

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie pożarowe pomieszczeń przedszkola w ramach dostosowania budynku Zespołu Szkolno-Przed-  
szkolnego do przepisów p.poż.  
ADRES INWESTYCJI : Bachowice, ul. Ks. J.Gołby 1  
INWESTOR : Gmina Spytkowice  
ADRES INWESTORA : 34-116 Spytkowice, ul. Zamkowa 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Pindur (Ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie elementy składowe dokumentacji: opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wy mienione elementy dokumentacji należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. w przedmiarze robót, którą to ujęto w pozostałych częściach, nie zwalnia to wykonawcy od realizacji całości zamówienia, bądź nie ujęcia elementu w cenie ofertowej. Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.

Data opracowania  
03.04.2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 8,82 <1,6*2,0+2,25*2,5>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,82</b>
3	KNR 4-04 d.1 0101-05	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowej poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
		1,8*1,6*0,2	m <sup>3</sup>	0,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,58</b>
4	KNR 4-04 d.1 0802-02	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji	m <sup>2</sup>		
		3,8	m <sup>2</sup>	3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
5	KNR 4-04 d.1 0402-03	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu do 8 stopni	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
6	KNR 4-04 d.1 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji	m		
		3,6+2,5+2,85+3,0	m	11,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,95</b>
7	KNR 4-04 d.1 0701-05	Demontaż przewodów wodociagowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm	m		
		9,6	m	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
8	KNR 4-04 d.1 0707-06	Demontaż rur żeberowych o długości ponad 1000 do 2000 mm	zesp.		
		1	zesp.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNR 4-04 d.1 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1,5*2,5*0,12	m <sup>3</sup>	0,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,45</b>
10	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
12	KNR K-02 d.2 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>		
		(5,55*3,2)+(6,6*3)+(5,6*3)+(6,8*1,1)	m <sup>2</sup>	61,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,84</b>
13	KNR 2-02 d.2 0126-02	Otwory na w ścianach murowanych	szt		
		4	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
14	KNR-W 2-02 d.2 0147-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		7,2	m	7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
15	KNR-W 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		(1,6*2,6*0,12)+(2,7*3,2*0,12)	m <sup>3</sup>	1,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,54</b>
<b>3</b>		<b>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE</b>			
16	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		0,12	t	0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
17	KNNR 2 d.3 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
		7,6*(0,18+0,18) <bel>5,2+2,06+2,12+4,9 <rdz>6,4	m <sup>2</sup>	2,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,74</b>

