

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Roboty rozbiórkowe - dostosowanie do wymogów ppoż.					
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - harmonijkowych		szt.	1		
2 d.1	KNR 4-04 0404-05 anal.	Rozebranie boazerii ściennej wiatrołap 3.49x3.50-[0.80x2.050=10.57m2 klatka 12.76x1.35=17.23m2		m ²	27.80		
3 d.1	TZKNC N-K/V t.05-a.06	Demontaż mebli na poszczególne elementy składowe - meble skrzyniowe (wielkość do 1 m3), konstrukcja prosta, stopień zniszczenia do 20%		szt.	3		
4 d.1	KNR 4-01 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych (3.74x3.36)-(0.80x2.0)=12.57m2		m ²	12.57		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Roboty budowlane- dostosowanie do wymogów ppoż.						
5 d.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod nadproże drzwiowe p.14) 1.20x1= 1.20 mb p.5) 1.20x2= 2.40 mb p.3) 1.20x2=2.40 mb		m	6.0		
6 d.2	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod nadproże drzwiowe. drzwi zewn. klatka 1.50x3=4.50 mb klatka piętro p.1) 1.20x2=2.40 mb		m	6.90		
7 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. p.14/ 1.20x1= 1.20 mb p.5/ 1.20x2= 2.40 mb p.3) 1.20x2=2.40 mb drzwi zewn.1.50x3=4.50 mb Klatka piętro 1.50x2=3.0 mb klatka piętro p.1) 1.20x2=2.40 mb		m	11.10		
8 d.2	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm 4.90x4szt2str.= 39.20 mb 5.20x2szt2str.=20.80 mb		m	60.0		
9 d.2	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm - po osadzeniu nadproża (6.2+7.2+1.70)x2 = 26.80 mb		m	26.80		
10 d.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego piętro , klatka/korytarz (1.80x2.10)- (1.20x2.10)= 1.26x0.38=0.479m3		m ³	0.479		
11 d.2	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) uzupełnienie ścian (1.80x2.10)-(1.20x2.10)=1.26x2=2.52m2		m ²	2.52		
12 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku po demontażu boazerii i osadz. nadproży wiatrołap 10.57 m2 klatka 17.23 m2 po osadz. nadproży [11.10+60.0] x0.15 uzupełnienie ścian (1.80x2.10)-(1.20x2.10)=1.26x2=2.52m2		m ²	40.98		
13 d.2	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rury wodociągowej do hydrantów płytami gipsowo-kartonowymi ppoż. KNAUF FIREBOARD 15 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01, w części korytarzowej 37.30 mb x 0.40		m ²	14.92		
14 d.2	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ppoż.KNAUFA FIREBOARD gr. 20 mm na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i U - klatka schodowa. 6.20x2.48		m ²	15.38		
15 d.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 (3.74x3.36)-(0.80x2.0)=12.57m2		m ²	12.57		
16 d.2	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 -kanał dla kłapy dymowej w części strychowej. [(3.20+4.0)/2x1.50x2) +(4.0x1.50)+(3.20x1.50)]= 21.60		m ²	21.60		
17 d.2	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończonone 0.90x2.05 4kpl = 7.38m2		m ²	7.38		
18 d.2	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończonone klasy odporności ogniowej EI30 na strych 0.80x2.05 x 1kpl = 1.64 m2		m ²	1.64		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
19 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ppoż.EI 30S -kompletne klatka parter i piętro 1.20x2.05x2kpl = 6.0 m2		m ²	6		
20 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne - kompletne otwierane automatycznie siłownikami o wym.120 x 205 1.20x2.05=2.46m2		m ²	2.46		
21 d.2	KNR-W 2-02 1016-05	Okno połaciowe oddymiające fabrycznie wykończone o pow. 1.25-1.5 m2 klatka 0.94x1.40= 1.32m2		m ²	1.32		
22 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne białą farbą guntującą KNAUF GRUNT i FARBA obudowa rur 14.92m2 strop klatka 15.38 m2 ścianki działowa (schody na strych) (12.57x2)= 25.14m2 uzupełnienie ścian (1.80x2.10)-(1.20x2.10)=1.26x2= 2.52m2 ścianka dla klapy dymowej (21.60x2)=43.20m2		m ²	101.16		
