

## INSTALACJE SANITARNE

Obiekt : BUDOWA SANITARIATÓW PRZY UL. CMENTARNEJ W ŻELECHLINKU

Adres : Żelechlinek, 97-226 Żelechlinek; działka nr ewid. 220/2; Jednostka ewid. Gmina Żelechlinek obr. 0043-Żelechlinek

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## A INSTALACJE WEWNĘTRZNE

## A.1 Instalacja centralnego ogrzewania + kotłownia (pompa ciepła i zasobnik c.w.u.)

1	KNR 0-31 0301-02 IGM wyd.I 2001 Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	29,400 m2			
2	KNR 0-31 0308-02 IGM wyd.I 2001 Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	29,400 m2			
3	KNR 0-31 0308-06 IGM wyd.I 2001 Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	29,400 m2			
4	KNR 0-31 0306-07 IGM wyd.I 2001 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	1,000 kpl.			
5	KNR 0-31 0307-01 IGM wyd.I 2001 Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	8,000 kpl.			
6	KNR 0-31 0211-04 IGM wyd.I 2001 Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 9	1,000 szt.			
7	KNZ 15 25-01 Montaż otulin termoizolacyjnych termaflex dla rurociągów o śr. 16-20 mm, gr. izolacji 9 mm	30,000 m			
8	KNR-W 2-15 0503-05 Pompa ciepła powietrze/woda min 4,2 kW,parametry i wyposażenie wg projektu	1,000 szt			
9	KNR-W 2-15 0513-01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	1,000 m			
10	KNR-W 2-15 0514-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	6,000 m			
11	KNZ -15 27-02 WACETOB 1994 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	6,000 m			
12	KNR-W 2-15 0130-03 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	4,000 szt			
13	KNR-W 2-15 0526-01 Zawory trójdrogowe mieszające o śr. nominalnej 15 mm	1,000 szt			
14	KNR-W 2-15 0412-07 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	2,000 szt			

## INSTALACJE SANITARNE

## A. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

A.I. Instalacja centralnego ogrzewania + kotłownia (pompa ciepła i zasobnik c.w.u.)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
15	KNR INSTAL 0311-01 INSTAL 1996 Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3	1,000 szt.		.....	.....
16	KNR-W 2-15 0503-03 WACETOB wyd.I 1998 Zasobnik c.w.u. 110 l z podwójną węzownicą oraz automatyką sterującą zintegrowaną z pompą ciepła	1,000 szt.		.....	.....

## A.II Instalacja wewnętrzna wody zimnej i ciepłej

17	KNR 2-15/GEBERIT 06 Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach z izolacją	17,500 m		.....	.....
18	KNR 2-15/GEBERIT 06 Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach z izolacją	22,300 m		.....	.....
19	KNR 2-15/GEBERIT 06 Łączniki PEX o śr. 16 mm	18,000 szt.		.....	.....
20	KNR 2-15/GEBERIT 06 Łączniki PEX o śr. 20 mm	23,000 szt.		.....	.....
21	KNR 2-15/GEBERIT 06 Kształtki PEX podejściowe pod baterie	14,000 szt.		.....	.....
22	KNR-W 2-15 0128-02 Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	39,800 m		.....	.....
23	KNR-W 2-15 0128-01 WACETOB wyd.I 1998 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	39,800 m		.....	.....
24	KNR-W 2-15 0127-03 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	39,800 m		.....	.....
25	KNR-W 2-15 0130-03 WACETOB wyd.I 1998 Zawory antyskażeniowe EA 251 do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	1,000 szt.		.....	.....
26	KNR-W 2-15 0132-02 WACETOB wyd.I 1998 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	4,000 szt.		.....	.....
27	KNR-W 2-15 0132-03 WACETOB wyd.I 1998 Filtr skośny do wody dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - przed kotłem	1,000 szt.		.....	.....
28	KNR-W 2-15 0132-01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	14,000 szt		.....	.....

## INSTALACJE SANITARNE

## A. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

## A.II. Instalacja wewnętrzna wody zimnej i ciepłej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
29	KNR-W 2-15 0116-08 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	14,000 szt.		.....	.....
30	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	5,000 szt		.....	.....
31	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	1,000 szt		.....	.....
32	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	1,000 szt		.....	.....

## A.III Instalacja kanalizacji sanitarnej

33	KNR-W 2-18 0408-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanalik	22,000 m		.....	.....
34	KNR-W 2-15 0208-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	4,500 m		.....	.....
35	KNR-W 2-15 0208-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	13,000 m		.....	.....
36	KNR-W 2-15 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	6,000 podej.		.....	.....
37	KNR-W 2-15 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	9,000 podej.		.....	.....
38	KNR-W 2-15 0212-06 Rury wywiewne z PVC o śr. 100 mm	2,000 szt		.....	.....
39	KNR-W 2-15 0218-01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50, 100 mm	5,000 szt		.....	.....
40	KNR-W 2-15 0222-02 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	2,000 szt		.....	.....
41	KNR-W 2-15 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	1,000 kpl.		.....	.....
42	KNR-W 2-15 0229-04 Zlewozmywaki z blachy wpuszczany w blat	1,000 szt		.....	.....
43	KNR-W 2-15 0233-03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	3,000 kpl.		.....	.....
44	KNR-W 2-15 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	5,000 kpl.		.....	.....

