

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4 Remont starych budynków
45261910-6 Naprawa dachów
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej w Kuklinowie - I etap
ADRES INWESTYCJI : Kuklinów , 63-740 Kobylin
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane - I etap

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczegodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	Pokrycie dachu							
1.2	Sufit sali świetlicy							
1.3	Elewacja i roboty zewnętrzne							
1	Roboty budowlane							
2.1	Instalacja wentylacyjna nawiewna w sali głównej							
2.2	Instalacja wentylacyjna wywiewna na sali głównej							
2	Wentylacja							
3.1	Prace demontażowe							
3.2	WLZ-T przyłącze z układem pomiarowym							
3.3	Układanie przewodów							
3.4	Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego							
3.5	Pomiary elektryczne							
3	Instalacje elektryczne							
	RAZEM netto							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty budowlane							
1.1		Pokrycie dachu							
1	KNR-W 4-	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierz-							
d.1.1	01 0519-03	chniego krycia							
	analogia	obmiar = 271,723 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,390000	105,9720				
		M:papa podkładowa perforowana 'wentylacyjna' gr. min. 1.	m ²	1,000000	271,7230				
		3mm na osnowie z włókny szklanej o gramaturze min. 100							
		[g/m ²]							
		M:papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5,2mm na osnowie z	m ²	1,150000	312,4815				
		włókny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE							
		PV250 S5 SS)							
		M:roztwór do gruntowania	kg	1,200000	326,0676				
		M:lepik asfaltowy	kg	0,200000	54,3446				
		M:kominki wentylacyjne warstwy pokrywcznej	szt.	0,010000	2,7172				
		M:gaz propan-butan	kg	0,360000	97,8203				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,030000	8,1517				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
2	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej							
d.1.1	0506-01	obmiar = 37,850 m ²							
		R:robocizna	r-g	2,877200	108,9020				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	5,530000	209,3105				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,028000	1,0598				
		M:zaprawa cementowa M 80	m ³	0,002000	0,0757				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,006900	0,2612				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-04	obmiar = 67,940 m							
		R:robocizna	r-g	0,150000	10,1910				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
4	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej							
d.1.1	0508-04	obmiar = 67,940 m							
		R:robocizna	r-g	0,650700	44,2086				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	1,950000	132,4830				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,021000	1,4267				
		M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	2,000000	135,8800				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003500	0,2378				
		S:wyciąg	m-g	0,002000	0,1359				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
5	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej							
d.1.1	0508-09	obmiar = 4,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,990900	3,9636				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	2,930000	11,7200				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,080000	0,3200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003800	0,0152				
		S:wyciąg	m-g	0,002100	0,0084				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-06	obmiar = 19,600 m							
		R:robocizna	r-g	0,110000	2,1560				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
7	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej							
d.1.1	0510-03	obmiar = 19,600 m							
		R:robocizna	r-g	0,835100	16,3680				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	2,070000	40,5720				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,023000	0,4508				
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	0,330000	6,4680				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,002800	0,0549				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
8	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłasnionych							
d.1.1	0426-04	-> rozebranie obudowy okapu							
	analogia	obmiar = 46,718 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,120000	5,6062				
		Razem z narzutami:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
9	KNR-W 2-	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm (z wykonaniem niezbędnej podkonstrukcji do jej montażu)							
d.1.1	02 1036-02	obmiar = 46,718 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	3,160000	147,6289				
M:listwy boazeryjne			m ²	1,030000	48,1195				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
S:wyciąg			m-g	0,110000	5,1390				
S:środek transportowy			m-g	0,140000	6,5405				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	TZKNBK	Gruntowanie płaszczyzn lub drzwi							
d.1.1	XX 3001-02	obmiar = 93,436 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,190000	17,7528				
M:impregnat gruntujący do drewna			dm ³	0,100000	9,3436				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11	TZKNBK	Bejcowanie płaszczyzn lub drzwi							
d.1.1	XX 3003-02	obmiar = 93,436 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,750000	70,0770				
M:impregnat do drewna			dm ³	0,300000	28,0308				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²							
d.1.1	01 0518-04	obmiar = 2,000 m ²							
	z.sz.2.3.								
