

## Przedmiar robót

### **PRZEBUDOWA BUDYNKU STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W STALOWEJ WOLI WRAZ Z TERMOIZOLACJĄ CAŁEGO OBIEKTU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Budowa: **PRZEBUDOWA BUDYNKU STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W STALOWEJ WOLI WRAZ Z TERMOIZOLACJĄ CAŁEGO OBIEKTU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE**

**Wodno - kanalizacyjna, centralnego ogrzewania, instalacji kanalizacji deszczowej**

Lokalizacja: **DZIAŁKI NR EWID. 804/2, 795/212 i 795/214 W STALOWEJ WOLI (OBRĘB 3 - CENTRUM) STALOWA WOLA UL. OKULICKIEGO 12**

Nr STWiOR: **ST-S1- Instalacje sanitarne wewnętrzne; ST-S2- kanalizacja deszczowa**

Nazwa i kod CPV: **45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

**45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**

Inwestor: **POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W STALOWEJ WOLI**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ARLEX ATELIER- MAREK GIERULSKI**

**ALEJE JANA PAWŁA II 25**

**37-450 STALOWA WOLA,**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zadania polegającego na przebudowie budynku stanowiącego siedzibę Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Stalowej Woli wraz z termomodernizacją obiektu i zagospodarowaniem terenu. Zakres przebudowy obiektu w zakresie branży sanitarnej obejmuje przebudowę instalacji wod-kan w pomieszczeniach wc męskiego, damskiego oraz myjni na parterze (pom 0/24.25.26), instalacji c.o. w pomieszczeniach biurowych 0/22 i 0/23, w zakresie instalacji kanalizacji deszczowej demontaż instalacji kanalizacji deszczowej wewnątrz budynku oraz odprowadzenie wód deszczowych z dachu i placu utwardzonego obiektu, dodatkowo przewiduje się demontaż istniejącego hydrantu (zbędny wg przepisów prawa i niewłaściwie zamontowanego).

Opracowanie przebudowy branży sanitarnej swoim zakresem obejmuje:

- instalację wody zimnej, ciepłej od projektowanego punktu włączenia zlokalizowanego w piwnicy do projektowanych punktów poboru zlokalizowanych na parterze w nowych pomieszczeniach toalet męskiej, damskiej wraz z niezbędnymi demontażami;
- Instalację kanalizacji sanitarnej odprowadzającą ścieki z projektowanych umywalek, ubikacji, pisuaru i kratki ściekowej do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej;
- Instalację centralnego ogrzewania w zakresie :demontażu istniejących grzejników w miejscu przebudowy, przebudowy istniejącego pionu centralnego ogrzewania dla zasilania 2 nowoprojektowanych grzejników płytowych typ V22x60x1200 w pom.0/22; 0/23 ;
- Instalację i przyłącz kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowych zarówno z projektowanego dachu jak i placu z kostki betonowej obejmuje demontaż 3 istniejących pionów kanalizacji, wykonanie kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe równo z placu przed budynkiem jak i z jego dachu do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 4532400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych PRZEBUDOWA BUDYNKU STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W STAŁOWEJ WOLI WRAZ Z TERMOIZOLACJĄ CAŁEGO OBIEKTU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>		
1	Rozdział	<b>Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne instalacja wody zimnej ,cieplej i kanalizacji sanitarnej;</b>		
1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
1.1.1	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi`do 50` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000
1.1.2	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi`75-110` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
				3,000
1.1.3	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
1.1.4	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
1.1.5	KNNR 8/122/3	Demontaż hydrantu ściennego, Fi`50` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
1.1.6	KNNR 8/122/5	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
1.1.7	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), Fi`15-20` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
1.1.8	KNNR 8/108/5	Demontaż rurociągu na ścianie, z PCW, łączony metodą klejenia, Fi`15-25` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000
1.2	Element	<b>Roboty budowlane Instalacje wod-kan</b>		
1.2.1	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm-analogia przejścia przez stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt.
				5,000
1.2.2	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm -analogia montaż rur osłonowych w stropie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt.
				5,000
1.2.3	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.
				1,000
1.2.4	KNRW 401/341/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNRW 401/327/2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - wariant 2	m	15,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3		
		RAZEM:		
1.2.6	KNRW 401/328/5 (1)	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0,05 m <sup>3</sup> "na pełno"	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
1.3	Element	<b>Instalacja wody ciepłej i zimnej</b>		
1.3.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm- dn 16mm	m	17,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+2*2+3*1		
		RAZEM:		
1.3.2	KNR 216/306/1	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.27-38 mm-analogia izolacja z pianki PE"climaflex" 15x15mm	m	17,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		17		
		RAZEM:		
1.3.3	KNR 215/107/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	8,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2+1+1		
		RAZEM:		
1.3.4	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm ( zawory podumywalkowe kątowe)	szt	4,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		
		RAZEM:		
1.3.5	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
1.3.6	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm ( zawór ze złączką do węża)	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
1.3.7	KNR 215/110/5	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m	17,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		17		
		RAZEM:		
1.4	Element	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
1.4.1	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	4,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
		RAZEM:		
1.4.2	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
1.4.3	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	8,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+3		
		RAZEM:		
1.4.4	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	9,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2+4*1		
		RAZEM:		
1.4.5	KNR 215/217/2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
1.4.6	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm(analogia wpust PCV dn 50mm)	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
1.4.7	KNR 215/217/1	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75 mm (analogia montaż zaworów napowietrzających dn 50mm)	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.4.8	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm (analogia montaż zaworów napowietrzających dn 110mm)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
	RAZEM:		1,000000	szt	1,000
1.4.9	KNR 215/209/3	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm (analogia rura wywiewna PCV)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
	RAZEM:		1,000000	szt.	1,000
1.5	Element	biały montaż			
1.5.1	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
	RAZEM:		1,000000	kpl	1,000
1.5.2	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
	RAZEM:		2,000000	kpl	2,000
1.5.3	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
	RAZEM:		2,000000	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania instalacja centralnego ogrzewania</b>		
2.1	Element	<b>Demontaże instalacja c.o.</b>		
2.1.1	KNNR 8/412/1	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi`15-20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
2.1.2	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
2.1.3	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
				2,000
2.2	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE Instalacje CO</b>		
2.2.1	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm-analogia przejścia przez stropy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
				2,000
2.2.2	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm -analogia montaż rur osłonowych w stropie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
				2,000
2.3	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE Instalacja CO</b>		
2.3.1	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm (V22x60x1200)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
2.3.2	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`15`mm (zestaw podłączeniowy do grzejników dolnozasilanych głowca termostatyczna+ zawory odcinające)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
2.3.3	KNR GEBERIT 215/6 01/1 analogia	Rurociągi z rur ze stali ocynkowanej zewn, o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 22 mm x 1,2mm - podłączeni grzejnika w pom 1.5.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*6	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,000
2.3.4	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*6	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,000
2.3.5	KNZ 1/307/1	Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; płukanie instalacji c.o.:		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,12	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	100 m
				0,120
2.3.6	KNR 215/404/1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych		
				urządzenie
				2,000
2.3.7	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50`mm w 1-iej warstwie, i		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
				12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Instalacja i przyłącz kanalizacji deszczowej</b>		
3.1	Element	<b>roboty ziemne</b>		
3.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(74,9+2+2+2,6+13,3+4,5+8,8)/1000	0,108100	
		RAZEM:	0,108100	km
				0,108
3.1.2	KNR 201/317/2 (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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 200	(17,8+2+2+2,6+13,3+4,5+8,8)*1,2*0,3	18,360000
		dn250	46,9*1,05*1,6*0,3	23,637600
		dn 315	10,2*1,1*2*0,3	6,732000
		RAZEM:	48,729600	m3
				48,730
3.1.3	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 200	(17,8+2+2+2,6+13,3+4,5+8,8)*1,2*0,7	42,840000
		dn250	46,9*1,05*1,6*0,7	55,154400
		dn 315	10,2*1,1*2*0,7	15,708000
		RAZEM:	113,702400	m3
				113,702
3.1.4	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 200	(17,8+2+2+2,6+13,3+4,5+8,8)*1,2*2	122,400000
		dn250	46,9*1,6*2	150,080000
		dn 315	10,2*2*2	40,800000
		RAZEM:	313,280000	m2
				313,280
3.1.5	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 200	(17,8+2+2+2,6+13,3+4,5+8,8)*1,2	61,200000
		dn250	46,9*1,05*1,6	78,792000
		dn 315	10,2*1,1*2	22,440000
		RAZEM:	162,432000	m3
				162,432
3.1.6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			162,432	162,432000
		RAZEM:	162,432000	m3
				162,432
3.1.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 200	(17,8+2+2+2,6+13,3+4,5+8,8)*0,2	10,200000
		dn250	46,9*1,05*0,2	9,849000
		dn 315	10,2*1,1*0,2	2,244000
		RAZEM:	22,293000	m3
				22,293
3.2	Element	<b>roboty montażowe</b>		
3.2.1	KNNR 4/1008/5	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 200	(17,8+2+2+2,6+13,3+4,5+8,8)	51,000000
		RAZEM:	51,000000	m
				51,000
3.2.2	KNNR 4/1008/7	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn250	46,9	46,900000
		RAZEM:	46,900000	m
				46,900
3.2.3	KNNR 4/1008/9	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 315	10,2	10,200000
		RAZEM:	10,200000	m
				10,200
3.2.4	Kalkulacja własna	Rura osłonowa kanalizacji deszczowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 315	6+4	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
3.2.5	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.6	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315-425` mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne( pokrywa chodnikowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:	3,000000	
3.2.7	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315-425` mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne ( wpust )	szt	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:	2,000000	
3.2.8	KNRW 218/408/1	Zabezpieczenie przewodów telekomunikacyjnych, eNN rurą osłonową dwudzielną PS100 (analogia)	m	12,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3		
		RAZEM:	12,000000	
3.2.9	KNRW 402/203/ 5 analogia	Włączenie rurociągu do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej, wykonanie otworu( dn 200 -3 szt, dn 315 - 1 szt)	szt	4,000
3.2.10	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200` mm	m	51,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 200 (17,8+2+2+2,6+13,3+4,5+8,8)		
		RAZEM:	51,000000	
3.2.11	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`250` mm	m	46,900
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn250 46,9		
		RAZEM:	46,900000	
3.2.12	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300` mm	m	10,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 315 10,2		
		RAZEM:	10,200000	
3.3	Element	<b>roboty demontażowe</b>		
3.3.1	KNNR 4/1001/3 analogia	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową, Dn`150`mm - analogia demontaż rurociągu wraz z zaślepieniem otworów w posadzce	m	18,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 200 3*6		
		RAZEM:	18,000000	
3.3.2	KNNR 4/1008/7 analogia	demontaż rurociągów dn 250mm kolidującym z nową kanalizacją deszczową	m	15,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn250 15		
		RAZEM:	15,000000	
3.3.3	KNNR 4/1008/7 analogia	zamólenei kanalizacji deszczowej dn 250mm	m	45,000