

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45442100-8 Roboty malarskie  
45410000-4 Tynkowanie  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

NAZWA INWESTYCJI : Bursa szkolna  
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard Szcz., Plac Majdanek 7

INWESTOR : Bursa szkolna  
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard Szcz., Plac Majdanek 7

WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z zaleceniami i rozwiązaniami zawartymi w Postanowieniu Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej (WZ-5595/155/10) oraz z zapisami Ekspertyzy Technicznej w zakresie warunków ewakuacji w głównym skrzydle budynku Bursy Szkolnej przy pl. Majdanek 7 w Starogardzie Szczecińskim</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0404-01 analogia w 160	Demontaż istniejącej boazerii z listew wraz z elementami wykończenia  760+1770+410+585+410+675+60+65+155+390+155+65+60+835+135+135 15+15+90+10+10+85+20+80+20+290+20 115+15+80+95+80+50+35+30+200+95+130+30+30+50 370+40+60+40+125 410+585+410+100+30+35+100 20+290+15 370+15+15 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	6 665,000 655,000 1 035,000 635,000 1 670,000 325,000 400,000 =====	
	w 230	65*6 B (obliczenia pomocnicze)		11 385,000 390,000 =====	
	w240	70*2  C (obliczenia pomocnicze)		390,000 =====	
	w 270	30+15+85+55+60*7+40 100+50+35+350+55 135+130 D (obliczenia pomocnicze)		140,000 645,000 590,000 265,000 =====	
	w 65	30+85+85+30+50 30+20+90+90+35 E (obliczenia pomocnicze)		1 500,000 280,000 265,000 =====	
	w 50	320*2 F (obliczenia pomocnicze)		545,000 640,000 =====	
	w 44	(285+290+290)*2 G (obliczenia pomocnicze)		640,000 1 730,000 =====	
		1,60*poz.1A/100	m <sup>2</sup>	1 730,000	
		2,30*poz.1B/100	m <sup>2</sup>	182,160	
		2,40*poz.1C/100	m <sup>2</sup>	8,970	
		2,70*poz.1D/100	m <sup>2</sup>	3,360	
		0,65*poz.1E/100	m <sup>2</sup>	40,500	
		0,50*poz.1F/100	m <sup>2</sup>	3,543	
		0,44*poz.1G/100	m <sup>2</sup>	3,200	
				7,612	
				<b>RAZEM</b>	<b>249,345</b>
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0353-07 I.1, I.2, I.4, I.6	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2  3+2+1+1	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0353-05 I.1, I.3, I.5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  1,5*2,1*(2+1+1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0346-03 I.1 I.2 I.3 I.4 I.5 I.6	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 0,84*(2,75-2,00)*3+1,54*2,75-0,80*2,00 0,90*(2,75-2,00)+0,84*(2,75-2,00) 1,60*(2,75-2,00)+3,48*2,75-1,40*2,00+1,30*2,75-0,90*2,00+(2,14*2,75-1,50*2,00)*2+(2*0,78+1,44)*2,75-1,50*2,00 0,90*(2,75-2,00) 1,60*(2,75-2,00)+3,48*2,75-1,40*2,00+1,30*2,75-0,90*2,00+(2,14*2,75-1,50*2,00)*2+(2*0,78+1,44)*2,75-1,50*2,00 0,90*(2,80-2,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,525 1,305 20,765  0,675 20,765  0,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,755</b>
d.1.1	5 KNR 0-19 0928-07 analogia	Demontaż istniejących okien drewnianych o pow. ponad 1.5 m2 (współczynnik robocizny 45%)  1,50*1,50*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,750</b>
d.1.1	6 KNR-W 4-01 0331-05 a.2 a.6	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych (pod okna oddymiające) 0,44*(1,50*1,80-1,50*1,50) 0,44*(1,55*2,20-1,50*1,50)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,198 0,510	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,708</b>
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych (w miejscach wykuwania ościeżnic	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-03	drzwiowych i ścianek działowych)			
	I.1	0,30*0,84*3+0,30*1,54	m <sup>2</sup>	1,218	
	I.2	0,30*0,90+0,30*0,84	m <sup>2</sup>	0,522	
	I.3	0,30*1,60+0,30*3,48+0,30*1,30-0,30*0,90+(0,30*2,14)*2+0,30*(2*0,78+1,44)	m <sup>2</sup>	3,828	
	I.4	0,30*0,90	m <sup>2</sup>	0,270	
	I.5	0,30*1,60+0,30*3,48+0,30*1,30-0,30*0,90+(0,30*2,14)*2+0,30*(2*0,78+1,44)	m <sup>2</sup>	3,828	
	I.6	0,30*0,90	m <sup>2</sup>	0,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,936</b>
8	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0330-12	towej (pod gniazda belek nadpróżowych L-19)			
	a.2	0,25*0,25*(1+2)*2	m <sup>2</sup>	0,375	
	a.3	0,25*0,25*3*2	m <sup>2</sup>	0,375	
	a.5	0,25*0,25*3*2	m <sup>2</sup>	0,375	
	a.7	0,25*0,25*3*2	m <sup>2</sup>	0,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-09	km			
	0109-10	2,813*0,25+poz.4*0,16+poz.6+poz.7*0,12+poz.8*0,38	m <sup>3</sup>	10,974	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,974</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
10	KNR 2-02	Otwory w ścianach - ułożenie nadproży prefabrykowanych prefabrykowanych	szt		
d.1.2	0126-05				
	analogia				
	a.2	1+1+2+1	szt	5,000	
	a.3	3	szt	3,000	
	a.4	1	szt	1,000	
	a.5	3	szt	3,000	
	a.6	1	szt	1,000	
