

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie przeciwpożarowe-Budynek szkoły w Wirach.  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 692/4, Wiry, gm. Komorniki, ul. Szreniawska 6 (woj. Wielkopolskie  
INWESTOR : Gmina Komorniki  
ADRES INWESTORA : ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki  
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2022 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
WRZESIEŃ 2022 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wewnętrznej ppoż. wraz z hydrantami wewnętrznymi w budynku Szkoły Podstawowej w m. Wiry, gm. Komorniki, zlokalizowanego przy ul. Szreniawskiej 6.

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych związanych z technologią układania przewodów instalacji wodociągowej ppoż.

Projektuje się montaż nowych hydrantów wewnętrznych ppoż. dn 25 z wężem półsztywnym o dł. 20 m (wg PN-EN 671-1).

Hydranty zamontować w szafce metalowej natynkowej. Hydranty wyposażone w zwijadło z wężem półsztywnym 25 20 m, prądownicę DN 25 z dyszą równoważną DN 10 mm, oś wodna mosiężna ocynkowana, wąż doprowadzający o dł. 0,8 m, zawór mosiężny DN 25. Hydranty wyposażać w gaśnice.

Szafka wykonana z blachy stalowej, lakierowana farbą proszkową: czerwoną RAL 3000 lub białą RAL 9016 z zamkiem patent z systemem "zbij szybkę" oraz drzwiami pełnymi.

Doprowadzenie wody do projektowanych hydrantów wewnętrznych z projektowanej instalacji wewnętrznej za pomocą rur stalowych ocynkowanych PN16 (wg. PN-EN 10255), łączonych za pomocą połączeń gwintowanych, o średnicy dn50 i dn25 montowanych do ścian i stropu za pomocą obejm do rur stalowych.

Włączenie projektowanej instalacji hydrantowej ppoż. należy wykonać do istniejącej instalacji ppoż.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zabezpieczenie przeciwpożarowe-Budynek szkoły w Wirach</b>				
<b>1 Zabezpieczenie przeciwpożarowe-HYDRANTY</b>				
1	Montaż zaworu pierwszeństwa dn 50 mm z kołnierзовymi zaworami odcinającymi dn 50	kpl		
d.1	mm			
1		kpl	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o śr. 25-50 mm wraz z wywozem i utylizacją	m		
d.1	126+45	m	171.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>171.00</b>
3	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	9	szt.	9.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
4	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.1	9	szt.	9.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
5	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
d.1	9	szt.	9.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
6	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1	1	szt.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych,	m		
d.1	w sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	178.00	
	52+126		<b>RAZEM</b>	<b>178.00</b>
8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych,	m		
d.1	w sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	46.50	
	1.5+45		<b>RAZEM</b>	<b>46.50</b>
9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu	szt.		
d.1	sztynnym o śr. nominalnej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	12.00	
	3+9		<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
10	Hydranty z węzłem półsztywnym o śr. nominalnej 25 mm l= 20 m, prądownicę dn 25 z	szt.		
d.1	dyszą równoważną dn 10 mm, zawór mosiężny dn25. Szafka wykonana z blachy stalowej, lakierowana farbą proszkową: czerwoną RAL 3000 lub białą RAL 9016 z zamkiem patent z systemem "zbij szybkę" oraz drzwiami pełnymi.	szt.	12.00	
	9+3		<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
11	Dostawa gaśnic.	szt.		
d.1	9+3	szt.	12.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
12	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	178+46.5	m	224.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>224.50</b>
13	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w	m		
d.1	budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.		2.00
	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
	2	m	224.50	
	224.50		<b>RAZEM</b>	<b>224.50</b>
14	Badanie wydajności hydrantów	szt.		
d.1	9+3	szt.	12.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
15	Przebicie i zamurowanie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla	otw.		
d.1	przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	1.00	
	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	Przebicie i zanurzenie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w	otw.		
d.1	ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	3.00	
	3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	306.70	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Badanie wydajności hydrantów	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
2.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
3.	Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 50 mm	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
4.	Gaśnica	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
5.	Hydranty z węzłem półsztywnym o śr. nominalnej 25 mm l= 20 m, prądownicę dn 25 z dyszą równoważną dn 10 mm, zawór mosiężny dn25. Szafka wykonana z blachy stalowej, lakierowana farbą proszkową: czerwoną RAL 3000 lub białą RAL 9016 z zamkiem patent z systemem "zbij szybkę" oraz drzwiami pełnymi.	kpl	12.00		12.00	0.00	0.00	
6.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	79.42		79.42	0.00	0.00	
7.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	126.38		126.38	0.00	0.00	
8.	Rura z/szwem ocynk. fi 25mm	m	51.90		51.90	0.00	0.00	
9.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	181.56		181.56	0.00	0.00	
10.	Trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 50 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
11.	Uchwyt do rurociąg..fi 50-65mm	szt	75.76		75.76	0.00	0.00	
12.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	36.18		36.18	0.00	0.00	
13.	Zaprawa	m <sup>3</sup>	0.02		0.02	0.00	0.00	
14.	Zawory kołnierzowe dn 50 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
15.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.40		0.40	0.00	0.00	
16.	Zawór pierwszeństwa dn 50 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
17.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0.40		0.40	0.00	0.00	
18.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15.65	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł