

## Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Adres obiektu budowlanego: **Siedlanka**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Niwiska, Niwiska 430, 36 - 147 Niwiska**

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-10-28**

Nazwa obiektu lub robót: **roboty sanitarne**

Nazwa jednostki opracowującej: **inż ANDRZEJ CHMARA**

Data opracowania:  
**2016-10-28**

Kosztorys opracowany przez:  
**inż. Andrzej Chmara,**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>		
1.1		<b>Instalacja wody</b>		
1.1.1	KNR 401/33 9/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły  17*1,5  = 25,500000 Ogółem: 25,500	m	25,500
1.1.2	KNR 401/33 3/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10
1.1.3	KNR 401/33 3/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3
1.1.4	KNRW 215/1 12/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm z.w. 1,0+2,0  = 3,000000 Ogółem: 3,000	m	3,000
1.1.5	KNRW 215/1 12/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm z.w. 2,0+0,30+0,50+2,0+10,0+2,50+2,50+1,0+ 1,00 = 21,800000 c.w. (2,0+1,5*2)*2 = 10,000000 Ogółem: 31,800	m	31,800
1.1.6	KNRW 215/1 12/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm z.w. 1,2*15 = 18,000000 c.w. 2,5+2,5+(1,2+2,02)+1,5*2 = 11,220000 Ogółem: 29,220	m	29,220
1.1.7	KNRW 215/1 12/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm z.w. 2,00 = 2,000000 c.w. 1,2+1,20+2,5+(11*1,2) = 18,100000 Ogółem: 20,100	m	20,100
1.1.8	KNR 34/101/ 3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 12-22`mm  29,220+20,100  = 49,320000 Ogółem: 49,320	m	49,320
1.1.9	KNR 34/101/ 4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 28-48`mm  3,000+31,800  = 34,800000 Ogółem: 34,800	m	34,800
1.1.10	KNRW 215/1 40/7	Wodomierze skrzydełkowe, mieszkaniowe Dn`20`mm	kpl	1
1.1.11	KNRW 215/1 32/4 (2)	Analogi. Zawory antyskażeniowy, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	szt	1
1.1.12	KNRW 215/1 16/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm  11*2  = 22,000000 Ogółem: 22,000	szt	22,000
1.1.13	KNRW 215/1 16/6 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20`mm  6  = 6,000000 Ogółem: 6,000	szt	6,000
1.1.14	KNRW 215/1 23/4 (3)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	kpl	1
1.1.15	KNRW 215/1 32/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	3
1.1.16	KNRW 215/1 32/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	szt	3
1.1.17	KNRW 215/1 32/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm  3  = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.1.18	KNRW 215/1 32/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	6
1.1.19	KNRW 215/1 36/1	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych, Fi`15`mm	szt	1
1.1.20	KNRW 215/1 37/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	5
1.1.21	KNRW 215/1 37/4	analogia. Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn`15`mm	szt	1
1.1.22	KNRW 215/1 37/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn`15`mm	szt	5
1.1.23	KNRW 215/1 43/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 120`dm3	kpl	2
1.1.24	KNRW 215/1 43/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 100`dm3	kpl	1
1.1.25	KNRW 215/1 28/2	<p>Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych</p> <p>3,000+31,800+29,220 = 64,020000</p> <p>Ogółem: 64,020 m 64,020</p>	m	64,020
1.1.26	KNRW 215/1 27/3	<p>Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm</p> <p>64,020 = 64,020000</p> <p>Ogółem: 64,020 m 64,020</p>	m	64,020
1.1.27	KNR 401/32 5/2 (2)	<p>Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły</p> <p>25,500 = 25,500000</p> <p>Ogółem: 25,500 m 25,500</p>	m	25,500
1.1.28	KNR 401/32 3/2 (2)	<p>Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły</p> <p>10 = 10,000000</p> <p>Ogółem: 10,000 szt 10,000</p>	szt	10,000
1.1.29	KNR 401/32 3/3 (2)	<p>Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły</p> <p>szt 3</p>	szt	3
1.2		<b>Instalacja ks</b>		
1.2.1	KNR 401/33 3/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