	a.7	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
11	KNR 2-02	Otwory w ścianach - ułożenie nadproży prefabrykowanych prefabrykowanych	szt		
d.1.2	0126-05				
	analogia				
	a.2	1+1	szt	2,000	
	a.4	1+1+1+1	szt	4,000	
	a.6	1+1+1+1	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12	KNR K-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0105-05				
	a.2	(3,04*2,75-1,60*2,05)+(3,02*2,75-1,60*2,05)+(1,54*2,75-1,00*2,05)+(1,51*2,75-1,00*2,05)	m <sup>2</sup>	14,393	
	a.4	(3,00*2,75-1,60*2,05)+(2,14*2,75-1,60*2,05)+(3,48*2,75-1,60*2,05)+(2,14*2,75-1,60*2,05)+(5,70*2,75-1,00*2,05)	m <sup>2</sup>	30,095	
	a.6	(3,00*2,80-1,60*2,05)+(2,14*2,80-1,60*2,05)+(3,48*2,80-1,60*2,05)+(2,14*2,80-1,60*2,05)+(5,70*2,80-1,00*2,05)	m <sup>2</sup>	30,918	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,406</b>
13	KNR K-02	Uzupełnienie ścianek działowych z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zapra-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0105-06	wie cienkospoinowej (klejowej)			
	a.2	0,90*2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,845</b>
14	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-01	cementowo-wapiennej ceglami (po zdemontowanych szafkach ppoz.)			
	szaf.hydrant.	2,813*0,25-0,60*0,60*0,20*5	m <sup>3</sup>	0,343	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,343</b>
15	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03				
		poz.12*2+poz.13*2	m <sup>2</sup>	154,502	
	przyjęto brak tynku pod bo-azerią	poz.1	m <sup>2</sup>	249,345	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,847</b>
16	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu (uzupełnienia tynków na ścianach po zdemontowanych szafkach ppoz.)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0711-01				
		2,813-0,60*0,60*5	m <sup>2</sup>	1,013	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,013</b>
17	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowa-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0713-03	nanych na ścianach			
		poz.15+poz.16	m <sup>2</sup>	404,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>404,860</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach (3,50+3,50)*2,75*2	m <sup>2</sup>		
	ściany przy oknach oddymiających		m <sup>2</sup>	38,500	
	ściany przylegające do nowomurowanych ścianek działowych	(0,50+0,62*2+0,70+1,00*2)*2,75 <parter>+(0,33+0,98*2+3,40*3+0,20*2*2)*2,75< I piętro>+(0,33+0,98*2+3,40*3+0,20*2*2)*2,80<II piętro>	m <sup>2</sup>	85,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,470</b>
19 d.1.2	KNR 4-01 1204-08 analogia w 160	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		760+1770+410+585+410+675+60+65+155+390+155+65+60+835+135+135		6 665,000	
		15+15+90+10+10+85+20+80+20+290+20		655,000	
		115+15+80+95+80+50+35+30+200+95+130+30+30+50		1 035,000	
		370+40+60+40+125		635,000	
		410+585+410+100+30+35+100		1 670,000	
		20+290+15		325,000	
		370+15+15		400,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				11 385,000	
	w 230	65*6		390,000	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				390,000	
	w240	70*2		140,000	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				140,000	
	w 270	30+15+85+55+60*7+40		645,000	
		100+50+35+350+55		590,000	
		135+130		265,000	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 500,000	
	w 65	30+85+85+30+50		280,000	
		30+20+90+90+35		265,000	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
				545,000	
	w 50	320*2		640,000	
		F (obliczenia pomocnicze)		=====	
				640,000	
	w 44	(285+290+290)*2		1 730,000	
		G (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 730,000	
		2,75*poz. 1A/100	m <sup>2</sup>	313,088	
		2,75*poz. 1B/100	m <sup>2</sup>	10,725	
		2,75*poz. 1C/100	m <sup>2</sup>	3,850	
		2,75*poz. 1D/100	m <sup>2</sup>	41,250	
		2,75*poz. 1E/100	m <sup>2</sup>	14,988	
		2,75*poz. 1F/100	m <sup>2</sup>	17,600	
		2,75*poz. 1G/100	m <sup>2</sup>	47,575	
		poz. 12*2+poz. 13*2+poz. 16+poz. 18	m <sup>2</sup>	279,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>729,061</b>
20 d.1.2	KNR 0-19 0929-07 analogia	Wymiana okien istniejących na okna kompensacji oddymiania OD1 o pow. ponad 1.5 m2 z zamontowanym siłownikiem (okna zgodnie z zestawieniem rys. a.10)	m <sup>2</sup>		
		1,50*1,80*2	m <sup>2</sup>	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
21 d.1.2	KNR 0-19 0929-07 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna oddymiające OD2 o pow. ponad 1.5 m2 z zamontowanym siłownikiem (okna zgodnie z zestawieniem rys. a.10)	m <sup>2</sup>		
		1,55*2,20	m <sup>2</sup>	3,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,410</b>
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0320-02 zestawienie stolarki drzwiowej a.9	Obsadzenie ościeżnic do drzwi EI30 o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł 1+1+4+3	szt.		
			szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
23 d.1.2	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne o odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem 0,90*2,00*(1+4+3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne o odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,80*2,00*1	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
25	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-02	Montaż aluminiowych drzwi dwuskrzydłowych, z samozamykaczem, o odporności ogniowej EI30 z funkcją dymoszczelności, przeszklone 1,60*2,05*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,840</b>
26	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-02	Montaż aluminiowych drzwi dwuskrzydłowych, z samozamykaczem, o odporności ogniowej EI30, przeszklone 1,60*2,05*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,800</b>
27	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-01	Montaż aluminiowych drzwi jednoskrzydłowych, z samozamykaczem, o odporności ogniowej EI30, przeszklone 1,00*2,05*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,050</b>
28	KNR-W 4-01 d.1.2 0322-10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami  (2,05*2+1,00)*(1+1+4+3) (2,05*2+0,90)*1 (2,05*2+1,60)*(10+3)	m  m m m	  45,900 5,000 74,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
29	KNR 4-01 d.1.2 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek ceramicznych poz.7*1,10<+10%>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,930</b>
30	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 ściany	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	729,061	
				<b>RAZEM</b>	<b>729,061</b>
31	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-02 ściany	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	729,061	
				<b>RAZEM</b>	<b>729,061</b>
32	d.1.2 wycena indywidualna ściany	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone wraz z obróbką blacharską  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozdzielnica główna RG - prace montażowe</b>			
33	KNNR 9 d.2.1 0203-03	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36	KNNR 5 d.2.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*6	szt.żył  szt.żył	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
37	KNNR 5 d.2.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  35	m  m	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
38	KNNR 5 d.2.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 35	m  m	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
39	KNNR 5 d.2.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  35	m  m	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
40	KNNR 5 d.2.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNNR 5 d.2.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar  pomiar	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.2.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Oświetlenie ewakuacyjne</b>			
43	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  396+375+380+25+35	m m	1 211,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 211,000</b>
44	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 396+375+380	m m	1 151,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 151,000</b>
45	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 396+375+380+25+25+25	m m	1 226,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 226,000</b>
46	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 35	m m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
47	KNNR 5 d.2.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  396+375+380+25+35	m m	1 211,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 211,000</b>
48	KNNR 5 d.2.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNNR 5 d.2.2 0512-02	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W 40+32+33	kpl. kpl.	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
50	KNNR 5 d.2.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNNR 5 d.2.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.3</b>		<b>System oddymiania</b>			
52	KNNR 5 d.2.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  76+75+40+122+35+51+53+5+5+6+56	m m	524,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>524,000</b>
53	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 76+75+40	m m	191,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,000</b>
54	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 122+35	m m	157,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,000</b>
55	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 51+5	m m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
56	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 56	m m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
58	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 6	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
59	KNNR 5 d.2.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  76+75+40+122+35+51+53+5+5+6+56	m m	524,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>524,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61	KNNR 5 d.2.3 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62	KNNR 5 d.2.3 0406-02 analogia	Montaż elektrozaczepeu do stosowania w drzwiach ewakuacyjnych i ppoz z kontrolą dostępu uruchamianym samoczynnie za pomocą systemów wykrywających kryteria pożaru, w szczególności zadymienie, a także ręcznie za pomocą przycisków rewizyjnych.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
63	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
67	KNNR 5 d.2.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNNR 5 d.2.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNNR 5 d.2.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
70	KNNR 5 d.2.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z zaleceniami i rozwiązaniami zawartymi w Postanowieniu Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej (WZ-5595/155/10) oraz z zapisami Ekspertyzy Technicznej w zakresie warunków ewakuacji w głównym skrzydle budynku Bursy Szkolnej przy pl. Majdanek 7 w Starogardzie Szczecińskim</b>								
1		<b>Roboty budowlane</b>						
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0404-01 analogia	Demontaż istniejącej boazerii z listew wraz z elementami wykończenia  <b>przedmiar = 249,345 m<sup>2</sup></b>  -- R -- robocizna 5,09*0,4=2,036r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	507,6664				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> <b>przedmiar = 7,000 szt.</b>  -- R -- robocizna 1,58r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	11,0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> <b>przedmiar = 12,600 m<sup>2</sup></b>  -- R -- robocizna 0,52r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	6,5520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. <b>przedmiar = 48,755 m<sup>2</sup></b>  -- R -- robocizna 0,95r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	46,3173				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	5 KNR 0-19 0928-07 analogia	Demontaż istniejących okien drewnianych o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> (współczynnik robocizny 45%) <b>przedmiar = 6,750 m<sup>2</sup></b>  -- R -- robocizna 2,6*0,45=1,17r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od M)  -- S -- środek transportowy 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	7,8975				
2*			%	1,5000				
3*			m-g	0,4050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	6 KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych (pod okna oddymiające) <b>przedmiar = 0,708 m<sup>3</sup></b>  -- R -- robocizna 9,74r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	6,8959				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych (w miejscach wykuwania ościeżnic drzwiowych i ścianek działowych) <b>przedmiar = 9,936 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>						
d.1.1	0504-03								
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1667					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
8	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej (pod gniazda belek nadprożowych L-19) <b>przedmiar = 1,500 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>						
d.1.1	0330-12								
1*		-- R -- robocizna 10,8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,2000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km <b>przedmiar = 10,974 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>						
d.1.1	0109-09 0109-10								
1*			-- R -- robocizna 1,39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15,2539				
2*		-- S -- środek transportowy 0,72+9*0,02=0,9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9,8766					
3*		opłata za składowanie 350zł./m <sup>3</sup>	zł.	3 840,9000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Roboty budowlane</b>						
10	KNR 2-02	Otwory w ścianach - ułożenie nadproży prefabrykowanych prefabrykowanych	szt					
d.1.2	0126-05							
	analogia	<b>przedmiar = 16,000 szt</b>						
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/szt	r-g	3,2000				
2*		-- M -- belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm 1szt/szt	szt	16,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/szt	m-g	0,3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-02	Otwory w ścianach - ułożenie nadproży prefabrykowanych prefabrykowanych	szt					
d.1.2	0126-05							
	analogia	<b>przedmiar = 10,000 szt</b>						
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/szt	r-g	2,0000				
2*		-- M -- belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm 1szt/szt	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/szt	m-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR K-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0105-05							
		<b>przedmiar = 75,406 m<sup>2</sup></b>						
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69,3735				
2*		-- M -- blok ścienny SILKA E12 kl.15-33,3×20,0×12 cm 14,76szt/m <sup>2</sup>	szt	1 112,9926				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4524				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,8028				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR K-02	Uzupełnienie ścianek działowych z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0105-06							
		<b>przedmiar = 1,845 m<sup>2</sup></b>						
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5314				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blok ścienny SILKA E12 kl.15-33,3×20,0×12 cm	szt	28,2285				
3*		15,3szt/m <sup>2</sup> zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	4,0590				
4*		2,2kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2399				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (po zdemontowanych szafkach ppoż.) <b>przedmiar = 0,343 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0304-01							
1*		-- R -- robocizna 16,4r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,6252				
2*		-- M -- cegła bud.pełna 25×12×6,5cm - kl.15 372szt/m <sup>3</sup>	szt	127,5960				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0618t/m <sup>3</sup>	t	0,0212				
4*		wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0345t/m <sup>3</sup>	t	0,0118				
5*		piasek do zapraw 0,32m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1098				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka 250 dm3 0,45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1544				
8*		wyciąg 2,1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7203				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <b>przedmiar = 403,847 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0803-03							
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	231,3639				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0904				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,0206+0,0021=0,0227m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,1673				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,2654				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu (uzupełnienia tynków na ścianach po zdemontowanych szafkach ppoż.) <b>przedmiar = 1,013 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0711-01							
1*		-- R -- robocizna 1,51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5296				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0052t/m <sup>2</sup>	t	0,0053				
3*		wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0066t/m <sup>2</sup>	t	0,0067				
4*		piasek do zapraw 0,0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0269				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0507				
7*		betoniarka 250 dm3 0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0405				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 4-01 d.1.2 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach <b>przedmiar = 404,860 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121,4580				
2*		-- M -- wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0011t/m <sup>2</sup>	t	0,4453				
3*		gips szpachlowy na różne podłoża 1,4kg/m <sup>2</sup>	kg	566,8040				
4*		piasek do zapraw 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,0243				
