1,00		
101	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 40-mm	m	16,60	1,00		
102	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 50-mm (S), rurociąg Fi 50-mm	m	26,20	1,00		
103	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 60-mm (S), rurociąg Fi 63-mm	m	6,30	1,00		
104	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00	1,00		
105	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych	m	205,90	1,00		
106	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	205,90	1,00		
107	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, MAU 22 lub równoważny	szt	13,00	1,00		
108	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne Dn-15-mm	szt	13,00	1,00		
109	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe Dn-15-mm	szt	13,00	1,00		
110	KNRW 215/412/1	Analogia - Głowica termostatyczna	szt	13,00	1,00		
111	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	13,00	1,00		

112	KNRW 215/429/1	Rury przyłącze do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-20-mm	kpl	26,00	1,00		
113	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	7,00	1,00		
114	KNRW 215/411/1	Zawór pod odpowietrznikiem	szt	7,00	1,00		
115	KNRW 215/412/2	Analogia - Zawór Stromax 4017m, Dn-15-mm	szt	12,00	1,00		
116	KNRW 215/412/3	Analogia - Zawór Stromax 4017m, Dn-20-mm	szt	1,00	1,00		
117	KNNR 4/133/1 (1)	Zawór kulowy z pokrętkiem, Dn-15-mm	szt	9,00	1,00		
118	KNNR 4/133/2 (1)	Zawór kulowy z pokrętkiem, Dn-20-mm	szt	4,00	1,00		
119	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż - przyłącze do rur G 3/4 16x2	szt	88,00	1,00		
120	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż szafek rozdzielaczy CO wraz z wyposażeniem	kpl	13,00	1,00		
121	KNR 31/302/2	Analogia - Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna, rury Dn 16-mm (nakład na rure Dn 16 = 2316,4 mb)	m2	298,00	1,00		
122	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16), rury w węzownicy w rozstawie 150-mm	m2	298,00	1,00		
123	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16), rury w węzownicy w rozstawie 150-mm	m2	298,00	1,00		
			Podsumowanie				
			wartość netto				
			Vat 8%				
			wartość brutto				