
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa toalety miejskiej
ADRES INWESTYCJI : Ełk, ul. Zamkowa dz. nr 407, 349
INWESTOR : Gmina Miasto Ek
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk ul. Piłsudskiego 4
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowa Projekt Plus
ADRES WYKONAWCY : ul.Kolejowa 14/1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marcin Grzesiukiewicz
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa szaletu miejskiego w Ełku przy ul. Zamkowej					
1		Zasilanie obiektu			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych	m ²		
d.1	0719-10	15*0.9	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	42*0.9*0.4	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	42.000	
		42		RAZEM	42.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych fi75	m		
d.1	0705-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x35 w rurach	m		
d.1	0713-02	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	42*0.9*0.4	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
8	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach	m ²		
d.1	0720-09	15*0.9	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-03	Montaż rozłącznika RBK 001 gG40A	szt.		
d.1	0302-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnica TB-1			
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TB-1	aparat		
d.2	0401-06	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Tablica TB-1 XL3 160 3x24	szt.		
d.2	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
d.2	0408-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
d.2	0408-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Wyłącznik 311 B 6A	szt.		
d.2	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Wył. typu FRX 4p 100A	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Wyłącznik 314 B 40A	szt.		
d.2	0407-01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0407-04	OCHRONNIK PRZECIWPŁYW. typu B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - XL-PART 100 BLOK ROZ- DZIELCZY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - 4p 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - 4p 40A 30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - 3p B 10A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - 3p B 16A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - 3p B 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Zegar astronomiczny ZA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0307-03	Wyłącznik P. Poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0201-03	Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNNR 5 d.2 0201-03	Przewody DY 4 mm2 wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5-08 d.2 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja gniazd			
34	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
41	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
42	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
4		Instalacja oświetleniowa			
43	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 5 d.4 1008-03	Montaż opraw najzdrowszych oświetleniowych - Oprawa gruntowa LED 15W "7"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 2m 65W Alu "8"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe - Plafoniera n/t 2x26W "9"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe n/t 36W Alu "10"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa downlight 2x26W + Aw "11"	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa downlight 2x26W "12"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.4 0406-01	CZujnik zmierzchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 0406-01	Czujnik ruchu i obecności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		362	m	362.000	
				RAZEM	362.000
56	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		264	szt.żył	264.000	
				RAZEM	264.000
5		Połączenia wyrównawcze i uziom otokowy			
57	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach LgY 16	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.5 0408-03	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Pomiary			
61	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		19	prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
63	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
67	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000