5*		woda 0,0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,5911				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0486				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 4-01 d.1.2 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach <b>przedmiar = 124,470 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,3410				
2*		-- M -- wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0011t/m <sup>2</sup>	t	0,1369				
3*		gips szpachlowy na różne podłoża 1,4kg/m <sup>2</sup>	kg	174,2580				
4*		piasek do zapraw 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6224				
5*		woda 0,0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7966				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2447				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 4-01 d.1.2 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <b>przedmiar = 729,061 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69,2608				
2*		-- M -- gips szpachlowy na różne podłoża 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	218,7183				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1.2	KNR 0-19 0929-07 analogia	Wymiana okien istniejących na okna kompensacji oddymiania OD1 o pow. ponad 1.5 m2 z zamontowanym siłownikiem (okna zgodnie z zestawieniem rys. a.10) <b>przedmiar = 5,400 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,2720				
2*		-- M -- okno kompensacji oddymiania z siłownikiem 2szt	szt	2,0000				
3*		kotwy stalowe 4,8szt./m <sup>2</sup>	szt.	25,9200				
4*		pianka poliuretanowa 0,33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,7820				
5*		masa ognioochronna.do uszczelnienia styków i przejść instal. 0,12kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6480				
6*		gips szpachlowy na różne podłoża 2,34kg/m <sup>2</sup>	kg	12,6360				
7*		sucha zaprawa szpachlowa 4,2kg/m <sup>2</sup>	kg	22,6800				
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	1,5000				
9*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2700				
10*		środek transportowy 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.2	KNR 0-19 0929-07 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna oddymiające OD2 o pow. ponad 1.5 m2 z zamontowanym siłownikiem (okna zgodnie z zestawieniem rys. a. 10) <b>przedmiar = 3,410 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,68*1,25=5,85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,9485				
2*		-- M -- okno oddymiające z siłownikiem 1szt	szt	1,0000				
3*		kotwy stalowe 4,8szt./m <sup>2</sup>	szt.	16,3680				
4*		pianka poliuretanowa 0,33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,1253				
5*		masa ognioochronna.do uszczelnienia styków i przejść instal. 0,12kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4092				
6*		gips szpachlowy na różne podłoża 2,34kg/m <sup>2</sup>	kg	7,9794				
7*		sucha zaprawa szpachlowa 4,2kg/m <sup>2</sup>	kg	14,3220				
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1705				
10*		środek transportowy 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2046				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic do drzwi EI30 o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł <b>przedmiar = 9,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/szt.	r-g	19,3500				
2*		-- M -- ościeżnice drewniane do drzwi wew. ppoz. 1szt/szt.	szt	9,0000				
3*		szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0,006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0540				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2kg/szt.	kg	1,8000				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00456t/szt.	t	0,0410				
6*		piasek do zapraw 0,024m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,2160				
7*		pianka poliuretanowa 0,28dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	2,5200				
8*		masa ognioochronna.do uszczelnienia styków i przejść instal. 0,19kg/szt.	kg	1,7100				
9*		kotwy stalowe 5szt./szt.	szt.	45,0000				
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- betoniarka 250 dm3 0,03m-g/szt.	m-g	0,2700				
12*		wyciąg 0,19m-g/szt.	m-g	1,7100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.2	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne o odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem <b>przedmiar = 14,400 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,58r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,3520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe pełne o odporności ogniowej EI30 (okleinowane '90) 8szt	szt	8,0000				
3*		samozamykacz do drzwi, kompletny 8szt	szt	8,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5760				
5*		środek transportowy 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne o odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem <b>przedmiar = 1,600 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,58r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9280				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe pełne o odporności ogniowej EI30 (okleinowane '80) 1szt	szt	1,0000				
3*		samozamykacz do drzwi, kompletny 1szt	szt	1,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0640				
5*		środek transportowy 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż aluminiowych drzwi dwuskrzydłowych, z samozamykaczem, o odporności ogniowej EI30 z funkcją dymoszczelności, przeszklone <b>przedmiar = 9,840 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,5704				
2*		-- M -- drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone, z samozamykaczem, o odporności ogniowej EI30 z funkcją dymoszczelności 3szt	szt	3,0000				
3*		masa ognioochronna.do uszczelnienia styków i przejsć instal. 0,17kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6728				
4*		pianka poliuretanowa 0,32dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,1488				
5*		kotwy stalowe 6,2szt./m <sup>2</sup>	szt.	61,0080				
6*		listwa maskująca 17,10*1,05=17,955m	m	17,9550				
7*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4920				
8*		środek transportowy 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5904				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż aluminiowych drzwi dwuskrzydłowych , z samozamykaczem, o odporności ogniowej EI30, przeszklone <b>przedmiar = 32,800 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	108,5680				
2*		-- M -- drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, z samozamy- kaczem, przeszklone o odporności ogniowej EI30 10szt	szt	10,0000				
3*		masa ognioochronna.do uszczelnienia styków i przejsć instal. 0,17kg/m <sup>2</sup>	kg	5,5760				
4*		pianka poliuretanowa 0,32dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10,4960				
5*		kotwy stalowe 6,2szt./m <sup>2</sup>	szt.	203,3600				
