

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja systemu gasniczego w modernizowanym budynku SPN-T w Szczecinie przy ulicy Niemierzyńskiej 17A</b>					
<b>1 Instalacja gaśnicza</b>					
1	KNR 7-06	Montaż zbiorników gazów gaśniczych o poj. 106 dm3 z kompletnym wyposażeniem przyłączeniowym do instalacji	szt		
d.1	0304-02	analogia			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji gaśniczych gazowych	kpl.		
d.1	0515-01	analogia			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 7-08	Siłownik ręczny	ukł.		
d.1	0203-01	analogia			
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 7-08	Siłownik elektromagnetyczny	ukł.		
d.1	0204-01	analogia			
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 7-08	Wyłącznik ciśnieniowy - sygnalizator wyzwolenia	ukł.		
d.1	0403-01	analogia			
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4	Dysza aluminiowa wyzwalająca DN25	szt.		
d.1	0135-05	analogia			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.1	0108-03	analogia			
		4.45	m	4.45	
				RAZEM	4.45
8	KNNR 4	Montaż zawiesia rurowego o śr.DN 25 mm do z pretem do 100 mm	szt		
d.1	0108-03	analogia			
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNNR 4	Montaż podstawy do zawiesia na podłożu z betonu za pomocą konsoli	szt		
d.1	0108-03	analogia			
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4	Montaż podstawy do zawiesia na podłożu z cegły za pomocą konsoli	szt		
d.1	0108-03	analogia			
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 7-24	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal. gaśniczych gazowych wewn.	kpl.		
d.1	0501-01	analogia			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu gazów gaśniczych	kpl.		
d.1	0514-01	analogia			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 7-24	Uruchomienie instalacji gazów gaśniczych	kpl.		
d.1	0516-01	analogia			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2 Instalacja Sterująca</b>					
14	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
d.2	0101-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR AL-01	Montaż akumulatora 12V/7 Ah	szt.		
d.2	0112-01	analogia			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR AL-01 d.2 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego SO-1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR AL-01 d.2 0108-03	Montaż sygnalizatora drzwiowego SD-1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR AL-01 d.2 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego SA-K7	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR AL-01 d.2 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - jonizacyjna czujka dymu DIO-40	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu DOR-40	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż przycisku "start gaszenia" - typu PU-61	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż przycisku "stop gaszenia" - typu PW-61	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNNR 5 d.2 1101-02 analogia	Wykonanie przejścia szczelnego w ścianie lub stropie z masy o odporności ogniowej np. Hilti CP620	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNNR 5 d.2 1101-01 analogia	Tabliczki znamionowe - informacyjne	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
27	KNR 5-08 d.2 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
29	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1 wciągane do rur / kanałów	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
30	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe HDGs 1x2 układane na betonie	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
<b>3 Test szczelności pomieszczeń</b>					
31		Test szczelności	szt.		
d.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4 Dokumentacja powykonawcza</b>					
32		Dokumentacja powykonawcza	szt.		
d.4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Adapter 1/4" BSPP- 1/4" BSPS 1. Instalacja gaśnicza	szt	1.00
2.	Akumulator 2. Instalacja Sterująca	szt.	2.00
3.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1. Instalacja gaśnicza	m³	3.00
4.	Butla z gazem gaśniczym o poj. 106 dm3 kompletna z wyposażeniem przyłączeniowym do instalacji 1. Instalacja gaśnicza	szt	1.00
5.	Centrala automatycznego gaszenia Ignis 1520M 2. Instalacja Sterująca	szt.	1.00
6.	czyściwo bawełniane 1. Instalacja gaśnicza	kg	0.15
7.	Dysza aluminiowa wyzwalająca DN25 1. Instalacja gaśnicza	szt	1.00
8.	Gaz gaśniczy np. FM-200 lub równoważny 1. Instalacja gaśnicza	kg	65.00
9.	Gniazdo nieadresowalne G-40 2. Instalacja Sterująca	szt.	4.00
10.	Jonizacyjna czujka dymu DIO-40 2. Instalacja Sterująca	szt.	2.00
11.	kanal instalacyjny DLP35/80 (010411) 2. Instalacja Sterująca	m	22.88
12.	Kolano stalowe DN25 1. Instalacja gaśnicza	szt	3.00
13.	Kolki metalowe M10 (kotwa) 1. Instalacja gaśnicza	szt.	4.00
14.	Kolki metalowe M10 (rozporowe) 1. Instalacja gaśnicza	szt.	7.00
15.	kolki rozporowe metalowe fi 6 2. Instalacja Sterująca	szt.	361.00
16.	kolki rozporowe plastikowe z wkrętami 2. Instalacja Sterująca	szt	59.40
17.	Konnsola 41 x 450 1. Instalacja gaśnicza	szt.	4.00
18.	Łącznik stalowy ocynk. DN 25 mm 1. Instalacja gaśnicza	szt	8.99
19.	łączniki kanału 2. Instalacja Sterująca	szt	14.96
20.	Masa Hilti CP620 2. Instalacja Sterująca	szt.	6.00
21.	Mocowanie butli 52-180 ltr 1. Instalacja gaśnicza	szt	1.00
22.	Mydło techniczne 1. Instalacja gaśnicza	kg	0.12
23.	Nakrętka M10 1. Instalacja gaśnicza	szt.	19.00
24.	Optyczna czujka dymu DOR-40 2. Instalacja Sterująca	szt.	2.00
25.	Płyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm 1. Instalacja gaśnicza	kg	0.10
26.	Podkładka fi 6 wzm. 2. Instalacja Sterująca	szt.	361.00
27.	Podkładka fi11 wzm. 1. Instalacja gaśnicza	szt.	19.00
28.	Pokrywa kanału (0105 01) 2. Instalacja Sterująca	m	22.88
29.	Pręt gwintowany 1. Instalacja gaśnicza	szt.	0.42
30.	Przewód HDGs 1x2 2. Instalacja Sterująca	m	104.00
31.	Przewód YnTKSY 1x2x1,0 2. Instalacja Sterująca	m	104.00
32.	Przycisk PU-61 uruchomienie 2. Instalacja Sterująca	szt.	2.00
33.	Przycisk PW-61 wstrzymanie 2. Instalacja Sterująca	szt.	2.00
34.	Puszka instalacyjna z ceramiczną kostką zaciskową 2. Instalacja Sterująca	szt	3.00
35.	Rura stalowa bez szwu ocynk. DN 25 mm 1. Instalacja gaśnicza	m	4.58
36.	Siłownik elektromagnetyczny 24V 1. Instalacja gaśnicza	szt	1.00
37.	Siłownik ręczny 1. Instalacja gaśnicza	szt	1.00
38.	Sygnalizator drzewiowy SD-1 2. Instalacja Sterująca	szt.	2.00
39.	Sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K7	szt.	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
	2. Instalacja Sterująca		1.00
40.	Sygnalizator optyczny SO-1	szt.	
	2. Instalacja Sterująca		2.00
41.	Śruba M10x40	szt.	
	1. Instalacja gaśnicza		4.00
42.	Śruba dwugwintowa M10x100	szt.	
	1. Instalacja gaśnicza		7.00
43.	Tabliczki informacyjne do systemu sterującego	szt.	
	2. Instalacja Sterująca		9.00
44.	Uchwyt dwudzielny do rurociągu DN25 mm	szt	
	1. Instalacja gaśnicza		4.00
45.	Uchwyty	szt.	
	2. Instalacja Sterująca		303.00
46.	Wąż 1/4" - połączenie butli z sygnalizatorem wyzwolenia	szt	
	1. Instalacja gaśnicza		1.00
47.	Wąż 2" - połączenie butli z rurociągiem	szt	
	1. Instalacja gaśnicza		1.00
48.	Wyłącznik ciśnieniowy - sygnalizator wyzwolenia	szt	
	1. Instalacja gaśnicza		1.00
49.	materiały pomocnicze	zł	
	1. Instalacja gaśnicza		
	2. Instalacja Sterująca		
	Razem:		
	RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1. Instalacja gaśnicza	m-g	10.11
2.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 1. Instalacja gaśnicza	m-g	10.00
	RAZEM		

Słownie: