

## **Przedmiar robót dla oferenta**

Nazwa kosztorysu: **Instalacja trzymaczy drzwiowych na drzwiach pożarowych**  
Budowa: **Przedszkole nr 3 w Chojnowie**  
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**  
**45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych**

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>Instalacja trzymaczy drzwiowych na drzwiach pożarowych</b>		
1	<b>Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Wykonanie wspólnych tras kablowych w budynku</b>		
1.1	<b>Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Wykonanie wspólnych tras kablowych w technologii rurek PCV pod tynkiem dla SSP i SOG</b>		
1.1.1	STWiOR: STWiORB S05, Kalkulacja szczegółowa 1.1.1 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	40
1.1.2	STWiOR: STWiORB S05, Kalkulacja szczegółowa 1.1.2 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi:28	m	40
1.1.3	STWiOR: STWiORB S05, Kalkulacja szczegółowa 1.1.3 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: :40*0,05*0,05		
	RAZEM:	0,100000 0,100000	m3 0,100
1.1.4	STWiOR: STWiORB S05, Kalkulacja szczegółowa 1.1.4 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	40
2	<b>Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>Wykonanie systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) i oddymiania klatki schodowej (SOG)</b>		
2.1	<b>Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>Okablowanie systemu trzymaczy drzwiowych</b>		
2.1.1	STWiOR: STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.1.1 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	60
2.1.2	STWiOR: STWiORB S05, Kalkulacja szczegółowa 2.1.2 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x2,5	m	10
2.2	<b>Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten</b> <b>45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>Montaż i uruchomienie urządzeń systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru</b>		
2.2.1	STWiOR: STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.1 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.	1
2.2.2	STWiOR: STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.2 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.	3
2.2.3	STWiOR: STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.3 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	6
2.2.4	STWiOR: STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.4 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontazowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	6
2.2.5	STWiOR: STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.5 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres	1
2.2.6	STWiOR: STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.6 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1
2.2.7	STWiOR: STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.7 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1

## Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Kosztorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>Instalacja trzymaczy drzwiowych na drzwiach pożarowych</b>					
1		Rozdział	<b>Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Wykonanie wspólnych tras kablowych w budynku</b>					
1.1		Element	<b>Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Wykonanie wspólnych tras kablowych w technologii rurek PCV pod tynkiem dla SSP i SOG</b>					
1.1.1	STWiORB S05, Kalkulacja szczegółowa 1.1.1	KNNR 5/1207/9	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m		1		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,19	0,19000		
1.1.2	STWiORB S05, Kalkulacja szczegółowa 1.1.2	KNNR 5/101/2 (4)	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi:28	m		1		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,12	0,12000		
			<b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	1,04	1,04000		
			Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	0,41	0,41000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.3	STWiORB S05, Kalkulacja szczegółowa 1.1.3	KNNR 5/1208/5	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		1,000		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,03	4,03000		
			<b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191	0,19100		
			Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	1,10000		
			Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,16000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.4	STWiORB S05, Kalkulacja szczegółowa 1.1.4	KNNR 5/1208/2	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		1		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0525	0,05250		
			<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2		Rozdział	<b>Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>Wykonanie systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) i oddymiania klatki schodowej (SOG)</b>					
2.1		Element	<b>Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>Okablowanie systemu trzymaczy drzwiowych</b>					
2.1.1	STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.1.1	KNNR 5/206/1	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>	m		1		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,402	0,40200		
			<b>Materiały</b> Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m	1,04	1,04000		
			Kotwy stalowe z atestem E90	szt	2,7	2,70000		
			Uchwyty kablowe z atestem E90	szt	2,7	2,70000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.2	STWiORB S05, Kalkulacja szczegółowa 2.1.2	KNNR 5/206/1	<b>Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - HDGs 3x2,5	m		1		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,402	0,40200		
			<b>Materiały</b> Przewód HDGs 3x2,5	m	1,04	1,04000		
			Kotwy stalowe z atestem CNBOP	szt	3,3	3,30000		
			Uchwyt przewodu PH z atestem CNBOP	szt	3,3	3,30000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2		Element	<b>Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten</b> <b>45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>Montaż i uruchomienie urządzeń systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru</b>					
2.2.1	STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.1	KNRAL 1/112/7 (1)	<b>Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		1		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	7,37	7,37000		
			<b>Materiały</b> Zasilacz 24V7A	szt	1	1,00000		
2.2.2	STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.2	KNRAL 1/113/10 (1)	<b>Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		1		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,64	2,64000		
			<b>Materiały</b> PA Moduł sterująco-kontrolny EKS-4001 - lub równoważny	szt	1	1,00000		
			Obudowa	szt	1	1,00000		

Nr	STWiORB/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.3	STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.3	KNRAL 1/304/4 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		1		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,87	2,87000		
			<b>Materiały</b> Elektromagnetyczny trzymacz drzwiowy	szt	1	1,00000		
2.2.4	STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.4	KNRAL 1/307/4 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		1		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,33	2,33000		
2.2.5	STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.5	KNRAL 1/603/5 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		1		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	19,31	19,31000		
2.2.6	STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.6	KNRAL 1/601/1 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		1		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	17,6	17,60000		
2.2.7	STWiORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.7	KNRAL 1/604/1 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		1		
			<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5,75	5,75000		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0191	
2.	Elektromagnetyczny trzymacz drzwiowy	szt	6	
3.	Kotwy stalowe z atestem CNBOP	szt	33	
4.	Kotwy stalowe z atestem E90	szt	162	
5.	Obudowa	szt	3	
6.	PA Moduł sterująco-kontrolny EKS-4001 - lub równoważny	szt	3	
7.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,11	
8.	Przewód HDGs 3x2,5	m	10,4	
9.	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m	62,4	
10.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	41,6	
11.	Uchwyt przewodu PH z atestem CNBOP	szt	33	
12.	Uchwyty kablowe z atestem E90	szt	162	
13.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,016	
14.	Zasilacz 24V7A	szt	1	
15.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	16,4	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>				