6*		listwa maskująca 57*1,05=59,85m	m	59,8500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6400				
8*		środek transportowy 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-01	Montaż aluminiowych drzwi jednoskrzydłowych , z samozamykaczem, o odporności ogniowej EI30, przeszklone <b>przedmiar = 2,050 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,4620				
2*		-- M -- drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, z samozamy- kaczem, przeszklone o odporności ogniowej EI30 1szt	szt	1,0000				
3*		masa ognioochronna.do uszczelnienia styków i przejść instal. 0,17kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3485				
4*		pianka poliuretanowa 0,34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,6970				
5*		kołki rozporowe 5szt/m <sup>2</sup>	szt	10,2500				
6*		listwa maskująca 2,55m/m <sup>2</sup>	m	5,2275				
7*		materiały pomocnicze 15%(od M3+M4+M5+M6)	%	15,0000				
8*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1025				
9*		środek transportowy 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1230				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR-W 4-01 d.1.2 0322-10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami <b>przedmiar = 125,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m	r-g	17,5000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00076t/m	t	0,0950				
3*		piasek do zapraw 0,004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	1,2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 4-01 d.1.2 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek ceramicznych <b>przedmiar = 10,930 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,9204				
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakoto- we) 1,03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,2579				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,1006				
4*		0,0092t/m <sup>2</sup> piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,2514				
5*		0,023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> kwas solny techniczny gat. I/II roztwór 5%	kg	3,2790				
6*		0,3kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <b>przedmiar = 729,061 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	101,3395				
		0,139r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa wewnętrzna	dm <sup>3</sup>	210,7715				
		0,2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,2187				
		0,0003m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie <b>przedmiar = 729,061 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	36,8176				
		0,0505r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa wewnętrzna	dm <sup>3</sup>	98,4232				
		0,135dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,1458				
		0,0002m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	wycena indywidualna	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone wraz z obróbką blacharską <b>przedmiar = 2,000 szt</b>	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19,4040				
		6,93*1,40=9,702r-g/szt						
2*		-- M -- silikon	kg	0,6200				
		0,31kg/szt						
3*		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,4200				
		0,21dm <sup>3</sup> /szt						
4*		śruby kotwiące	szt.	10,0000				
		5szt./szt						
5*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	21,6000				
		10,8kg/szt						
6*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,0640				
		0,032kg/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,08kg/szt	kg	0,1600				
8*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	15,0000				
9*		Wyłazy dach. ze zintegr.kołnierz.45x75 cm 1szt/szt	szt	2,0000				
10*		-- S -- wyciąg 0,07m-g/szt	m-g	0,1400				
11*		środek transportowy 0,1+0,0232=0,1232m-g/szt	m-g	0,2464				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty elektryczne</b>						
2.1		<b>Rozdzielnica główna RG - prace montażowe</b>						
33 d.2.1	KNNR 9 0203-03	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg <b>przedmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,67r-g/szt.	r-g	1,6700				
2*		-- M -- wyłącznik główny pożarowy typu DPX-I 160A (kompletny z wyzwaczem wzrostowym) 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>przedmiar = 3,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*		-- M -- wyłącznik typu S301 B10A 1szt/szt.	szt	3,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>przedmiar = 3,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*		-- M -- wyłącznik typu S301 B16A 1szt/szt.	szt	3,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.2.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce <b>przedmiar = 18,000 szt.żył</b>	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158r-g/szt.żył	r-g	0,2844				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <b>przedmiar = 35,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	2,7930				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>przedmiar = 35,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,9110				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód typu HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	36,4000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNNR 5 1208-d.2.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m					
		<b>przedmiar = 35,000 m</b>						
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	1,1025				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNNR 5 0406-d.2.1 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.					
		<b>przedmiar = 1,000 szt.</b>						
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	0,7500				
2*		-- M -- przycisk P-POŻ 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 5 1303-d.2.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar					
		<b>przedmiar = 1,000 pomiar</b>						
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0,6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 5 1303-d.2.1 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar					
		<b>przedmiar = 5,000 pomiar</b>						
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	2,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Rozdzielnica główna RG - prace montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		<b>Oświetlenie ewakuacyjne</b>						
43	KNNR 5 1207-d.2.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <b>przedmiar = 1211,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	96,6378				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNNR 5 0205-d.2.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>przedmiar = 1151,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	62,8446				