	9909-01/3								
R:robocizna			r-g	0,154000	0,3080				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²							
d.1.1	01 0518-05	obmiar = 2,000 m ²							
	z.sz.2.3.	Krotność = 2							
	9909-01/3								
R:robocizna			r-g	0,056000	0,2240				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR-W 4-	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym							
d.1.1	01 0427-05	obmiar = 2,000 msc.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,610000	1,2200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pokrycie dachu									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2		Sufit sali świetlicy							
15	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych							
d.1.2	0429-06	obmiar = 193,282 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,180000	34,7908				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m							
d.1.2	0103-02	Folia paroizolacyjna mocowana od spodu konstrukcji drewnianej dachu							
	analogia	obmiar = 193,282 m ²							
R:robocizna			r-g	0,420000	81,1784				
M:folia paroizolacyjna PE			m ²	1,250000	241,6025				
M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II			m ³	0,003200	0,6185				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,007000	1,3530				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,003000	0,5798				
S:środek transportowy			m-g	0,002000	0,3866				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 15cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa							
d.1.2	0613-03	obmiar = 193,282 m ²							
R:robocizna			r-g	0,090700	17,5307				
M:płyty z wełny mineralnej 15cm			m ²	1,050000	202,9461				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,007700	1,4883				
S:środek transportowy			m-g	0,008900	1,7202				
Razem z narzutami:									

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
18	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o							
d.1.2	202 2702-01	dług. 60 cm obmiar = 193,282 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,180000	228,0728				
	M:płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm		szt	2,860000	552,7865				
	M:kształtowniki z blachy - profil główny		m	1,700000	328,5794				
	M:kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm		m	1,700000	328,5794				
	M:kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny		m	0,970000	187,4835				
	M:zawiesia do kształtowników		szt.	0,880000	170,0882				
	M:pręty mocujące		szt.	0,880000	170,0882				
	M:klamerki mocujące		szt.	2,860000	552,7865				
	M:sprężyny przyścienne		szt.	1,650000	318,9153				
	M:łączniki rozporowe kpl.		szt.	2,530000	489,0035				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,010000	1,9328				
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	1,9328				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm - Systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papo-							
d.1.2	15 0213-07	wych pokryć dachowych dla zapewnienia wentylacji przestrzeni poddasza							
	analogia	obmiar = 2,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,460000	0,9200				
	M:systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych z PCV o śr. 110 mm z dociepleniem w przestrzeni wentylowanej pod dachem		szt.	1,000000	2,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,030000	0,0600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Sufit sali świetlicy									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		Elewacja i roboty zewnętrzne							
20	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach							
d.1.3	0722-02	obmiar = 9,216 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,310000	2,8570				
	M:wapno suchogazzone		t	0,001100	0,0101				
	M:gips szpachlowy		t	0,001400	0,0129				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,005000	0,0461				
	M:woda		m ³	0,008400	0,0774				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,0922				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS							
d.1.3	2611-02	UNI-GRUNT obmiar = 9,216 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,066200	0,6101				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,200000	1,8432				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000100	0,0009				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
d.1.3	2612-06	obmiar = 9,216 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,611200	5,6328				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20		kg	4,000000	36,8640				
	M:siatka z włókna szklanego		m ²	1,135000	10,4602				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,007000	0,0645				
	S:środek transportowy		m-g	0,005200	0,0479				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych							
d.1.3	0202-09	obmiar = 9,216 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,080000	0,7373				
	M:środek gruntujący GRUNTOLIT-W		dm ³	0,200000	1,8432				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania							
d.1.3	0202-02	obmiar = 9,216 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,164000	1,5114				
	M:farba elewacyjna AKRYLOWA		dm ³	0,300000	2,7648				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,000400	0,0037				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Elewacja i roboty zewnętrzne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Roboty budowlane							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2		Wentylacja							
2.1		Instalacja wentylacyjna nawiewna w sali głównej							
25	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 500 mm							
d.2.1	0144-04	obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,995950	1,9960				
		M:czerpnie dachowe kołowe typ C'	szt	1,000000	1,0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1,050000	1,0500				
		M:kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500000	12,5000				
		M:ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	3,120000	3,1200				
		M:kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1,250000	1,2500				
		M:linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,240000	6,2400				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,380000	0,3800				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,280000	0,2800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
26	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm,w układach kanałowych							
d.2.1	0149-05	obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	8,308500	8,3085				
		M:podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II'	szt	1,000000	1,0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	2,040000	2,0400				
		M:uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,020000	1,0200				
		M:śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt	20,800000	20,8000				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,380000	0,3800				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,300000	0,3000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
27	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 2000 mm							
d.2.1	0130-04	obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,422950	1,4230				
