

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont wewnętrznej instalacji hydrotowej  
ADRES INWESTYCJI: ul. 11 Listopada 20; 42-500 Będzin  
NAZWA INWESTORA: Miasto Będzin reprezentowane przez Prezydenta Miasta Będzina -  
Łukasza Komoniewskiego  
ADRES INWESTORA: ul. 11 Listopada 20; 42-500 Będzin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BRANŻA SANITARNA mgr inż. Marcin Hodkowski

DATA OPRACOWANIA: 2019-10-10

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2019-10-10

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Instalacja Hydrantowa</b>			
1.1		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4. analogia	Demontaż sufitów podwieszanych do ponownego montażu	m2		
		12.5 * 0.6 + 15 * 0.6 + 12 * 0.6 + 16 * 0.6 + 10 * 0.6 + 6 * 0.6 * 0.6	m2	41.460	
				RAZEM	41.460
2	KNR 9-29 0105-01 analogia	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		3 * (0.15 + 0.25 + 0.15) * 3	m2	4.950	
				RAZEM	4.950
3	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu kulowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu grzybkowego o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02 0144-08 analogia	Demontaż wodomierza śrubowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		3 + 3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65 mm	m		
		50 + 3 + 5 + 12	m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	kalk. własna	Wywóz złomu (środki uzyskane ze sprzedaży złomu należy przekazać Inwestorowi)	t		
		0.6	t	0.600	
				RAZEM	0.600
1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
9	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane wraz z kształtkami instalacyjnymi gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	II piętro	4.2 + (15 + 1.5 + 1.5) + 0.35 + 0.35	m	22.900	
	I piętro	5 * 0.35 + 1.5 + 3.8	m	7.050	
	parter	10 + 4 * 0.35 + 1.5	m	12.900	
	piwnica	1.6 + 1.2 + 1.2 + 0.35 + 4 * 1.2	m	9.150	
				RAZEM	52.000
10	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane wraz z kształtkami instalacyjnymi gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	II piętro	13.5 + 11.6 + 3.3 + 5.4 + 5.6 + 4.9	m	44.300	
	I piętro	16.8 + 3.4 + 3.4 + 3.4 + 3.4	m	30.400	
	parter	3.4 + 1.9 + 1.9 + 1.9	m	9.100	
	piwnica	5.7 + 10.8 + 2.7	m	19.200	
	piwnica z.w.u	3	m	3.000	
				RAZEM	106.000
11	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane wraz z kształtkami instalacyjnymi gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piwnica	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane wraz z kształtkami instalacyjnymi gwintowanymi o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piwnica	10.5 + 3	m	13.500	
				RAZEM	13.500
13 d.1.2	KNR 2-15 0409-05 analogia	Łuk kołnierzowy 90st. o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR 2-15 0409-05 analogia	Zasuwa redukcyjna kołnierzowa DN100/DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR 2-15 0409-04 analogia	Łuk kołnierzowy 90st. o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR 2-15 0409-04 analogia	Króciec dwukołnierzowy o śr. nom. 65 mm L=400mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNR 2-15 0119-02 analogia	Wodomierz sprzężony o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR 2-15 0409-04 analogia	Króciec dwukołnierzowy o śr. nom. 65 mm L=200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNR 2-15 0409-04 analogia	Zasuwy kołnierzowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.2	KNR 2-15 0112-07 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR 2-15 0112-05 analogia	Zawór grzybkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.2	KNR 2-15 0112-05 analogia	Filtr siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR 2-15 0112-05 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR 2-15 0112-05 analogia	Membranowy zawór pierwszeństwa o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0125-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy sprzężonych o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m		
		poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12	m	212.500	
				RAZEM	212.500
28 d.1.2	KNR INSTAL 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. 42-76 mm	m		
		poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12	m	212.500	
				RAZEM	212.500
<b>1.3</b>		<b>Hydranty</b>			
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów H25 o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe z węzłem półsztywnym i zaworem DN25 - długość węża 20m z modułową szafką na gaśnicę proszkową oraz gaśnicą proszkową 6kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym i zaworem DN25 - długość węża 20m z modułową szafką na gaśnicę proszkową oraz gaśnicą proszkową 6kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe z węzłem półsztywnym i zaworem DN25 - długość węża 30m z modułową szafką na gaśnicę proszkową oraz gaśnicą proszkową 6kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym i zaworem DN25 - długość węża 30m z modułową szafką na gaśnicę proszkową oraz gaśnicą proszkową 6kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1.3	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów przez strażaka	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
<b>1.4</b>		<b>Izolacje</b>			
37 d.1.4	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E) (NRO)	m		
		poz.9	m	52.000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52.000
38 d.1.4	KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (J) (NRO)	m		
		poz.10	m	106.000	
				RAZEM	106.000
39 d.1.4	KNR 0-34 0104-08	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (J) (NRO)	m		
		poz.11	m	41.000	
				RAZEM	41.000
40 d.1.4	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami Thermaflex ACE gr. 13 mm (E) (NRO)	m		
		poz.12	m	13.500	
				RAZEM	13.500
1.5		<b>Roboty budowlane</b>			
1.5.1		<b>Przejścia rur instalacyjnych przez ściany i stropy</b>			
41 d.1.5. 1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5 + 2 + 2 + 4	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
42 d.1.5. 1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.5. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1 + 1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.5. 1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2 + 1 + 5	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.1.5. 1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego (stropy) o grubości do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.1.5. 1	kalk. własna	Dostawa i osadzenie tulei osłonowych	mb		
		9	mb	9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.1.5. 1	kalk. własna	Montaż przejść ognioochronnych przez przegrody dla rurociągów EI120	m		
		(2 + 2 + 1) * 0.12 + 12 * 0.3	m	4.200	
				RAZEM	4.200
1.5.2		<b>Wykucia, zamurowania oraz wkucia rurociągów oraz szafek w ściany</b>			
48 d.1.5. 2	KNR 2-25 0514-03	Zawory hydrantowe śr. 50 mm w szafkach naściennych oraz szafki hydrantowe - rozebranie	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1.5. 2	KNR 4-01 0330-07 analogia	Wykucie wnęk na nowym miejscu do zamontowania szafki hydrantowej	m2		
		12 * 0.8 * 0.8	m2	7.680	
				RAZEM	7.680