23 d.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksową LATEX MATT powierzchni wewnętrznych - bez gruntowania obudowa rur 14.92m2 strop klatka 15.38 m2 ścianki działowa (schody na strych) (12.57x2)= 25.14m2 uzupełnienie ścian (1.80x2.10)-(1.20x2.10)=1.26x2= 2.52m2 ścianka dla klapy dymowej (21.60x2)=43.20m2		m ²	101.16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonywczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	3	Wymiana rozdzielnic RG - dostosowanie do warunków ppoż					
24 d.3	KNNR 5 1209-3	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebicia do 50 cm, średnica otworu 25 mm		100 otworów	0.02		
25 d.3	KNNR 5 101-7	Rura winidurowa o średnicy do 37 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe		100 m	0.15		
26 d.3	KNNR 5 203-3	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ²		100 m	0.2		
27 d.3	KNNR 5 1203-5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm ² pojedynczych		100 szt	0.1		
28 d.3	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych		100 m	0.2		
29 d.3	KNNR 5 101-7	Rura winidurowa o średnicy do 37 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe		100 m	0.2		
30 d.3	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²		100 m	0.2		
31 d.3	KNNR 5 1208-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		100 m	0.2		
32 d.3	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach		1 odcinek	1		
33 d.3	KNNR 5-14 101-2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnica Ra		1 szt	1		
34 d.3	KNNR 5 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych		100 szt	0.6		
35 d.3	KNNR 5 1203-2	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² pojedynczych		100 szt	0.15		
36 d.3	KNNR 5 1203-4	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm ² pojedynczych		100 szt	0.1		
37 d.3	KNNR 5 605-8	Mechaniczne pogrążenie uziołów pionowych prętowych, kat.gruntu III		100 m	0.06		
38 d.3	KNNR 5 611-1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie		100 szt	0.01		
39 d.3	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		1 szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	4	Instalacje oświetlenia awaryjnego - dostosowanie do warunków ppoż.					
40 d.4	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 60 mm		100 otworów	0.35		
41 d.4	KNR 4-03 1001-1	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły		100 m	1.3		
42 d.4	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		100 m	1.3		
43 d.4	KNR 5 301-12	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym		100 szt	1.2		
44 d.4	KNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YDYżo 3*1,5		100 m	1.9		
45 d.4	KNR 5 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych		100 szt	0.6		
46 d.4	KNR 5-08 512-2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa awaryjna n/t, 3W wyk. E, optyka uniwersalna symetryczna wąska, wyk. E, AT, IP65, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP		1 szt	8		
47 d.4	KNR 5-08 512-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych -Oprawa ewakuacyjna, 1,2W, wyjście ewakuacyjne, IP44 podtrzymania min. 1h, CNBOP		1 szt	4		
48 d.4	KNR 5-08 512-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych-Oprawa awaryjna n/t, 1W, soczewka asymetryczna, IP68,		1 szt	4		
49 d.4	KNR 5-08 512-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych-Oprawa awaryjna n/t, 3W grzałka +termostat IP68,		1 szt	3		
50 d.4	KNR 5-14 604-2	Mocowanie tabliczek opisowych - schematu Rg, Nie dotykac		1 szt	3		
51 d.4	KNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie		1 pomiar	23		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	5	Instalacje systemu oddymiania - dostosowanie do warunków ppoż.					
52 d.5	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 60 mm		100 otworów	0.06		
53 d.5	KNR 4-03 1001-1	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły		100 m	0.3		
54 d.5	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		100 m	0.3		
55 d.5	KNR nr AL-01 101-4	Montaż kompaktowej centrali oddymiania		1 szt	1		
56 d.5	KNR nr AL-01 404-3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowy kanałowej - czujka dymu		1 szt	3		
57 d.5	KNR nr AL-01 402-1	Montaż przycisku oddymiania		1 szt	3		
58 d.5	KNR nr AL-01 404-4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - przycisk przewietrzania		1 szt	1		
59 d.5	KNR nr AL-01 304-4	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwory elektromagnetycznej		1 szt	4		
60 d.5	KNR nr AL-01 304-5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamka elektrycznego sterowanego silnikiem		1 szt	2		
61 d.5	KNR nr AL-01 404-9	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - czujka pogodowa		1 szt	1		
62 d.5	KNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - przewód YnTKSY 3x2x0,8mm		100 m	0.9		
63 d.5	KNR nr AL-01 601-8	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania		1 szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
		6 Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu - dostosowanie do warunków ppoż.					
64 d.6	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przycis PWP		1 szt	2		
65 d.6	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²		100 m	0.8		
66 d.6	KNNR 5 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych		100 szt	0.09		
67 d.6	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie		1 pomiar	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Instalacja ppoż hydrantowa.- dostosowanie do warunków ppoż.						
68 d.7	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	5		
69 d.7	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	53		
70 d.7	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	21		
71 d.7	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm		m	21		
72 d.7	KNR 0-31 0113-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32mm		m	53		
73 d.7	KNR 0-31 0113-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm		m	5		
74 d.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - srednica 15 mm		m	21		
75 d.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - srednica 25 mm.		m	5		
76 d.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)- średnica 32 mm.		m	53		
77 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		m	79		
78 d.7	KNR-W 2-15 0134-04	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 32 mm EV220B		szt.	1		
79 d.7	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowy EA251 śr. nominalnej 32 mm		szt.	2		
80 d.7	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ćwirćobrotowy o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1		
81 d.7	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm		szt.	2		
82 d.7	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm		szt.	4		
83 d.7	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm		szt.	4		
84 d.7	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm		szt.	3		
85 d.7	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm		szt.	1		
86 d.7	KNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		otw.	4		
87 d.7	KNR-W 2-15 0430-04 anal	Kołnierze ognioochronne o śr. nominalnej 32/50		szt.	8		
88 d.7	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk dla hydrantów o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.80 x 0.80 x3 = 1.92 m2		m ²	1.92		
89 d.7	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe DN25 - kompletny		szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8		Impregnacja konstrukcji drewnianej dachu i schodów ognioochronnie do stanu NRO					
90 d.8	KNR 4-01 0610-01 anal,	Czyszczenie i odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. do 2 m2 schody $[(0.28+0.18) \times 14 \times 2 \text{str}]] + (0.30 \times 4.0 \times 2 \times 2 \text{str}) = 17.62 \text{ m}^2$ Wieżba $(0.47 \times 10.54 \times 2 \text{str}) + (0.47 \times 0.61 \times 30) + (0.47 \times 6.09 \times 2) + (0.47 \times 9.84 \times 30) + (0.47 \times 0.56 \times 24) + (0.47 \times 0.01 \times 2) + (0.47 \times 3.05 \times 4) + (0.47 \times 10.45 \times 4) + (0.47 \times 1.02 \times 4) + (0.47 \times 5.08 \times 4) + (0.47 \times 4.06 \times 4) + (0.47 \times 2.03 \times 4) + (0.47 \times 3.75 \times 2) + (0.47 \times 0.05 \times 2) + (0.47 \times 24.62 \times 2) + (0.47 \times 6.08 \times 28) + (0.47 \times 0.02 \times 4) + (0.47 \times 0.20 \times 24) + (0.47 \times 5.09 \times 4) + (0.47 \times 4.07 \times 4) + (0.47 \times 3.05 \times 4) + (0.47 \times 2.04 \times 4) + (0.47 \times 1.02 \times 4) + 90.47 \times 3.21 \times 4 = 361.35 \text{ m}^2$ $(0.55 \times 24.62 \times 1 \text{szt}) + (0.55 \times 0.26 \times 4) + (0.55 \times 0.03 \times 4) + (0.55 \times 0.02 \times 8) + (0.55 \times 1.32 \times 8) + (0.55 \times 1.33 \times 8) + (0.55 \times 1.34 \times 8) + (0.55 \times 0.01 \times 8) + (0.55 \times 8.64 \times 2) = 41.37 \text{ m}^2$ $(0.56 \times 22.86 \times 2 \text{str}) + (0.56 \times 3.35 \times 4) + (0.56 \times 0.02 \times 4) + (0.56 \times 1.90 \times 4) + (0.56 \times 3.10 \times 4) + (0.56 \times 4.45 \times 10) = 69.26 \text{ m}^2$ Ogółem $489.60 \text{ m}^2 \times \text{wsp.} 0.10 = 48.96$		m ²	48.96		
91 d.8	KNR 4-01 0631-01 anal.	Impregnacja ognioochronna desek, płyt, bali i krawędziaków koncentratem ppoz.FIRESTOP lub równoważnym. Smarowanie pędzlem w odstępach nie krótszych niż 4h. Malowanie 4x. m2 schody $[(0.28+0.18) \times 14 \times 2 \text{str}]] + (0.30 \times 4.0 \times 2 \times 2 \text{str}) = 17.62 \text{ m}^2$ Wieżba $(0.47 \times 10.54 \times 2 \text{str}) + (0.47 \times 0.61 \times 30) + (0.47 \times 6.09 \times 2) + (0.47 \times 9.84 \times 30) + (0.47 \times 0.56 \times 24) + (0.47 \times 0.01 \times 2) + (0.47 \times 3.05 \times 4) + (0.47 \times 10.45 \times 4) + (0.47 \times 1.02 \times 4) + (0.47 \times 5.08 \times 4) + (0.47 \times 4.06 \times 4) + (0.47 \times 2.03 \times 4) + (0.47 \times 3.75 \times 2) + (0.47 \times 0.05 \times 2) + (0.47 \times 24.62 \times 2) + (0.47 \times 6.08 \times 28) + (0.47 \times 0.02 \times 4) + (0.47 \times 0.20 \times 24) + (0.47 \times 5.09 \times 4) + (0.47 \times 4.07 \times 4) + (0.47 \times 3.05 \times 4) + (0.47 \times 2.04 \times 4) + (0.47 \times 1.02 \times 4) + 90.47 \times 3.21 \times 4 = 361.35 \text{ m}^2$ $(0.55 \times 24.62 \times 1 \text{szt}) + (0.55 \times 0.26 \times 4) + (0.55 \times 0.03 \times 4) + (0.55 \times 0.02 \times 8) + (0.55 \times 1.32 \times 8) + (0.55 \times 1.33 \times 8) + (0.55 \times 1.34 \times 8) + (0.55 \times 0.01 \times 8) + (0.55 \times 8.64 \times 2) = 41.37 \text{ m}^2$ $(0.56 \times 22.86 \times 2 \text{str}) + (0.56 \times 3.35 \times 4) + (0.56 \times 0.02 \times 4) + (0.56 \times 1.90 \times 4) + (0.56 \times 3.10 \times 4) + (0.56 \times 4.45 \times 10) = 69.26 \text{ m}^2$ Ogółem 489.60 m^2		m ²	489.60		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe - dostosowanie do wymogów ppoż.					
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - harmonijkowych	szt.		
d.1	0353-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04	Rozebranie boazerii ściennej	m ²		
d.1	0404-05	wiatrołap 3.49x3.50-[0.80x2.050]=10.57m2			
	anal.	klatka 12.76x1.35=17.23m2	m ²	27.800	
		27.80		RAZEM	27.800
3	TZKNC N-K/	Demontaż mebli na poszczególne elementy składowe - meble skrzyniowe (wiel-	szt.		
d.1	V t.05-a.06	kość do 1 m3), konstrukcja prosta, stopień zniszczenia do 20%	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych	m ²		
d.1	0427-07	(3.74x3.36)-(0.80x2.0)=12.57m2	m ²	12.570	
		12.57		RAZEM	12.570
2 Roboty budowlane- dostosowanie do wymogów ppoż.					
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m		
d.2	0336-04	cementowo-wapiennej - pod nadproże drzwiowe			
		p.14) 1.20x1= 1.20 mb	m	6.000	
		p.5) 1.20x2= 2.40 mb			
		p.3) 1.20x2=2.40 mb			
		6.0		RAZEM	6.000
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-	m		
d.2	0336-07	wapiennej - pod nadproże drzwiowe.	m	6.900	
		drzwi zewn. klatka 1.50x3=4.50 mb			
		klatka piętro p.1) 1.20x2=2.40 mb			
		6.90		RAZEM	6.900
7	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.2	0126-05	p.14/ 1.20x1= 1.20 mb	m	11.100	
		p.5/ 1.20x2= 2.40 mb			
		p.3) 1.20x2=2.40 mb			
		drzwi zewn.1.50x3=4.50 mb			
		Klatka piętro 1.50x2=3.0 mb			
		klatka piętro p.1) 1.20x2=2.40 mb			
		11.10		RAZEM	11.100
8	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do	m		
d.2	0708-01	15 cm	m	60.000	
		4.90x4szt2str.= 39.20 mb			
		5.20x2szt2str.=20.80 mb			
		60.0		RAZEM	60.000
9	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm - po osadzeniu nadproża	m		
d.2	0705-01	(6.2+7.2+1.70)x2 = 26.80 mb	m	26.800	
		26.80		RAZEM	26.800
10	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m ³		
d.2	0304-02	cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	0.479	
		piętro , klatka/korytarz (1.80x2.10)- (1.20x2.10)=1.26x0.38=0.479m3			
		0.479		RAZEM	0.479
11	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z ceg-	m ²		
d.2	0711-02	ły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	m ²	2.520	
		uzupełnienie ścian (1.80x2.10)-(1.20x2.10)=1.26x2= 2.52m2			
		2.52		RAZEM	2.520
12	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia-	m ²		
d.2	2009-02	nach na podłożu z tynku po demontażu boazerii i osadz. nadproży	m ²	40.980	
		wiatrołap 10.57 m2			
		klatka 17.23 m2			
		po osadz. nadproży [11.10+60.0] x0.15			
		uzupełnienie ścian (1.80x2.10)-(1.20x2.10)=1.26x2= 2.52m2			
		40.98		RAZEM	40.980
13	KNR-W 2-02	Obudowa rury wodociągowej do hydrantów płytami gipsowo-kartonowymi ppoż.	m ²		
d.2	2004-07	KNAUF FIREBOARD 15 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarst-	m ²	14.920	
		wowo 50-01, w części korytarzowej			
		37.30 mb x 0.40			
		14.92		RAZEM	14.920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ppoż.KNAUFA FIREBOARD gr. 20 mm na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i U - klatka schodowa. 6.20x2.48 15.38	m ² m ²	 15.380	
				RAZEM	15.380
15 d.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 (3.74x3.36)-(0.80x2.0)=12.57m ² 12.57	m ² m ²	 12.570	
				RAZEM	12.570
16 d.2	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 -kanał dla klapy dymowej w części strychowej. [(3.20+4.0)/2x1.50x2] +(4.0x1.50)+(3.20x1.50)] =21.60 21.60	m ² m ²	 21.600	
				RAZEM	21.600
17 d.2	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90x2.05 4kpl = 7.38m ² 7.38	m ² m ²	 7.380	
				RAZEM	7.380
18 d.2	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone klasy odporności ogniowej EI30 na strych 0.80x2.05 x 1kpl = 1.64 m ² 1.64	m ² m ²	 1.640	
				RAZEM	1.640
19 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ppoż.EI 30S -kompletne klatka parter i piętro 1.20x2.05x2kpl = 6.0 m ² 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne - kompletne otwierane automatycznie siłownikami o wym.120 x 205 1.20x2.05=2.46m ² 2.46	m ² m ²	 2.460	
				RAZEM	2.460
21 d.2	KNR-W 2-02 1016-05	Okno połaciowe oddymiające fabrycznie wykończone o pow. 1.25-1.5 m ² klatka 0.94x1.40= 1.32m ² 1.32	m ² m ²	 1.320	
				RAZEM	1.320
22 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne białą farbą guntującą KNAUF GRUNT i FARBA obudowa rur 14.92m ² strop klatka 15.38 m ² ścianki działowa (schody na strych) (12.57x2)=25.14m ² uzupełnienie ścian (1.80x2.10)-(1.20x2.10)=1.26x2= 2.52m ² ścianka dla klapy dymowej (21.60x2)=43.20m ² 101.16	m ² m ²	 101.160	
				RAZEM	101.160
23 d.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksową LATEX MATT powierzchni wewnętrznych - bez gruntowania obudowa rur 14.92m ² strop klatka 15.38 m ² ścianki działowa (schody na strych) (12.57x2)=25.14m ² uzupełnienie ścian (1.80x2.10)-(1.20x2.10)=1.26x2= 2.52m ² ścianka dla klapy dymowej (21.60x2)=43.20m ² 101.16	m ² m ²	 101.160	
				RAZEM	101.160
3 Wymiana rozdzielnic RG - dostosowanie do warunków ppoż					
24 d.3	KNNR 5 1209-3	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebiccia do 50 cm, średnica otworu 25 mm 0.02	100 otwo- rów 100 otwo- rów	 0.02	
				RAZEM	0.02
25 d.3	KNNR 5 101- 7	Rura winidurowa o średnicy do 37 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe 0.15	100 m 100 m	 0.15	
				RAZEM	0.15
26 d.3	KNNR 5 203- 3	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² 0.2	100 m 100 m	 0.20	
				RAZEM	0.20
27 d.3	KNNR 5 1203-5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm ² pojedynczych	100 szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1	100 szt	0.10	
				RAZEM	0.10
28 d.3	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	100 m		
		0.2	100 m	0.20	
				RAZEM	0.20
29 d.3	KNNR 5 101- 7	Rura winidurowa o średnicy do 37 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, pod- łoża inne niż betonowe	100 m		
		0.2	100 m	0.20	
				RAZEM	0.20
30 d.3	KNNR 5 203- 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	100 m		
		0.2	100 m	0.20	
				RAZEM	0.20
31 d.3	KNNR 5 1208-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	100 m		
		0.2	100 m	0.20	
				RAZEM	0.20
32 d.3	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	1 odcinek 1 odcinek	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.3	KNNR 5-14 101-2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 50 kg - rozdzielnica Ra	1 szt 1 szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.3	KNNR 5 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedyn- czych	100 szt 100 szt	0.60	
		0.6		RAZEM	0.60
35 d.3	KNNR 5 1203-2	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² pojedyn- czych	100 szt 100 szt	0.15	
		0.15		RAZEM	0.15
36 d.3	KNNR 5 1203-4	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm ² pojedyn- czych	100 szt 100 szt	0.10	
		0.1		RAZEM	0.10
37 d.3	KNNR 5 605- 8	Mechaniczne pograżenie uziorów pionowych prętowych, kat.gruntu III	100 m 100 m	0.06	
		0.06		RAZEM	0.06
38 d.3	KNNR 5 611- 1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	100 szt 100 szt	0.01	
		0.01		RAZEM	0.01
39 d.3	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt 1 szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Instalacje oświetlenia awaryjnego - dostosowanie do warunków ppoż.					
