

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		System Alarmu Pożarowego SAP				
1 d.1	KNNR 5 0212-0131 analogia	Ułożenie przewodu teletechnicznego YNTKSY 1x2x0.8 w korytkach kablowych	m	10.000		
2 d.1	KNNR 5 0111-02 analogia	Korytka dla przewodów ppoż zgodnie z aprobatą techniczną przewodu	m	510.000		
3 d.1	KNNR 5 0203-0103 analogia	Wciągnięcie przewodów kabelkowych do rur lub kanałów zamkniętych HDGS 2x1,5	m	500.000		
4 d.1	KNR 5-06 1601-0601 analogia	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru typu np. IGNIS wraz z akumulatorami 2 szt np Akumulator ZEUS Z-7(7 AH/12V)	szt.	1.000		
5 d.1	KNR 5-06 1605-1001 analogia	Montaż podstaw gniazd do osprzętu ppoż	szt.	21.000		
6 d.1	KNR 5-06 1612-0201 analogia	Montaż w przygotowanych gniazdach sygnalizatorów pożarowych	szt.	10.000		
7 d.1	KNR 5-06 1609-0303	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków np. ROP-63 (z sygnalizacją zwrotną) w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt.	1.000		
8 d.1	KNR 5-06 1614-0200	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów ponad 10 do 20	szt.	11.000		
Razem: System Alarmu Pożarowego SAP						
2		Oświetlenie awaryjne				
9 d.2	KNNR 5 0203-0103 analogia	Wciągnięcie przewodów kabelkowych do rur lub kanałów zamkniętych HDGS 2x1,5	m	500.000		
10 d.2	KNNR 5 0511-0301 analogia	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu opraw ewakuacyjnych np jasna autotest	kpl	19.000		
11 d.2	KNNR 5 0511-0301 analogia	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu opraw ewakuacyjnych np jasna autotest dwustronna	kpl	12.000		
12 d.2	KNNR 5 0511-0301 analogia	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	kpl	55.000		
13 d.2	KNNR 5 0503-0121 analogia	Montaż w suficie podwieszanym oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl	52.000		
14 d.2	KNNR 5 0511-0301 analogia	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego z zabezpieczeniem przeciw niskim temperaturom do - 20	kpl	6.000		
15 d.2	KNR AL-01 0102-0400 analogia	Montaż modułowej centrali oświetlenia awaryjnego wraz z kosztem centrali i podłączeniem	szt	1.000		
16 d.2	KNR AL-01 0102-0101	Montaż rozdzielaczy systemu oświetlenia awaryjnego i podłączeniem	szt	2.000		
17 d.2	KNNR 5 0111-02 analogia	Korytka dla przewodów ppoż zgodnie z aprobatą techniczną przewodu	m	504.000		
18 d.2	KNNR 5 0203-0103 analogia	Wciągnięcie przewodów kabelkowych do rur lub kanałów zamkniętych HDGS 3x1,5	m	504.000		
19 d.2	KNNR-W 9 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	2.000		

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.2	KNNR-W 9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt	200.000		
Razem: Oświetlenie awaryjne						
3		Kurтины ppoż parter piętro i drzwi ppoż piwnicy				
21 d.3	analiza indywidualna	Kurtyna dymowa klasy D60 wraz z montażem i wyposażeniem szerokości ~2.4 m		4.000		
22 d.3	analiza indywidualna	Kurtyna dymowa klasy D60 wraz z montażem i wyposażeniem szerokości ~1.8		2.000		
23 d.3	analiza indywidualna	Prace wykończeniowe w rejonie kurtyń po wykonaniu montażu	szt	6.000		
24 d.3	KNR 5-06 1614-0200 analiza indywidualna	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych - podłączenie kurtyń do centrali ppoż i weryfikacja podłączenia wraz z kosztem przewodowania	szt.	6.000		
25 d.3	KNR 2-02 1204-0400	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych, o pow. ponad 2 m ² - jednostronnych - 3 szt piwnica z wykończeniem górnym	m ²	12.600		
Razem: Kurтины ppoż parter piętro i drzwi ppoż piwnicy						
4		Instalacja hydrantowa wg projektu				
4.1		Inst. Hydrantowa				
26 d.4.1	KNNR 4 0411-0500 analogia	Montaż zaworów przelotowych prostych - zawór pierwszeństwa np. Zawór pierwszeństwa VV300 Honeywell + 2 x kołnierz gwintowany Dn50	szt.	1.000		
27 d.4.1	KNNR 4 0411-0500 analogia	Montaż zaworów przelotowych prostych - zawór pierwszeństwa np. Zawór pierwszeństwa VV300 Honeywell + 2 x kołnierz gwintowany Dn50	szt.	1.000		
28 d.4.1	analiza indywidualna	Zestaw hydroforowy do ponoszenia ciśnienia kpl z wyposażeniem, i podłączeniem montażem wraz z armaturą w miejscu przeznaczenia np Zestaw hydroforowy FLA-2 Helix V 1604/K PN10	szt	1.000		
29 d.4.1	KNNR 4 0142-0200 analiza indywidualna	Montaż szafki hydrantowej z kompletnym wyposażeniem	kpl.	10.000		
30 d.4.1	KNNR 4 0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych - do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp. o połączeniu sztywnym i średnicy 25 mm	szt	10.000		
31 d.4.1	KNNR 4 0138-0100	Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy 25 mm	szt	10.000		
32 d.4.1	analiza indywidualna	Montaż tabliczek Hydrantowych	szt	14.000		
33 d.4.1	KNNR 4 0107-0200 analogia	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy 25 mm wraz z kształtkami wg zestawienia	m	254.000		

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.4.1	KNNR 4 0107-0300 analogia	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy 32 mm wraz z kształtkami wg zestawienia	m	101.000		
35 d.4.1	KNNR 4 0107-0500 analogia	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy 50 mm wraz z kształtkami wg zestawienia	m	95.000		
36 d.4.1	KNNR 4 0118-0300	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych, o średnicy 25 mm	szt	5.000		
37 d.4.1	KNNR 4 0118-0400	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych, o średnicy 32 mm	szt	5.000		
38 d.4.1	KNNR 4 0118-0600	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych, o średnicy 50 mm	szt	5.000		
39 d.4.1	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji	m	450.000		
40 d.4.1	KNNR 4 0126-0400	Próba szczelności instalacji Krotność = 2	m	450.000		
41 d.4.1	KNNR 4 0130-0601	Montaż zaworów kulowych w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy 50 mm - z żeliwa ciągłego, ocynkowanych	szt	2.000		
42 d.4.1	analiza indywidualna	Przepusty instalacyjne zabezpieczone przeciwpożarowo do parametrów ścian - systemowe - np Hilti	szt	15.000		
Razem: Inst. Hydrantowa						
4.2		Prace w pomieszczeniu hydroforu				
43 d.4.2	KNNR 3 (U) 0703-0601	Wymiana drzwi stalowych - rozwieranych przeciwpożarowych (warunki utrudnione) wraz z usunięciem starych drzwi	m2	2.100		
44 d.4.2	KNNR 5 0103-0602	Ułożenie rury RS fi 25 mm n.t. na uchwytach wraz z przymocowaniem uchwytów do podłoża różnego od betonu	m	15.000		
45 d.4.2	KNNR 5 0203-0603	Wciągnięcie przewodów kabelkowych NYM-J/0/YDY 3x4 mm2 do rur lub kanałów zamkniętych	m	15.000		
46 d.4.2	KNNR 5 0308-0701 analogia	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcane wodoodporne 3P+N+Z 16A 380V - przyłączenie elektryczne zestawu hydroforowego	szt	1.000		
Razem: Prace w pomieszczeniu hydroforu						
Razem: Instalacja hydrantowa wg projektu						
Razem:						