

---

# KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : instalacja wodno - kanalizacyjna w budynku "B" Komisariatu Policji Poznań Grunwald  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rycerska 2  
Poznań  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2 a  
60-844 Poznań  
BRANŻA : instalacyjna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje sanitarne</b>					
1		<b>Instalacje sanitarne</b>			
1.1		<b>Instalacja wodna</b>			
1	KNR 2-15/0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2	KNR 2-15/0601-01	Rura wielowarst. PE-X/Al/PE 16x2,0 mm	m		
d.1.	GEBERIT				
1	0601-01				
	analogia	245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
3	KNR 2-15/0601-02	Rura wielowarst. PE-X/Al/PE 20x2,25 mm	m		
d.1.	GEBERIT				
1	0601-02				
	analogia	68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
4	KNR 2-15/0601-03	Rura wielowarst. PE-X/Al/PE 25x2,5 mm	m		
d.1.	GEBERIT				
1	0601-03				
	analogia	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5	KNR 2-15/0601-04	Rura wielowarst. PE-X/Al/PE 32x3,0 mm	m		
d.1.	GEBERIT				
1	0601-04				
	analogia	36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
6	KNR 2-15/0602-01	Łączniki i kształtki do rur PE-X/Al/PE o śr. 16 mm	szt.		
d.1.	GEBERIT				
1	0602-01				
	analogia	189	szt.	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
7	KNR 2-15/0602-02	Łączniki i kształtki do rur PE-X/Al/PE o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	GEBERIT				
1	0602-02				
	analogia	63	szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
8	KNR 2-15/0602-03	Łączniki i kształtki do rur PE-X/Al/PE o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	GEBERIT				
1	0602-03				
	analogia	48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
9	KNR 2-15/0602-04	Łączniki i kształtki do rur PE-X/Al/PE o śr. 32 mm	szt.		
d.1.	GEBERIT				
1	0602-04				
	analogia	23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
10	KNZ 15 24-01	Montaż otulin termoizolacyjnych poliuretanowych w płaszczu PCV dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.	01				
1		245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
11	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych poliuretanowych w płaszczu PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.	01				
1		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
12	KNZ 15 26-03	Montaż otulin termoizolacyjnych poliuretanowych w płaszczu PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.	03				
1		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
13	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych poliuretanowych w płaszczu PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.	03				
1		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych poliuretanowych w płaszczu PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
1		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy odcinający DN15	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy odcinający DN15	szt.		
1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór kulowy odcinający DN20	szt.		
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór kulowy odcinający DN25	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór kulowy odcinający DN32	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
1		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
21	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
1		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór kulowy kątowy 1/2"x3/8"	szt.		
1		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór kulowy kątowy 1/2"x1/2"	szt.		
1		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór czepalny ze złączką do węża DN20 z zaworem antyskażeniowym typ HA	szt.		
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant wewnętrzny PN-EN 671-1[W-25/30]	szt.		
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
2		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
33	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm + zawór napowie-	szt.		
d.1.	0213-04	trzający			
2	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych			
2		28	podej.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
37	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych			
2		9	podej.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowy o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0216-02				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze	kpl.		
d.1.	0124-07	szkła hartowanego			
2		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (brodzikowy)	szt.		
d.1.	0218-02				
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
2		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.	0230-05				
2		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
43	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1.	0229-05				
2		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.1. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
46	KNR-W 4-02 d.1. 0603-02 3	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.1. 0405-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		2.000
		2			
		poz.47	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.1. 0429-04 3	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników dolnozasilanych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600 x 1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3 analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 4-02 d.1. 0521-02 3	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
54	KNR-W 4-02 d.1. 0512-01 3	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		40*2	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
55	KNR-W 4-02 d.1. 0610-01 3	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - montaż zdemontowanych grzejników	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1. 0405-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe i powrotne o śr. nominalnej 15 mm - montaż zdemontowa-	szt.		
d.1.	0412-02	nych zaworów			
3		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
59	KNR-W 2-15	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
d.1.	0412-02				
3	analogia	40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.	0429-04				
3		40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
61	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	urząd.		
d.1.	0406-01	mieszkalnych			
3	analogia	Obmiar dodatkowy			
		2	próba		2.000
		76	urząd.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
62	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
3		76	urz.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane - przekucia, zamurowania itp.</b>			
63	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.2	0208-03	go o grubości do 30 cm - strop			
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.2	0206-02	głębokości ponad 10 cm			
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs-	szt.		
d.2	0706-01	cach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na			
		ścianach			
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
66	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.2	0333-08	towo-wapiennej			
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
67	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.2	0333-09	towo-wapiennej			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.2	0333-10	mentowo-wapiennej			
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2	0323-02				
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
70	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-04				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs-	szt.		
d.2	0706-01	cach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na			
		ścianach			
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
73	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2	0336-03	mentowo-wapiennej			
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 43	m m	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
75	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.73	m m	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
76	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.74	m m	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
77	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami poz.73+poz.74	m m	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
78	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	analiza indywidualna	Wywiezienie odpadów + opłaty za utylizację (gruz) 2.5	t t	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>