

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi W MIEJSCOWOŚCI BORZYKOWA NR 34a NR EWID. DZIAŁKI 88 GMINA CHMIELNIK, 26-020 CHMIELNIK

WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD.-KAN., C.W. Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ ORAZ INSTALACJE WENTYLACYJNE

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331110-0 Instalowanie kotłów

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Identyfikator kosztorysu: BORZYKOWA INST.WEW

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-03-19 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	INSTALACJA WEWNĘTRZNA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY		
1	KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	47,000
2	KNNR 4 106-5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 40 mm	m	1,000
3	KNNR 4 106-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	27,000
4	KNNR 4 106-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	19,000
5	KNNR 4 106-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	47,000
6	KNNR 4 130-2 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,000
7	KNNR 4 137-2 Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,000
8	KNNR 4 135-1 Zawór kątowy do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	szt	18,000
9	KNNR 4 137-1 Bateria zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000
10	KNNR 4 135-1 Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt	6,000
11	KNNR 4 130-2 Zawory zwrotne antyskażeniowe HA 216 o średnicy nominalnej 20 mm	szt	6,000
12	KNNR 4 135-1 Zawór katowy do płuczki ustępowej o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,000
13	KNNR 4 142-1 Szafka hydrantowa naścienna	kpl	1,000
14	KNNR 4 138-1 Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,000
15	KNNR 4 115-3 Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNNR 4 115-2 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,000
17	KNNR 4 115-1 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	30,000
18	KNNR 4 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	94,000
19	KNNR 4 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	94,000
20	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	94,000
21	KNR 0-34 IGM 101-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	47,000
22	KNR 0-34 IGM 101-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	19,000
23	KNR 0-34 IGM 101-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm	m	27,000
24	KNR 0-34 IGM 101-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	1,500

2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

25	KNR 4-01 WACETOB 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb.do 1.5 m w gruncie kat.III	m3	10,733
26	KNNR 1 310-2 Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m na zewnątrz budynku grunt kat.III	m3	2,700
27	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	1,320
28	KNNR 1 318-1 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III	m3	12,113
29	KNNR 4 203-4 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	11,000
30	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	11,300
31	KNNR 4 203-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	5,000
32	KNR 0-34 IGM 104-14 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 160 mm	m	3,000
33	KNR 2-16 618-1 Owiniecie izolacji folią rurociągów	m2	1,884
34	KNR 2-19 WACETOB 306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 250 mm	m	1,400

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNR 2-19 WACETOB 306-10 Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 200 mm	m	1,200
36	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych	m	6,000
37	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	18,800
38	KNNR 4 208-2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m	1,300
39	KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	7,500
40	KNNR 4 213-4 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	2,000
41	KNNR 4 222-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
42	KNNR 4 222-1 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
43	KNNR 4 222-1 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
44	KNNR 4 222-2 Zawór napowietrzający z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
45	KNNR 4 222-1 Zawór napowietrzający z PVC o średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
46	KNNR 4 222-1 Zawór napowietrzający z PVC o średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
47	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000
48	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,000
49	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych	szt	8,000
50	KNNR 4 229-5 Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem z blachy nierdzewnejna szafce	szt	1,000
51	KNNR 4 229-4 Zlewozmywak z blachy emaliowanej na ścianie	szt	2,000
52	KNNR 4 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	3,000
53	KNNR 4 230-2 Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	0,000
54	KNNR 4 233-3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,000
55	KNNR 4 233-3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
56	KNNR 4 234-2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	2,000
57	KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	5,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
58	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m	60,900
59	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,000
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
60	KNNR 4 418-1 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - grzejnik CV11300/400	szt	1,000
61	KNNR 4 418-1 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - grzejnik CV11-500/500	szt	1,000
62	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik CV22-600/500	szt	1,000
63	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik CV22-600/600	szt	2,000
64	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik CV22-600/700	szt	2,000
65	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik CV22-600/800	szt	1,000
66	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik CV22-600/900	szt	4,000
67	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik CV22-600/1000	szt	2,000
68	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik CV22-600/1400	szt	4,000
69	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik CV22-600/1600	szt	2,000
70	KNNR 4 412-1 Głowice grzejnikowe RST-K Everis 4250	szt	20,000
71	KNNR 4 429-1 Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20 mm	kpl	40,000
70	KNNR 4 404-1 Rurociągi z rur z PE-RT o połączeniach zgrzewanych, w podłodze, o średnicy zewnętrznej 16/2mm	m	455,000
71	KNNR 4 404-1 Rurociągi z rur z PE-RT o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 16/2 mm	m	5,000
72	KNNR 4 404-3 Rurociągi z rur z PE-RT o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	13,000
73	KNNR 4 404-4 Rurociągi z rur z PE-RT o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	5,000
74	KNNR 5 102-2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 23 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoga betonowe	m	455,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
75	KNNR 4 410-2 Szafka do rozdzielaczy typu SWP-2, o 7 obwodach	szt	1,000
76	KNNR 4 410-4 Szafka do rozdzielaczy typu SWP-4, o 12 obwodach	szt	1,000
77	KNNR 4 411-5 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,000
78	KNNR 4 411-5 Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,000
79	KNNR 4 406-3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
80	KNNR 4 406-5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	478,000
90	KNNR 4 315-1 Piec gazowy Kocioł gazowy na gaz propan dwufunkcyjny U025T-28 kW ze sterownikiem RC25 + zestaw przebrojeniowy na propan + czujnik temperatury zewnętrznej - BUDERUS	kpl	1,000
100	Kalkulacja indywidualna 0-0 Montaż komina koncentrycznego H=5,5m	komin	1,000
110	KNNR 4 529-2 Uruchomienie kotłowni	kotłownia	1,000

4 INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU

120	KNNR 4 304-2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	17,200
130	KNNR 4 307-3 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem o długości do 100 m i średnicy ponad 65 mm	próba	1,000
140	KNNR 4 312-2 Zawory kulowe gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 20 mm	szt	2,000
150	KNNR 4 142-1 Szafka gazowa naścienna wentylowana 50x50x27 cm	kpl	1,000
160	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,462
170	KNR 7-12 105-4 Odtłuszczenie rurociągów	m2	1,462
180	KNR 7-12 208-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania i podkładowe ftalowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,462
190	KNR 7-12 210-4 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,462

5 WENTYLACJA

200	KNR 2-17 156-3 Nawietrzak higrosterowany NP150-ML	szt	12,000
210	KNNR 5 410-1 Wentylator wyciągowo-kanałowy sufitowy typu EBB170S, N=48W, zas.230 V	szt	15,000
220	KNNR 5 410-1 Wentylator wyciągowo-kanałowy sufitowy typu EBB250N, N=51W, zas.230 V	szt	1,000
230	KNNR 5 410-1 Wentylator wyciągowo-kanałowy sufitowy typu EBB100N, N=35W, zas.230 V	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
240	KNR 2-17 208-2 Wentylator dachowy dwubiegowy typu WVPOH-250, N=0,37/0,18 kW, n=940/700 obr/min, zas. 400 V	szt	1,000
250	KNR 2-17 151-2 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach bezkanałowych, o średnicy wylotów do 250 mm	szt	1,000
260	KNR 2-17 155-3 Tłumik TWD-25N	szt	1,000
270	KNR 2-17 102-3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk., prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 55%) o obwodzie do 1000 mm	m2	4,270
280	KNR 2-17 138-1 Kratki wentylacyjne, aluminiowe o wym 200x200 mm	szt	4,000

----- Koniec wydruku -----