
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45314320-0 Instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt techniczny I etapu budowy cmentarza komunalnego Nr 3 w Bartoszach k/ Ełku -Projekt instalacji elektrycznej dla budynku administracyjno-socjalnego
ADRES INWESTYCJI : Bartosze k/Ełku ,działka nr 134 obręb Bartosze gmina Ełk
INWESTOR : Gmina Miasto Ełk
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 4
BRANŻA : Elektryczna-Linie kablowe nn+oświetlenie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Wojciechowski
DATA OPRACOWANIA : 11.2011R

OPRACOWAŁ:

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	45310000-3	1	76
1.1	MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH	45315700-5	1	2
1.2	MONTAŻ PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH	45311100-1	3	23
1.3	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO	45314320-0	24	40
1.4	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	45311200-2	41	50
1.5	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA	45310000-3	51	67
1.6	BADANIA I POMIARY	45310000-3	68	76

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1.1 MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH					
1 d.1.1	KNNR 5 0404-08	STE-1	Obudowa 3X12	szt.	
			3	szt.	
					3.000
2 d.1.1	KNNR 5 0404-03	STE-1	Montaż tablicy rozdzielczej TE (wyp.wg.schem.)	szt.	
			1	szt.	
					1.000
1.2 MONTAŻ PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH					
3 d.1.2	KNNR 5 1207-15	STE-1	Wykucie bruzd dla rur RS50 w cegle	m	
			20	m	
					20.000
4 d.1.2	KNNR 5 1208-02	STE-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	
			20	m	
					20.000
5 d.1.2	KNNR 5 1207-01	STE-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
			1075	m	
					1075.000
6 d.1.2	KNNR 5 1207-03	STE-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	
			185	m	
					185.000
7 d.1.2	KNNR 5 1208-01	STE-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
			1260	m	
					1260.000
8 d.1.2	KNNR 5 1209-07	STE-1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
			2	otw.	
					2.000
9 d.1.2	KNNR 5 1209-05	STE-1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
			2	otw.	
					2.000
10 d.1.2	KNNR 5 1209-04	STE-1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
			2	otw.	
					2.000
11 d.1.2	KNNR 5 1209-07	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
			3	otw.	
					3.000
12 d.1.2	KNNR 5 1209-05	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
			25	otw.	
					25.000
13 d.1.2	KNNR 5 1209-04	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
			35	otw.	
					35.000
14 d.1.2	KNNR 5 0101-08	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 50mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	
			20	m	
					20.000
15 d.1.2	KNNR 5 0201-06	STE-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m	
			100	m	
					100.000
16 d.1.2	KNNR 5 0205-02	STE-1	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	
			25	m	
					25.000
17 d.1.2	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x2,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	
			505	m	
					505.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
18 d.1.2	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy 430	m m	
					430.000
19 d.1.2	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 4x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy 95	m m	
					95.000
20 d.1.2	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe HDGs2x2,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy 20	m m	
					20.000
21 d.1.2	KNNR 5 0204-03	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie YDYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w tynku betonowym 50	m m	
					50.000
22 d.1.2	KNNR 5 0204-03	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie YDYp-450/750V 3x1,5mm ² układane w tynku betonowym 125	m m	
					125.000
23 d.1.2	KNNR 5 0204-03	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie YDYp-450/750V 4x1,5mm ² układane w tynku betonowym 10	m m	
					10.000
1.3 MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO					
24 d.1.3	KNNR 5 0301-11	STE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 111	szt. szt.	
					111.000
25 d.1.3	KNNR 5 0301-02	STE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	
					1.000
26 d.1.3	KNNR 5 0302-01	STE-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 76	szt. szt.	
					76.000
27 d.1.3	KNNR 5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 35	szt. szt.	
					35.000
28 d.1.3	KNNR 5 0306-02	STE-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	
					2.000
29 d.1.3	KNNR 5 0306-03	STE-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	
					6.000
30 d.1.3	KNNR 5 0306-04	STE-1	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	
					2.000
31 d.1.3	KNNR 5 0306-02	STE-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	
					3.000
32 d.1.3	KNNR 5 0306-03	STE-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	
					8.000
33 d.1.3	KNR 5-06 1609-03	STE-1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-ROP 1	szt. szt.	
					1.000
