

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i remont świetlicy wiejskiej z zagospodarowaniem terenu w Skarżynie gm. Płońsk
ADRES INWESTYCJI : Skarżyn gm.Płońsk dz. nr 92
INWESTOR : Gmina Płońsk
ADRES INWESTORA : 09-100 Płońsk ul 19-go 39
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Konca
DATA OPRACOWANIA : 16 kwietnia 2013

Poziom cen : I kw. 2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 kwietnia 2013

Data zatwierdzenia

KRÓTKI OPIS I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Parametry energetyczne budynku

Napięcie zasilania 230/400 V

Bilans Mocy

Adres : Skarżyn gm. Płońsk

Obiekt Remont i wyposażenie świetlicy wiejskiej w Druchowie

Moc zainstalowana 27,50 kW

Moc szczytowa 16,00 kW

Układ sieci TN-C-S

System ochrony od porażeń szybkie wyłączenie

Środek dodatkowej ochrony WRP.

I. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ

- Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

1. Umowy ze zleceniodawcą
2. Wytycznych branżowych
3. Obowiązujących norm i przepisów .

- Zakres opracowania

Projekt obejmuje :

1. Instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych
2. Tablicę główną
3. oświetlenia ewakuacyjnego i bezpieczeństwa
4. Instalację ochrony od porażeń
5. Instalację odgromową
6. Wewnętrzną linię zasilającą

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
2	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	240	m	240.0000	
				RAZEM	240.0000
3	KNNR 9	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.1	0303-05	35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
4	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1	0308-05	45	m	45.0000	
				RAZEM	45.0000
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
6	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	36	szt.	36.0000	
				RAZEM	36.0000
7	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
8	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1	0201-05	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
d.1	0201-08	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		Zasilanie i oświetlenie terenu			
10	KNNR 5	Złączalnice licznikowe	szt.		
d.2	0402-06	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
12	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
d.2	0603-02	75	m	75.0000	
				RAZEM	75.0000
13	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	25.93	m ³	25.9300	
				RAZEM	25.9300
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	19.85	m ³	19.8500	
				RAZEM	19.8500
15	KNNR 5	Złącza ZZ z wyłącznikiem p.poż.	kpl.		
d.2	0401-03	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3 45311000-0		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.3	0404-01	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. YDY 5*10	m		
d.3	0205-03	25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
18	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.3	0103-05	420	m	420.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	420.0000
19	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. YDY 5*2, 5 60	m m	 60.0000	
				RAZEM	60.0000
20	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 270	m m	 270.0000	
				RAZEM	270.0000
21	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 370	m m	 370.0000	
				RAZEM	370.0000
22	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 110	m m	 110.0000	
				RAZEM	110.0000
23	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 59	szt. szt.	 59.0000	
				RAZEM	59.0000
24	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
25	KNNR 5 d.3 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 8	szt. szt.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
26	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 37	szt. szt.	 37.0000	
				RAZEM	37.0000
27	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
28	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
29	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
30	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wielokrotnie w ramach opodwójne 14	szt. szt.	 14.0000	
				RAZEM	14.0000
31	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podwójne 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
32	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
33	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 20 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z wyłącznikiem 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
34	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa IP 44 z kloszem mlecznym 6	kpl. kpl.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
35	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa IP 54 EVG 3	kpl. kpl.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
36	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa IP 54 EVG wersja awaryjna 1	kpl. kpl.	 1.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
37	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
38	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W plafoniera ścienna 1*21W	kpl.		
		7	kpl.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
39	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa IP 44 z kloszem mlecznym	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
40	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa IP 44 z kloszem mlecznym wersja awaryjna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
41	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowa 1*21W	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
42	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowa 1*21W wersja awaryjna	kpl.		
		1h 1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
43	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Halogenowa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
44	KNNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		48	szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
45	KNNR 5 d.3 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg Piece elektryczne 2,5 kW	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
46	KNNR 5 d.3 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg terma pojemnościowa 80l	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
47	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg regulator temperatury	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
48	KNNR-W 5-08 d.3 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.0000	
				RAZEM	3.0000
49	KNNR-W 4-03 d.3 1203-0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
50	KNNR-W 4-03 d.3 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		5	pomiar	5.0000	
				RAZEM	5.0000
51	KNNR-W 4-03 d.3 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
52	KNNR-W 5-08 d.3 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
53	KNNR-W 4-03 d.3 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.0000	
				RAZEM	12.0000
4		Instalacja odgromowa			
54	KNNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 5-08 d.4 0602-1500	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² 15	m m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
56	KNNR 5 d.4 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
57	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
58	KNNR 5 d.4 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- iglice 0,5 m 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
59	KNNR 5 d.4 0613-01	Szyny połączeń wyrównawczych miejscowe 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
60	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 78	m m	78.0000	
				RAZEM	78.0000
61	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 10	m m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
62	KNR 5-08 d.4 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 12	szt. szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
63	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
64	KNR 5-08 d.4 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 24	m m	24.0000	
				RAZEM	24.0000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty demontażowe							
2	Zasilanie i oświetlenie terenu							
3	Instalacje elektryczne wewnętrzne							
4	Instalacja odgromowa							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie: