
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA WRAZ Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH NA PRZEDSZKOLNE
W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CHARŁUPI WIELKIEJ
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID.: 357, OBRĘB CHARŁUPIA WIELKA GM. WRÓBLEW
NAZWA INWESTORA: GMINA WRÓBLEW
ADRES INWESTORA: WRÓBLEW 15, 98-285 WRÓBLEW

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Marcin Dytrych

DATA OPRACOWANIA: II.2021r.

POZIOM CEN: IV kw. 2020r. wg Sekocenbudu

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

UWAGA:

Zastosowane nazwy własne materiałów są rozwiązaniami przykładowymi, dopuszcza się zastosowanie zamienników ,
pod warunkiem zachowania tych samych parametrów technicznych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Rozdzielnice nN								
2	Układanie przewodów								
3	Instalacja opraw oświetleniowych								
4	Instalacja oddymiania								
5	Pomiary								
6	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Rozdzielnie nN			
1 d.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		Układanie przewodów			
2 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
3 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80,0000	
				RAZEM	80,0000
4 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80,0000	
				RAZEM	80,0000
5 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		80 * 0,25 * 0,05	m ³	1,0000	
				RAZEM	1,0000
6 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		90	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
7 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
8 d.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
9 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		41	szt.ż ył	41,0000	
				RAZEM	41,0000
3		Instalacja opraw oświetleniowych			
10 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
11 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
12 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa z wkładem baterijnym 1-godzinny	kpl.		
		4	kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
4		Instalacja oddymiania			
13 d.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
14 d.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.4	KNR AL-01 0105-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16 d.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
17 d.4	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
18 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
19 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
20 d.4	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
21 d.4	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
22 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
23 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
24 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		30 * 0,25 * 0,05	m3	0,3750	
				RAZEM	0,3750
25 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
26 d.4	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	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
27 d.4	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	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
28 d.4	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		70	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
29 d.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w ścianie	szt.		
		70 * 3,3	szt.	231,0000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	231,0000
30 d.4	KNNR 5 1104-03 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		70 * 3,3	szt.	231,0000	
				RAZEM	231,0000
31 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
32 d.4	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
33 d.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5		Pomiary			
34 d.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
35 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
36 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,0000	
				RAZEM	3,0000
37 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
38 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
6		Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego			
39 d.6	kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Rozdzielnie nN						
1 d.1	KNNR 5 0405 -08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,0000				
1*		przedmiar = 1,0000 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,4000				
2*		-- M -- Rozbudowa Rozdzielnicy RG 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Rozdzielnie nN				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Układanie przewodów						
2 d.2	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,0000				
1*		przedmiar = 5,0000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	1,9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.2	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80,0000				
1*		przedmiar = 80,0000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	6,3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.2	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80,0000				
1*		przedmiar = 80,0000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.2	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,0000				
1*		przedmiar = $80 * 0,25 * 0,05 = 1,0000$ m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	4,0300				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,1910				
3*		piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	1,1000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,1600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNNR 5 0204 -03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	90,0000				
1*		przedmiar = 90,0000 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	6,2370				
2*		-- M -- przewody YDY 3x1,5mm2 750 V 1,04 m/m	m	93,6000				
3*		uchwyty USMP 2,7 m/m	m	243,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNNR 5 0110 -04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	40,0000				
1*		przedmiar = 40,0000 m -- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	17,6800				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1,04 m/m	m	41,6000				
3*		łącznik 0,68 szt/m	szt	27,2000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	108,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNNR 5 0212 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	40,0000				
1*		przedmiar = 40,0000 m -- R -- robocizna 0,0845 r-g/m	r-g	3,3800				
2*		-- M -- przewody YDY 5x2,5mm2 750 V 1,04 m/m	m	41,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	41,0000				
1*		przedmiar = 41,0000 szt.żył -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Układanie przewodów								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Instalacja oprav oświetleniowych						
10 d.3	KNNR 5 0502 -01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	2,0000				
1*		przedmiar = 2,0000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400				
2*		-- M -- oprawa Ewakuacyjna EW1 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.3	KNNR 5 0502 -01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	1,0000				
1*		przedmiar = 1,0000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		-- M -- oprawa Ewakuacyjna EW2 - dwustronna 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.3	KNNR 5 0502 -02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa z wkładem bateryjnym 1-godzinny	kpl.	4,0000				
1*		przedmiar = 4,0000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	2,4800				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia Awaryjnego Aw1 1 szt/kpl.	szt	4,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja opraw oświetleniowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Instalacja oddymiania						
13 d.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1,0000				
1*		przedmiar = 1,0000 szt. -- R -- robocizna 14,1 r-g/szt.	r-g	14,1000				
2*		-- M -- centrala oddymniająca 8A 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1,0000				
1*		przedmiar = 1,0000 szt. -- R -- robocizna 14,1 r-g/szt.	r-g	14,1000				
2*		-- M -- centrala pogodowa 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.4	KNR AL-01 0105-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.	1,0000				
1*		przedmiar = 1,0000 szt. -- R -- robocizna 0,65 r-g/szt.	r-g	0,6500				
2*		-- M -- przełącznik NO/NC na szynę 2 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		moduł impulsu dla central oddymiania 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2,0000				
		przedmiar = 2,0000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	1,5000				
2*		-- M -- akumulator 12V 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.4	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	1,0000				
1*		przedmiar = 1,0000 szt. -- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	0,8100				
2*		-- M -- gniazdo czujek serii 400' 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	1,0000				
1*		przedmiar = 1,0000 szt. -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	1,5500				
2*		-- M -- czujka optyczna 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	4,0000				
1*		przedmiar = 4,0000 szt. -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	6,2000				
2*		-- M -- czujka optyczna autonomiczna 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.4	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.	2,0000				
1*		przedmiar = 2,0000 szt. -- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	1,8600				
2*		-- M -- przycisk oddymiania 1 szt/szt.	szt	2,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.4	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.	2,0000				
1*		przedmiar = 2,0000 szt. -- R -- robocizna 0,93 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8600				
2*		przycisk przewietrzania 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.4	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	30,0000				
1*		przedmiar = 30,0000 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	3,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.4	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30,0000				
1*		przedmiar = 30,0000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,9450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.4	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,3750				
1*		przedmiar = $30 * 0,25 * 0,05 =$ 0,3750 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	1,5113				
2*		cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,0716				
3*		piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	0,4125				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
25 d.4	KNNR 5 0205 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10,0000				
1*		przedmiar = 10,0000 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	r-g	0,6930				
2*		przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8ekw 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.4	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10,0000				
1*		przedmiar = 10,0000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	0,5460				
2*		przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		uchwyty USMP 2,7 m/m	m	27,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.4	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10,0000				
1*		przedmiar = 10,0000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	0,5460				
2*		przewody kabelkowe YnTKSYekw 5x2x0,8 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.4	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m	70,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 70,0000 m -- R -- robocizna $0,0792 * 0,955 = 0,0756$ r-g/m	r-g	5,2920				
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	72,8000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.4	KNNR 5 1201 -04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w ścianie	szt.	231,0000				
1*		przedmiar = $70 * 3,3 = 231,0000$ szt. -- R -- robocizna $0,0173$ r-g/szt.	r-g	3,9963				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 1 szt./szt.	szt.	231,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.4	KNNR 5 1104 -03 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	231,0000				
1*		przedmiar = $70 * 3,3 = 231,0000$ szt. -- R -- robocizna $0,0567$ r-g/szt.	r-g	13,0977				
2*		-- M -- uchwyty E-90 typu UDF lub równoważne' 1 szt/szt.	szt	231,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.4	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4,0000				
1*		przedmiar = 4,0000 szt. -- R -- robocizna $0,63$ r-g/szt.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- puszka rozgałęźna PIP 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.4	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.	2,0000				
1*		przedmiar = 2,0000 szt. -- R -- robocizna 1,62 r-g/szt.	r-g	3,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,0000				
1*		przedmiar = 1,0000 system -- R -- robocizna 35,1 r-g/system	r-g	35,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja oddymiania								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		Pomiary						
34 d.5	KNNR 5 1302 -02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,0000				
1*		przedmiar = 1,0000 odc. -- R -- robocizna 1,62 r-g/odc.	r-g	1,6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.5	KNNR 5 1302 -04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,0000				
1*		przedmiar = 1,0000 odc. -- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.5	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,0000				
1*		przedmiar = 3,0000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.5	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,0000				
		przedmiar = 1,0000 pomiar						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.5	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,0000				
1*		przedmiar = 2,0000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Pomiary			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego						
39 d.6	kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt.	1,0000				
		przedmiar = 1,0000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 66 %R+66%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,7%(R+Kp(R)) +10,7%(S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	171,4083		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	piasek do betonów	m3	1,5125	0,0000	1,5125		
2	cement portlandzki CEM 1	t	0,2626	0,0000	0,2626		
3	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,2200	0,0000	0,2200		
4	Rozbudowa Rozdzielnic RG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
5	oprawa oświetlenia Awaryjnego Aw1	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
6	oprawa Ewakuacyjna EW1	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
7	oprawa Ewakuacyjna EW2 - dwustronna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
8	listwa elektroinstalacyjna	m	41,6000	0,0000	41,6000		
9	przewody YDY 3x1,5mm2 750 V	m	93,6000	0,0000	93,6000		
10	przewody YDY 5x2,5mm2 750 V	m	41,6000	0,0000	41,6000		
11	uchwyty USMP	m	270,0000	0,0000	270,0000		
12	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm2	m	72,8000	0,0000	72,8000		
13	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000		
14	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8ekw	m	10,4000	0,0000	10,4000		
15	przewody kabelkowe YnTKSYekw 5x2x0,8	m	10,4000	0,0000	10,4000		
16	uchwyty E-90 typu UDF lub równoważne'	szt	231,0000	0,0000	231,0000		
17	łącznik	szt	27,2000	0,0000	27,2000		
18	kołki rozporowe plastikowe	szt	108,0000	0,0000	108,0000		
19	kołki kotwiące'	szt.	231,0000	0,0000	231,0000		
20	akumulator 12V	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
21	centrala oddymiająca 8A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
22	centrala pogodowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
23	czujka optyczna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
24	gniazdo czujek serii 400'	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
25	moduł impulsu dla central oddymiania	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
26	przełącznik NO/NC na szynę	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
27	przycisk oddymiania	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
28	przycisk przewietrzania	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
29	puszka rozgałęźna PIP	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
30	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
31	czujka optyczna autonomiczna	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------