## PRZEDMIAR

Bachowice, ul. Ks. J.Golby 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 2 d.3 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wierców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 7,6*0,18*0,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
19	KNR-W 2-02 d.3 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu B25 3,8	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
20	KNR-W 2-02 d.3 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu B25 Krotność = 4 3,8	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
21	KNR 4-01 d.3 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 4	gniazd. gniazd.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
22	KNR 4-01 d.3 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 2,48*2,0*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,79</b>
23	KNR 13-23 d.3 0206-10	Osadzenie belek stalowych 0,25+0,25	t t	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
24	KNR 19-01 d.3 0704-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach (11,1+3,4)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,25</b>
<b>4</b>		<b>DACH</b>			
25	KSNR 3 d.4 0501-03 analogia	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu papą - wstawienie klapy dymowej 4,3*4,1	m <sup>2</sup> poł. m <sup>2</sup> poł.	17,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,63</b>
26	KNR-W 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - przeciw spadki 4,48*2,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,65</b>
27	KNR-W 4-01 d.4 0519-03 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej 4mm oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,2 mm 11,91*4,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,74</b>
28	KNR-W 4-01 d.4 0539-01	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wierzchołów okien prostokątnych (facjat) blachą z cynku 8,4*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,20</b>
<b>5</b>		<b>ELEWACJE</b>			
29	KNR 0-23 d.5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (12,9+6,3+1,8+5,5+3,3)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,70</b>
30	KNR 0-23 d.5 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,70</b>
31	KNR 0-23 d.5 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,70</b>
32	KNR 0-23 d.5 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.29*6	szt szt	268	
				<b>RAZEM</b>	<b>268</b>
33	KNR 0-23 d.5 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,70</b>
34	KNR 0-23 d.5 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 0-23 d.5 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,70</b>
<b>6</b>		<b>STOLARKA</b>			
36	KNR-W 2-02 d.6 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 0,9*1,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,08</b>
37	kalk. ind. d.6	Dostarczenie i montaż drzwi - D1 wg dokumentacji 2	kpl		
			kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
38	kalk. ind. d.6	Dostarczenie i montaż drzwi - D2 wg dokumentacji 1	kpl		
			kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39	kalk. ind. d.6	Dostarczenie i montaż drzwi - D3 wg dokumentacji 3	kpl		
			kpl	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
40	kalk. ind. d.6	Dostarczenie i montaż drzwi - D4 wg dokumentacji 1	kpl		
			kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41	kalk. ind. d.6	Dostarczenie i montaż drzwi - D5 wg dokumentacji 1	kpl		
			kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42	kalk. ind. d.6	Dostarczenie i montaż drzwi - D6 wg dokumentacji 1	kpl		
			kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43	kalk. ind. d.6	Dostarczenie i montaż drzwi - D7 wg dokumentacji 1	kpl		
			kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	kalk. ind. d.6	Dostarczenie klapy dymowej - wg dokumentacji 1	kpl		
			kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
45	KNR-W 4-01 d.7 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 15,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,60</b>
46	KNR-W 4-01 d.7 0711-13	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 7,6*0,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,08</b>
47	KNR 9-03 d.7 0108-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm cem.-wap. filcowane (poz.12*2)+(1,6*2,6)+(2,7*3,2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	136,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,48</b>
48	KNR-W 2-02 d.7 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.45+poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	152,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,08</b>
49	KNR-W 2-02 d.7 2011-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym poz.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,08</b>
50	KNR AT-12 d.7 0306-03	Obudowy podciągów stalowych płytami gipsowo-kartonowymi NIDA Ogień - system NIDA Stal B25/2 o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02 5,55*(0,25+0,35)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,33</b>
51	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	152,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,08</b>

## PRZEDMIAR

Bachowice, ul. Ks. J.Golby 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,08</b>
53	KNR-W 2-02 d.7 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.51+poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,16</b>
54	kalk. ind. d.7	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej polerowanej z wypełnieniem o prześwicie do 12 cm 3,4+3,5+3,3+3,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,30</b>
55	kalk. ind. d.7	Dostarczenie i montaż pochwytów ze stali nierdzewnej polerowanej 3,2+3,2+2,85+3,0	m m	 12,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,25</b>
56	KNR-W 4-01 d.7 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - schody 12,88+5,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,78</b>
57	KNR-W 4-01 d.7 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2 6	szt. szt.	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
58	KNR 2-02 d.7 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 12,88+5,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,78</b>
59	KNNR-W 3 d.7 0804-08	Remont posadzek z płytek Gres 30x30 cm na kleju 28,6+19,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,30</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
60	KNR 4-01 d.8 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
61	KNNR 4 d.8 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 54 mm dla instalacji p.poz.] 9,6+9,6	m m	 19,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,20</b>
62	KNNR 4 d.8 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
63	KNNR 4 d.8 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne [Szafka podtynkowa z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem półsztywnym L=30 m i prądownicą] 2	kpl. kpl.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
64	KNNR 4 d.8 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
65	d.8 wycena indywidualna	Przejścia p.poz. 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
66	d.8 wycena indywidualna	Przygotowanie instalacji ppoż. do odbioru 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
67	d.8 wycena indywidualna	Badanie ciśnienia wody dla hydrantu 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>9</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>9.1</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			

## PRZEDMIAR

Bachowice, ul. Ks. J.Golby 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.9. 1207-05 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  26	m  m	  26,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
69	KNNR 5 d.9. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  4	m  m	  4,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
70	KNNR 5 d.9. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm  30	m  m	  30,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
71	KNNR 5 d.9. 0101-01 1	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RVKLn fi16mm  26	m  m	  26,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
72	KNNR 5 d.9. 1209-11 1	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych  1	otwo- rów  otwo- rów	  1,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
73	KNNR 5 d.9. 0302-01 1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm  2	szt  szt	  2,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
74	KNNR 5 d.9. 0203-01 1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8mm <sup>2</sup>  6	m  m	  6,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
75	KNNR 5 d.9. 0203-01 1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód HDGs 2x2.5mm <sup>2</sup>  89	m  m	  89,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>89,00</b>
76	KNNR 5 d.9. 0205-01 1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1.5mm <sup>2</sup>  24	m  m	  24,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
77	KNNR 5 d.9. 0303-01 1	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - ceramiczna kostka  3	szt  szt	  3,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
78	KNR AL-01 d.9. 0403-03 1	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) z izolatorem zwarć - Gniazdo czujki  1	szt  szt	  1,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
79	KNR AL-01 d.9. 0401-01 1	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu  1	szt  szt	  1,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
80	KNR AL-01 d.9. 0402-01 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny Przycisk Oddymiania  2	szt  szt	  2,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
81	KNNR 5 d.9. 0307-02 1	Montaż łącznika świecznikowego - Przycisk przewietrzania  1	szt  szt	  1,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82	KNR AL-01 d.9. 0404-09 1	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Analogia - Centrala Oddymiania 8A - 1 Grupa  1	szt  szt	  1,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR

Bachowice, ul. Ks. J.Golby 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR AL-01 d.9. 0109-01 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 3,4Ah/12V 2	szt szt	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
84	KNNR 5 d.9. 1203-01 1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 48	szt szt	 48,00	 48,00
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
85	KNR AL-01 d.9. 0604-01 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych / Analogia/ 1	szt szt	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>9.2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
86	KNNR 5 d.9. 1207-05 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 24	m m	 24,00	 24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
87	KNNR 5 d.9. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 35	m m	 35,00	 35,00
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
88	KNNR 5 d.9. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 59+535	m m	 594,00	 594,00
				<b>RAZEM</b>	<b>594,00</b>
89	KNNR 5 d.9. 0101-01 2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RVKLn fi16mm 24	m m	 24,00	 24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
90	KNNR 5 d.9. 0203-01 2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - HDGs 2x1.5mm <sup>2</sup> 7	m m	 7,00	 7,00
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
91	KNNR 5 d.9. 0203-01 2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - HDGs 3x1.5mm <sup>2</sup> 17	m m	 17,00	 17,00
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
92	KNNR 5 d.9. 0205-04 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYzo 3x1.5mm <sup>2</sup> 535	m m	 535,00	 535,00
				<b>RAZEM</b>	<b>535,00</b>
93	KNR 4-03 d.9. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.88	m m	 594,00	 594,00
				<b>RAZEM</b>	<b>594,00</b>
94	KNNR 5 d.9. 0406-01 2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik pożarowy prądu 1	szt szt	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
95	KNNR 5 d.9. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna 1x8W, jednozadaniowa, naścienna z piktogramem ozn. Y8 25	kpl kpl	 25,00	 25,00
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
96	KNNR 5 d.9. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna 1x8W, jednozadaniowa, naścienna z piktogramem ozn. Y8+S 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
97	KNNR 5 d.9. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna 1x8W, nastropowa, naścienna z piktogramem ozn. Y9 12	kpl kpl	 12,00	 12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

## PRZEDMIAR

Bachowice, ul. Ks. J.Golby 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 5 d.9. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony PC,ozn. XN30 46	kpl  kpl	  46,00	  <b>46,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
99	KNNR 5 d.9. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, ozn. XN30+T 10	kpl  kpl	  10,00	  <b>10,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
100	KNNR 5 d.9. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, ozn. XN30+H 3	kpl  kpl	  3,00	  <b>3,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
101	KNNR 5 d.9. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, ozn. XN10 2	kpl  kpl	  2,00	  <b>2,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>