

# **Przedmiar inwestorski**

Roboty sanitarne cz.II

Obiekt	Przebudowa świetlicy wiejskiej w Czerninie - rob. sanitarne
Budowa	Czernin, Gmina Dygowo
Inwestor	Gmina Dygowo, ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo
Biuro kosztorysowe	SEPBA mgr inż. Tadeusz Dyrła ul. Okopowa 10 c 78-100 Kołobrzeg

---

Kołobrzeg 10 wrzesień 2012

Przebudowa świetlicy wiejskiej w Czerninie - rob. sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>				
1	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,000
2	KNR 0-35 0115/02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	1,000
3	KNR 2-15 0108/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,000
4	KNR 0-35 0113/04	Montaż zaworów skażeniowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
5	KNR 0-31 0104/02	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy 16mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	10,000
6	KNR 0-31 0104/04	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy 25mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
7	KNR 0-31 0104/02	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy 16mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m	6,000
8	KNR 0-31 0113/10	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	16,000
9	KNR 0-31 0113/11	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	19,000
10	KNR 0-31 0113/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	15,000
11	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	7,000
12	KNR 0-31 0107/04	Wykonanie podejść dopływowych sztywnych z rury miedzianej chromowanej o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	2,000
13	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	4,000
14	KNR 0-31 0109/02	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	3,000
15	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	2,000
16	KNR 0-31 0116/03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płuwanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	55,000
<b>II. Instalacja kanalizacyjna</b>				
17	KNR 4-01 0333/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	1,000
18	KNR 4-01 0333/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	3,000
19	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	9,600
20	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2	9,600
21	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	7,680
22	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5,000
23	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	8,000
24	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	6,000

## Przebudowa świetlicy wiejskiej w Czerninie - rob. sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2,000
26	KNR 2-15 0209/03	Rury wywiewne PCV o średnicy 110mm	szt	1,000
27	KNR 2-15 0212/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	3,000
28	KNR 2-15 0217/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	1,000
<b>III.Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
29	KNR 4-01 0333/03	Przebite otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	14,000
30	KNR 0-31 0202/02	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 16mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	180,000
31	KNR 0-31 0104/04	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy 25mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
32	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	19,000
33	KNR 2-15 0402/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków	m	26,000
34	KNR 0-31 0113/10	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	180,000
35	KNR 0-31 0113/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	27,000
36	KNR 0-31 0113/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 32mm	m	26,000
37	KNR 0-31 0306/03	Montaż rozdzielaczy HP04/16 4-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	2,000
38	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm,	szt	1,000
39	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm,	szt	3,000
40	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm,	szt	2,000
41	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm,	szt	2,000
42	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm,	szt	1,000
43	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm	szt	1,000
44	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm	szt	2,000
45	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm	szt	2,000
46	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	14,000
47	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	14,000
48	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000

Przebudowa świetlicy wiejskiej w Czerninie - rob. sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 0-31 0218/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	233,000
50	KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji	szt	16,000
51	KNR 0-31 0219/01	Łączenie systemu Hep2O z rurami miedzianymi instalacyjnymi o średnicy nominalnej 15mm	szt	28,000
52	KNR 2-15 0424/01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 1	szt	2,000
<b>IV. Kotłownia</b>				
53	KNR 0-31 0217/03	Kotły grzewcze wiszące o mocy do 60kW	kpl	1,000
54	KNR 0-31 0209/04	Sprzęgło hydrauliczne	szt	1,000
55	Kalkulacja indywidualna	KNR 707 0120/01 Pompy wirowe odśrodkowe jedno - i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegu do wody gorącej o masie urządzenia 0,05t	kpl	2,000
56	KNR 0-31 0213/03	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 50dm <sup>3</sup>	szt	1,000
57	KNR 0-31 0209/04	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
58	KNR 0-31 0209/01	Montaż zaworów trójdrogowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
59	KNR 0-31 0105/04	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych stojących o pojemności 120dm <sup>3</sup>	kpl	1,000
60	KNR 0-31 0209/05	Montaż termometrów technicznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
61	KNR 0-31 0209/06	Montaż manometrów technicznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
62	KNR INSTAL 0308/05	Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
63	KNR INSTAL 0308/04	Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
64	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
65	KNR INSTAL 0308/02	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
66	KNR INSTAL 0308/03	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
67	KNR INSTAL 0308/04	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
68	KNR INSTAL 0111/01	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
69	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
70	KNNR 5 0311/02	Sterownik kotła	szt	1,000
71	KNR INSTAL 0301/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	6,000
72	KNR INSTAL 0301/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie	m	2,000

## Przebudowa świetlicy wiejskiej w Czerninie - rob. sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	6,000
74	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	4,000
<b>V. Instalacja gazowa</b>				
75	KNR 4-01 0333/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	6,000
76	KNR 2-19 0216/05	Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm	przejście	1,000
77	KNR 2-15 0307/02	Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza we wnękach, o średnicy przyłącza 25mm	kpl	1,000
78	KNR INSTAL 0206/04	Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000
79	KNR 2-15 0304/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31,000
80	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	6,020
81	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	6,029
82	KNR 7-12 0209/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	6,020
83	KNR INSTAL 0205/03	Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbornikami w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej rurociągu 42-76mm	m	31,000
84	KNR 2-15 0120/01	Szafka gazowa naścienna	szt	1,000
<b>VI. Przewody wentylacyjne</b>				
85	KNR 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	1,000
86	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne	szt	2,000
<b>VII. Roboty dodatkowe. Połączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącej studzienki na ulicy do sieci gminnej</b>				
87	KNR-W 2-37 0812/02	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej przejazdów drogowych 12*1,5	m2	18,000
		razem	m2	18,000
88	KNNR 1 0307/01	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 1,20*1,40*12	m3	20,160
		razem	m3	20,160
89	Kalkulacja indywidualna	Montaż studzienki rewizyjnej	kpl	1,000
90	KNR-W 2-15 0112/08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m	12,000
		razem	m	12,000
91	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 1,20*1,00*12	m3	14,400
		razem	m3	14,400
92	KNR 2-31 1003/02	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej o lepizczu asfaltowym z kruszywem naturalnym 6 dm3/m2 12*1,0	m2	12,000
		razem	m2	12,000