

PRZEDMIAR ROBÓT-INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie węzłów

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny 24 rodzinny nr 2
ADRES INWESTYCJI : Bielawa, Dz. geodez. Nr 570/4, 571/3, 571/4, gmina Bielawa obręb 0002Południe
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Bielawa sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Bielawa, ul. Wolności 57
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Bester
DATA OPRACOWANIA : październik 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty inwestorski wewnętrznych instalacji sanitarnych					
1	45330000-9	Instalacja wody zimnej-kod CPV 45330000-9			
1	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 24+24+24+2	szt.		
d.1	0116-01		szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
2	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 24	szt.		
d.1	0116-07		szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
d.1	0123-01		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm z nadajnikiem impulsów 1	kpl.		
d.1	0140-04		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 24	kpl.		
d.1	0140-01		kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
6	KNNR 4	Zawór antyskażeniowytyp BA dn 50 1	szt.		
d.1	0132-06 analogia		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Filtr do wody dn50 1	szt.		
d.1	0132-06 analogia		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm-zawór podpionowy z funkcją odcięcia 2	szt.		
d.1	0130-04 analogia		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt.		
d.1	0130-06 analogia		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 24	szt.		
d.1	0130-02 analogia		szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
d.1	0130-01 analogia		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 24	szt.		
d.1	0137-02		szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
13	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 25	szt.		
d.1	0137-02		szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
14	KNNR 4	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 23	szt.		
d.1	0137-07		szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
15	KNNR 4	Baterie natryskowa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
d.1	0137-07		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 312	m		
d.1	0111-01		m	312,000	
				RAZEM	312,000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 264	m		
d.1	0111-02		m	264,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	264,000
18	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 42	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
21	KNNR 4 d.1 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNR 2-19 d.1 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.80 mm 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 0-34 d.1 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.20+poz.21	m		
			m	57,000	
				RAZEM	57,000
24	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.17+poz.18+poz.19	m		
			m	284,000	
				RAZEM	284,000
25	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami- jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.16	m		
			m	312,000	
				RAZEM	312,000
26	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21	m		
			m	653,000	
				RAZEM	653,000
27	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	prob.		
			prob.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	kalk. własna d.1	Zabezpieczenia przeciwpożarowe w przepustach instalacyjnych w elementach oddzielenia pożarowego - rury niepalne o średnicy nom. 50 mm (dla jednej rury) 2	przejście		
			przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
2 45330000-9 Instalacja wody ciepłej - kod CPV 45330000-9					
29	KNNR 4 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 73	szt.		
			szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
30	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 246	m		
			m	246,000	
				RAZEM	246,000
31	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 224	m		
			m	224,000	
				RAZEM	224,000
32	KNNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 29	m		
			m	29,000	
				RAZEM	29,000
33	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 13	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
34	KNNR 4 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
35	KNNR 4 d.2 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 27	m		
			m	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr. do 63 mm) poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35	m m	557,000	
				RAZEM	557,000
37	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.30+poz.31	m m	470,000	
				RAZEM	470,000
39	KNNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.35	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
40	KNNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.32+poz.33+poz.34	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
3 45330000-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej- kod CPV 45330000-9					
41	KNNR 4 d.3 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 24	kpl. kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
42	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 28	kpl. kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
44	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 29	szt. szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
46	KNNR 4 d.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 29	szt. szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
47	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 27	kpl. kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
48	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 145	m m	145,000	
				RAZEM	145,000
50	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 151	m m	151,000	
				RAZEM	151,000
51	KNNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10,5	m m	10,500	
				RAZEM	10,500
52	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 75	szt. szt.	 75,000	
				RAZEM	75,000
56	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 2-15 d.3 0220-05-anal	Szafka pod zlewozmywak 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
58	KNNR 4 d.3 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studnia schładzająca z pompą odwadniającą i przewodem tłocznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.3 0224-04 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studnia z pompą odwadniającą i przewodem tłocznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania- kod CPV 45331000-6					
60	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 1503	m m	 1 503,000	
				RAZEM	1 503,000
61	KNNR 4 d.4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 52	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
62	KNNR 4 d.4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
63	KNNR 4 d.4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
64	KNNR 4 d.4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 108	urząd. urząd.	 108,000	
				RAZEM	108,000
65	KNNR 4 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	próba próba	 3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNNR INSTAL. d.4 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm-głowica termostatyczna 89	szt. szt.	 89,000	
				RAZEM	89,000
67	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-zawory powrotne 89	szt. szt.	 89,000	
				RAZEM	89,000
68	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm- zawory podpionowe z możliwością odcięcia 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 89	urząd. urząd.	 89,000	
				RAZEM	89,000
70	KNNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.60	m m	 1 503,000	
				RAZEM	1 503,000
71	KNNR 0-34 d.4 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - gr. izolacji 30 mm poz.61+poz.62	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
72	KNNR 0-34 d.4 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (N) poz.63	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.4 0432-01 analogia	ciepłomierz Qp=0,6m3/h skrzydełkowy	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
74	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np typ: 22/600/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np typ: 22/600/600	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np typ: 22/600/720	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
77	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np typ: 22/600/800	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
78	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np typ: 22/600/920	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np typ: 22/600/1000	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
80	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np typ: 22/600/1120	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np typ: 33/900/400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np typ: 33/900/600	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
83	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np typ: 33/900/720	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNNR 4 d.4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np typ: 15/600	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
5 45331110-0 Węzeł cieplny					
85	KNNR 4 d.5 0500 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowego węzła cieplnego dwufunkcyjnego o parametrach: Zapotrzebowanie ciepła Q=175kW(70+105); Temperatura wody sieciowej: TZ / TP = 120/80°C, 70/50°C lato Temperatura wody dla instalacji co : tZ/ tP = 70/50 °C, temperatura instalacji cwu 10/60oC, z naczyniem wzbiórczym o poj. całkowitej V=80dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.5 0528-03	Próby szczelności węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000