		M:przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A	szt	1,000000	1,0000				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	1,010000	1,0100				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,060000	2,0600				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,070000	1,0700				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,870000	0,8700				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,110000	0,1100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
28	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %							
d.2.1	0101-04	obmiar = 7,200 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,270150	9,1451				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej'	m ²	0,750000	5,4000				
		M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej'	m ²	0,280000	2,0160				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0,180000	1,2960				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	0,840000	6,0480				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,190000	1,3680				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,230000	1,6560				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,040000	0,2880				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %							
d.2.1	0101-05	obmiar = 12,600 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,012300	12,7550				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,750000	9,4500				
		M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,280000	3,5280				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0,130000	1,6380				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	0,600000	7,5600				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,140000	1,7640				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,210000	2,6460				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,060000	0,7560				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 325*325							
d.2.1	0138-02	obmiar = 10,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,165100	11,6510				
		M:kratki wentylacyjne typ A	szt	1,000000	10,0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,040000	10,4000				
		M:wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,002000	0,0200				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,030000	0,3000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 2-16	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich							
d.2.1	0305-04	obmiar = 30,000 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,372450	11,1735				
		M:płyty z wełny mineralnej miękkiej grub. 8 cm	m ²	1,050000	31,5000				
		M:drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0,080000	2,4000				
		S:ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,050000	1,5000				
		S:przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,050000	1,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja wentylacyjna nawiewna w sali głównej									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2		Instalacja wentylacyjna wywiewna na sali głównej							
32	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2520 mm,w układach kanałowych							
d.2.2	0148-06	obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	10,132550	10,1326				
		M:podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A	szt	1,000000	1,0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,040000	2,0400				
		M:uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,020000	1,0200				
		M:śruby fundamentowe z gwintem na całą długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	24,860000	24,8600				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,150000	1,1500				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,360000	0,3600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - typu Rufino B25C							
d.2.2	0208-02	obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	5,472150	5,4722				
		M:płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,200000	0,2000				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,360000	0,3600				
		M:wentylator Rufino B25C	szt	1,000000	1,0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t	% m-g	0,800000 0,160000		0,1600			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
34	KNR 2-17 d.2.2 0104-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 8,400 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,566200	13,1561				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej	m ²	0,750000	6,3000				
		M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej	m ²	0,280000	2,3520				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0,180000	1,5120				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	0,840000	7,0560				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,190000	1,5960				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,230000	1,9320				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000	0,5880				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
35	KNR 2-17 d.2.2 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 525*325 obmiar = 5,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,165100	5,8255				
		M:kratki wentylacyjne typ A'	szt	1,000000	5,0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,040000	5,2000				
		M:wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,002000	0,0100				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,030000	0,1500				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja wentylacyjna wywiewna na sali głównej							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Wentylacja							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3		Instalacje elektryczne							
3.1		Prace demontażowe							
36	KNNR 9 d.3.1 0301-01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich obmiar = 120,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,264000	31,6800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
37	KNNR 9 d.3.1 1005-01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 2,000 kpl							
		R:robocizna	r-g	2,320000	4,6400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
38	KNNR 9 d.3.1 0803-03	Demontaż kabla z trawrezy obmiar = 5,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,417000	2,0850				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
39	KNNR 9 d.3.1 0401-01	Demontaż nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku obmiar = 5,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,320000	1,6000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
40	KNNR 9 d.3.1 0402-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych obmiar = 10,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,321000	3,2100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
41	KNNR 9 d.3.1 0202-01	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 2,000 szt							
		R:robocizna	r-g	2,830000	5,6600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
42	KNNR 9 d.3.1 0501-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 9,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,590000	5,3100				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Prace demontażowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.2		WLZ-T przyłącze z układem pomiarowym							
