

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej instalacji hydrantowej - budynek A, B, C, D, E i F Wojewódzkiego Szpitala Zespo-  
lonego w Koninie  
ADRES INWESTYCJI : 62-510 Konin, ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie  
ADRES INWESTORA : 62-504 Konin, ul. Szpitalna 45  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Majda  
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-17

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-10-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
2	INSTALACJA HYDRANTOWA P.POŻ.				0.00
2.1	Montaż rurociągów				0.00
2.2	Montaż hydrantów				0.00
2.3	Próby szczelności, płukanie i badania instalacji				0.00
3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKONCZENIOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana wewnętrznej instalacji hydrantowej - budynek A, B, C, D, E i F Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Koninie</b>					
1	45111300-1	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNNR 8	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
d.1	0122-03	24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2	KNNR 4-01	Wykucie z muru istniejących szafek hydrantowych - wsp. Rx1,5	szt.		
d.1	0354-06	23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3	KNNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	24*3.2/1000	t	0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.077</b>
4	KNNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 8 poz.3	t	0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.077</b>
2	45332200-5	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA P.POŻ.</b>			
2.1		<b>Montaż rurociągów</b>			
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2.	0107-05	30	m	30.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNNR 4	Montaż kształtek - złączka redukcyjna DN50/25 mm	szt.		
d.2.	0118-06	23	szt.	23.000	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
7	KNNR 4	Montaż kształtek - zaślepka DN50 mm	szt.		
d.2.	0118-06	1	szt.	1.000	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2.	0107-02	0.40*23	m	9.200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
2.2		<b>Montaż hydrantów</b>			
9	KNNR 4	Hydrant wewnętrzny 25 z węzem półsztywnym długości 30 m, prądownicą PW25, zaworem odcinającym ZH25, zwijadłem węzowym i szafką 780x780x180 mm - wersja natynkowa/wnękowa (uniwersalna)	kpl.		
d.2.	0142-02 +	23	kpl.	23.000	
2	KNNR 4			<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
0138-03					
10	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0115-03	23	szt.	23.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2.3		<b>Próby szczelności, płukanie i badania instalacji</b>			
11	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.	0126-04	Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
3		1	m	39.200	
		poz.5+poz.8		<b>RAZEM</b>	<b>39.200</b>
12	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02	poz.11	m	39.200	
3				<b>RAZEM</b>	<b>39.200</b>
13	kalk. własna	Badanie wypływu w hydrantach	kpl		
d.2.	3	23	kpl	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3	45000000-7	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE</b>			
14	KNNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym - piony	szt.		
d.3	0333-21				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poziomy	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 4-01 d.3 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów pod nowe hydranty	m <sup>2</sup>		
		23*(0.50*0.50)	m <sup>2</sup>	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
17	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	kalk. własna	Przejścia p.poż przez ściany i stropy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - poziomy	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR 4-01 d.3 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów po zdemontowanych hydrantach	m <sup>2</sup>		
		1*(0.5*0.6)	m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
21	KNR 2-02 d.3 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		1*(0.70*0.80)+23*(4*0.90*0.50)+10*0.60+4*0.50	m <sup>2</sup>	49.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.960</b>
22	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	49.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.960</b>
23	KNR 4-01 d.3 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		(poz.16*0.2)+10*(0.12*0.12)	m <sup>3</sup>	1.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.294</b>
24	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.23	m <sup>3</sup>	1.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.294</b>
25	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	1.294	
		poz.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.294</b>
26	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu na składowisku odpadów	m <sup>3</sup>		
		poz.25	m <sup>3</sup>	1.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.294</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	447.9209	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	70.5800		70.5800	0.00	0.00	
2.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0138		0.0138	0.00	0.00	
3.	farba lateksowa	dm <sup>3</sup>	13.7890		13.7890	0.00	0.00	
4.	gips budowlany szpachlowy	t	0.1249		0.1249	0.00	0.00	
5.	gips budowlany zwykły	t	0.0749		0.0749	0.00	0.00	
6.	hydrant wewnętrzny 25 z węzem półsztywnym długości 30 m, prądownicą PW25, zaworem odcinającym ZH25, zwijadłem węzowym i szafką 780x780x180 mm - wersja natynkowa/wnętkowa (uniwersalna)	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
7.	koszty utylizacji gruzu na składowisku odpadów	m <sup>3</sup>	1.2940		1.2940	0.00	0.00	
8.	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
9.	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	97.9800		97.9800	0.00	0.00	
10.	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	21.3000		21.3000	0.00	0.00	
11.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0696		0.0696	0.00	0.00	
12.	przejścia p.poż przez ściany i stropy (materiał)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	rura z/szwem ocynk. TWT-2 fi 25mm	m	9.4760		9.4760	0.00	0.00	
15.	rura z/szwem ocynk. TWT-2 fi 50mm	m	30.6000		30.6000	0.00	0.00	
16.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	30.5440		30.5440	0.00	0.00	
17.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	12.6000		12.6000	0.00	0.00	
18.	wapno suchogaszone	kg	7.7080		7.7080	0.00	0.00	
19.	woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.1694		0.1694	0.00	0.00	
20.	zaślepka DN50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
22.	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
23.	złączka redukcyjna DN50/25 mm	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.1950	0.00	0.00
2.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2298	0.00	0.00
3.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.2248	0.00	0.00
4.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.6829	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł