

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów</b>			
1	KNR-W 4-01	Demontaż istniejących drzwi D2 i D3 (przekazanie drzwi z demontażu Inwestorowi)	szt.		
d.1	0353-04 kalk. własna				
		2+1	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
2		Dostawa i montaż samozamykacza ślizgowego w istniejących drzwiach D1	szt.		
d.1	analiza indywidualna	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3		Dostawa i montaż drzwi p. poż. jednoskrzydłowych, o parametrze EI30 (dla całości), drzwi wzorowane na drzwiach zabytkowych oznaczonych jako D1 - drzwi D2	szt.		
d.1	analiza indywidualna	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4		Dostawa i montaż drzwi p. poż. jednoskrzydłowych, o parametrze EI30 (dla całości), drzwi wzorowane na drzwiach zabytkowych oznaczonych jako D1 - drzwi D3	szt.		
d.1	analiza indywidualna	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>45343000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne przeciwpożarowe (wymiana i montaż hydrantów)</b>			
5	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego podtynkowego o śr. 52 mm	szt.		
d.2	0139-02				
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
d.2	0139-06				
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
7	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm w sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2	0107-03				
		6,00	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
8		Wpięcie do istniejącej sieci p. poż	kpl.		
d.2	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych hydrantów o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0115-03				
		3+1	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
10	KNNR 4	Hydrant wewnętrzny z zaworem hydrantowym wewnętrzny, podtynkowy z węzłem pósztywnym, fi 25 mm o wymiarach [wys. x szer. x gł.] - 840 x 740 x 270 mm, długość węża 30 mb	kpl.		
d.2	0142-02 kalk. własna				
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
11	KNNR 4	Hydrant wewnętrzny z zaworem hydrantowym, naścienny, natynkowy z węzłem pósztywnym, fi 25 mm o wymiarach [wys. x szer. x gł.] - 650 x 700 x 250 mm, długość węża 30 mb	kpl.		
d.2	0142-01 kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji p. poż	m		
d.2	0126-04				
			Przedmiar dodatkowy	prób.	
		2			
		poz.7	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	wycena indywidualna	Badanie wydajności hydrantów	szt		
d.2		poz.10+poz.11	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. Instalacja wyłącznika głównego

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-020-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 30 cm	szt	9,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m	28,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	35,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> analiza własna-090	Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego prądu	kpl	1,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> analiza własna-020	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce - do wyłącznika głównego	szt	1,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	28,00

## 2. Instalacja oświetlenia awaryjnego - prace przygotowawcze

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-020-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 30 cm	szt	12,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m	62,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	140,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	62,00

## 3. Instalacja oświetlenia awaryjnego - prace instalacyjne

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> analiza własna-020	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce - do istniejących opraw, z rozkręceniem oprawy	szt	15,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50504-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne - oznaczenie L2a	kpl	3,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50504-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne - oznaczenie L4	kpl	15,00

1	2	3	4	5
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50504-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne - oznaczenie L4a	kpl	4,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50504-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne - oznaczenie L4b	kpl	4,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5za własna-090	Sprawdzenie i pomiary kompletne obwodów instalacji oświetleniowej	kpl	1,00

#### 4. Instalacja systemu p-poż (SSP) - prace przygotowawcze

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-020-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 30 cm	szk	73,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m	280,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YnTKSYekw 2x1mm <sup>2</sup>	m	510,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	55,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - UTP kat. 5e	m	25,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	280,00

#### 5. Instalacja systemu p-poż (SSP) - prace instalacyjne

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> analiza własna-020	Montaż zabezpieczeń S301 w tablicy rozdzielczej	szk	2,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AL01-040101-020	Montaż czujki pożarowej optyczna czuła dymu	szk	66,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AL01-040202-020	Montaż ręcznego ostrzegacza pożaru	szk	7,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AL01-040403-020	Montaż obudów dla modułów	szk	7,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AL01-040201-020	Montaż sygnalizator alarmowy	szk	5,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> analiza własna-020	Montaż centrala p-poż z wyposażeniem, zasilaczem i akumulatorem - kompletna	szk	1,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AL01-060308-020	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, do 128 adresów	szk	1,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> analiza własna-020	Montaż nadajnika UTA z wyposażeniem, zasilaczem i akumulatorem - kompletna	szk	1,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> analiza własna-020	Podłączenie sygnałów centrali SSP do UTA z testami	szk	1,00

1	2	3	4	5
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> analiza własna-020	Oprogramowanie centrali SSP do połączenia z istniejącymi centralami	szt	1,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5za własna-090	Sprawdzenie i pomiary kompletne obwodów zasilających	kpl	1,00