43 KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.2 1209-07		obmiar = 3,000 otw.							
R:robocizna			r-g	1,360000	4,0800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44 KNNR 5		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle							
d.3.2 1207-15		obmiar = 45,000 m							
R:robocizna			r-g	0,350000	15,7500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45 KNR 4-03		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.3.2 1014-01		obmiar = 0,200 m³							
R:robocizna			r-g	4,030000	0,8060				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,191000	0,0382				
M:piasek do betonów zwykłych			m³	1,100000	0,2200				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0,160000	0,0320				
M:materiały pomocnicze			%	4,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46 KNNR 5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm							
d.3.2 1208-02		obmiar = 45,000 m							
R:robocizna			r-g	0,052500	2,3625				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47 KNNR 5		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm							
d.3.2 0113-01		obmiar = 8,000 m							
R:robocizna			r-g	0,440000	3,5200				
M:rura AROTA fi 50			m	1,040000	8,3200				
M:uchwyty do rur z PCW			szt	0,700000	5,6000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48 KNNR 5		Przewod YKY 4x16 wciągane do rur AROTA i w trawerze							
d.3.2 0203-04		obmiar = 16,000 m							
R:robocizna			r-g	0,068200	1,0912				
M:przewod YKY 5x16			m	1,040000	16,6400				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49 KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce							
d.3.2 1203-05		obmiar = 5,000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,037800	0,1890				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
50 KNNR 5		Złącza kablowe typu ZK 1+ układ pomiarowy na dwa liczniki z odczytem bezpośrednim							
d.3.2 0401-04		obmiar = 1,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	10,200000	10,2000				
M:złącze ZK 1+ układ pomiarowy na dwa liczniki z odczytem bezpośrednim			kpl	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51 KNR 5-10		zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z two-							
d.3.2 0602-01		rzyw sztucznych							
		obmiar = 4,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,353350	1,4134				
M:zaciski liniowe alu-miedź			szt	1,000000	4,0000				
M:opaski kablowe OKi			szt	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
52 KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce							
d.3.2 1203-04		obmiar = 5,000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,026300	0,1315				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53 KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż							
d.3.2 0205-03		betonowe							
		obmiar = 7,000 m							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,084000	0,5880				
M:przewod YKY 5x16			m	1,040000	7,2800				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
54 KNNR 5	d.3.2 0205-06	Przewod YDY 5x6 mm2 układane p.t. zasilanie rozdzielni OSP							
obmiar = 20,000 m									
R:robocizna			r-g	0,094600	1,8920				
M:przewod YDY 5x6			m	1,040000	20,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55 KNNR 5	d.3.2 0715-03	Układanie kabla YDY 5x10 zasilanie rozdzielni kuchni i sceny							
obmiar = 36,000 m									
R:robocizna			r-g	0,204000	7,3440				
M:przewod YDY 5x10			m	1,040000	37,4400				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,006700	0,2412				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56 KNNR 5	d.3.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce							
obmiar = 20,000 szt.żył									
R:robocizna			r-g	0,033600	0,6720				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57 KNNR 5	d.3.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno							
obmiar = 4,000 m									
R:robocizna			r-g	0,344000	1,3760				
M:bednarka ocynkowana			m	1,040000	4,1600				
M:wsporniki ścienne			szt	1,010000	4,0400				
M:złącza kontrolne			szt	0,020000	0,0800				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:spawarka			m-g	0,029400	0,1176				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58 KNNR 5	d.3.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III							
obmiar = 1,000 szt.									
R:robocizna			r-g	1,050000	1,0500				
M:uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m			szt	2,000000	2,0000				
M:złącza prętów			szt	1,000000	1,0000				
M:grot stalowy			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:Młot elektr.do wbij.pali 0,8kW			m-g	0,620000	0,6200				
S:Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA			m-g	0,620000	0,6200				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,620000	0,6200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59 KNNR 5	d.3.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie							
obmiar = 1,000 szt.									
