

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie p.poż. budynku głównego wojewódzkiego szpitala chorób płuc im. dr Alojzego Pawelca w  
Wodzisławiu Śl. - instalacja elektryczna - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Wodzisław Śl., ul. Bracka 13  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Chorób Płuc im. dr Alojzego Pawelca  
ADRES INWESTORA : Wodzisław Śl., ul. Bracka 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Małgorzata Trocer-Jankowska  
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2022

Data zatwierdzenia

1.09 2022  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zabezpieczenie p.poż. budynku głównego wojewódzkiego szpitala chorób płuc im. dr Alojzego Pawelca w Wodzisławiu Śl., ul. Bracka 13 - instalacja elektryczna - etap II</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	120,0	szt.	120,00	
		-35	szt.	-35,00	
				RAZEM	85,00
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	36,00	
		36	szt.	-10,00	
		-10			
				RAZEM	26,00
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża gipsowego - sufity podwieszane	m		
d.1	1116-02	80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	500,0	m	500,00	
		-200,0	m	-200,00	
				RAZEM	300,00
<b>2</b>		<b>Kable i przewody</b>			
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	1180,0	m	1 180,00	
		-350,0	m	-350,00	
		-60,0	m	-60,00	
				RAZEM	770,00
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.2	1207-09	poz.5	m	770,00	
		poz.6	m	120,00	
				RAZEM	890,00
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	poz.5	m	770,00	
				RAZEM	770,00
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	1208-05	poz.5*0,15*0,12	m <sup>3</sup>	13,86	
		poz.6*0,5*0,25	m <sup>3</sup>	15,00	
				RAZEM	28,86
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
d.2	1209-0401	z cegły	otw.	16,00	
		16	otw.	-13,00	
		-13			
				RAZEM	3,00
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0601	44	otw.	44,00	
		-8	otw.	-8,00	
				RAZEM	36,00
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0101-07	120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
13	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód LY 16 mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0201-05	120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
14	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0204-02	880,0	m	880,00	
		-220,0	m	-220,00	
		-60,0	m	-60,00	
				RAZEM	600,00
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel elektroenergetyczny HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0212-01	80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
<b>3</b>		<b>Osprzet</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	kpl.	24,00	
		-8	kpl.	-8,00	
		-6	kpl.	-6,00	
				RAZEM	10,00
31	KNNR 9	Wymiana świetlówek w istniejących oprawach na LED 230 V/8W	szt.		
d.4	0501-02				
	analogia				
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
5		<b>Pomiary</b>			
32	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.5	1201-02	połowy roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00	
		1		RAZEM	1,00
33	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.5	1201-03	połowy roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	76,00	
		76		RAZEM	76,00
34	KNNR-W 9	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - pierwszy pomiar	pomiar		
d.5	1202-01		pomiar	1,00	
		1		RAZEM	1,00
35	KNNR-W 9	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - następny pomiar	pomiar		
d.5	1202-02		pomiar	7,00	
		7	pomiar	-4,00	
		-4		RAZEM	3,00
36	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.5	1205-05		pomiar.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
37	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.5	1205-06		pomiar.	15,00	
		15		RAZEM	15,00

**PRZEDMIAR**


NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie p.poż. budynku głównego wojewódzkiego szpitala chorób płuc im. dr Alojzego Pawelca w Wodzisławiu Śl. - roboty remontowo-budowlane - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Wodzisław Śl., ul. Bracka 13  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Chorób Płuc im. dr Alojzego Pawelca  
ADRES INWESTORA : Wodzisław Śl., ul. Bracka 13  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Małgorzata Trocer-Jankowska  
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2022

Data zatwierdzenia

1.08.2022  
  
Trocer-Jankowska

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 3.1	-1,95*2,14		-4,17	
		II piętro			
	pom. 3.2	[3,35+7,16]*2*[3,35+5,1]/2		88,81	
		-[1,95*2,14+1,76*[1,13+1,23]/2+2,05*[2,85+3,0]/2]		-12,25	
		[3,34+7,16]*2*[3,5+5,1]/2		90,30	
		-[1,95*2,14+1,76*[1,13+1,23]/2+2,05*[2,85+3,0]/2]		-12,25	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.7A*15%	m <sup>2</sup>	776,69	
				<b>116,50</b>	
				RAZEM	116,50
8 d.1	KNR 19-01 0708-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej na stropach betonowych o pow. do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		parter			
		34,87+1,5+1,83+1,65+9,02+10,43+19,49+11,22+8,39+30,87+5,17+3,29+14,34		152,07	
		I piętro			
		23,99*2		47,98	
		II piętro			
		23,99*2		47,98	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.8A*15%	m <sup>2</sup>	248,03	
				<b>37,20</b>	
				RAZEM	37,20
9 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.5*0,12+poz.6*0,02+poz.7*0,02	m <sup>3</sup>	10,10	
				RAZEM	10,10
10 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	10,10	
				RAZEM	10,10
2		<b>Roboty murowe</b>			
11 d.2	KNR 2-02 0114-01 pom. 0.10	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>		
		1,42*[2,5+2,21]/2	m <sup>2</sup>	3,34	
		-0,9*2,0	m <sup>2</sup>	-1,80	
				RAZEM	1,54
12 d.2	kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych stropów piankami o odporności p.poż. EI 60	szt.		
		60-25	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
3		<b>Stolarka okienna</b>			
13 d.3	KNR 0-19 1022-04 3.1 3.2	Montaż okien PCV z rozwieralnymi kwaterami oddymiającymi o wsp. przenikania U <sub>max</sub> =0,9 W/(m <sup>2</sup> K) z podłączeniem do instalacji SSP	m <sup>2</sup>		
		2,0*1,48	m <sup>2</sup>	2,96	
		2,0*1,48	m <sup>2</sup>	2,96	
				RAZEM	5,92
14 d.3	KNR 19-01 1308-06 2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki okiennej uprzednio malowanej o pow. ponad 1,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2,0*1,48	m <sup>2</sup>	2,96	
		1,76*[1,13+1,23]/2	m <sup>2</sup>	2,08	
				RAZEM	5,04
4		<b>Ślusarka drzwiowa</b>			
15 d.4	kalk. własna 4.1 4.3	Drzwi drewniane stylowe o odporności p.poż. EI 30 z ościeżnicą, kolor RAL 9010, wyposażone w samozamykacz, klamkę, zamek	m <sup>2</sup>		
		1,34*2,6	m <sup>2</sup>	3,48	
		1,34*2,6	m <sup>2</sup>	3,48	
				RAZEM	6,96
16 d.4	kalk. własna 0.6	Drzwi drewniane stylowe dwuskrzydłowe o odporności p.poż. EI 60 z ościeżnicą, kolor RAL 9010, wyposażone w samozamykacz, klamkę, zamek - zgodnie z projektem	m <sup>2</sup>		
		1,72*2,2	m <sup>2</sup>	3,78	
				RAZEM	3,78
17 d.4	KNR-W 2-02 1204-05 0.8 0.9 0.10	Drzwi stalowe przeciwpożarowe z ościeżnicą o odporności p.poż. EI 60, kolor RAL 9010, wyposażone w samozamykacz, klamkę, zamek	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,05	m <sup>2</sup>	2,05	
		1,1*2,1	m <sup>2</sup>	2,31	
		1,0*2,05	m <sup>2</sup>	2,05	
				RAZEM	6,41
18 d.4	KNR-W 2-02 1204-05 0.7 4.2	Drzwi stalowe przeciwpożarowe z ościeżnicą o odporności p.poż. EI 30, kolor RAL 9010, wyposażone w samozamykacz, klamkę, zamek	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,05	m <sup>2</sup>	2,05	
		1,0*2,05	m <sup>2</sup>	2,05	
				RAZEM	4,10
5		<b>Posadzki</b>			
19 d.5	kalk. własna	Gumo-korek wyciszający i wyrównujący pod wykładzinę	m <sup>2</sup>		



L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6	m <sup>2</sup>	237,44	
				RAZEM	237,44
20 d.5	KNR 2-02 1114-06	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z tworzyw sztucznych homogenicznych obiektowych PCV o wysokiej klasie ścieralności (EN649 - Grupa P) i klasie reakcji na ogień min. Bfl-s1, antypoślizgowe (klasa - min. R9) schody pom. 2.1 1,54*[0,13+0,28]*12*2 schody pom. 2.2 1,54*[0,13+0,28]*12*2 schody pom. 3.1 1,54*[0,12+0,28]*12*2 schody pom. 3.2 1,54*[0,12+0,28]*12*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,15  15,15  14,78  14,78	
				RAZEM	59,86
21 d.5	KNR 2-02 1114-09	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - profile antypoślizgowe 1,54*12*4	m  m	  73,92	
				RAZEM	73,92
22 d.5	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe PCV o wysokiej klasie ścieralności (EN649 - Grupa P) i klasie reakcji na ogień min. Bfl-s1, antypoślizgowe (klasa - min. R9) korytarze poddasza 90,11+9,01+35,62*2+7,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177,58	
				RAZEM	177,58
6		<b>Ścianki i obudowy GKF</b>			
23 d.6	KNR AT-12 0303-04	Obudowy istniejącej ściany z cegły z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej - system 125X75 o odporności ogniowej F 2/EI 120 pom. 0.8 1,74*[2,0+2,3]/2 -0,9*2,0 pom. 0.9 1,1*[2,17+2,24]/2 -1,1*2,1 2.1 2,0*[1,23+1,6]/2 -1,76*[1,13+1,23]/2 2.2 2,0*[1,23+1,6]/2 -1,76*[1,13+1,23]/2 4.1 3,5*2,73 4.3 3,5*2,73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,74 -1,80 2,43 -2,31 2,83 -2,08 2,83 -2,08 9,56 9,56	
				RAZEM	22,68
24 d.6	KNR 0-14 2010-02 1.1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 3,83*2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,62	
				RAZEM	8,62
7		<b>Wykończenie sufitów</b>			
25 d.7	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych (klasa reakcji na ogień A1, z atestem higienicznym) poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,20	
				RAZEM	25,20
8		<b>Wykończenie ścian</b>			
26 d.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.11*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,08	
				RAZEM	3,08
27 d.8	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.7A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  776,69	
				RAZEM	776,69
28 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.7A+poz.23+poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  802,45	
				RAZEM	802,45
29 d.8	KNR 2-02 1506-01 z. sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - klatki schodowe piwnica pom. 0.6 [5,16+3,35+4,83+3,08+0,3+2,76+1,33]*1,6 -[1,65*1,6+0,9*1,6] pom. 0.8 [1,89+2,35]*2*1,6 -[0,9*1,6+1,75*1,6] I piętro pom. 2.1 [3,73+7,16]*2*1,6 -1,95*1,6 pom. 2.2 [3,71+7,16]*2*1,6 -1,95*1,6 II piętro pom. 3.1 [3,35+7,16]*2*1,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33,30 -4,08 13,57 -4,24  34,85 -3,12 34,78 -3,12  33,63	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 3.2	-[1,95*1,6+2,05*1,6] [3,34+7,16]*2*1,6 -[1,95*1,6+2,05*1,6]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-6,40 33,60 -6,40	
				RAZEM	156,37
30 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsjami lateksowymi łatwozmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.28 -poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 802,45 -156,37	
				RAZEM	646,08
31 d.8	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsjami lateksowymi łatwozmywalnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.23+poz.24*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,92	
				RAZEM	39,92
9		<b>Balustrady schodowe - renowacja</b>			
32 d.9	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych  [3,2+0,27]*2*1,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,88	
				RAZEM	13,88
33 d.9	KNR 19-01 1311-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - krat i balustrad z prętów ozdobnych [3,2+0,27]*2*1,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,88	
				RAZEM	13,88
34 d.9	KNR 19-01 1309-08	Dwukrotne lakierowanie poręczy  [3,2+0,27]*2*0,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,78	
				RAZEM	2,78