2*		-- M -- przewód typu YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	1 197,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNNR 5 0205-d.2.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>przedmiar = 1226,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	66,9396				
2*		-- M -- przewód typu YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	1 275,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNNR 5 0205-d.2.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>przedmiar = 35,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,9110				
2*		-- M -- przewód typu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	36,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNNR 5 1208-d.2.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm <b>przedmiar = 1211,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	63,5775				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNNR 5 0405-d.2.2 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<b>przedmiar = 1,000 szt.</b>						
1*		-- R -- robocizna 1,4r-g/szt.	r-g	1,4000				
2*		-- M -- Kontroler GGLine 400 (Rozdzielnica R-3 - monitorowanie oprav oświetlenia awaryjnego) 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		konfiguracja kontrolera GGLine 400 1kpl/szt.	kpl	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNNR 5 0512-d.2.2 02	Oprawy świetłówkowe tunelowe w budowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W <b>przedmiar = 105,000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,78r-g/kpl.	r-g	81,9000				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego prod. CEAG 1x8W/230V o autonomii 1h (kompletna ze źródłem światła) 1szt/kpl.	szt	105,0000				
3*		piktogram - "Wyjście ewakuacyjne" 26szt	szt	26,0000				
4*		piktogram - "kierunek ewakuacji" 12szt	szt	12,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNNR 5 1304-d.2.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) <b>przedmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	0,2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNNR 5 1303-d.2.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) <b>przedmiar = 3,000 pomiar</b>	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	1,2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		<b>System oddymiania</b>						
52	KNNR 5 1207-d.2.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <b>przedmiar = 524,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	41,8152				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNNR 5 0205-d.2.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>przedmiar = 191,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	10,4286				
2*		-- M -- przewód typu YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	198,6400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNNR 5 0205-d.2.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>przedmiar = 157,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	8,5722				
2*		-- M -- przewód typu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	163,2800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNNR 5 0205-d.2.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>przedmiar = 56,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	3,0576				
2*		-- M -- przewód typu HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	58,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNNR 5 0205-d.2.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>przedmiar = 5,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	0,2730				
2*		-- M -- przewód typu HTKSH 2x0,8mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	5,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.2.3 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <b>przedmiar = 56,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	3,0576				
2*		-- M -- przewód typu HTKSH 2x2x0,8mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	58,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.2.3 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <b>przedmiar = 6,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	0,3276				
2*		-- M -- przewód typu YnTKSY 2x0,8mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	6,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.2.3 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm <b>przedmiar = 524,000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	27,5100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.2.3 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>przedmiar = 2,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- optyczna czujka pożarowa typu OSD23 1szt/szt.	szt	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.2.3 03	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <b>przedmiar = 3,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	3,4500				
2*		-- M -- siłownik (napęd łańcuchowy) typu KA34 1szt/szt.	szt	3,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	62 KNNR 5 0406-d.2.3 02	Montaż elektrozacze- pu do stosowania w drzwiach ewakuacyjnych i ppoż z kontrolą dostę- pu uruchamianym samoczynnie za pomocą sys- temów wykrywających kryteria pożaru, w szcze- gółności zadymienie, a także ręcznie za pomocą przycisków rewizyjnych. <b>przedmiar = 15,000 szt.</b>	szt.					
	1*	-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	11,2500				
	2*	-- M -- chwytak elektromagnetyczny do drzwi ewakuacyj- nych i ppoż z kontrolą dostępu i czujnikami (np. typu GT50R089) 1kpl/szt.	kpl	15,0000				
	3*	zwora płytowa kątowna - GT50R8 1szt/szt.	szt	15,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	63 KNNR 5 0406-d.2.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>przedmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					
	1*	-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
	2*	-- M -- przycisk oddymiania "zakłóceńowy" typu RT 42/ ST 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	64 KNNR 5 0406-d.2.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>przedmiar = 2,000 szt.</b>	szt.					
	1*	-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600				
	2*	-- M -- przycisk oddymiania typu RT 42 1szt/szt.	szt	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	65 KNNR 5 0406-d.2.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>przedmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					
	1*	-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
	2*	-- M -- przycisk przewietrzania typu LT43 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	66 KNNR 5 0406-d.2.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>przedmiar = 3,000 szt.</b>	szt.					