R:robocizna			r-g	0,248000	0,2480				
S:spawarka			m-g	0,124000	0,1240				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: WLZ-T przyłącze z układem pomiarowym									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.3		Układanie przewodów							
60 KNNR 5	d.3.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle							
obmiar = 35,000 m									
R:robocizna			r-g	0,079800	2,7930				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61 KNR 4-03	d.3.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
obmiar = 0,600 m³									
R:robocizna			r-g	4,030000	2,4180				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,191000	0,1146				
M:piasek do betonów zwykłych			m³	1,100000	0,6600				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0,160000	0,0960				
M:materiały pomocnicze			%	4,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62 KNNR 5	d.3.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm							
obmiar = 205,000 m									
R:robocizna			r-g	0,031500	6,4575				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.3	1209-07	obmiar = 2,000 otw.							
R:robocizna			r-g	1,050000	2,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.3	1209-05	obmiar = 2,000 otw.							
R:robocizna			r-g	0,394000	0,7880				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65	KNNR 5	Przewod YDYp 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe do przycisku P-poż i przycisku syreny							
d.3.3	0205-01	obmiar = 27,000 m							
R:robocizna			r-g	0,054600	1,4742				
M:przewod YDYp 2x1,5			m	1,040000	28,0800				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.3.3	0205-01	obmiar = 115,000 m							
R:robocizna			r-g	0,054600	6,2790				
M:przewod YDYp 3x1,5 750V			m	1,040000	119,6000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
67	KNNR 5	Rury karbowane o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton							
d.3.3	0103-06	obmiar = 120,000 m							
R:robocizna			r-g	0,318000	38,1600				
M:rury karbowane RVKS 28			m	1,040000	124,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNNR 5	Przewod YDYp 3x1,5 mm2 wciągane do rur							
d.3.3	0203-01	obmiar = 120,000 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	4,2240				
M:przewod YDYp 3x1,5 750V			m	1,040000	124,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	KNNR 5	Przewod YDYp 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.3.3	0205-04	obmiar = 30,000 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	2,0790				
M:przewod YDYp 4x1,5			m	1,040000	31,2000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
70	KNNR 5	Rury karbowane o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton							
d.3.3	0103-06	obmiar = 10,000 m							
R:robocizna			r-g	0,318000	3,1800				
M:rury karbowane RVKS 28			m	1,040000	10,4000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNNR 5	Przewod YDYp 4x1.5 mm2 wciągane do rur							
d.3.3	0203-01	obmiar = 10,000 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	0,3520				
M:przewod YDYp 4x1,5			m	1,040000	10,4000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72	KNNR 5	Przewod YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.3.3	0205-04	obmiar = 290,000 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	20,0970				
M:przewod YDYp 3x2,5			m	1,040000	301,6000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.3.3	0205-02	obmiar = 15,000 m							
R:robocizna			r-g	0,070400	1,0560				
M:przewod YDY 5x2,5 750V			m	1,040000	15,6000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	74 KNNR 5 d.3.3 0204-06	Przewod YDY 5x4 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 64,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,067200	4,3008				
	M:przewod YDY 5x4		m	1,040000	66,5600				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	75 KNNR 5 d.3.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 58,000 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0,015800	0,9164				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	76 KNNR 5 d.3.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10,000 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0,020000	0,2000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	77 KNNR 5 d.3.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10,000 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0,023100	0,2310				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Układanie przewodów							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
	3.4	Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego							
	78 KNNR 5 d.3.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,422000	0,4220				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	79 KNR AL-01 d.3.4 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,600000	0,6000				
	M:zewnątrzny przycisk p-poż		szt	1,020000	1,0200				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	80 KNNR 5 d.3.4 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 2,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	2,070000	4,1400				
	M:Rozdzielnia RG sali dużej		szt	1,000000	2,0000				
	M:Rozdzielnia do kuchni i sceny		szt	1,000000	2,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	81 KNNR 5 d.3.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 36,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,091400	3,2904				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	82 KNNR 5 d.3.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 26,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,084000	2,1840				
	M:puszki pt fi 60		szt	1,020000	26,5200				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	83 KNNR 5 d.3.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 10,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,407000	4,0700				
	M:puszki pt fi 80		szt	1,020000	10,2000				
	M:zaciski izolacyjne WAGO		szt	4,100000	41,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	84 KNNR 5 d.3.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,158000	0,3160				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:łączniki instalacyjne pt 1-bieg. M:materiały pomocnicze	szt %	1,020000 2,500000	2,0400				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	85 KNNR 5 d.3.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4,000 szt.							
		R:robocizna M:łączniki instalacyjne pt świeczn. M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0,189000 1,020000 2,500000	0,7560 4,0800				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	86 KNNR 5 d.3.4 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna M:łączniki instalacyjne pt krzyżowe M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0,231000 1,020000 2,500000	0,2310 1,0200				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	87 KNNR 5 d.3.4 0306-04	Łączniki zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna M:łączniki instalacyjne pt zmienne M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0,231000 1,020000 2,500000	0,4620 2,0400				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	88 KNNR 5 d.3.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 14,000 szt.							
		R:robocizna M:gniazda podtynkowe 2x-P+N+PE M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0,341000 1,020000 2,500000	4,7740 14,2800				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	89 KNNR 5 d.3.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna M:gniazda pt hermetyczne z klapką M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0,263000 1,020000 2,500000	0,5260 2,0400				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	90 KNNR 5 d.3.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna M:kołki rozporowe plastikowe M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0,109000 2,000000 2,500000	0,2180 4,0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	91 KNNR 5 d.3.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna M:gniazda 3P+N+PE 32A M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0,307000 1,020000 2,500000	0,6140 2,0400				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	92 KNNR 5 d.3.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 11,000 szt.							
		R:robocizna M:kołki rozporowe plastikowe fi 10 M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0,109000 2,000000 2,500000	1,1990 22,0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	93 KNR 5-10 d.3.4 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach obmiar = 9,000 szt.							
		R:robocizna M:Oprawa Plaza 70W z źródłem światła M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t	r-g kpl % m-g	2,043700 1,000000 2,000000 0,040000	18,3933 9,0000 0,3600				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	94 KNNR 5 d.3.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W obmiar = 21,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,700000	14,7000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:oprawy świetłówkowe w sufit podwieszany 4x18W z las-trem	szt	1,000000	21,0000				
		M:świetlówki FL 18W	szt	4,160000	87,3600				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	95 KNR 5-10 d.3.4 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,270150	2,5403				
		M:projektor oświetlenia sceny z palnikami halogenowymi	kpl	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,020000	0,0400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	96 KNNR 5 d.3.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W obmiar = 6,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,920000	5,5200				
		M:oprawy świetłówkowe nastropowe 4x18W	szt	1,000000	6,0000				
		M:świetlówki FL 18W	szt	4,160000	24,9600				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	97 KNNR 5 d.3.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,109000	0,1090				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	98 KNNR 5 d.3.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 1,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,840000	0,8400				
		M:oprawy świetłówkowe OPK 236	szt	1,000000	1,0000				
		M:świetlówki FL 36W	szt	2,080000	2,0800				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	99 KNNR 5 d.3.4 0510-05	Montaż modułów awaryjnych obmiar = 3,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,520000	1,5600				
		M:moduł awaryjny 2h	szt	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	100 KNR 5-08 d.3.4 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W obmiar = 3,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,611200	1,8336				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
	3.5	Pomiary elektryczne							
	101 KNNR 5 d.3.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,240000	1,2400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	102 KNNR 5 d.3.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,500000	0,5000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	103 KNNR 5 d.3.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 20,000 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0,630000	12,6000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	104 KNNR 5 d.3.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4,000 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0,830000	3,3200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
105	KNNR 5 d.3.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20,000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1,300000	26,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106	KNNR 5 d.3.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4,000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1,760000	7,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNR 13-21 d.3.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia obmiar = 4,000 kpl.pom.							
	R:robocizna		r-g	1,710000	6,8400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNR-W 4- d.3.5 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 4,000 prób.							
