

"PROJEKT - INSTAL" ŁUCJAN ŁUKO-  
SZEK

44-310 RADLIN, UL. SPACEROWA 17A

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne  
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ P.POŻ.-HYDRANTOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : POWIATOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO, 44-300 WODZISŁAW ŚL., UL. GAŁCZYŃSKIEGO 1  
INWESTOR : POWIATOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO  
ADRES INWESTORA : 44-300 WODZISŁAW ŚL., UL. GAŁCZYŃSKIEGO 1  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ŁUCJAN ŁUKOSZEK  
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2017R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.03.2017R.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI P.POŻ. - HYDRANTOWEJ</b>			
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE, CPV: 45343000-3-Roboty instalacyjne przeciwpożarowe, ST pkt. 5.1	1	7
2	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45343000-3-Roboty instalacyjne przeciwpożarowe, ST pkt. 5.1	8	29
3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6-Roboty izolacyjne, ST pkt. 5.1	30	31
4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7- Roboty remontowe i renowacyjne, ST pkt. 5.2	32	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI P.POŻ. - HYDRANTOWEJ</b>					
1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE, CPV: 45343000-3-Roboty instalacyjne przeciwpożarowe, ST pkt. 5.1</b>			
1	KNR-W 4- d.1 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		35.00	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
2	KNR-W 4- d.1 02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
3	KNR-W 4- d.1 02 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
4	K.I. d.1	Odcięcie istniejących hydrantów fi 52 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
5	KNR-W 4- d.1 02 0142-03	Demontaż reduktora ciśnienia wody o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR-W 4- d.1 02 0142-03	Demontaż zaworu głównego na doprowadzeniu wody o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR-W 4- d.1 01 0109-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora	m <sup>3</sup>		
		2.00	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45343000-3-Roboty instalacyjne przeciwpożarowe, ST pkt. 5.1</b>			
8	KNR-W 2- d.2 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.00	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR-W 2- d.2 15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
10	KNR-W 2- d.2 15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41.00	m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
11	KNR-W 2- d.2 15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w kanale	m		
		38.00	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
12	KNR-W 2- d.2 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42.00	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
13	KNR-W 2- d.2 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w kanale	m		
		46.00	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
14	KNR-W 2- d.2 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR-W 2- d.2 15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
16	KNR-W 2- d.2 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		2.00+14.00+41.00+38.00+42.00+46.00	m	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
17	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		183.00	m	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
18	K.I.	Pomiar ciśnienia i wydajności hydrantów	kpl.		
d.2		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
19	KNR-W 2-	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm - na pionie PH2 i PH3	szt.		
d.2	15 0130-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNR-W 2-	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm na pionie PH2 i PH3	szt.		
d.2	15 0135-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	K.I.	Szafki ze stali nierdzewnej 25x25x15 cm	szt.		
d.2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNR-W 2-	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.2	15 0138-03	9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
23	KNR-W 2-	Szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem	szt.		
d.2	15 0142-02	9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
24	K.I.	Przebiecie istniejącej instalacji do celów socjalnych	szt.		
d.2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór główny	szt.		
d.2	15 0130-06	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR-W 2-	Zawory instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - przy zaworze pierwszeństwa i antyskażeniowym	szt.		
d.2	15 0130-06	2+2	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - filtr siatkowy	szt.		
d.2	15 0130-06	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór pierwszeństwa p.poż. ze sterowaniem hydraulicznym	szt.		
d.2	15 0130-06	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy EA	szt.		
d.2	15 0130-06	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3		<b>ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6-Roboty izolacyjne, ST pkt. 5.1</b>			
30	KNR-W 2-	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	16 0303-02	5.00*0.24+57.00*0.28	m <sup>2</sup>	17.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.16</b>
31	KNR-W 2-	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	16 0303-03	88.00*0.31	m <sup>2</sup>	27.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.28</b>
4		<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7- Roboty remontowe i renowacyjne, ST pkt. 5.2</b>			
32	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.4	01 1212-28	183.00	m	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
33	KNR-W 4-	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.4	01 0332-07	0.75*0.85*9+0.25*0.25*2	m <sup>2</sup>	5.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.86</b>
34	KNR-W 4-	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.4	01 0208-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
35	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4	0333-09	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
36	K.I.	Przejścia przez ściany i stropy - tuleje ochronne + masa ognioochronna EI30	szt.		
d.4		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
37	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.4	01 0206-02	18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
38	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4	0339-04	3.00	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	KNR-W 4-	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4	01 0338-02	5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
40	KNR-W 4-	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
d.4	01 0207-01	3.00+5.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
41	KNR-W 4-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.4	01 1204-08	48.00	m <sup>2</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
42	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - pod kolor sufitu, malować farbą mieszaną komputerowo	m <sup>2</sup>		
d.4	01 1204-01	10.00	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
43	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo	m <sup>2</sup>		
d.4	01 1204-02	38.00	m <sup>2</sup>	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
44	KNR AT-07	Przygotowanie podłoża - tynk strukturalny, tapeta strukturalna	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-02	5.00	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
45	KNR AT-07	Grunтовanie powierzchni - ręcznie; podłoże: tynk strukturalny, tapeta strukturalna	m <sup>2</sup>		
d.4	0102-02	5.00	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
46	KNR AT-07	Nanoszenie na powierzchnie wewnętrzne - ręcznie; podłoże: tynk strukturalny, tapeta strukturalna	m <sup>2</sup>		
d.4	0104-02	5.00	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
47	K.I.	Zdjęcie i ułożenie płyt wejściowych do kanału	szt.		
d.4		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.4	1118-04	1.00*0.80*3	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
49	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednwarstwo 50-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 - GKF 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.4	02 2003-07	1.00*1.00*3	m <sup>2</sup>	3.00	
	z.sz.5.1. 9929-03			<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej - w kolorze istniejących	m <sup>2</sup>		
d.4	0829-04	1.00*1.00*3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4	0108-09	0.75*0.85*9*0.25+0.25*0.25*2*0.15+10*0.30*0.05+8*0.05*0.25+3.00*0.12*0.25+5.00*0.06*0.25	m <sup>3</sup>	1.87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.87</b>
52	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za	m <sup>3</sup>		
d.4	0108-10	każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	1.87	
		1.87		<b>RAZEM</b>	<b>1.87</b>
53	AW-wysy-	opłata na wysypisku - utylizacja	m <sup>3</sup>		
d.4	pisko		m <sup>3</sup>	1.87	
		1.87		<b>RAZEM</b>	<b>1.87</b>