## INSTALACJE SANITARNE

A. INSTALACJE WEWNĘTRZNE  
A.III. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

45	KNR-W 2-15 0233-03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	1,000 kpl.		.....	.....
----	--	------------	--	-------	-------

**A.IV Kanalizacja podposadzkowa**

46	KNR 4-01 0106-01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m dla kanalizacji podpodłogowej	11,200 m3		.....	.....
----	--	-----------	--	-------	-------

47	KNR 2-18 0501-01 Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	12,400 m2		.....	.....
----	---	-----------	--	-------	-------

48	KNR-W 2-15 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	21,000 m		.....	.....
----	---	----------	--	-------	-------

49	KNR-W 2-15 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	10,000 m		.....	.....
----	---	----------	--	-------	-------

50	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	9,443 m3		.....	.....
----	--	----------	--	-------	-------

51	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	9,443 m3		.....	.....
----	--	----------	--	-------	-------

52	KNR-W 2-18 0706-01 WACETOB wyd.I 1997 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,000 odc. -1		.....	.....
----	---	---------------	--	-------	-------

**B SIECI ZEWNĘTRZNE****B.I Sieć kanalizacji deszczowej**

53	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,041 km		.....	.....
----	--	----------	--	-------	-------

54	KNR-W 2-01 0211-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	12,964 m3		.....	.....
----	---	-----------	--	-------	-------

55	KNR 2-18 0501-01 Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	18,520 m2		.....	.....
----	---	-----------	--	-------	-------

56	KNR-W 2-15 0214-01 WACETOB wyd.I 1998 Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	41,500 m		.....	.....
----	---	----------	--	-------	-------

57	KNR-W 2-15 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	7,200 m		.....	.....
----	--	---------	--	-------	-------

58	KNR-W 2-15 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	4,000 podej.		.....	.....
----	---	--------------	--	-------	-------

## INSTALACJE SANITARNE

B. SIECI ZEWNĘTRZNE  
B.I. Sieć kanalizacji deszczowej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
59	KNR-W 2-15 0222-02 Osadnik rynnowy czyszczak	4,000 szt		.....	.....
60	KNR-W 2-18 0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe osadnikowa "VAWIN" o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową	1,000 szt		.....	.....
61	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	10,718 m3		.....	.....
62	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	10,718 m3		.....	.....
63	KNR-W 2-18 0706-03 WACETOB wyd.I 1997 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	1,000 odc. -1		.....	.....
64	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	41,500 m		.....	.....

**B.II Sieć kanalizacji sanitarnej**

65	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,022 km		.....	.....
66	KNR 2-01 0217-03 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	35,640 m3		.....	.....
67	KNR-W 2-18 0511-03 WACETOB wyd.I 1997 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	4,400 m3		.....	.....
68	KNR-W 2-18 0511-04/03 WACETOB wyd.I 1997 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - nadsypka nad rurę	9,678 m3		.....	.....
69	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	21,120 m3		.....	.....
70	KNR-W 2-18 0408-02 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	22,000 m		.....	.....
71	KNR-W 2-18 0513-01 WACETOB wyd.I 1997 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	2,000 stud.		.....	.....
72	KNR-W 2-18 0706-03 WACETOB wyd.I 1997 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	1,000 odc. -1		.....	.....
73	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	22,000 m		.....	.....

## INSTALACJE SANITARNE

B. SIECI ZEWNĘTRZNE  
B.III. Sieć wodociągowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**B.III Sieć wodociągowa**

74	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,031 km		.....	.....
75	KNR-W 2-18 0306-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II	8,000 m		.....	.....
76	KNR 2-01 0217-03 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I- II	25,740 m3		.....	.....
77	KNR 2-01 0321-01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi	51,480 m2		.....	.....
78	KNR-W 2-18 0511-01 WACETOB wyd.I 1997 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	2,340 m3		.....	.....
79	KNR-W 2-18 0511-04/03 WACETOB wyd.I 1997 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - nadsypka nad rurę	8,421 m3		.....	.....
80	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym	14,979 m3		.....	.....
81	KNR-W 2-18 0109-01 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	31,400 m		.....	.....
82	KNR-W 2-18 0214-05 WACETOB wyd.I 1997 Montaż trójnika kołnierzonego Combi PN 6 i 16 atm o śr. - trójnik PEHD 100/100/40	1,000 kpl.		.....	.....
83	KNR-W 2-18 0210-01 WACETOB wyd.I 1997 Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	1,000 kpl.		.....	.....
84	KNR-W 2-18 0105-01 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 89/4.0 mm - rura ochronna	0,800 m		.....	.....
85	KNR-W 2-18 0530-01 WACETOB wyd.I 1997 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	0,010 m3		.....	.....
86	KNR-W 2-18 0704-02 WACETOB wyd.I 1997 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	0,157 200m -1		.....	.....
87	KNR-W 2-18 0708-01 WACETOB wyd.I 1997 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	0,157 odc.200m		.....	.....
88	KNR-W 2-18 0707-01 WACETOB wyd.I 1997 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	0,157 odc.200m		.....	.....

## INSTALACJE SANITARNE

B. SIECI ZEWNĘTRZNE  
B.III. Sieć wodociągowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

89	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	31,400 m		.....	.....
----	---	----------	--	-------	-------

				<b>Wartość kosztorysowa robót</b>	
--	--	--	--	-----------------------------------	--

--- Koniec wydruku ---