

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys

Budowa    Zespół Szkół Rolniczych im. Stefanii Karpowicz w Krzyżewie  
Inwestor    Zespół Szkół Rolniczych im.Stefanii Karpowicz  
              18-218 Sokoły, Krzyżewo 32

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Białystok

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>System Alarmu Pożaru</b>		
1	KNR 5-08 0301/01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.7	szt.	1,000
2	KNR AL-01 0101/01	Montaż kompaktowej centrali pożarowej Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.7	szt.	1,000
3	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Nr ST: ST-T-04.02 - 5.3.5	szt.	2,000
4	KNR AL-01 0105/01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.7	szt.	1,000
5	KNR 5-08 0301/01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.5	szt.	73,000
6	KNR AL-01 0403/03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do czujek Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.5	szt.	73,000
7	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.6	szt.	73,000
8	KNR 5-08 0301/01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.8	szt.	6,000
9	KNR AL-01 0403/01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.8	szt.	6,000
10	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowegoręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, natynkowy - Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.8	szt.	6,000
11	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	5,000
12	KNR 4-03 1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2	otw.	7,000
13	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2	otw.	76,000
14	KNR 5-08w 0201/0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2	m	1.200,000
15	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2	m	1.500,000
16	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2	m	600,000
17	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) Nr ST: ST-T-04.04 - 5.2	szt.	160,000
18	KNR AL-01 0601/03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST-T-04.04 - 6.3	system	1,000
19	KNR AL-01 0602/06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych Nr ST: ST-T-04.04 - 6.3	szt.	2,000
20	KNR AL-01 0602/07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych Nr ST: ST-T-04.04 - 6.3	szt.	16,000
21	KNR AL-01 0604/06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych Nr ST: ST-T-04.04 - 6.3	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>System oddymiania grawitacyjnego</b>		
22	KNR AL-01 0101/04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.	1,000
23	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2,000
24	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy do przycisków oddymiania	szt.	2,000
25	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.	2,000
26	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy do przycisków przewietrzania	szt.	1,000
27	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.	1,000
28	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod RVS-18	m	20,000
29	KNR 5-08w 0110/01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18	m	20,000
30	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	20,000
31	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	25,000
32	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000
33	KNR AL-01 0602/03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.	2,000
34	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>System Alarmu Pożaru</b>				<b>0,00</b>
1	KNR 5-08 0301/01 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.7	szt.	1,000	0,00	0,00
2	KNR AL-01 0101/01 Montaż kompaktowej centrali pożarowej Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.7	szt.	1,000	0,00	0,00
3	KNR AL-01 0109/02 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Nr ST: ST-T-04.02 - 5.3.5	szt.	2,000	0,00	0,00
4	KNR AL-01 0105/01 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.7	szt.	1,000	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0301/01 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.5	szt.	73,000	0,00	0,00
6	KNR AL-01 0403/03 Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do czujek Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.5	szt.	73,000	0,00	0,00
7	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.6	szt.	73,000	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0301/01 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.8	szt.	6,000	0,00	0,00
9	KNR AL-01 0403/01 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.8	szt.	6,000	0,00	0,00
10	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowegoręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, natynkowy - Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.8	szt.	6,000	0,00	0,00
11	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	5,000	0,00	0,00
12	KNR 4-03 1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2	otw.	7,000	0,00	0,00
13	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2	otw.	76,000	0,00	0,00
14	KNR 5-08w 0201/0200 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2	m	1.200,000	0,00	0,00
15	KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2	m	1.500,000	0,00	0,00
16	KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2	m	600,000	0,00	0,00
17	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Nr ST: ST-T-04.04 - 5.2	szt.	160,000	0,00	0,00
18	KNR AL-01 0601/03 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST-T-04.04 - 6.3	system	1,000	0,00	0,00
19	KNR AL-01 0602/06 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych Nr ST: ST-T-04.04 - 6.3	szt.	2,000	0,00	0,00
20	KNR AL-01 0602/07 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych Nr ST: ST-T-04.04 - 6.3	szt.	16,000	0,00	0,00
21	KNR AL-01 0604/06 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych Nr ST: ST-T-04.04 - 6.3	szt.	1,000	0,00	0,00
	<b>System oddymiania grawitacyjnego</b>				<b>0,00</b>
22	KNR AL-01 0101/04 Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.	1,000	0,00	0,00
23	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2,000	0,00	0,00
24	KNR AL-01 0114/02 Montaż obudowy do przycisków oddymiania	szt.	2,000	0,00	0,00
25	KNR AL-01 0402/01 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.	2,000	0,00	0,00
26	KNR AL-01 0114/02 Montaż obudowy do przycisków przewietrzania	szt.	1,000	0,00	0,00
27	KNR AL-01 0402/01 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.	1,000	0,00	0,00
28	KNR 5-08 0101/04 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod RVS-18	m	20,000	0,00	0,00
29	KNR 5-08w 0110/01 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18	m	20,000	0,00	0,00
30	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	20,000	0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	25,000	0,00	0,00
32	KNR AL-01 0601/01 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000	0,00	0,00
33	KNR AL-01 0602/03 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.	2,000	0,00	0,00
34	KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>System Alarmu Pożaru</b>						
1 KNR 5-08 0301/01 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.7  1 szt.						
<b>Robocizna R=0,955</b>						
Robocizna□0	r-g	0,06	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kołki rozporowe plastikowe□0	szt	4	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
2 KNR AL-01 0101/01 Montaż kompaktowej centrali pożarowej Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.7  1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	14,1	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Centrala pożarowa Aritech FP121618 (2 pętla, maks. 4 pętli)□0	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
3 KNR AL-01 0109/02 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Nr ST: ST-T-04.02 - 5.3.5  1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	2,5	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Akumulator 12V 17Ah BS131N□0	szt	1	0,00		0,00	
Obudowa akumulatora KBOA 03□0	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
4 KNR AL-01 0105/01 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.7  1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	0,65	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Moduł adresowalny 4we/4wy NC/NO - płytka elektroniki - Aritech IO2034□0	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
5 KNR 5-08 0301/01 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.5  1 szt.						
<b>Robocizna R=0,955</b>						
Robocizna□0	r-g	0,06	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kołki rozporowe plastikowe□0	szt	2	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
6 KNR AL-01 0403/03 Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do czujek Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.5						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	1,22	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Gniazdo serii 2000 z izolatorem zwarć - DB2016□0	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
7 KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.6						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	1,55	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Optyczna czujka dymu DP2061□0	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
8 KNR 5-08 0301/01 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.8						
1 szt.						
<b>Robocizna R=0,955</b>						
Robocizna□0	r-g	0,06	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kołki rozporowe plastikowe□0	szt	4	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
9 KNR AL-01 0403/01 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.8						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	0,81	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Puszka natynkowa do ROP-a DM2000 - Aritech DM787□0	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10 KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowegoręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, natynkowy - Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.8  1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	0,9	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, natynkowy - Aritech DM2000□0	szt	1	0,00		0,00	
Dodatkowa szybka do ROP-a□0	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
11 KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego  1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	1,87	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Sygnalizator wewnętrzny AS363□0	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
12 KNR 4-03 1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2  1 otw.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	1,19	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
13 KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2  1 otw.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	0,39	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
14 KNR 5-08w 0201/0200 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2  1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	0,3	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Uchwyty do przewodów□0	szt	2,7	0,00		0,00	
Kołki rozporowe plastikowe□0	szt	2,7	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	



Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15 KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2  1 m <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna□0 <b>Materiały</b> Przewód YnTKSYekw 1x2x1□0 Kołki rozporowe plastikowe□0 Uchwyty do przewodów□0 Materiały pomocnicze	r-g	0,07	0,00	0,00		
	m	1,04	0,00		0,00	
	szt	2,7	0,00		0,00	
	szt	2,7	0,00		0,00	
	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
16 KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym Nr ST: ST-T-04.04 - 5.3.2  1 m <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna□0 <b>Materiały</b> Przewód HDGs 2x1,5□0 Uchwyty do przewodów□0 Kołki rozporowe plastikowe□0 Materiały pomocnicze	r-g	0,07	0,00	0,00		
	m	1,04	0,00		0,00	
	szt	2,7	0,00		0,00	
	szt	2,7	0,00		0,00	
	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
17 KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Nr ST: ST-T-04.04 - 5.2  1 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna□0	r-g	0,02	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
18 KNR AL-01 0601/03 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST-T-04.04 - 6.3  1 system <b>Robocizna</b> Robocizna□0	r-g	52,7	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
19 KNR AL-01 0602/06 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych Nr ST: ST-T-04.04 - 6.3  1 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna□0	r-g	5,92	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20 KNR AL-01 0602/07 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych Nr ST: ST-T-04.04 - 6.3 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	0,17	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
21 KNR AL-01 0604/06 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych Nr ST: ST-T-04.04 - 6.3 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	61	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>System oddymiania grawitacyjnego</b>						
22 KNR AL-01 0101/04 Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	27,45	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Centrala oddymiania kompaktowa 4A RZN 4408-K□0	kpl	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
23 KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	0,75	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Akku Typ 3 (7,2 Ah)□0	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
24 KNR AL-01 0114/02 Montaż obudowy do przycisków oddymiania 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	0,31	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
25 KNR AL-01 0402/01 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	0,6	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przycisk oddymiania RT42 dostawca D+H□0	kpl	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
26 KNR AL-01 0114/02 Montaż obudowy do przycisków przewietrzania 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	0,31	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
27 KNR AL-01 0402/01 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	0,6	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przycisk przewietrzania podtynkowy LT 43U□0	kpl	1	0,00		0,00	
Obudowa natynkowa, do przycisków LT/ LF/ RF/UT; AP-LT□0	kpl	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
28 KNR 5-08 0101/04 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastycznych w podłożu betonowym - pod RVS-18 1 m						
<b>Robocizna R=0,955</b>						
Robocizna□0	r-g	0,27	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kołki rozporowe plastikowe□0	szt	2,1	0,00		0,00	
Uchwyty pod RVS-18 dostawca Polam□0	szt	2,1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
29 KNR 5-08w 0110/01 Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna□0	r-g	0,1	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury winidurkowe RVS-18 dostawca Polam□0	m	1,04	0,00		0,00	
Złączki ZCL-18 dostawca Polam□0	szt	0,41	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
30 KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 1 m						
<b>Robocizna R=0,955</b>						
Robocizna□0	r-g	0,06	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód typ HDGs 2x1,5 mm2□0	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
31 KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym						
1 m						
<b>Robocizna R=0,955</b>						
Robocizna □ 0	r-g	0,06	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód typ YnTKSYekw 3x2x1 □ 0	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
32 KNR AL-01 0601/01 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)						
1 n-g						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna □ 0	r-g	17,6	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
33 KNR AL-01 0602/03 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna □ 0	r-g	1,62	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
34 KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna □ 0	r-g	5,75	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

Nr	Opis robót	Wartość
	System Alarmu Pożaru	0,00
	System oddymiania grawitacyjnego	0,00
	<b>Razem</b>	0,00