	R:robocizna		r-g	0,330000	1,3200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
109	KNR-W 4- d.3.5 03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 1,000 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0,340000	0,3400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	KNR-W 4- d.3.5 03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych obmiar = 1,000 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0,500000	0,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pomiary elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Pokrycie dachu			
1	KNR-W 4-01	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie	m ²		
d.1.	0519-03	z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia			
1	analogia				
	sala świetlicy	$[(10,82+2*0,70)*(20,35+2*0,70)]/\cos(12)$	m ²	271,723	
				RAZEM	271,723
2	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.	0506-01				
1	sala świetlicy	$[(10,82+2*0,70)+(20,35+2*0,70)]*2*0,50+2*(1,81+0,4+1,27+0,4)*0,50$ <pas nadrynnowy, kominy>	m ²	37,850	
				RAZEM	37,850
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1	sala świetlicy	$[(10,82+2*0,70)+(20,35+2*0,70)]*2$	m	67,940	
				RAZEM	67,940
4	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0508-04				
1	sala świetlicy	$[(10,82+2*0,70)+(20,35+2*0,70)]*2$	m	67,940	
				RAZEM	67,940
5	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1.	0508-09				
1	sala świetlicy	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1	sala świetlicy	3*5,7+2,5	m	19,600	
				RAZEM	19,600
7	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-03				
1	sala świetlicy	3*5,7+2,5	m	19,600	
				RAZEM	19,600
8	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłisniętych	m ²		
d.1.	0426-04				
1	analogia	-> rozebranie obudowy okapu			
	sala świetlicy	$[(10,82+2*0,55)+(20,35+2*0,55)]*2*0,70$	m ²	46,718	
				RAZEM	46,718
9	KNR-W 2-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm (z wykonaniem niezbędnej podkonstrukcji do jej montażu)	m ²		
d.1.	1036-02				
1	analogia				
	sala świetlicy	$[(10,82+2*0,55)+(20,35+2*0,55)]*2*0,70$	m ²	46,718	
				RAZEM	46,718
10	TZKNBK XX	Gruntowanie płaszczyzn lub drzwi	m ²		
d.1.	3001-02				
1	analogia	2*(poz.8)	m ²	93,436	
				RAZEM	93,436
11	TZKNBK XX	Bejcowanie płaszczyzn lub drzwi	m ²		
d.1.	3003-02				
1	analogia	2*(poz.8)	m ²	93,436	
				RAZEM	93,436
12	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
d.1.	0518-04 z.				
1	sz.2.3. 9909-01/3				
	nawiew i wywiew wentylacji	2*1	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
d.1.	0518-05 z.				
1	sz.2.3. 9909-01/3				
	nawiew i wywiew wentylacji	2*1	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
d.1.	0427-05				
1	analogia	2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Sufit sali świetlicy			
15	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych	m ²		
d.1.	0429-06				
2	analogia	9,98*4,04+5,95*0,28+9,98*15,16	m ²	193,282	
				RAZEM	193,282
16	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
d.1.	0103-02	Folia paroizolacyjna mocowana od spodu konstrukcji drewnianej dachu			
2	analogia	poz.15	m ²	193,282	
				RAZEM	193,282
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 15cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0613-03				
2		poz.15	m ²	193,282	
				RAZEM	193,282
18	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
d.1.	202 2702-01				
2		poz.15	m ²	193,282	
				RAZEM	193,282
19	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm - Systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych dla zapewnienia wentylacji przestrzeni poddasza	szt.		
d.1.	0213-07				
2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Elewacja i roboty zewnętrzne			
20	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ²		
d.1.	0722-02				
3	kominy	2*(1,81+0,42+1,19+0,42)*1,2	m ²	9,216	
				RAZEM	9,216
21	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.1.	2611-02				
3	kominy	poz.20	m ²	9,216	
				RAZEM	9,216
22	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06				
3	kominy	poz.20	m ²	9,216	
				RAZEM	9,216
23	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m ²		
d.1.	0202-09				
3	kominy	poz.20	m ²	9,216	
				RAZEM	9,216
24	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	0202-02				
3	kominy	poz.23	m ²	9,216	
				RAZEM	9,216
2		Wentylacja			
2.1		Instalacja wentylacyjna nawiewna w sali głównej			
25	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 500 mm	szt.		
d.2.	0144-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm,w układach kanałowych	szt.		
d.2.	0149-05				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 2000 mm	szt.		
d.2.	0130-04				
1		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.	0101-04				
1		7,2	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
29	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.	0101-05				
1		12,6	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
30	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 325*325	szt.		
d.2.	0138-02				
1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR 2-16	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
d.2.	0305-04				
1		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2		Instalacja wentylacyjna wywiewna na sali głównej			
32	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2520 mm,w układach kanałowych	szt.		