**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie p.poż. budynku głównego wojewódzkiego szpitala chorób płuc im. dr Alojzego Pawelca w Wodzisławiu Śl. - system sygnalizacji pożarowej - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Wodzisław Śl., ul. Bracka 13  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Chorób Płuc im. dr Alojzego Pawelca  
ADRES INWESTORA : Wodzisław Śl., ul. Bracka 13  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Małgorzata Trocer-Jankowska  
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2022

Data zatwierdzenia

1.09.2022  
  
Małgorzata Trocer-Jankowska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zabezpieczenie p.poż. budynku głównego wojewódzkiego szpitala chorób płuc im. dr Alojzego Pawelca w Wodzisławiu Śl., ul. Bracka 13 - system sygnalizacji pożarowej - II etap</b>					
<b>1</b>	<b>SAP Poddasze - II etap</b>				
1.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu	szt		
		104	szt	104,000	
				RAZEM	104
1.2	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle	szt		
		104	szt	104,000	
				RAZEM	104
1.3	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52
1.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
1.5	KNR AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego-Sygnalizator akustyczny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7
1.6		zabezpieczenie p.poż Uszczelnianie przejść instalacyjnych masa uszczelniająca	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
1.7		Szkolenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
<b>2</b>	<b>SAP Piwnica</b>				
2.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otwór		
		45	otwór	45,000	
				RAZEM	45
2.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		2040	m	2 040,00	
		-80,0	m	0	
				-80,000	
				RAZEM	1 960
2.3	KNNR 5 0101-0103	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'20	m		
		2040	m	2 040,00	
		-80,0	m	0	
				-80,000	
				RAZEM	1 960
2.4	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe-urządzenia pętli adresowalnej- YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		136*15	m	2 040,00	
		-80,0	m	0	
				-80,000	
				RAZEM	1 960
2.5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe -Zasilanie sygnalizatorów- HLGs 2x1,5	m		
		350	m	350,000	
		-30,0	m	-30,000	
				RAZEM	320
2.6	KNNR 5 0207-01	Połączenie z centralą zamknięć przeciwpożarowych HLGs 3x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100
2.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		2040	m	2 040,00	
				0	
				RAZEM	2 040
2.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręcznej zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		3,75	m <sup>3</sup>	3,750	
				RAZEM	3,75
2.9	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu	szt		
		140	szt	140,000	
		-34	szt	-34,000	
				RAZEM	106

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle 140 -34	szt szt szt	140,000 -34,000	
				RAZEM	106
2.11	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła 68 -17	szt szt szt	68,000 -17,000	
				RAZEM	51
2.12	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków 8 -4	szt szt szt	8,000 -4,000	
				RAZEM	4
2.13	KNR AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego-Sygnalizator akustyczny 8 -4	szt. szt. szt.	8,000 -4,000	
				RAZEM	4
2.14	KNR 5-06 1601-07	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
2.15	KNR 5-06 1602-01	Adresowalny moduł wejścia/wyjścia 4 -1	szt szt szt	4,000 -1,000	
				RAZEM	3
2.16		zabezpieczenie p.poż Uszczelnianie przejść instalacyjnych masa uszczelniająca 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2
2.17		Szkolenie, uruchomienie 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
3		<b>SOD-Parter_2Piętro</b>			
3.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otwór otwór	4,000	
				RAZEM	4
3.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 220	m m	220,000	
				RAZEM	220
3.3	KNNR 5 0101-0103	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi20 220	m m	220,000	
				RAZEM	220
3.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50mm 220	m m	220,000	
				RAZEM	220
3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 0,5	m³ m³	0,500	
				RAZEM	0,5
3.6	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wcią-gane do rur. HDGs 3x2,5 110	m m	110,000	
				RAZEM	110
3.7	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wcią-gane do rur. NHXMH 3x2,5 110	m m	110,000	
				RAZEM	110
3.8	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
3.9	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania (pomarańczowy) 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4
3.10	KNR 5-06 1601-07	Zainstalowanie centralek systemu oddymiania 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.11	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego Siłowniki 24VDC dla drzwi i okien napowietrzających 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4
3.12		zabezpieczenie p.poż Uszczelnianie przejść instalacyjnych masa uszczelniająca 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
3.13		Szkolenie, uruchomienie 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1