
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana opraw oświetleniowych na energooszczędne
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Jacie
INWESTOR : Gmina Jeżowe
ADRES INWESTORA : Jeżowe 136A, 37-430 Jeżowe
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór
ul. Wesoła 1
37-400 Nisko

DATA OPRACOWANIA : 2016.11.03

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016.11.03

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wymiana opraw na energooszczędne - część budynku objęta wymianą instalacji elektrycznej						
2	Wymiana opraw na energooszczędne - pozostała część budynku						
3	Przełożenie instalacji odgromowej pod ocieplenie						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Wymiana opraw na energooszczędne - część budynku objęta wymianą instalacji elektrycznej		
1	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.	
		88	szt.	
				88.000
2	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	
		6	szt.	
				6.000
3	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		8	szt.	
				8.000
4	KNNR 5 d.1 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej - analogia: montaż opraw w sufitach kasetonowych	szt.	
		82	szt.	
				82.000
5	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa 4x40 W - analogia: oprawa LED L1.03	kpl.	
		54	kpl.	
				54.000
6	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa 4x40 W - analogia: oprawa LED L1.04	kpl.	
		42	kpl.	
				42.000
7	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa 4x40 W - analogia: oprawa LED L1.05	kpl.	
		7	kpl.	
				7.000
8	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia: oprawa LED 1.07	kpl.	
		9	kpl.	
				9.000
9	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 3x40 W - analogia: oprawa LED 1.08	kpl.	
		11	kpl.	
				11.000
10	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 3x40 W - analogia: oprawa LED 1.09	kpl.	
		6	kpl.	
				6.000
11	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 3x40 W - analogia: oprawa LED 1.10	kpl.	
		7	kpl.	
				7.000
12	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - analogia: oprawa LED S.42	kpl.	
		1	kpl.	
				1.000
13	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - analogia: lampa LED 120cm IP65, świetłki LED T8 2x20W	kpl.	
		4	kpl.	
				4.000
14	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - naświetlacz LED 1	kpl.	
		2	kpl.	
				2.000
15	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera 2	kpl.	
		1	kpl.	
				1.000
16	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	
		30	punkt	
				30.000
17	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	
		150	punkt	
				150.000
2		Wymiana opraw na energooszczędne - pozostała część budynku		
18	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.	
		116	szt.	
				116.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
19	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	
		30	szt.	
				30.000
20	KNNR 9 d.2 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.	
		8	szt.	
				8.000
21	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		154	szt.	
				154.000
22	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - analogia: lampa LED 50W IP 65	kpl.	
		1	kpl.	
				1.000
23	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - analogia: lampa LED 120cm, świetłówki LED T8 1x20W	kpl.	
		3	kpl.	
				3.000
24	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - analogia: lampa LED 120cm IP65, świetłówki LED T8 1x20W	kpl.	
		2	kpl.	
				2.000
25	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - analogia: lampa LED 120cm, świetłówki LED T8 2x20W	kpl.	
		47	kpl.	
				47.000
26	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - analogia: lampa LED 120cm IP65, świetłówki LED T8 2x20W	kpl.	
		31	kpl.	
				31.000
27	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - analogia: lampa LED 150cm, świetłówki LED T8 2x25W	kpl.	
		36	kpl.	
				36.000
28	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 10W	kpl.	
		24	kpl.	
				24.000
29	KNNR 5 d.2 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe zawieszane - analogia: montaż opraw na sali gimnastycznej	kpl.	
		10	kpl.	
				10.000
30	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	
		41	punkt	
				41.000
31	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	
		205	punkt	
				205.000
32	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		10	pomiar	
				10.000
33	KNNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:20,29)		
3		Przełożenie instalacji odgromowej pod ocieplenie		
34	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	
		6.5*14	m	
				91.000
35	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	
		1.5*14	m	
				21.000
36	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (złącza istniejące)	szt.	
		14	szt.	
				14.000
37	KNNR 5 d.3 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - analogia: montaż istniejącej bednarki i drutu odgromowego w rurkach pod ociepleniem	m	
		8*14	m	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				112.000
38	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	
d.3	1304-03	1	szt.	
				1.000
39	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	
d.3	1304-04	13	szt.	
				13.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	542.6976		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	559.2000		
2.	lampa LED 120cm, klosz PC, IP65, świetlówki LED T8 1x20W, barwa ciepła	szt.	2.0000		
3.	lampa LED 120cm, klosz PC, IP65, świetlówki LED T8 2x20W, barwa ciepła	szt.	35.0000		
4.	lampa LED 120cm, klosz PRM, świetlówki LED T8 1x20W, barwa ciepła	szt.	3.0000		
5.	lampa LED 120cm, klosz PRM, świetlówki LED T8 2x20W, barwa ciepła	szt.	47.0000		
6.	lampa LED 150cm, klosz PRM, świetlówki LED T8 2x25W, barwa ciepła	szt.	36.0000		
7.	naświetlacz 400W, IP65, ze źródłem metalo-halogen 400W, 34000lm	szt.	10.0000		
8.	naświetlacz LED, IP65, 100W, CCT 7000K, 230V, 7500lm, ozn. 1	szt.	2.0000		
9.	oprawa LED 10W, barwa ciepła, ozn. L1.07	szt.	9.0000		
10.	oprawa LED 11W, barwa ciepła, ozn. L1.04	szt.	42.0000		
11.	oprawa LED 19W, barwa ciepła, ozn. L1.05	szt.	7.0000		
12.	oprawa LED 30W, barwa ciepła, ozn. L1.08	szt.	11.0000		
13.	oprawa LED 40W, barwa ciepła, ozn. L1.09	szt.	6.0000		
14.	oprawa LED 50W, barwa ciepła, ozn. L1.10	szt.	7.0000		
15.	oprawa LED 50W, IP65, CCT 6500K, 230V, zasilacz LED z filtrem PFC, montaż n/t	szt.	1.0000		
16.	oprawa LED 50W, IP65, CCT 6500K, 230V, zasilacz LED z filtrem PFC, montaż n/t, ozn. S.42	szt.	1.0000		
17.	oprawa LED 51W, barwa ciepła, ozn. L1.03	szt.	54.0000		
18.	Plafoniera IP44, E27, ze źródłem LED 1x10W, barwa ciepła	szt.	24.0000		
19.	Plafoniera WOS100 IP44, ze źródłem LED 1x10W, barwa ciepła, ozn. 2	szt.	1.0000		
20.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	94.6400		
21.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	21.8400		
22.	Skrzynka złącza odgromowego 15x15cm	szt.	1.0000		
23.	uchwyty UZ37	szt.	191.1000		
24.	uchwyty UZ47	szt.	44.1000		
25.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt.	37.3100		
26.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt.	8.6100		
27.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ruszt. rur. wew. do 9 m	m-g	4.5952		
RAZEM					

Słownie: