

Przedmiar robót

Kosztorys robót elektrycznych

Budowa: **BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ W MAGAZYNACH NR 1,2,3,4 I 5 NA TERENIE SKŁADNICY RARS W ZALESIU**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja elektryczna - zasilanie urządzeń wentylacji**

Lokalizacja: **Zalesie Golczowskie ul. Główna 4; 32-310 Klucze**

Inwestor: **Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych Składnica w Zalesiu**

Narzuty: Koszty pośrednie	$68,00\%R + 68,00\%S$
Zysk	$12,50\%R + 12,50\%S + 12,50\%Kp(R) + 12,50\%Kp(S)$
VAT	23,00%

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys robót elektrycznych					
1	Rozdział	Hala nr 1					
1.1	Element	Element					
1.1.1	KNBK 17/61/9	Wykonywanie przepustów rurowych w ścianach i stropach ceglanych lub gruzobetonowych, w cegle lub gruzobetonie, do 55 cm, rurka stalowa Fi 3'	szt.		16,000		
		Robocizna					
		Elektromonter (-Np)	r-g	3,8	60,80000		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 88,9 (Dn 80)	m	0,3	4,80000		
		Zaprawa cementowa	kg	0,9	14,40000		
1.1.2	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego YDY 3x4mm	m		305,000		
		Robocizna					
		Elektromonter (-Np)	r-g	0,07	21,35000		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm ²	m	4,24	1 293,20000		
		Talk techniczny	kg	0,01	3,05000		
		Parafina nierafinowana	kg	0,05	15,25000		
		Uchwyt do kabli okrągłych	szt	0,5	152,50000		
		Kołki rozporowe	szt	2	610,00000		
1.1.3	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego YDY 3x1,5mm	m		240,000		
		Robocizna					
		Elektromonter (-Np)	r-g	0,07	16,80000		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	4,24	1 017,60000		
		Talk techniczny	kg	0,01	2,40000		
		Parafina nierafinowana	kg	0,05	12,00000		
		Uchwyt do kabli okrągłych	szt	0,5	120,00000		
		Kołki rozporowe	szt	2	480,00000		
1.1.4	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego H05VV-F 3x0,75	m		15,000		
		Robocizna					
		Elektromonter (-Np)	r-g	0,07	1,05000		
		Materiały					
		Przewód H05VV-F 3x0,75 mm ²	m	4,24	63,60000		
		Talk techniczny	kg	0,01	0,15000		
		Parafina nierafinowana	kg	0,05	0,75000		
		Uchwyt do kabli okrągłych	szt	0,5	7,50000		
		Kołki rozporowe	szt	2	30,00000		
1.1.5	KNNR 5/311/1	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t	szt		26,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,207	5,38200		
		Materiały					
		Puszka natynkowa	szt	1,02	26,52000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.6	KNKRB 0005 0402-0600	Montaż tablic elektrycznych i obudow obudowa o powierzchni do 0.2 m ² -tablica RW	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,397	1,39700		
		Materiały					
		Wyposażenie rozdzielni zgodnie ze schematem dokumentacji projektowej	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,4			
1.1.7	KNKRB 0005 0402-0600	Montaż tablic elektrycznych i obudow obudowa o powierzchni do 0.2 m ² -tablica RW	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,397	1,39700		
		Materiały					
		Rozdzielnica 2x8 modułów natynkowa	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Hala nr 2					
2.1	Element	Element					
2.1.1	KNBK 17/61/9	Wykonywanie przepustów rurowych w ścianach i stropach ceglanych lub gruzobetonowych, w cegle lub gruzobetonie, do 55 cm, rurka stalowa Fi 3'	szt.		16,000		
		Robocizna					
		Elektromonter (-Np)	r-g	3,8	60,80000		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 88,9 (Dn 80)	m	0,3	4,80000		
		Zaprawa cementowa	kg	0,9	14,40000		
2.1.2	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego YDY 3x4mm	m		60,000		
		Robocizna					
		Elektromonter (-Np)	r-g	0,07	4,20000		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm ²	m	4,24	254,40000		
		Talk techniczny	kg	0,01	0,60000		
		Parafina nierafinowana	kg	0,05	3,00000		
		Uchwyt do kabli okrągłych	szt	0,5	30,00000		
		Kołki rozporowe	szt	2	120,00000		
2.1.3	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego YDY 3x1,5mm	m		110,000		
		Robocizna					
		Elektromonter (-Np)	r-g	0,07	7,70000		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	4,24	466,40000		
		Talk techniczny	kg	0,01	1,10000		
		Parafina nierafinowana	kg	0,05	5,50000		
		Uchwyt do kabli okrągłych	szt	0,5	55,00000		
		Kołki rozporowe	szt	2	220,00000		
2.1.4	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego H05VV-F 3x0,75	m		6,000		
		Robocizna					
		Elektromonter (-Np)	r-g	0,07	0,42000		
		Materiały					
		Przewód H05VV-F 3x0,75 mm ²	m	4,24	25,44000		
		Talk techniczny	kg	0,01	0,06000		
		Parafina nierafinowana	kg	0,05	0,30000		
		Uchwyt do kabli okrągłych	szt	0,5	3,00000		
		Kołki rozporowe	szt	2	12,00000		
2.1.5	KNNR 5/311/1	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t	szt		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,207	1,86300		
		Materiały					
		Puszka natynkowa	szt	1,02	9,18000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.6	KNKRB 0005 0402-0600	Montaż tablic elektrycznych i obudow obudowa o powierzchni do 0.2 m ² -tablica RW	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,397	1,39700		
		Materiały					
		Wyposażenie rozdzielni zgodnie ze schematem dokumentacji projektowej	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,4			
2.1.7	KNKRB 0005 0402-0600	Montaż tablic elektrycznych i obudow obudowa o powierzchni do 0.2 m ² - tablica RW	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,397	1,39700		
		Materiały					
		Rozdzielnica 2x8 modułów natynkowa	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,4			
3	Rozdział	Hala nr 3					
3.1	Element	Element					
3.1.1	KNBK 17/61/9	Wykonywanie przepustów rurowych w ścianach i stropach ceglanych lub gruzobetonowych, w cegle lub gruzobetonie, do 55 cm, rurka stalowa Fi 3'	szt.		16,000		
		Robocizna					
		Elektromonter (-Np)	r-g	3,8	60,80000		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 88,9 (Dn 80)	m	0,3	4,80000		
		Zaprawa cementowa	kg	0,9	14,40000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.2	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego YDY 3x4mm Robocizna Elektromonter (-Np) Materiały Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm ² Talk techniczny Parafina nierafinowana Uchwyt do kabli okrągłych Kołki rozporowe	m r-g m kg kg szt szt	 0,07 4,24 0,01 0,05 0,5 2	 210,000 14,70000 890,40000 2,10000 10,50000 105,00000 420,00000		
3.1.3	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego YDY 3x1,5mm Robocizna Elektromonter (-Np) Materiały Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² Talk techniczny Parafina nierafinowana Uchwyt do kabli okrągłych Kołki rozporowe	m r-g m kg kg szt szt	 0,07 4,24 0,01 0,05 0,5 2	 215,000 15,05000 911,60000 2,15000 10,75000 107,50000 430,00000		
3.1.4	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego H05VV-F 3x0,75 Robocizna Elektromonter (-Np) Materiały Przewód H05VV-F 3x0,75 mm ² Talk techniczny Parafina nierafinowana Uchwyt do kabli okrągłych Kołki rozporowe	m r-g m kg kg szt szt	 0,07 4,24 0,01 0,05 0,5 2	 12,000 0,84000 50,88000 0,12000 0,60000 6,00000 24,00000		
3.1.5	KNNR 5/311/1	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t. Robocizna Robotnicy Materiały Puszka natynkowa Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,207 1,02 2 2,5	 16,000 3,31200 16,32000 32,00000 		
3.1.6	KNKRB 0005 0402-0600	Montaż tablic elektrycznych i obudow obudowa o powierzchni do 0.2 m ² -tablica RW Robocizna Robotnicy grupa I (-Np) Materiały Wyposażenie rozdzielni zgodnie ze schematem dokumentacji projektowej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g kpl %	 1,397 1 4,4	 1,000 1,39700 1,00000 		
3.1.7	KNKRB 0005 0402-0600	Montaż tablic elektrycznych i obudow obudowa o powierzchni do 0.2 m ² -tablica RW Robocizna Robotnicy grupa I (-Np) Materiały Rozdzielnica 2x8 modułów natynkowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g kpl %	 1,397 1 4,4	 1,000 1,39700 1,00000 		
4	Rozdział	Hala nr 4					
4.1	Element	Element					
4.1.1	KNBK 17/61/9	Wykonywanie przepustów rurowych w ścianach i stropach ceglanych lub gruzobetonowych, w cegle lub gruzobetonie, do 55 cm, rurka stalowa Fi 3' Robocizna Elektromonter (-Np) Materiały Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 88,9 (Dn 80) Zaprawa cementowa	szt. r-g m kg	 3,8 0,3 0,9	 16,000 60,80000 4,80000 14,40000		
4.1.2	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego YDY 3x4mm Robocizna Elektromonter (-Np) Materiały Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm ² Talk techniczny Parafina nierafinowana Uchwyt do kabli okrągłych Kołki rozporowe	m r-g m kg kg szt szt	 0,07 4,24 0,01 0,05 0,5 2	 60,000 4,20000 254,40000 0,60000 3,00000 30,00000 120,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1.3	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego YDY 3x1,5mm Robocizna Elektromonter (-Np) Materiały Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2 Talk techniczny Parafina nierafinowana Uchwyt do kabli okrągłych Kołki rozporowe	m r-g m kg kg szt szt	 0,07 4,24 0,01 0,05 0,5 2	 110,000 7,70000 466,40000 1,10000 5,50000 55,00000 220,00000		
4.1.4	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego H05VV-F 3x0,75 Robocizna Elektromonter (-Np) Materiały Przewód H05VV-F 3x0,75`mm2 Talk techniczny Parafina nierafinowana Uchwyt do kabli okrągłych Kołki rozporowe	m r-g m kg kg szt szt	 0,07 4,24 0,01 0,05 0,5 2	 6,000 0,42000 25,44000 0,06000 0,30000 3,00000 12,00000		
4.1.5	KNNR 5/311/1	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t Robocizna Robotnicy Materiały Puszka natynkowa Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,207 1,02 2 2,5	 8,000 1,65600 8,16000 16,00000		
4.1.6	KNKRB 0005 0402-0600	Montaż tablic elektrycznych i obudow obudowa o powierzchni do 0.2 m2 -tablica RW Robocizna Robotnicy grupa I (-Np) Materiały Wyposażenie rozdzielni zgodnie ze schematem dokumentacji projektowej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g kpl %	 1,397 1 4,4	 1,000 1,39700 1,00000		
4.1.7	KNKRB 0005 0402-0600	Montaż tablic elektrycznych i obudow obudowa o powierzchni do 0.2 m2 -tablica RW Robocizna Robotnicy grupa I (-Np) Materiały Rozdzielnica 2x8 modułów natynkowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g kpl %	 1,397 1 4,4	 1,000 1,39700 1,00000		
5	Rozdział	Hala nr 5					
5.1	Element	Element					
5.1.1	KNBK 17/61/9	Wykonywanie przepustów rurowych w ścianach i stropach ceglanych lub gruzobetonowych, w cegle lub gruzobetnie, do 55 cm, rurka stalowa Fi 3' Robocizna Elektromonter (-Np) Materiały Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 88,9 (Dn 80) Zaprawa cementowa	szt. r-g m kg	 3,8 0,3 0,9	 16,000 60,80000 4,80000 14,40000		
5.1.2	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego YDY 3x4mm Robocizna Elektromonter (-Np) Materiały Przewód YDY 450/750V 3x4,0`mm2 Talk techniczny Parafina nierafinowana Uchwyt do kabli okrągłych Kołki rozporowe	m r-g m kg kg szt szt	 0,07 4,24 0,01 0,05 0,5 2	 265,000 18,55000 1 123,60000 2,65000 13,25000 132,50000 530,00000		
5.1.3	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego YDY 3x1,5mm Robocizna Elektromonter (-Np) Materiały Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2 Talk techniczny Parafina nierafinowana Uchwyt do kabli okrągłych Kołki rozporowe	m r-g m kg kg szt szt	 0,07 4,24 0,01 0,05 0,5 2	 270,000 18,90000 1 144,80000 2,70000 13,50000 135,00000 540,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1.4	KNBK 17/5/8	Ułożenie kabla zasilającego H05VV-F 3x0,75	m		16,000		
		Robocizna					
		Elektromonter (-Np)	r-g	0,07	1,12000		
		Materiały					
		Przewód H05VV-F 3x0,75 mm2	m	4,24	67,84000		
		Talk techniczny	kg	0,01	0,16000		
		Parafina nierafinowana	kg	0,05	0,80000		
		Uchwyt do kabli okrągłych	szt	0,5	8,00000		
		Kołki rozporowe	szt	2	32,00000		
5.1.5	KNNR 5/311/1	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t	szt		25,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,207	5,17500		
		Materiały					
		Puszka natynkowa	szt	1,02	25,50000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	50,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.6	KNKRB 0005 0402-0600	Montaż tablic elektrycznych i obudow obudowa o powierzchni do 0.2 m2 -tablica RW	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,397	1,39700		
		Materiały					
		Wyposażenie rozdzielni zgodnie ze schematem dokumentacji projektowej	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,4			
5.1.7	KNKRB 0005 0402-0600	Montaż tablic elektrycznych i obudow obudowa o powierzchni do 0.2 m2 -tablica RW	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,397	1,39700		
		Materiały					
		Rozdzielnica 2x8 modułów natynkowa	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,4			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Kołki rozporowe	szt	3 800,00000	
2.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	168,00000	
3.	Parafina nierafinowana	kg	95,00000	
4.	Przewód H05VV-F 3x0,75 mm2	m	233,20000	
5.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	4 006,80000	
6.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm2	m	3 816,00000	
7.	Puszka natynkowa	szt	85,68000	
8.	Rozdzielnica 2x8 modułów natynkowa	kpl	5,00000	
9.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 88,9 (Dn 80)	m	24,00000	
10.	Talk techniczny	kg	19,00000	
11.	Uchwyt do kabli okrągłych	szt	950,00000	
12.	Wyposażenie rozdzielni zgodnie ze schematem dokumentacji projektowej	kpl	5,00000	
13.	Zaprawa cementowa	kg	72,00000	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Hala nr 1 Koszty pośrednie: $Kp = 68,00\%R + 68,00\%S$ Zysk: $12,50\%R + 12,50\%S + 12,50\%Kp(R) + 12,50\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1.1	Element	
	Hala nr 1	
	Razem Hala nr 1 netto	
2	Hala nr 2 Koszty pośrednie: $Kp = 68,00\%R + 68,00\%S$ Zysk: $12,50\%R + 12,50\%S + 12,50\%Kp(R) + 12,50\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
2.1	Element	
	Hala nr 2	
	Razem Hala nr 2 netto	
3	Hala nr 3 Koszty pośrednie: $Kp = 68,00\%R + 68,00\%S$ Zysk: $12,50\%R + 12,50\%S + 12,50\%Kp(R) + 12,50\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
3.1	Element	
	Hala nr 3	
	Razem Hala nr 3 netto	
4	Hala nr 4 Koszty pośrednie: $Kp = 68,00\%R + 68,00\%S$ Zysk: $12,50\%R + 12,50\%S + 12,50\%Kp(R) + 12,50\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
4.1	Element	
	Hala nr 4	
	Razem Hala nr 4 netto	
5	Hala nr 5 Koszty pośrednie: $Kp = 68,00\%R + 68,00\%S$ Zysk: $12,50\%R + 12,50\%S + 12,50\%Kp(R) + 12,50\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
5.1	Element	
	Hala nr 5	
	Razem Hala nr 5 netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys robót elektrycznych netto	