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.5. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11 * 0.35 + 2	m	5.850	
				RAZEM	5.850
51 d.1.5. 2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2 * 3 + 3 * 3 + 3 * 3 + 1.2	m	25.200	
				RAZEM	25.200
52 d.1.5. 2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.50	m	5.850	
				RAZEM	5.850
53 d.1.5. 2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.51	m	25.200	
				RAZEM	25.200
54 d.1.5. 2	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu	m		
		poz.50 + poz.51	m	31.050	
				RAZEM	31.050
55 d.1.5. 2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		5	m2	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.54 * 0.3	m2	9.315	
				RAZEM	9.315
57 d.1.5. 2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5.3</b>		<b>Zabudowy</b>			
58 d.1.5. 3	KNR 2-02 2004-03 analogia	Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02.	m2		
		poz.2 + 3.2 * (0.15 + 0.15 + 0.15) + 3.4 * (0.15 + 0.25 + 0.15) + 3.2 * (0.15 + 0.15 + 0.15) + 3.1 * (0.15 + 0.15 + 0.15)	m2	11.095	
				RAZEM	11.095
59 d.1.5. 3	kalk. własna	Obudowa tyłu hydrantu płytami G-K i osadzenie hydrantu na podporach montażowych (dotyczy hydrant przy pionie nr 1-I piętro)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.5. 3	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.58	m2	11.095	
				RAZEM	11.095
61 d.1.5. 3	KNNR 7 0702-02 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - montaż zdemontowanego sufitu przyjąć 50% nowych płyt sufitu podwieszanego	m2		
		poz.1	m2	41.460	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41.460
1.5.4		<b>Roboty dodatkowe</b>			
62 d.1.5. 4	kalk. własna	Likwidacja kolizji elektrycznych, teletechnicznych niezbędnych do wykonania robót instalacyjnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.5. 4	kalk. własna	Podłączenie instalacji hydrantowej do istniejącego uziemienia w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000