

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana tablic licznikowej i rozdzielczej, oprav oświetleniowych oraz motaż wentylatorów dachowych.					
1	KNNR-W 9 1108-01	Odlączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm ² - demontaż tablic licznikowej i rozdzielczej 87	szt. szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
2	KNNR-W 9 1108-07	Odlączenie przewodów lub kabli 4 żyłowych Cu do 6 mm ² - demontaż tablic licznikowej i rozdzielczej 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR-W 9 1102-04	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne - zamurowanie częściowe wnęk po zdemontowanych rozdzielnicach 0,2+0,3*0,6+0,1*0,3*0,6	m ³ m ³	0,398	
				RAZEM	0,398
5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 48 przewodów - Rozdzielnica licznikowa typu RU-2L-P27 Z 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 48 przewodów - Rozdzielnica RW4 - 36S 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika modułowego FRX 63, 63A wyłączającego zasilanie przy za- działaniu wyłącznika p-poż. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik typu ROP 1	wyp. wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu- nowa 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 0406-02	Montaż przycisków p-poż. w obudowie typu ROP 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR-W 9 1108-01	Podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm ² - do nowej tablicy licznikowej i rozdzielczej 87	szt. szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
18	KNNR-W 9 1108-07	Podłączenie przewodów lub kabli 4 żyłowych Cu do 6 mm ² - do nowej tablicy licznikowej i rozdzielczej 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssą- cego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych i świetlicach na wentylator dachowy	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
22	KNNR 5 0503-03	Montaż praw oświetleniowych - świetłówkowa 4x18 W	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
23	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		20	kpl	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KW 1-01 0018-02	Opłaty w Zakładzie Energetycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana tablic licznikowej i rozdzielczej, opraw oświetleniowych oraz montaż wentylatorów dachowych.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp]				
	RAZEM				
	Koszty zakupu [Kz]				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
	VAT [V]				
	RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Wymiana tablic licznikowej i rozdzielczej, oprav oświetleniowych oraz motaż wentylatorów dachowych.						
1	KNNR-W 9 1108-01	Odlączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm ² - demontaż tablic licznikowej i rozdzielczej	szt.	87		
2	KNNR-W 9 1108-07	Odlączenie przewodów lub kabli 4 żyłowych Cu do 6 mm ² - demontaż tablic licznikowej i rozdzielczej	szt.	12		
3	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.	2		
4	KNNR-W 9 1102-04	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne - zamurowanie częściowe wnęk po zdemontowanych rozdzielnicach	m ³	0,2+0,3*0,6+ 0,1*0,3*0,6 = 0,398		
5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 48 przewodów - Rozdzielnica licznikowa typu RU-2L-P27 Z	szt.	1		
6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 48 przewodów - Rozdzielnica RW4 - 36S	szt.	1		
7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	20		
8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	6		
9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
10	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2		
11	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika modułowego FRX 63, 63A wyłączającego zasilanie przy zadziałaniu wyłącznika p-poż.	szt.	1		
12	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na wyłącznik typu ROP	wyp.	1		
13	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3		
14	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	12		
15	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	1		
16	KNNR 5 0406-02	Montaż przycisków p-poż. w obudowie typu ROP	szt.	1		
17	KNNR-W 9 1108-01	Podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm ² - do nowej tablicy licznikowej i rozdzielczej	szt.	87		
18	KNNR-W 9 1108-07	Podłączenie przewodów lub kabli 4 żyłowych Cu do 6 mm ² - do nowej tablicy licznikowej i rozdzielczej	szt.	12		
19	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.	2		
20	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w salach gimnastycznych i świetlicach na wentylator dachowy	wyp.	2		
21	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż oprav oświetleniowych świetłókwowych	szt.	32		
22	KNNR 5 0503-03	Montaż praw oświetleniowych - świetłókwowa 4x18 W	kpl.	32		
23	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	2		
24	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następane 5 pól powyżej 20	kpl	2		
25	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl	20		
26	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl	7		
27	KW 1-01 0018-02	Oplaty w Zakładzie Energetycznym	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Wymiana tablic licznikowej i rozdzielczej, oprav oświetleniowych oraz montaż wentylatorów dachowych.

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - Roboty instalacji elektrycznych (średnie Wlkp - 4 kw. 2010)	r-g	337,0270		
				RAZEM	

Słownie:

Wymiana tablic licznikowej i rozdzielczej, opraw oświetleniowych oraz motaż wentylatorów dachowych.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	148,0560		148,0560		
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0246		0,0246		
3.	Gniazda 2-bieg. pojedyncze	szt	2,0400		2,0400		
4.	Kołki uniw. rozpor. z wkretami 8 mm	szt	130,0000		130,0000		
5.	Listwa zaciskowa ZUG	szt.	12,0000		12,0000		
6.	Opłata w ZE	kpl	1,0000		1,0000		
7.	Oprawa rastrowa natynkowa typu RASTRA 204 PPMKX (4x18W)	szt	32,0000		32,0000		
8.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	kg	0,8400		0,8400		
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0,1282		0,1282		
10.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	66,0000		66,0000		
11.	Przycisk p-poż. w obudowie typu ROP	szt	1,0000		1,0000		
12.	Regulator obrotów RN 300	szt	1,0000		1,0000		
13.	Rozdzielnica licznikowa typu RU-2L-P27 Z	kpl	1,0000		1,0000		
14.	Rozdzielnica RW4 - 36S	kpl	1,0000		1,0000		
15.	Rozłącznik izolacyjny FR 303 63A	szt	2,0000		2,0000		
16.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	3,0000		3,0000		
17.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,4200		0,4200		
18.	Świetlówka LF 18W	szt	133,1200		133,1200		
19.	Uszczelka typ TB640 wykonana z czarnej gumy butylowej	szt	0,2080		0,2080		
20.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,0137		0,0137		
21.	Wentylator dachowy typ WD Ø250 ocynk	szt	2,0000		2,0000		
22.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0605		0,0605		
23.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 16A	szt	20,0000		20,0000		
24.	Wyłącznik modułowy FRX 63, 63A	szt	1,0000		1,0000		
25.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 16A	szt	6,0000		6,0000		
26.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 25A	szt	1,0000		1,0000		
27.	Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	128,0000		128,0000		
28.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Wymiana tablic licznikowej i rozdzielczej, opraw oświetleniowych oraz montaż wentylatorów dachowych.

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,1791		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2400		
3.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,8398		
				RAZEM	

Słownie: