

## **Przedmiar robót**

### **Kosztorys inwestorski na wykonanie instalacji sanitarnych do budowy sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Zarzeczcu - aktualizacja na marzec 2015, na podstawie przedmiarów z 06.12.2007**

Budowa: **Dobudowa sali gimnastycznej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **Zarzeczce, ul. Staszica 8**

Inwestor: **Urząd Gminy w Łodygowicach**

Data opracowania:

**2015-03-20**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys inwestorski na wykonanie instalacji sanitarnych do budowy sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Zarzeczcu - aktualizacja na marzec 2015, na podstawie przedmiarów z 06.12.2007</b>		
1	Element	<b>Instalacje centralnego ogrzewania</b>		
1.1	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20-mm	m	108
1.2	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-25-mm	m	124
1.3	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-32-mm	m	62
1.4	KNNR 4/404/4 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-40-mm	m	106
1.5	KNNR 4/429/3 (1)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-32-mm	kpl	4
1.6	KNNR 4/429/2 (1)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-25-mm	kpl	10
1.7	KNNR 4/429/1 (1)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-20-mm	kpl	40
1.8	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 3000-mm	szt	10
1.9	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	34
1.10	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm	szt	4
1.11	KNNR 4/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn-20-mm	szt	40
1.12	KNNR 4/412/3	Zawory grzejnikowe, Dn-25-mm	szt	4
1.13	KNNR 4/412/4	Zawory grzejnikowe, Dn-32-mm	szt	4
1.14	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	48
1.15	KNR 215/415/1	Głowice termostatyczne	szt	48
1.16	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2
1.17	KNR 34/102/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej szarej, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-48-mm	m	248
1.18	KNR 34/102/6	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej szarej, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 60-76-mm	m	64
1.19	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	502
2	Element	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>		
2.1	KNR 217/204/1	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100-mm i masie do 25-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	14
2.2	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	34
2.3	KNR 14/2011/7 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101	m2	68
2.4	KNR 217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	14
2.5	KNR 217/206/2 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym, wydajność min. 10000 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.6	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 1300-mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
3	Element	<b>Instalacje wod-kan</b>		
3.1	KNR 215/224/3 analogia	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - miska ceramiczna biała podwieszana, stelaż systemowego, z przyciskiem dwuklawiszowym, deska sedesowa twarda z tworzywa ABS - komplet wraz z uchwytem na papier toaletowy ze stali nierdzewnej i szcztoką wc ze stali nierdzewnej	kpl	11
3.2	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splotującym	kpl	3
3.3	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	21
3.4	KNR 215/223/2 analogia	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego - wraz z wyposażeniem kabiny: zasłonka PCV + drążek montażowy + haczyk ścienny + uchwyt na mydło	kpl	9
3.5	KNR 215/220/1	Zlew żeliwny	szt	1
3.6	KNR 215/217/3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160-mm	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100-mm	szt	5
3.8	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	17
3.9	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	m	34
3.10	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	m	43
3.11	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	podejście	30
3.12	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	podejście	14
3.13	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20-mm	m	71
3.14	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25-mm	m	71
3.15	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32-mm	m	49
3.16	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15-mm	szt	30
3.17	KNR 31/107/5	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15-mm	szt	14
3.18	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15-mm	szt	30
3.19	KNR 215/117/3	Mieszacz natryskowy, Dn-25x32-mm	szt	9
3.20	KNR 215/121/1 analogia	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150-dm3 - zasobnik zintegrowany z pompą ciepła typu powietrze-woda, zasobnik z wysokogatunkowej stali nierdzewnej min. 2mm, ochrona przed korozją anodą tytanową, automatyka sterująca, zestaw montażowy	kpl	3
3.21	KNR 215/121/3 analogia	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 300-dm3- zasobnik zintegrowany z pompą ciepła typu powietrze-woda, zasobnik z wysokogatunkowej stali nierdzewnej min. 2mm, ochrona przed korozją anodą tytanową, automatyka sterująca, zestaw montażowy	kpl	1
3.22	KNR 215/120/2	Szafka hydrantowa wnekowa	szt	4
3.23	KNR 215/116/2 analogia	Hydrant 25 z węzem półsztywnym	szt	4
3.24	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20-mm	szt	4
3.25	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25-mm	szt	8
3.26	KNR 215/112/5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40-mm	szt	4
3.27	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm	m	266
4	Element	<b>Przyłącza kanalizacji</b>		
4.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	34
4.2	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm	m	102
4.3	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm	m2	122,4
4.4	KNR 215/211/1	Rury deszczowe żeliwne, Dn-150-mm	szt	10
4.5	KNR 215/211/3	Osadniki deszczowe żeliwne, Dn-150-mm	szt	10
4.6	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	19
4.7	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV	m3	183,6
4.8	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0-m i głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	m2	408
4.9	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	91,80
4.10	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	91,80
4.11	KNRW 218/803/6	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi-280-mm	miejsce	1
5	Element	<b>Przyłącze sieci grzewczej i wody</b>		
5.1	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 1-km, kategoria gruntu IV	m3	87,780
5.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach	m2	79,80
5.3	KNR 401/603/2 (1)	Izolacje pionowe murów, lepikiem murów nieotynkowanych 2-warstwowe	m2	79,80
5.4	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych grubowarstwową polierową masą uszczelniającą, uszczelnienie masą powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu	m2	79,80
5.5	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	m2	79,80
5.6	KSNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe	m3	79,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	KSNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm	m	47,50
5.8	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2
5.9	KNR 10/215/10	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60,3/140-mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9-mm	m	102
5.10	KNR 13/128/4	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40-mm	m	75
5.11	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2
6	Element	<b>Kanały murowane</b>		
6.1	KNR 202/701/1 (1)	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10-cm, transport betonu taczkami, japonkami	m2	58,560
6.2	KNR 202/701/5	Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z cegły, grubości 12-cm	m2	87,84
6.3	KNR 202/702/2	Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 8-cm	m2	58,56
6.4	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-II	m2	87,84
6.5	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	87,84
6.6	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	87,84
6.7	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej	m2	43,92
6.8	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa	m2	58,56
6.9	KNRW 215/224/6 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość do 2,0-m	kpl	2
6.10	KNR 215/220/1	Zlew żeliwny	szt	1
6.11	KNR 228/506/2	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm	m	8