

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5

Roboty instalacyjne hydrauliczne

**NAZWA INWESTYCJI:** Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Dobrem w celu dostosowania do wymagań przepisów przeciwpożarowych na podstawie ekspertyzy technicznej dotyczącej stanu ochrony przeciwpożarowej - Instalacja hydrantowa

**ADRES INWESTYCJI:** Działki nr ewid. 884, 885, 886/2, ul. Szkolna 3, Dobre, Gmina Dobre, Powiat Mińsk Mazowiecki

**NAZWA INWESTORA:** Gmina Dobre

**ADRES INWESTORA:** ul. Tadeusza Kościuszki 1, 05-307 Dobre

**BRANŻE:** Instalacja hydrantowa

**SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:**  
inż. Piotr Gontarz

**DATA OPRACOWANIA:** 4 lutego 2025

---

**SPORZĄDZIŁ:**

**Data opracowania**

**4 lutego 2025**

## Spis treści

<b>Strona Tytułowa</b>	<b>1</b>
<b>Spis treści</b>	<b>2</b>
<b>Przedmiar robót</b>	<b>3</b>
1 INSTALACJA HYDRANTOWA - SEGMENT A	3
2 INSTALACJA HYDRANTOWA - SEGMENT B	5
3 INSTALACJA HYDRANTOWA - SEGMENT C	8
4 INSTALACJA HYDRANTOWA - SEGMENT D	10

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>INSTALACJA HYDRANTOWA - SEGMENT A</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			35,00	m	35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0139-02		Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0139-06		Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0139-07		Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0333-10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0208-03		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie w stropie	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
10 d.1.1	Kalkulacja indywidualna		Usunięcie z budynku i odwiezienie elementów instalacyjnych z rozbiórki	kpl		
			1	kpl	1,00	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>			<b>Montaż hydrantów przeciwpożarowych wewnętrznych</b>			
11 d.1.2	KNR INSTAL 0408-06 analogia	IS 1	Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308 o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35x1,5 mm	m		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	<b>12,00</b>
12 d.1.2	KNR INSTAL 0409-06 analogia	IS 1	Złączki zaciskowe do ze stali niestopowej 1.0308 o śr. zew. 35 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	<b>12,00</b>
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	<b>12,00</b>
14 d.1.2	KNR INSTAL 0408-08 analogia	IS 1	Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308 o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 54x1,5 mm	m		
			80,00	m	80,00	
					RAZEM	<b>80,00</b>
15 d.1.2	KNR INSTAL 0409-08 analogia	IS 1	Złączki zaciskowe do ze stali niestopowej 1.0308 o śr. zew. 54 mm	szt.		
			80	szt.	80,00	
					RAZEM	<b>80,00</b>
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-12	IS 1	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			80,00	m	80,00	
					RAZEM	<b>80,00</b>
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-06	IS 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	<b>10,00</b>
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-04	IS 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2 + 2 + 2 + 1	szt.	7,00	
					RAZEM	<b>7,00</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-01	IS 1	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem - komplety zestaw: hydrant śr. 25 mm, zwijadło z węzłem półsztywnym, prądownica śr. 25 mm, szafka hydrantowa wym. 70x70x25 cm z blachy stalowej lakierowana proszkowo	szt.		
			2 + 2 + 2 + 1	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0126-04	IS 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			12,00 + 80,00	m	92,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	prób. prób.	1,00	
			łączna długość rurociągu		<b>RAZEM</b>	<b>92,00</b>
			ilość prób szczelności		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	IS 1	Przejścia p.poż. przez ściany i stropy ogniochronne dla rur stalowych	szt.		
			3 + 6	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJA HYDRANTOWA - SEGMENT B</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
22 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			90,00	m	90,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
23 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-02		Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
24 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-06		Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-07		Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
26 d.2.1	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
27 d.2.1	KNR 4-01 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>
28 d.2.1	KNR 4-01 0333-10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	<b>5,00</b>
29 d.2.1	KNR 4-01 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
30 d.2.1	KNR 4-01 0208-03		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie w stropie	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	<b>8,00</b>
31 d.2.1	Kalkulacja indywidualna		Usunięcie z budynku i odwiezienie elementów instalacyjnych z rozbiórki	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
<b>2.2</b>			<b>Montaż hydrantów przeciwpożarowych wewnętrznych</b>			
32 d.2.2	KNR INSTAL 0408-06 analogia	IS 1	Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308 o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35x1,5 mm	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	<b>10,00</b>
33 d.2.2	KNR INSTAL 0409-06 analogia	IS 1	Złączki zaciskowe do ze stali niestopowej 1.0308 o śr. zew. 35 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	<b>10,00</b>
34 d.2.2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	<b>10,00</b>
35 d.2.2	KNR INSTAL 0408-08 analogia	IS 1	Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308 o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 54x1,5 mm	m		
			105,00	m	105,00	
					RAZEM	<b>105,00</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2	KNR INSTAL 0409-08 analogia	IS 1	Złączki zaciskowe do ze stali nierostowej 1.0308 o śr.zew. 54 mm	szt.		
			105	szt.	105,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,00</b>
37 d.2.2	KNR 0-34 0101-12	IS 1	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			105,00	m	105,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,00</b>
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	IS 1	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06	IS 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			16	szt.	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-04	IS 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2 + 2 + 2 + 2	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-01	IS 1	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem - komplety zestaw: hydrant śr. 25 mm, zwijadło z węzem półsztywnym, prądownica śr. 25 mm, szafka hydrantowa wym. 70x70x25 cm z blachy stalowej lakierowana proszkowo	szt.		
			2 + 2 + 2 + 2	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0126-04	IS 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			10,00 + 105,00	m	115,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
			1	prób.	1,00	
			łączna długość rurociągu		<b>RAZEM</b>	<b>115,00</b>
			ilość prób szczelności		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-01 analogia	IS 1	Przejścia p.poż. przez ściany i stropy ogniochronne dla rur stalowych	szt.		
			8 + 6	szt.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.2	Kalkulacja indywidualna		Remont-modyfikacja zestawu wodomierzowego w odniesieniu do warunków montażu zaworu pierwszeństwa (wg wizji lokalnej i wyceny oferenta)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJA HYDRANTOWA - SEGMENT C</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
45 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			52,00	m	52,00	
					RAZEM	<b>52,00</b>
46 d.3.1	KNR-W 4-02 0139-02		Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>
47 d.3.1	KNR-W 4-02 0139-06		Demontaż skrzynki hydrantowej węgłowej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>
48 d.3.1	KNR-W 4-02 0139-07		Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>
49 d.3.1	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
50 d.3.1	KNR 4-01 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	<b>5,00</b>
51 d.3.1	KNR 4-01 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
52 d.3.1	KNR 4-01 0208-03		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie w stropie	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>
53 d.3.1	Kalkulacja indywidualna		Usunięcie z budynku i odwiezienie elementów instalacyjnych z rozbiórki	kpl		
			1	kpl	1,00	



### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>1,00</b>
<b>3.2</b>			<b>Montaż hydrantów przeciwpożarowych wewnętrznych</b>			
54 d.3.2	KNR INSTAL 0408-06 analogia	IS 1	Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308 o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35x1,5 mm	m		
			5,00	m	5,00	
					RAZEM	<b>5,00</b>
55 d.3.2	KNR INSTAL 0409-06 analogia	IS 1	Złączki zaciskowe do ze stali niestopowej 1.0308 o śr. zew. 35 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	<b>5,00</b>
56 d.3.2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			5,00	m	5,00	
					RAZEM	<b>5,00</b>
57 d.3.2	KNR INSTAL 0408-08 analogia	IS 1	Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308 o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 54x1,5 mm	m		
			60,00	m	60,00	
					RAZEM	<b>60,00</b>
58 d.3.2	KNR INSTAL 0409-08 analogia	IS 1	Złączki zaciskowe do ze stali niestopowej 1.0308 o śr. zew. 54 mm	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	<b>60,00</b>
59 d.3.2	KNR 0-34 0101-12	IS 1	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			60,00	m	60,00	
					RAZEM	<b>60,00</b>
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-06	IS 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	<b>6,00</b>
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-04	IS 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2 + 2	szt.	4,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3.2	KNR-W 2-15 0142-01	IS 1	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem - komplety zestaw: hydrant śr. 25 mm, zwijadło z węzłem półsztywnym, prądownica śr. 25 mm, szafka hydrantowa wym. 70x70x25 cm z blachy stalowej lakierowana proszkowo	szt.		
			2 + 2	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
63 d.3.2	KNR-W 2-15 0126-04	IS 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			5,00 + 60,00	m	65,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
			1	prób.	1,00	
			łączna długość rurociągu		<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
			ilość prób szczelności		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
64 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	IS 1	Przejścia p.poż. przez ściany i stropy ogniochronne dla rur stalowych	szt.		
			3 + 3	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>4</b>			<b>INSTALACJA HYDRANTOWA - SEGMENT D</b>			
<b>4.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
65 d.4.1	KNR-W 4-02 0120-03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			40,00	m	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
66 d.4.1	KNR-W 4-02 0139-02		Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
67 d.4.1	KNR-W 4-02 0139-06		Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
68 d.4.1	KNR-W 4-02 0139-07		Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
69 d.4.1	KNR 4-01 0333-10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
70 d.4.1	KNR 4-01 0208-03		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie w stropie	szt.		

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
71 d.4.1	Kalkulacja indywidualna		Usunięcie z budynku i odwiezienie elementów instalacyjnych z rozbiórki	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.2</b>			<b>Montaż hydrantów przeciwpożarowych wewnętrznych</b>			
72 d.4.2	KNR INSTAL 0408-06 analogia	IS 1	Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308 o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35x1,5 mm	m		
			6,00	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
73 d.4.2	KNR INSTAL 0409-06 analogia	IS 1	Złączki zaciskowe do ze stali niestopowej 1.0308 o śr. zew. 35 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
74 d.4.2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			6,00	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
75 d.4.2	KNR INSTAL 0408-08 analogia	IS 1	Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308 o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 54x1,5 mm	m		
			40,00	m	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
76 d.4.2	KNR INSTAL 0409-08 analogia	IS 1	Złączki zaciskowe do ze stali niestopowej 1.0308 o śr. zew. 54 mm	szt.		
			40	szt.	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
77 d.4.2	KNR 0-34 0101-12	IS 1	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			40,00	m	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
78 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-06	IS 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4.2	KNR-W 2-15 0115-04	IS 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
80 d.4.2	KNR-W 2-15 0142-01	IS 1	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem - komplety zestaw: hydrant śr. 25 mm, zwijadło z wężem półsztywnym, prądownica śr. 25 mm, szafka hydrantowa wym. 70x70x25 cm z blachy stalowej lakierowana proszkowo	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
81 d.4.2	KNR-W 2-15 0126-04	IS 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			6,00 + 40,00	m	46,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	prób. prób.	1,00	
			łączna długość rurociągu		<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
			ilość prób szczelności		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	IS 1	Przejścia p.poż. przez ściany i stropy ogniochronne dla rur stalowych	szt.		
			1 + 3	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>