

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa przedszkola przy zespole szkół w Halinowie
ADRES INWESTYCJI : Halinów, ul. Okuniewska 15
BRANŻA : cz. elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.Niekraszewicz-Żytowicz
DATA OPRACOWANIA : 06.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa przedszkola przy zespole szkół w Halinowie - Instalacje elektryczne			
1	Tablica	1	4
2	Osprzęt i przewody	5	20
3	Oświetlenie	21	27
4	Instalacje odgromowe	28	33
5	Roboty zewnętrzne	34	54
6	Próby i pomiary	55	64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa przedszkola przy zespole szkół w Halinowie - Instalacje elektryczne					
1	45310000-3	Tablica			
1	KNNR 5	Tablica rozdzielcza modułowa [3*24]	szt.		
d.1	0405-08	+ podłączenie przewodów	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Wyłącznik główny z cewką wybijakową 100A	szt.		
d.1	0406-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Wyłącznik dodatkowy różnicowo-prądowy w rozdzielnicy	szt.		
d.1	0407-02	40A, 30mA	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4		Podłączenie z istniejącą tablicą rozdzielczą budynku	szt.		
d.1	kalk. własna		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Osprzęt i przewody			
5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
d.2	0301-12	110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
d.2	0302-01		szt.	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
7	KNNR 5	Przyciski sterowania oświetleniem	szt.		
d.2	0307-01		szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.		
d.2	0307-01		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5	łączniki dwubiegunowe, krzyżowe	szt.		
d.2	0307-03		szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Wyłącznik wentylatora jednobiegunowy p/t	szt.		
d.2	0307-01		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Wyłączniki wentylatora dwubiegunowe	szt.		
d.2	0307-03		szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne, podwójne o obciążalności do 16 A	szt.		
d.2	0308-05	IP55	szt.	63.000	
		63			
				RAZEM	63.000
13	KNNR 5	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt.		
d.2	0406-01	GWP	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Wyprowadzenie obwodu do ogrzewania wpustu dachowego	szt.		
d.2	0212-01	YDY 3*2,5	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t.	m		
d.2	0205-01	YDY 3*2,5	m	1120.000	
		1120			
				RAZEM	1120.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t.	m		
d.2	0205-01	YDY 4*1,5	m	1260.000	
		1260			
				RAZEM	1260.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t.	m		
d.2	0205-01	YDY 3*1,5	m	260.000	
		260			
				RAZEM	260.000
18	KNNR 5	Wentylatory sufitowe - tylko podłączenie elektryczne	szt.		
d.2	0410-01	- zakup ujęty w cz. san.	szt.	52.000	
		52			
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0410-03	- regulator obrotów dla wentylatora j. w. 52	szt. szt.		
				52.000	
				RAZEM	52.000
20	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie napędów wentylatora i wyłączników 52	szt. szt.		
				52.000	
				RAZEM	52.000
3	45310000-3	Oświetlenie			
21	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa 2*36 W 26	kpl. kpl.		
				26.000	
				RAZEM	26.000
22	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa 2*36 W + moduł awaryjny 3h 5	kpl. kpl.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe, świetlówkowa 2*18W 32	kpl. kpl.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe, świetlówkowa 2*18W + moduł awaryjny 3h 6	kpl. kpl.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy świetlówkowe (kompaktowe) przykręcane, typu plafon 2x18 W IP55 10	kpl. kpl.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy świetlówkowe (kompaktowe) przykręcane, typu plafon 2x18 W + mo- duł awaryjny 3h IP55 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawa ewakuacyjna 9W z piktogramem i bat. modulem podtrzymania zasilania 3h 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
4	45317000-2	Instalacje odgromowe			
28	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,7 m; kat.gruntu III 250	m m		
				250.000	
				RAZEM	250.000
29	KNNR 5 d.4 0601-05	Przewody instalacji odgromowej na dachu - drut stalowy ocynkowany fi=8mm 300	m m		
				300.000	
				RAZEM	300.000
30	KNNR 5 d.4 0601-04	Przewody instalacji odgromowe (przewody odprowadzające) wyk. z drutu stalowego ocynkowanego fi=8mm 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 d.4 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.8 mm na dachu 32	szt. szt.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
5	45311000-0	Roboty zewnętrzne			
34	KNNR 9 d.5 0801-08	Demontaż odcinków istn. kabli oświetlenia terenu - układanych w gruncie 76	m m		
				76.000	
				RAZEM	76.000
35	KNNR 9 d.5 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 9 d.5 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	kpl. kpl.		
				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*100	m ³ m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
38	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*100	m ³ m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
39	KNNR 5 d.5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2 warstwy 2*100	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
40	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.5 0707-03	Układanie kabli YKY 3*4 mm ² w rowach kablowych ręcznie 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
42	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNNR 9 d.5 1001-02	Wymiana (naprawa) słupów oświetleniowych istn. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 9 d.5 1004-04	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 9 d.5 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.5 1001-02	Montaż i stawianie nowych słupów oświetleniowych w wykopie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-10 d.5 0509-05	Montaż muf na kablach 3 żyłowych z żyłami Cu o przekroju 4 mm ² na napięcie do 1 kV 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 5-10 d.5 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju 4 mm ² na napięcie do 1 kV - podłączenie do słupów oświetleniowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-01 d.5 0614-07 analogia	Przebudowa przyłącza telefonicznego do istn. budynku przedszkola 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR 5-01 d.5 0817-02	Montaż łączówek 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	d.5	Dodatek na roboty nieprzewidziane - przyjęto ryczałt 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
6	45310000-3	Próby i pomiary			
55	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
57	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
59	KNNR 5 d.6 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		62	pomiar	62.000	
				RAZEM	62.000
61	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		140	pomiar	140.000	
				RAZEM	140.000
62	KNNR 5 d.6 1307-04	Sprawdzenie i pomiary przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000