40 d.4	KNNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość prze- bijania do 1 1/2 cegły, średnica rury do 60 mm	100 otwo- rów 100 otwo- rów	0.35	
		0.35		RAZEM	0.35
41 d.4	KNNR 4-03 1001-1	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoża z cegły	100 m 100 m	1.30	
		1.3		RAZEM	1.30
42 d.4	KNNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	100 m 100 m	1.30	
		1.3		RAZEM	1.30
43 d.4	KNNR 5 301- 12	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	100 szt 100 szt	1.2000	
		1.2		RAZEM	1.2000
44 d.4	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoża inne niż betonowe - YDYżo 3*1,5	100 m 100 m	1.90	
		1.9		RAZEM	1.90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4	KNNR 5 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedyn- czych 0.6	100 szt 100 szt	 0.60	
				RAZEM	0.60
46 d.4	KNR 5-08 512-2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa awaryjna n/t, 3W wyk. E, optyka uniwersalna symetryczna wąska, wyk. E, AT, IP65, czas podtrzy- mania min. 1h, CNBOP 8	1 szt 1 szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
47 d.4	KNR 5-08 512-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych -Oprawa ewakua- cyjna, 1,2W, wyjście ewakuacyjne, IP44 podtrzymania min. 1h, CNBOP 4	1 szt 1 szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.4	KNR 5-08 512-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych-Oprawa awaryjna n/t, 1W, soczewka asymetryczna, IP68, 4	1 szt 1 szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
49 d.4	KNR 5-08 512-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych-Oprawa awaryjna n/t, 3W grzałka +termostat IP68, 3	1 szt 1 szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.4	KNR 5-14 604-2	Mocowanie tabliczek opisowych - schematu Rg, Nie dotykac 3	1 szt 1 szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.4	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 23	1 po- miar 1 po- miar	 23.00	
				RAZEM	23.00
5 Instalacje systemu oddymiania - dostosowanie do warunków ppoż.					
52 d.5	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość prze- bicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 60 mm 0.06	100 otwo- rów 100 otwo- rów	 0.06	
				RAZEM	0.06
53 d.5	KNR 4-03 1001-1	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły 0.3	100 m 100 m	 0.30	
				RAZEM	0.30
54 d.5	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 0.3	100 m 100 m	 0.30	
				RAZEM	0.30
55 d.5	KNR nr AL- 01 101-4	Montaż kompaktowej centrali oddymiania 1	1 szt 1 szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.5	KNR nr AL- 01 404-3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowy kanałowej - czujka dy- mu 3	1 szt 1 szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
57 d.5	KNR nr AL- 01 402-1	Montaż przycisku oddymiania 3	1 szt 1 szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.5	KNR nr AL- 01 404-4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - przycisk przewietrzania 1	1 szt 1 szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.5	KNR nr AL- 01 304-4	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwory elektromagnetycz- nej 4	1 szt 1 szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
60 d.5	KNR nr AL- 01 304-5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamka elektrycznego stero- wanego silnikiem 2	1 szt 1 szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.5	KNR nr AL- 01 404-9	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - czujka pogodowa 1	1 szt 1 szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.5	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - przewód YnTKSY 3x2x0,8mm	100 m		
		0.9	100 m	0.90	
				RAZEM	0.90
63 d.5	KNR nr AL-01 601-8	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania	1 szt		
		1	1 szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6 Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu - dostosowanie do warunków ppoż.					
64 d.6	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przycis PWP	1 szt		
		2	1 szt	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.6	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	100 m		