d.2.	0148-06				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - typu Rufino B25C	szt.		
d.2.	0208-02				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.	0104-04				
2		8,4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
35	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 525*325	szt.		
d.2.	0138-02				
2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Prace demontażowe			
36	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich	m		
d.3.	0301-01				
1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
37	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.3.	1005-01				
1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 9	Demontaż kabla z trawrezy	m		
d.3.	0803-03				
1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku	szt.		
d.3.	0401-01				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
d.3.	0402-01				
1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
d.3.	0202-01				
1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 9 d.3. 0501-01 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.2		WLZ-T przyłącze z układem pomiarowym			
43	KNNR 5 d.3. 1209-07 2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.3. 1207-15 2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
45	KNR 4-03 d.3. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
46	KNNR 5 d.3. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
47	KNNR 5 d.3. 0113-01 2	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 5 d.3. 0203-04 2	Przewod YKY 4x16 wciągane do rur AROTA i w trawerze	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
49	KNNR 5 d.3. 1203-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 5 d.3. 0401-04 2	Złącza kablowe typu ZK 1+ układ pomiarowy na dwa liczniki z odczytem bezpośrednim	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 5-10 d.3. 0602-01 2	zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 5 d.3. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 5 d.3. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNNR 5 d.3. 0205-06 2	Przewod YDY 5x6 mm ² układane p.t. zasilanie rozdzielni OSP	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
55	KNNR 5 d.3. 0715-03 2	Układanie kabla YDY 5x10 zasilanie rozdzielni kuchni i sceny	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
56	KNNR 5 d.3. 1203-11 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*4	szt.żył	20,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,000
57	KNNR 5 d.3. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 5 d.3. 0606-04 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.3. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Układanie przewodów			
60	KNNR 5 d.3. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
61	KNNR 4-03 d.3. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
62	KNNR 5 d.3. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
63	KNNR 5 d.3. 1209-07 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 5 d.3. 1209-05 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewod YDYp 2x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe do przycisku P-poż i przycisku syreny	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
66	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
67	KNNR 5 d.3. 0103-06 3	Rury karbowane o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
68	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	Przewod YDYp 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
69	KNNR 5 d.3. 0205-04 3	Przewod YDYp 4x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
70	KNNR 5 d.3. 0103-06 3	Rury karbowane o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	Przewod YDYp 4x1.5 mm ² wciągane do rur	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNNR 5 d.3. 0205-04 3	Przewod YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
73	KNNR 5 d.3. 0205-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
74	KNNR 5 d.3. 0204-06 3	Przewod YDY 5x4 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
75	KNNR 5 d.3. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		58	szt.żył	58,000	
				RAZEM	58,000
76	KNNR 5 d.3. 1203-02 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNNR 5 d.3. 1203-03 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
3.4		Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego			
78	KNNR 5 d.3. 0301-08 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AL-01 d.3. 0402-01 4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 5 d.3. 0405-02 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 5 d.3. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
82	KNNR 5 d.3. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
83	KNNR 5 d.3. 0302-05 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNNR 5 d.3. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 5 d.3. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.3. 0306-04 4	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.3. 0306-04 4	Łączniki zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNNR 5 d.3. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
89	KNNR 5 d.3. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNNR 5 d.3. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR 5 d.3. 0308-08 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 5 d.3. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
93	KNR 5-10 d.3. 1007-07 4	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstruk- cjach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
94	KNNR 5 d.3. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
95	KNR 5-10 d.3. 1007-01 4	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i kons- trukcjach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNNR 5 d.3. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNNR 5 d.3. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 d.3. 0512-05 4	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne końcowe 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.3. 0510-05 4	Montaż modułów awaryjnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR 5-08 d.3. 0820-01 4	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5		Pomiary elektryczne			
101	KNNR 5 d.3. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 5 d.3. 1304-05 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.3. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
104	KNNR 5 d.3. 1303-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNNR 5 d.3. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
106	KNNR 5 d.3. 1301-02 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNR 13-21 d.3. 0301-03 5	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		4	kpl. pom.	4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNR-W 4-03 d.3. 1209-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNR-W 4-03 d.3. 1206-01 5	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 4-03 d.3. 1206-04 5	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000