

Przedmiar robót

Budowa budynku socjalnego wielorodzinnego nr 2 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**

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

Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krot.	Cena jedn. z krotnością	Wartość netto
	Kosztorys	Budowa budynku socjalnego wielorodzinnego nr 2 wraz z instalacjami.					
1	Element	Węzeł pomiarowo-rozliczeniowy wraz z rezerwowym urządzeniem grzewczym					
1.1	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		
1.2	KNNR 4/515/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-mm	m	6,00	1		
1.3	KNNR 4/515/2	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-20-mm	m	6,00	1		
1.4	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn-25-mm, grubość ścianki 3.2-mm - kolana	szt	6,00	1		
1.5	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn-32-mm, grubość ścianki 3.2-mm - zwężka stalowa 32x25 mm	szt	2,00	1		
1.6	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn-25-mm, grubość ścianki 3.2-mm - zwężka stalowa 25x15 mm	szt	4,00	1		
1.7	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn-32-mm, grubość ścianki 3.2-mm	złącze	2,00	1		
1.8	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn-25-mm, grubość ścianki 3.2-mm	złącze	18,00	1		
1.9	KNR 708/903/3	Montaż króćców pomiarowych, termometrycznych o połączeniu gwintowym	szt	6,00	1		
1.10	KNNR 4/522/3	Zawory kulowe kołnierzowe, 2,5 MPa, Dn 25 mm (zawór dostarcza ECA Andrychów)	szt	2,00	1		
1.11	KNR 220/412/2 (2)	Zawory kulowe gwintowane PN 2,5 MPa Dn 32 mm	szt	2,00	1		
1.12	KNR 220/412/2 (2)	Zawory kulowe gwintowane Dn 25 mm	szt	4,00	1		
1.13	KNR 220/412/1 (2)	Zawory kulowe gwintowane Dn 15 mm	szt	1,00	1		
1.14	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-25-mm	szt	2,00	1		
1.15	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-32-mm	szt	1,00	1		
1.16	KNR 220/412/1 (3)	Analogia. Zawór odcinający do naczynia przeponowego typ SU R3/4" Dn 20 mm	szt	1,00	1		
1.17	KNNR 4/511/1 (2)	Naczynia wzbiórcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3-MPa, do 25-dm3 - NG 25/6 REFLEX	szt	1,00	1		
1.18	KNNR 4/522/1	Analogia. Montaż zaworu różnicy ciśnień typ VH519K15 PN25 Dn 15 Kvs=2,5m3/h	szt	1,00	1		
1.19	KNNR 4/531/4	Analogia. Wskaźnik podwójny ciśnienia i temperatury WP 080	szt	5,00	1		
1.20	KNNR 4/528/2	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15-m2	węzeł	1,00	1		
1.21	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny	węzeł	1,00	1		
1.22	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		
1.23	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		
1.24	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	1,10	1		
1.25	KNR 712/207/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba silikonowa	m2	1,10	1		
1.26	KNR 712/215/4 (3)	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, emalia syntetyczna kreodurowa	m2	1,10	1		
1.27	KNRW 216/507/2 (2)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 40-mm w 1-ej warstwie, dn 25 mm	m2	2,45	1		
2	Element	Instalacja wodna					
2.1	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	6,00	1		
2.2	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	6,00	1		
2.3	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	16,00	1		
2.4	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	16,00	1		

2.5	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		
2.6	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1'm2, głębokość ponad 10'cm	szt	7,00	1		
2.7	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		
2.8	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		
2.9	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		
2.10	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura DnA50Amm	szt	1,00	1		
2.11	KNNR 4/132/6	Regulator ciśnienia DN50	szt	1,00	1		
2.12	KNNR 4/132/6	Zawór antyskażeniowy EA Dn50	szt	1,00	1		
2.13	KNNR 4/132/6	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DnA50Amm	szt	4,00	1		
2.14	KNNR 4/132/4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DnA32Amm	szt	7,00	1		
2.15	KNNR 4/132/2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DnA20Amm	szt	13,00	1		
2.16	KNNR 4/132/1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DnA15Amm	szt	13,00	1		
2.17	KNNR 4/111/5 (1)	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50x4,5	m	42,40	1		
2.18	KNNR 4/111/4 (1)	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40x4,0 mm	m	52,40	1		
2.19	KNNR 4/111/3 (1)	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_32x3,0'mm	m	69,90	1		
2.20	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn25x2,5	m	98,40	1		
2.21	KNNR 4/111/1 (1)	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn20x2,0	m	22,80	1		
2.22	KNNR 4/111/1 (1)	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn16x2,0	m	163,10	1		
2.23	KNR 35/128/32	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA50Amm	m	42,40	1		
2.24	KNR 35/128/31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA40Amm	m	52,40	1		
2.25	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA32 mm	m	69,90	1		
2.26	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA25Amm	m	98,40	1		
2.27	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA20Amm	m	22,80	1		
2.28	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA16Amm	m	163,10	1		
2.29	KNRW 215/128/1	Łukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	449,00	1		
2.30	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		
2.31	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	94,00	1		
3	Element	Instalacja kanalizacyjna					
3.1	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	13,00	1		
3.2	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	13,00	1		
3.3	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		
3.4	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1'm2, głębokość ponad 10'cm	szt	7,00	1		
3.5	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		
3.6	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		
3.7	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		