34 d.1.3	KNNR 5 0308-01	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 37	szt. szt.	
					37.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
35 d.1.3	KNNR 5 0308-01	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe szczelne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	 15.000
36 d.1.3	KNNR 5 0308-01	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe typu "DATA" o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.000
37 d.1.3	KNNR 5 0407-01	STE-1	Ramka dla osprzętu podtynkowego 4-krotna 2	szt. szt.	 2.000
38 d.1.3	KNNR 5 0407-01	STE-1	Ramka dla osprzętu podtynkowego 2-krotna 9	szt. szt.	 9.000
39 d.1.3	KNNR 5 0410-01	STE-1	Wentylatory sufitowe 3	szt. szt.	 3.000
40 d.1.3	KNNR 5 1203-08	STE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	 3.000
1.4 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH					
41 d.1.4	KNNR 5 0511-04	STE-1	Oprawy świetłówkowe szczelne nastropowe -BERYL N22 2x17W EVG SZ6 biały ze źródłami światła (A) 20	kpl. kpl.	 20.000
42 d.1.4	KNNR 5 0511-04	STE-1	Oprawy świetłówkowe szczelne nastropowe -BERYL N22 2x17W EVG biały ze źródłami światła (A1) 5	kpl. kpl.	 5.000
43 d.1.4	KNNR 5 0502-01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Hybryd oczko LED 6X ze źródłami światła (Baw) 4	kpl. kpl.	 4.000
44 d.1.4	KNNR 5 0502-03	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - RUBIN T5 3x24W PPAR Mat R0 EVG ze źródłami światła (D) 2	kpl. kpl.	 2.000
45 d.1.4	KNNR 5 0502-03	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - RUBIN T5 4x24W PPAR-P RR EVG ze źródłami światła (D1) 6	kpl. kpl.	 6.000
46 d.1.4	KNNR 5 0502-04	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA RUBIN N T5 4x14W PPAR RR EVG ze źródłami światła (E) 8	kpl. kpl.	 8.000
47 d.1.4	KNNR 5 0502-02	STE-1	Oprawa ewakuacyjna CRUISER PL AW - JEDNOSTRONNA ze źródłami światła (F) 3	kpl. kpl.	 3.000
48 d.1.4	KNNR 5 0502-02	STE-1	Oprawa ewakuacyjna CRUISER PL AW - DWUSTRONNA ze źródłami światła (F1) 1	kpl. kpl.	 1.000
49 d.1.4	KNNR 5 0511-03	STE-1	Oprawy świetłówkowe szczelne- X-LINE WALL K9 1x24W IP44 H=2m ze źródłami światła (G) 6	kpl. kpl.	 6.000
50 d.1.4	KNNR 5 0511-04	STE-1	Oprawy świetłówkowe szczelne nastropowe AMETYST 2X18W TCL ze źródłami światła (H) 4	kpl. kpl.	 4.000
1.5 INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
51 d.1.5	KNNR 5 1207-09	STE-1	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 16	m m	
					16.000
52 d.1.5	KNNR 5 1207-05	STE-1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 15	m m	
					15.000
53 d.1.5	KNNR 5 1208-01	STE-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	m m	
					15.000
54 d.1.5	KNNR 5 1208-02	STE-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16	m m	
					16.000
55 d.1.5	KNNR 5 1209-05	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	
					2.000
56 d.1.5	KNNR 5 1209-04	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	
					2.000
57 d.1.5	KNNR 5 0205-01	STE-1	Przewód LY-750V 25mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	
					10.000
58 d.1.5	KNNR 5 0101-05	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15	m m	
					15.000
59 d.1.5	KNNR 5 0101-06	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 16	m m	
					16.000
60 d.1.5	KNNR 5 0201-02	STE-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur 15	m m	
					15.000
61 d.1.5	KNNR 5 0201-07	STE-1	Drut stalowy ocynkowany DFeZn fi8 wciągany do rur 16	m m	
					16.000
62 d.1.5	KNNR 5 0613-01	STE-1	Uchwyty uziemiające skręcane 6	szt. szt.	
					6.000
63 d.1.5	KNNR 5 0601-01	STE-1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome FI 8 mocowane na wspornikach obsadzanych 60	m m	
					60.000
64 d.1.5	KNNR 5 0601-04	STE-1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe FI 8 mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 20	m m	
					20.000
65 d.1.5	KNNR 5 0301-02	STE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 4	szt. szt.	
					4.000
66 d.1.5	KNNR 5 0303-09	STE-1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm 4	szt. szt.	
					4.000
67 d.1.5	KNNR 5 0612-06	STE-1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	
					4.000
1.6 BADANIA I POMIARY					
68 d.1.6	KNNR 5 1301-01	STE-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 35	pomiar pomiar	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					35.000
69 d.1.6	KNNR 5 1301-02	STE-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	
					1.000
70 d.1.6	KNNR 5 1304-05	STE-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
					1.000
71 d.1.6	KNNR 5 1304-06	STE-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 49	szt. szt.	
					49.000
72 d.1.6	KNNR 5 1304-01	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
					1.000
73 d.1.6	KNNR 5 1304-03	STE-1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
					1.000
74 d.1.6	KNNR 5 1304-04	STE-1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	
					3.000
75 d.1.6	KNNR 5 1305-01	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	
					1.000
76 d.1.6	KNNR 5 1305-02	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 11	prób. prób.	
					11.000