1.2.2	KNR 201/31 7/1 (1)	<p>Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5`m</p> <p>(11,5+19,000+14,000)*0,80*0,30 = 10,680000</p> <p>Ogółem: 10,680 m3 10,680</p>	m3	10,680
1.2.3	KNR 401/33 9/1	<p>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły</p> <p>6*1,2+5*0,50+2*1,00 = 11,700000</p> <p>Ogółem: 11,700 m 11,700</p>	m	11,700
1.2.4	KNRW 215/2 03/4	<p>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm</p> <p>9+2,5 = 11,500000</p> <p>Ogółem: 11,5 m 11,5</p>	m	11,5
1.2.5	KNRW 215/2 03/3	<p>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm</p> <p>10+2,5*2+2,0+1,0*2 = 19,000000</p> <p>Ogółem: 19,000 m 19,000</p>	m	19,000
1.2.6	KNRW 215/2 03/1	<p>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm</p> <p>4,5*2+2,5+1,0+1,5 = 14,000000</p> <p>Ogółem: 14,000 m 14,000</p>	m	14,000
1.2.7	KNRW 215/2 08/1	<p>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm</p> <p>11*1,0 = 11,000000</p> <p>Ogółem: 11,000 m 11,000</p>	m	11,000
1.2.8	KNRW 215/2 11/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	4
1.2.9	KNRW 215/2 11/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	13
1.2.10	KNRW 215/2 12/3 (1)	Rury wywiewne, żeliwne, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt	6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.11	KNRW 215/2 23/1	Analogia. Zawór napowietrzający, Fi 50 mm	szt	2
1.2.12	KNRW 215/2 30/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5
1.2.13	KNRW 215/2 30/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	1
1.2.14	KNRW 215/2 30/5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	5
1.2.15	KNRW 215/2 34/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	2
1.2.16	KNRW 215/2 32/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	5
1.2.17	KNR GEBERIT 21 5/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	4
1.2.18	KNR GEBERIT 21 5/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	4
1.2.19	KNR GEBERIT 21 5/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	4
1.2.20	KNR 401/32 5/2 (2)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły  11,700 Ogółem: 11,700	m	11,700
1.3		<b>Instalacja grzewcza</b>		
1.3.1	KNRW 215/4 31/1	Konwektory elektryczne stalowe, 500 W	szt	3
1.3.2	KNRW 215/4 31/1	Konwektory elektryczne stalowe, 750 W	szt	4
1.3.3	KNRW 215/4 31/1	Konwektory elektryczne stalowe, 1000 W	szt	2
1.3.4	KNRW 215/4 31/1	Konwektory elektryczne stalowe, 1500 W	szt	2
2		<b>PRZYŁĄCZA</b>		
2.1		<b>Przyłącz wody</b>		
2.1.1	KNR 201/31 7/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m  34,0*1,00*1,60 Ogółem: 54,400	m3	54,400
2.1.2	KNR 201/32 1/1	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 I-II  34,0*1,60*2 Ogółem: 108,800	m2	108,800
2.1.3	KNRW 218/8 08/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 50 mm, nakłady liczone na 1 mb przyłącza	m	34,0
2.1.4	KNRW 218/8 08/1 (2)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 50 mm, materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	miejsce	2
2.1.5	KNRW 218/2 13/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl	1
2.1.6	KNRW 218/7 04/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm	próba	1
2.1.7	KNR 201/32 0/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m  54,400 Ogółem: 54,400	m3	54,400
2.2		<b>Przyłącz KS</b>		
2.2.1	KNR 201/31 7/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m  16,0*1,00*1,50 3,0*2*0,8*0,50 Ogółem: 26,400	m3	26,400

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.2.2	KNR 218/50 1/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm  16,0*0,50  = 8,000000 Ogółem: 8,000	m2	8,000
2.2.3	KNRW 218/8 11/1	Analogia. Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC, rurociąg Fi 160 mm	m	16,0
2.2.4	KNRW 218/5 17/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1
2.2.5	KNR 219/11 9/2	Rury ochronne, Dn 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  3,0*2  = 6,000000 Ogółem: 6,000	m	6,000
2.2.6	KNR 201/32 0/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m  26,400  = 26,400000 Ogółem: 26,400	m3	26,400