3.8	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	m	60,20	1		
3.9	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm	m	9,10	1		
3.10	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	43,20	1		
3.11	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	szt	13,00	1		
3.12	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	szt	40,00	1		
3.13	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-160-mm	m	154,50	1		
3.14	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z PCV, Fi 110/160	szt	7,00	1		
3.15	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	szt	7,00	1		
3.16	KNR 215/217/2	P.A. Zawory napowietrzające 110 mm	szt	7,00	1		
3.17	KNRW 219/119/2	Rury ochronne, Dn-200 mm	m	2,10	1		
3.18	KNR 219/122/1	Analogia - Uszczelnienie końców rur ochronnych - pianką montażową	szt	7,00	1		
4	Element	Biały montaż					
4.1	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	14,00	1		
4.2	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	13,00	1		
4.3	KNNR 4/229/5 (1)	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	13,00	1		
4.4	KNR 35/123/1 (1)	Kabina natryskowa z brodzikiem	kpl	13,00	1		
4.5	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	14,00	1		
4.6	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	13,00	1		
4.7	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	13,00	1		
4.8	KNNR 4/133/1 (1)	Zawór kulowy 3/8" + wężyk elastyczny w oplocie stalowym	szt	67,00	1		
4.9	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1,00	1		
4.10	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn-15 mm ze złączką do węża	szt	1,00	1		
5	Element	Instalacja C.O.					
5.1	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		
5.2	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		
5.3	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		
5.4	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		
5.5	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		
5.6	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		
5.7	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		
5.8	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA16Amm	m	114,30	1		
5.9	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA20Amm	m	12,40	1		
5.10	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg FiA25Amm	m	9,80	1		
5.11	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 32-mm	m	20,30	1		
5.12	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 40-mm	m	16,60	1		
5.13	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 50-mm (S), rurociąg Fi 50-mm	m	26,20	1		
5.14	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 60-mm (S), rurociąg Fi 63-mm	m	6,30	1		
5.15	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00	1		
5.16	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych	m	205,90	1		

5.17	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	205,90	1		
5.18	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, MAU 22 lub równoważny	szt	13,00	1		
5.19	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne Dn·15-mm	szt	13,00	1		
5.20	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe Dn·15-mm	szt	13,00	1		
5.21	KNRW 215/412/1	Analogia - Głowica termostatyczna	szt	13,00	1		
5.22	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	13,00	1		
5.23	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·20-mm	kpl	26,00	1		
5.24	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15-mm	szt	7,00	1		
5.25	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór pod odpowietrznikiem	szt	7,00	1		
5.26	KNRW 215/412/2	Analogia - Zawór Stromax 4017m, Dn·15-mm	szt	12,00	1		
5.27	KNRW 215/412/3	Analogia - Zawór Stromax 4017m, Dn·20-mm	szt	1,00	1		
5.28	KNNR 4/133/1 (1)	Zawór kulowy z pokrętłem, Dn·15-mm	szt	9,00	1		
5.29	KNNR 4/133/2 (1)	Zawór kulowy z pokrętłem, Dn·20-mm	szt	4,00	1		
5.30	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż - przyłącze do rur G 3/4 16x2	szt	88,00	1		
5.31	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż szafek rozdzielaczy CO wraz z wyposażeniem	kpl	13,00	1		
5.32	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		
5.33	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16), rury w węzownicy w rozstawie 150-mm	m2	298,00	1		
5.34	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16), rury w węzownicy w rozstawie 150-mm	m2	298,00	1		
			Podsumowanie				
			wartość netto				
			Vat 8%				
			wartość brutto				