

---

**PRZEDMIAR ROBÓT - Wymiana instalacji wodnej i kanalizacyjnej w ramach adaptacji i aranżacji budynku Administracyjno-Biurowego MZK Sp. z o.o. w Stalowej Woli**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodnej i kanalizacyjnej w ramach adaptacji i aranżacji budynku Administracyjno-Biurowego MZK Sp. z o.o. w Stalowej Woli  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Komunalna 1; 37-450 Stalowa Wola Dz.nr ewid. 91/6  
INWESTOR : Miejski Zakład Komunalny  
ADRES INWESTORA : Ul. Komunalna 1; 37-450 Stalowa Wola  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
zygmunt dyrda  
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2011

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.12.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe						
2	Instalacja wodociągowa						
3	Instalacja kanalizacyjna						
4	Roboty uzupełniające						
	<b>RAZEM netto</b>						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 8 d.1 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNNR 8 d.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		9	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 8 d.1 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 8 d.1 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
8	KNR 4-04 d.1 1107-01 analogia	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1.35	t	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
9	KNR 4-04 d.1 1107-04 analogia	Wywiezienie zdemontowanych elementów (5 km) samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	t		
		1.35	t	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
<b>2</b>	<b>CPV 45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
10	KNNR 4 d.2 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca DN 15	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNNR 4 d.2 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4 d.2 0143-01	Elektryczny pojemnościowy, podumywalkowy podgrzewacz wody SLIM 20 firmy KOSPEL lub równoważny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 4 d.2 0143-01	Elektryczny pojemnościowy, podumywalkowy podgrzewacz wody SLIM 30 firmy KOSPEL lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4 d.2 0143-01	Elektryczny pojemnościowy, podumywalkowy podgrzewacz wody LUNA Inox firmy KOSPEL lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawór kulowy kątowy gwintowany Dn 15 do przyłączenia zbiornika miski ustępowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawór kulowy kątowy gwintowany Dn 15 do przyłączenia baterii umywalkowej, zlewozmywakowej, bidetowej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 8 d.2 0112-10	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.50 mm T1	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.8	m	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
24	KNNR 4 d.2 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.3	m	5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
25	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.3	m	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
26	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
27	KNNR 4 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1.000
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0112-05	Rurociągi wielowarstwowe Uponor PE-RT/AL/PE-RT, Dz x g=50x4,6mm (lub równoważne)	m		
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
31	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociągi wielowarstwowe Uponor PE-RT/AL/PE-RT, Dz x g=40x3,7 mm (lub równoważne)	m		
		6.8	m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
32	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi wielowarstwowe Uponor PE-RT/AL/PE-RT, Dz x g=32x3,0 mm (lub równoważne)	m		
		28.5	m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
33	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi wielowarstwowe Uponor typu PE-RT/AL/PE-RT, Dz x g=25x2,5 mm (lub równoważne)	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe Uponor typu PE-RT/AL/PE-RT, Dz x g=20x2,25 mm (lub równoważne)	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce hydrantowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe podtynkowe o zmniejszonych wymiarach obudowy SLIM 25 wraz z wyposażeniem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		82.1	m	82.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.100</b>
40	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		82.1	m	82.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.100</b>
42	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) (lub równoważna)	m		
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
43	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) (lub równoważna)	m		
		6.8	m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
44	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) (lub równoważna)	m		
		28.5	m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
45	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) (lub równoważna)	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) (lub równoważna)	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
<b>3</b>	<b>CPV 45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
47	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Duofix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki narożne porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	d.3 kalk. własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - poręcz umywalkowa stała 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	d.3 kalk. własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - poręcz 750mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (kanalizacja niskoszumowa) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych (kanalizacja niskoszumowa) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (kanalizacja niskoszumowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNNR-W 2-15 d.3 0213-04	Zawór napowietrzający PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów PP lub PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 76.5	m m	 76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
65	KNNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów PP lub PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 22.8	m m	 22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
66	KNNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów PP lub PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 16.8	m m	 16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
67	KNNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>	<b>CPV 45450000-6</b>	<b>Roboty uzupełniające</b>			
69	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 4-01 d.4 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej stalowych ochronnych w ścianach i stropach 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 185	m m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
75	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 99.6	m m	99.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.600</b>
76	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 185	m m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
77	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 99.6	m m	99.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.600</b>
78	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
79	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 2.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>