	1*	-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,8900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przycisk przerywający typu UT42-PL 1szt/szt.	szt	3,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNNR 5 0404-d.2.3 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg <b>przedmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,99r-g/szt.	r-g	2,9900				
2*		-- M -- R1 - Centrala oddymiania typu RZ N4404-M, wyposażona dodatkowo w przełącznik TR42 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNNR 5 0404-d.2.3 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <b>przedmiar = 1,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*		-- M -- R2 - Centrala zamknięć ogniowych typu BAZ-2 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNNR 5 1303-d.2.3 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) <b>przedmiar = 12,000 pomiar</b>	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	7,5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNNR 5 1304-d.2.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) <b>przedmiar = 6,000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	1,6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		System oddymiania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

				Roboty elektryczne
				CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 32	Roboty budowlane					
1.1	1 - 9	Roboty rozbiórkowe					
1.2	10 - 32	Roboty budowlane					
2	33 - 70	Roboty elektryczne					
2.1	33 - 42	Rozdzielnica główna RG - prace montażowe					
2.2	43 - 51	Oświetlenie ewakuacyjne					
2.3	52 - 70	System oddymiania					
		RAZEM					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	16,0000		16,0000			
2.	belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm	szt	10,0000		10,0000			
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	21,6000		21,6000			
4.	blok ścienny SILKA E12 kl.15-33,3×20,0×12 cm	szt	1 141,2211		1 141,2211			
5.	cegła bud.pełna 25×12×6,5cm - kl.15	szt	127,5960		127,5960			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,2631		0,2631			
7.	chwytak elektromagnetyczny do drzwi ewakuacyjnych i ppoz z kontrolą dostępu i czujnikami (np. typu GT50R089)	kpl	15,0000		15,0000			
8.	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone, z samozamykaczem, o odporności ogniowej EI30 z funkcją dymoszczelności	szt	3,0000		3,0000			
9.	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, z samozamykaczem, przeszklone o odporności ogniowej EI30	szt	10,0000		10,0000			
10.	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, z samozamykaczem, przeszklone o odporności ogniowej EI30	szt	1,0000		1,0000			
11.	farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa wewnętrzna	dm <sup>3</sup>	309,1948		309,1948			
12.	gips szpachlowy na różne podłoża	kg	980,3957		980,3957			
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,8000		1,8000			
14.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1600		0,1600			
15.	kołki rozporowe	szt	10,2500		10,2500			
16.	konfiguracja kontrolera GGLine 400	kpl	1,0000		1,0000			
17.	Kontroler GGLine 400 (Rozdzielnica R-3 - monitorowanie oprav oświetlenia awaryjnego)	szt	1,0000		1,0000			
18.	kotwy stalowe	szt.	351,6560		351,6560			
19.	kwasy solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	3,2790		3,2790			
20.	listwa maskująca	m	83,0325		83,0325			
21.	masa ognioochronna.do uszczelnienia styków i przejść instal.	kg	10,3645		10,3645			
22.	okno kompensacji oddymiania z siłownikiem	szt	2,0000		2,0000			
23.	okno oddymiające z siłownikiem	szt	1,0000		1,0000			
24.	oprawa oświetlenia awaryjnego prod. CEAG 1x8W/230V o autonomii 1h (kompletna ze źródłem światła)	szt	105,0000		105,0000			
25.	optyczna czujka pożarowa typu OSD23	szt	2,0000		2,0000			
26.	ościeżnice drewniane do drzwi wew. ppoz.	szt	9,0000		9,0000			
27.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	20,1891		20,1891			
28.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	3,7507		3,7507			
29.	piktogram - "kierunek ewakuacji"	szt	12,0000		12,0000			
30.	piktogram - "Wyjście ewakuacyjne"	szt	26,0000		26,0000			
31.	płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe)	m <sup>2</sup>	11,2579		11,2579			
32.	przewód typu HDGs 2x1,5mm2	m	36,4000		36,4000			
33.	przewód typu HDGs 3x1,5mm2	m	58,2400		58,2400			
34.	przewód typu HTKSH 2x0,8mm2	m	5,2000		5,2000			
35.	przewód typu HTKSH 2x2x0,8mm2	m	58,2400		58,2400			
36.	przewód typu YDY 2x1,5mm2	m	1 473,6800		1 473,6800			
37.	przewód typu YDY 3x1,5mm2	m	1 197,0400		1 197,0400			
38.	przewód typu YDY 3x2,5mm2	m	199,6800		199,6800			
39.	przewód typu YnTKSY 2x0,8mm2	m	6,2400		6,2400			
40.	przycisk oddymiania "zakłóceniuowy" typu RT 42/ST	szt	1,0000		1,0000			
41.	przycisk oddymiania typu RT 42	szt	2,0000		2,0000			
42.	przycisk P-POŻ	szt	1,0000		1,0000			
43.	przycisk przerywający typu UT42-PL	szt	3,0000		3,0000			
44.	przycisk przewietrzania typu LT43	szt	1,0000		1,0000			
45.	R1 - Centrala oddymiania typu RZ N4404-M, wyposażona dodatkowo w przekaźnik TR42	szt	1,0000		1,0000			
46.	R2 - Centrala zamknięć ogniowych typu BAZ-2	szt	1,0000		1,0000			
47.	samozamykacz do drzwi, kompletny	szt	9,0000		9,0000			
48.	silikon	kg	0,6200		0,6200			
49.	siłownik (napęd łańcuchowy) typu KA34	szt	3,0000		3,0000			
50.	skrzydła drzwiowe płytowe pełne o odporności ogniowej EI30 (okleinowane '80)	szt	1,0000		1,0000			
51.	skrzydła drzwiowe płytowe pełne o odporności ogniowej EI30 (okleinowane '90)	szt	8,0000		8,0000			
52.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,0640		0,0640			
53.	sucha zaprawa szpachlowa	kg	37,0020		37,0020			
54.	szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane	m <sup>3</sup>	0,0540		0,0540			
55.	śruby kotwiące	szt.	10,0000		10,0000			
56.	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,6008		0,6008			
57.	woda	m <sup>3</sup>	3,3877		3,3877			
58.	wyłącznik główny pożarowy typu DPX-I 160A (kompletny z wyzwalaczem wzrostowym)	szt	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	wyłącznik typu S301 B10A	szt	3,0000		3,0000			
60.	wyłącznik typu S301 B16A	szt	3,0000		3,0000			
61.	Wyłazy dach. ze zinteg. kołnierz.45x75 cm	szt	2,0000		2,0000			
62.	zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	9,6198		9,6198			
63.	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	4,0590		4,0590			
64.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	1,0904		1,0904			
65.	zwora płytkowa kątowa - GT50R8	szt	15,0000		15,0000			
66.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 250 dm3	m-g	0,4649		
2.	opłata za składowanie	zł.	3 840,9000		
3.	środek transportowy	m-g	14,4225		
4.	wyciąg	m-g	38,3073		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: