

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **KOSZTORYS NA ROBOTY INSTALACYJNE, SANITARNE**
Budowa: **ROSZCZYCE, DZ. NR 51/18, OBR.ROSZCZYCE**
Nazwa obiektu lub robót: **BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**
Lokalizacja: **ROSZCZYCE, GM. WICKO**
Nazwy i kody CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Zamawiający: **GMINA WICKO, 84-352 WICKO 60**
Jednostka opracowująca: **BIURO NADZORU BUDOWLANEGO I PROJEKTOWANIE WIESŁAW KIJACZKO, 84-352 WICKO 43aB/8**

Data opracowania:
2015-06-05

Kosztorys opracowany przez:
Wiesław Kijaczko,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys na roboty instalacji wodnej, kanalizacyjnej, c. o. i wentylacji w budynku świetlicy wiejskiej w Roszczycach

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach KOSZTORYS NA ROBOTY INSTALACYJNE, SANITARNE		
1	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA		
1.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	m ³	53,300
1.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	m ³	9,54
1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m ³	2,400
1.4	KNR 35/228/3 (1)	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na ścieki, 1-komorowe, z opaskami, pojemność 8,0 m ³	kpl	1
1.5	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi 160 mm	m	14,0
1.6	KNNR 4/203/5	Rura ochronna Fi. 200mm	m	1
1.7	KNNR 4/224/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m	szt	1
1.8	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	53,30
1.9	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2
1.10	KNNR 4/1708/1 (1)	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 40 mm, nakłady liczone na 1mb przylącza	m	12
1.11	KNNR 4/1702/1 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 80 mm, Fi 50 mm	szt	1
1.12	KNNR 4/1708/1 (2)	materiały pozostałe określone na 1 przylącze	miejsce	1
1.13	KNNR 4/103/7	Rura ochronna w wykopie w wykopie, Dn 65 mm	m	1,5
1.14	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	3,0
1.15	KNR 215/402/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm	m	4,0
1.16	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	7,0
1.17	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	11,0
1.18	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	9,0
1.19	KNR 13/128/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm	m	12,0
1.20	KNR 13/128/3	Rurociągi j.w., lecz rurociągi o średnicy 25 mm	m	12,0
1.21	KNR 13/128/2	Rurociągi j.w., lecz rurociągi o średnicy 20 mm	m	18,0
1.22	KNR 13/128/1	Rurociągi j.w., lecz rurociągi o średnicy 16 mm	m	20,0
1.23	KNR 31/204/2	Pompy obiegowe do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność do 1,3 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Fi 1/2" (15 mm)	szt	1
1.24	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	2
1.25	KNR 215/112/4	Zawory antyskażeniowy sieci wodociągowych, Dn 32 mm	szt	1
1.26	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	5
1.27	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotow, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	2
1.28	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	2
1.29	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	1
1.30	KNR 35/216/10	Filtr siatkowy, armatura Dn 20 mm	szt	1
1.31	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm	szt	1
1.32	KNNR 4/134/10	Zawory bezpieczeństwa, membranowy typ 2115, R3/4"	szt	1
1.33	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 25 dm ³	szt	1
1.34	KNNR 4/2210/3	Manometry do 0,1 MPa	szt	3
1.35	KNNR 4/2210/1	Termometry techniczne proste 0-120	szt	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.36	KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, Dn`15`mm	kpl	1
1.37	KNRW 215/124/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych, Dn`15`mm	kpl	1
1.38	KNRW 215/139/1	Kompaktowy zmiękcacz wody kotłowej q=0,8m3/h	szt	1
1.39	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	2
1.40	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	2
1.41	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4
1.42	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka dla niepełnosprawnych, pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
1.43	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm	szt	6
1.44	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn`15`mm	szt	12
1.45	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1
1.46	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
1.47	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	0,800
1.48	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1
1.49	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15`mm	szt	7
1.50	KNR 31/107/5	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15`mm	szt	2
1.51	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1
1.52	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe, Dn`50`mm	szt	4
1.53	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe, Dn`100`mm	szt	2
1.54	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	2
1.55	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	8
1.56	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	15,0
1.57	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	5,0
1.58	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	32,0
1.59	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi`160`mm	m	16,0
1.60	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	3
1.61	KNNR 4/224/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi`800`mm, głębokość do 1,0`m	szt	1
1.62	KNR 35/128/23	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi`32`mm	m	16,0
1.63	KNR 35/128/22	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi`25`mm	m	19,0
1.64	KNR 35/128/21	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi`20`mm	m	29,0
1.65	KNR 35/128/19	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi`15`mm	m	14,0
1.66	KNR 35/128/3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi`15`mm	m	20,0
1.67	KNR 35/134/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	108,0
1.68	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	108,0
1.69	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	108,0
2	Element	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJA C.O.		
2.1	KNR 35/225/3	Kotły grzewcze na opał stały, granulowany z zasobnikiem i automatyką, 25`kW	kpl	1
2.2	KNR 35/121/8	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki dostarczane osobno), pojemność do 200 dm3	szt	1
2.3	KNRW 215/509/1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, V=14,7dm3	szt	1
2.4	KNR 31/204/2	Pompy obiegowe elektroniczne do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność do 1,3 m3/h, króćce przyłączeniowe Fi 1/2" (15`mm)	szt	2
2.5	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	3,0
2.6	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	5
2.7	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	1
2.8	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór zwrotny	szt	1
2.9	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór zwrotny	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.10	KNR 35/217/2 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór zwrotny	szt	1
2.11	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	1
2.12	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	1
2.13	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`15`mm	szt	1
2.14	KNR 35/216/5	Zawór 4-drogowy fi32mm z siłownikiem	szt	1
2.15	KNR 35/216/5	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn`20`mm - 2 bary	szt	1
2.16	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	7
2.17	KNR 31/208/5	Odpowietzniki automatyczne, Dn 15`mm	szt	4
2.18	KNNR 4/2210/1	Termometry techniczne proste 0-120	szt	2
2.19	KNNR 4/2210/3	Manometry tarczowe do 0,4MPa	szt	6
2.20	KNR 215/402/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn32`mm	m	7,0
2.21	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25`mm	m	7,0
2.22	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15`mm	m	4,0
2.23	KNR 35/201/3	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi`15x1,0`mm	m	14,0
2.24	KNR 35/201/4	Rurociągi miedziane lutowane j. w., lecz rurociąg Fi`18x1,0`mm	m	30,0
2.25	KNR 35/201/5	Rurociągi miedziane lutowane j.w., lecz rurociąg Fi`22x1,0`mm	m	30,0
2.26	KNR 35/201/6	Rurociągi miedziane lutowane j. w., lecz rurociąg Fi`28x1,5`mm	m	16,0
2.27	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 900`mm), długość 800`mm	szt	1
2.28	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 600`mm), długość 600`mm	szt	1
2.29	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 600`mm), długość 400`mm	szt	2
2.30	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 600`mm), długość 1000`mm	szt	1
2.31	KNR 35/214/1 (1)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn`15`mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V, DF, rozeta pojedyncza z blachy	szt	5
2.32	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15`mm	szt	5
2.33	KNR 31/306/2	Kanałowe grzejniki podłogowe 90/260/3100mm o Qmax=3040W, wyposażone w wentylatory 12V	kpl	3
2.34	KNR 31/307/2	Wyposażenie dodatkowe kanałowych grzejników podłogowych z termostatem pokojowym z automatycznym przełączaniem obrotów, podtynkowym transformatorem oraz siłownikami elektrycznymi	kpl	2
2.35	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi`32`mm	m	5,0
2.36	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi`28`mm	m	16,0
2.37	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi`25`mm	m	4,0
2.38	KNR 35/128/21	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi`22`mm	m	30,0
2.39	KNR 35/128/20	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi`18`mm	m	30,0
2.40	KNR 35/128/19	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi`15`mm	m	14,0
2.41	KNNR 4/406/2 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	m	108,0
3	Element	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji INSTALACJA WENTYLACJI		
3.1	KNRW 217/320/3	Kompaktowa centrala wentylacyjna, nawiewno-wywiewna o Qmax=1000m3/h z rekuperacją oraz wbudowaną pompą ciepła o Qgrzew.=10kW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.2	KNRW 217/204/1	Wentylatory wywiewny, ścienny Fi. 100mm, Q=60m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
3.3	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ`A - do przewodów, 14x14cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
3.4	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ`A - do przewodów, 14x20cm-z możliwością zamknięcia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
3.5	KNRW 217/147/2 (1)	Czerpnie ścienne kołowe, o średnicy do 500`mm, czerpnie typ B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.6	KNRW 217/147/2 (2)	Wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy do 500`mm, wyrzutnie typ C R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.7	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicami regulacyjnymi oraz kierownicami powietrza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.8	KNRW 217/138/5 (2)	Kratki wentylacyjne j.w. lecz GWB-800x500/G3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.9	KNRW 217/101/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	42,0
3.10	KNR 916/101/3	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2	39,0
3.11	KNRW 217/141/4	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ A, o obwodach do 2000 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.12	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - nawiewna 21x21cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.13	KNRW 217/320/1	Kurtyna powietrza elektryczna N=6kW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1