		0.8	100 m	0.80	
				RAZEM	0.80
66 d.6	KNNR 5 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	100 szt		
		0.09	100 szt	0.09	
				RAZEM	0.09
67 d.6	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 pomiar		
		2	1 pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
7 Instalacja ppoż hydrantowa.- dostosowanie do warunków ppoż.					
68 d.7	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.7	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
70 d.7	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
71 d.7	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
72 d.7	KNR 0-31 0113-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
73 d.7	KNR 0-31 0113-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - średnica 15 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
75 d.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - średnica 25 mm.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)- średnica 32 mm.	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
77 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
78 d.7	KNR-W 2-15 0134-04	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 32 mm EV220B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.7	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowy EA251 śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.7	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ćwirćobrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.7	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.7	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.7	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.7	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.7	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.7	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.7	KNR-W 2-15 0430-04 anal	Kołnierze ognioochronne o śr. nominalnej 32/50	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
88 d.7	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk dla hydrantów o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.80 x 0.80 x3 = 1.92 m2	m ²		
		1.92	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
89 d.7	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne DN25 - kompletny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 Impregnacja konstrukcji drewnianej dachu i schodów ognioochronnie do stanu NRO					
90 d.8	KNR 4-01 0610-01 anal,	Czyszczenie i odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. do 2 m2 schody [(0.28+0.18)x14x2str]] +(0.30x4.0x2x2str) = 17.62 m2 Wieżba (0.47x10.54mx2str) +(0.47x0.61x30)+(0.47x6.09x2)+(0.47x9.84x30)+(0.47x0.56x24)+(0.47x0.01x2)+(0.47x3.05x4)+(0.47x10.45x4)+(0.47x1.02x4)+(0.47x5.08x4)+(0.47x4.06x4)+(0.47x2.03x4)+(0.47x3.75x2)+(0.47x0.05x2)+(0.47x24.62x2)+(0.47x6.08x28)+(0.47x0.02x4)+(0.47x0.20x24)+(0.47x5.09x4)+(0.47x4.07x4)+(0.47x3.05x4)+(0.47x2.04x4)+(0.47x1.02x4)+90.47x3.21x4)= 361.35 m2 (0.55x24.62mx1szt)+(0.55x0.26x4)+(0.55x0.03x4)+(0.55x0.02x8)+(0.55x1.32x8)+(0.55x1.33x8)+(0.55x1.34x8)+(0.55x0.01x8)+(0.55x8.64x2)= 41.37m (0.56x22.86mx2str)+(0.56x3.35x4)+(0.56x0.02x4)+(0.56x1.90x4)+(0.56x3.10x4)+(0.56x4.45x10)=69.26m2 Ogółem 489.60m2xwsp.0.10= 48.96	m ²		
		48.96	m ²	48.960	
				RAZEM	48.960

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.8	KNR 4-01 0631-01 anal.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków koncentratem ppoz.FI-RESTOP lub równoważnym. Smarowanie pędzlem w odstępach nie krótszych niż 4h. Malowanie 4x. m2 schody $[(0.28+0.18) \times 14 \times 2 \text{str}] + (0.30 \times 4.0 \times 2 \times 2 \text{str}) = 17.62 \text{ m2}$ Wieżba $(0.47 \times 10.54 \text{mx} 2 \text{str}) + (0.47 \times 0.61 \times 30) + (0.47 \times 6.09 \times 2) + (0.47 \times 9.84 \times 30) + (0.47 \times 0.56 \times 24) + (0.47 \times 0.01 \times 2) + (0.47 \times 3.05 \times 4) + (0.47 \times 10.45 \times 4) + (0.47 \times 1.02 \times 4) + (0.47 \times 5.08 \times 4) + (0.47 \times 4.06 \times 4) + (0.47 \times 2.03 \times 4) + (0.47 \times 3.75 \times 2) + (0.47 \times 0.05 \times 2) + (0.47 \times 24.62 \times 2) + (0.47 \times 6.08 \times 28) + (0.47 \times 0.02 \times 4) + (0.47 \times 0.20 \times 24) + (0.47 \times 5.09 \times 4) + (0.47 \times 4.07 \times 4) + (0.47 \times 3.05 \times 4) + (0.47 \times 2.04 \times 4) + (0.47 \times 1.02 \times 4) + 90.47 \times 3.21 \times 4 = 361.35 \text{ m2}$ $(0.55 \times 24.62 \text{mx} 1 \text{szt}) + (0.55 \times 0.26 \times 4) + (0.55 \times 0.03 \times 4) + (0.55 \times 0.02 \times 8) + (0.55 \times 1.32 \times 8) + (0.55 \times 1.33 \times 8) + (0.55 \times 1.34 \times 8) + (0.55 \times 0.01 \times 8) + (0.55 \times 8.64 \times 2) = 41.37 \text{ m2}$ $(0.56 \times 22.86 \text{mx} 2 \text{str}) + (0.56 \times 3.35 \times 4) + (0.56 \times 0.02 \times 4) + (0.56 \times 1.90 \times 4) + (0.56 \times 3.10 \times 4) + (0.56 \times 4.45 \times 10) = 69.26 \text{ m2}$ Ogółem 489.60m2 489.60	m ²		
			m ²	489.600	
				RAZEM	489.600