

## **Przedmiar robót**

Obiekt lub rodzaj robót: **Szola podstawowa - rozbudowa, przebudowa**

Lokalizacja: **Kosowy Gmina Niwiska dz. nr 1017 obreb 3 Kosowy jedn. ewid. 180604\_2 Gmina Niwiska**

Inwestor: **Gmina Niwiska**  
**36-147 Niwiska 430**

Data opracowania:

**2016-09-20**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>Kanalizacja wewnętrzna</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*0.8*0.6	2,640000	
		RAZEM:	2,640000	m3
				2,640
1.1.2	KNRW 401/105/9	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz - dodatek za każdy nast.przerzut ziemi ponad normatywne 3 m w poziomie lub 1.5 m w górę w gr.kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*0.8*0.6	2,640000	
		RAZEM:	2,640000	m3
				2,640
1.1.3	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,000
1.1.4	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,000
1.1.5	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,000
1.1.6	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
1.1.7	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000
1.1.8	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
1.1.9	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	1,000
1.1.10	KNRW 215/212/5	zawory napowietrzające o śr. 70 mm	szt.	1,000
1.1.11	KNR 215/221/1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem dla niepełnosprawnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
1.1.12	KNR 215/221/2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
1.1.13	KNR 215/223/2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.1.14	KNRW 215/211/2	Dodłki □□ wyko□□□□ pod□□ś odpływowych □PVC, □□ w□□k, Fi-75-mm	szt	2,000
1.1.15	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej	kpl	2,000
1.1.16	KNR GEBERIT 215/202/1	Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	2,000
1.1.17	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	2,000
1.1.18	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNR 401/209/3	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0.1*0.05	0,040000	
		RAZEM:	0,040000	m2
2.1.2	KNR 13/128/1	Rurociągi PE RT/AL/PE-RT o śr. 16*2 mm	m	3,000
2.1.3	KNR 13/128/2	Rurociągi PE RT/AL/PE-RT o śr. 26*3mm	m	12,000
2.1.4	KNR 13/128/3	Rurociągi PE RT/AL/PE-RT o śr. 32*3 mm	m	31,000
2.1.5	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+12+31	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	m
2.1.6	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
2.1.7	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
2.1.8	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,000
2.1.9	KNR INSTAL 215/105/1	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.	4,000
2.1.10	KNRW 215/143/2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj.130 dm3	kpl.	1,000
2.1.11	KNRW 215/133/4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000
2.1.12	KNRW 215/133/4	Filtr wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.	1,000
2.1.13	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
2.1.14	KNRW 215/411/3	Grupa bezpieczeństwa o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
2.1.15	KNR INSTAL 215/108/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	46,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Instalacja c.o.</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNR 401/209/3	Przebicie otworów o pow. 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0.1*0.05	0,025000	
		RAZEM:	0,025000	m <sup>2</sup> 0,025
3.1.2	KNR INSTAL 215/301/2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	22,000
3.1.3	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	37,000
3.1.4	KNR INSTAL 215/301/5	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	38,000
3.1.5	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	36,000
3.1.6	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+37+38+36	133,000000	
		RAZEM:	133,000000	m 133,000
3.1.7	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32- mm	szt.	2,000
3.1.8	KNR 215/408/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny o gwintowaniu Fi-32-mm	szt.	1,000
3.1.9	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe CV11-60/0,7 m	szt.	10,000
3.1.10	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe CV21s-60/1,0 m	szt.	2,000
3.1.11	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe CV11-60/0,9 m	szt.	3,000
3.1.12	KNRW 215/427/1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	15,000
3.1.13	KNR 215/408/2 (1)	Pompa obiegowa c.o. Fi-20-mm H=2,2 m, V=0,5 m <sup>3</sup> /h	szt.	1,000
3.1.14	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000
3.1.15	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi analogia	kpl.	1,000
3.1.16	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	133,000