

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Gmnazjum w Żmigrodzie - Kotłownia wodna - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Żmigród, ul. Sienkiewicza 7
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY ŻMIGRÓD
ADRES INWESTORA : Żmigród, pl. Wojska Polskiego 2-3
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Halina Szczepaniak

DATA OPRACOWANIA : maj 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Prace demontażowe - kod CPV:- 45111300-1					
1	Wycena własna	Prace demontażowe	kpl		
d.1	na	ST.E.02	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2Rozdzielnie i wlvz - kod CPV:- 45314300-4; 45314310-7; 45317300-5					
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
d.2	0401-14	ST.E.03.a	aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Montaż rozdzielni R-K z wyposażeniem	kpl		
d.2	0404-10	ST.E.03.a	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni RNN - R303 35A	szt		
d.2	0407-04	ST.E.03.a	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla rur: RVS 47	m		
d.2	1001-33	ST.E.03.a	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
6	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	ST.E.03.a	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
7	KNR 5-08	Rury RVS 47 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0108-04	ST.E.03.a	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
8	KNR 5-08	Przewody LgY 10 wciągane do rur	m		
d.2	0204-04	ST.E.03.a	m	30.000	
		6*5		RAZEM	30.000
9	KNR-W 5-10	Zarobienie przewodów LgY 10	szt.		
d.2	0601-01	ST.E.03.a	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
10	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.2	0812-04	ST.E.03.a	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
11	KNR 4-03	Przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.2	1007-18	ST.E.03.a	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR 5-01	Uszczelnianie przebić masą ognioodporną Hilti	szt.		
d.2	0606-01	ST.E.03.a	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
d.2	1203-03	ST.E.03.a	odc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3Instalacje elektryczne - kod CPV:- 45311000-0; 45311100-1; 45311200-2; 45315000-8					
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.	szt.		
d.3	0301-03	ST.E.03.b	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
15	KNR 5-08	Montaż wyłączników bryzgoszczelnych świecznikowych	szt.		
d.3	0308-05	ST.E.03.b	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Montaż gniazd bryzgoszczelnych 2P+Z	szt.		
d.3	0309-06	ST.E.03.b	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawu zasilającego typu tempra , wyłącznika 1-bieg. w obudowie, wyłącznika p.poż.	aparat		
d.3	0401-10	ST.E.03.b	aparat	3.000	
		3		RAZEM	3.000
18	KNR 5-08	Montaż zestawu zasilającego z rozłącznikiem 16A IP67 tpu Tempra	szt.		
d.3	0403-02	ST.E.03.b	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.30403-02	Montaż wyłącznika 1-bieg. w obudowie zamykanej na klucz ST.E.03.b 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.30403-02	Montaż wyłącznika p.poż. ST.E.03.b 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.30502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) ST.E.03.b 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 5-08 d.30511-14	Montaż opraw 2x36W EVG IP65 ST.E.03.b 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08 d.30511-14	Montaż opraw 2x36W EVG IP65 z modułem awaryjnym 2h ST.E.03.b 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.30511-14	Montaż opraw 2x36W EVG IP65 przeciwwybuchowych ST.E.03.b 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.30504-08	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych ST.E.03.b 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Wycena własna d.3na	Montaż sterowników ST ST.E.03.b 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 5-08 d.30115-01	Montaż korytka kablowego ST.E.03.b 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNR 5-08 d.30201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. ST.E.03.b. 93	m		
			m	93.000	
				RAZEM	93.000
29	KNR 5-08 d.30212-03	Przewody YDY 5x4 układane w gotowych korytkach ST.E.03.b 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR 5-08 d.30211-06	Przewody YDY 4x1,5 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych ST.E.03.b 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR 5-08 d.30211-07	Przewody YDY 5x1,5 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych ST.E.03.b 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
32	KNR 5-08 d.30211-07	Przewody YDY 3x2,5 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych ST.E.03.b 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
33	KNR 5-08 d.30101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ST.E.03.b 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 5-08 d.30110-02	Rury RL 22 układane n.t. na gotowych uchwytach ST.E.03.b 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 5-08 d.30207-01	Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur ST.E.03.b 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 5-08 d.30813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) ST.E.03.b 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.30813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) ST.E.03.b 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
38	KNR 4-03 d.31202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.E.03.b 5	pomiar . pomiar .	 5.000	 5.000
39	KNR 4-03 d.31202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.E.03.b 3	pomiar . pomiar .	 3.000	 3.000
40	KNR 4-03 d.31205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania ST.E.03.b 1	pomiar . pomiar .	 1.000	 1.000
41	KNR 4-03 d.31205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania ST.E.03.b 3	pomiar . pomiar .	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
4 Instalacja uziemiająca - kod CPV:-45317000-2					
42	KNR 5-08 d.40602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach - bednarka FeZn 25x4 ST.E.03.c 44	m m	 44.000	 44.000
43	KNR 5-08 d.40613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III ST.E.03.c 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
44	KNR 5-08 d.40617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² ST.E.03.c 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
45	KNR 4-03 d.41205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.E.03.c 1	pomiar . pomiar .	 1.000	 1.000
46	KNR 4-03 d.41205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.E.03.c 1	pomiar . pomiar .	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka FeZn 25x4	m	45.7600		45.7600	0.00		
2.	Masa uszczelniająca CP 601 S Hilti (310 ml	kg	0.4000		0.4000	0.00		
3.	rozdzielnia R-K z wyposażeniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
4.	zestaw zasilający z rozłącznikiem 16A IP67 typ Te- mpira	szt	1.0000		1.0000	0.00		
5.	wyłącznik 1-bieg. w obudowie zamykanej na klucz	szt	1.0000		1.0000	0.00		
6.	wyłącznik p.poż.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
7.	sterownik ST	szt	2.0000		2.0000	0.00		
8.	oprawy awaryjne, kierunkowe typ STAR 8W 2h z pi- ktogramem	szt	1.0200		1.0200	0.00		
9.	Oprawa HERMES-236 T8 2x36W IP-65 hermetycz	szt	4.0000		4.0000	0.00		
10.	Oprawa HERMES-236 T8 2x36W IP-65 hermetycz z modułem awaryjnym 2h	szt	1.0000		1.0000	0.00		
11.	oprawy świetłówkowe 2x36W EVG, IP65 przeciwy- buchowe typ 183-236 Ex/S	szt	1.0000		1.0000	0.00		
12.	Świetlówka TL5 HE 36W	szt	12.4800		12.4800	0.00		
13.	wyłącznik bryzgoszczelny świecznikowy	szt	1.0200		1.0200	0.00		
14.	R303 35A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
15.	gniazda bryzgoszczelne 2P+Z	szt	3.0600		3.0600	0.00		
16.	rury RVS 47	m	6.2400		6.2400	0.00		
17.	rury RL 22	m	5.2000		5.2000	0.00		
18.	łączniki (różne) korytka kablowego	szt	15.6400		15.6400	0.00		
19.	korytko kablowe	m	23.9200		23.9200	0.00		
20.	wsporniki ścienne	szt	44.4400		44.4400	0.00		
21.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
22.	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
23.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	18.0000		18.0000	0.00		
24.	uchwyty	szt	261.6000		261.6000	0.00		
25.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00		
26.	przewody YDY 5x4	m	23.9200		23.9200	0.00		
27.	przewody YDY 4x1,5	m	31.2000		31.2000	0.00		
28.	przewody YDY 5x1,5	m	28.0800		28.0800	0.00		
29.	przewody YDY 3x2,5	m	27.0400		27.0400	0.00		
30.	przewody HDGs 3x1,5	m	5.2000		5.2000	0.00		
31.	przewód LgY 10	m	31.2000		31.2000	0.00		
32.	kołki kotwiące	szt	16.0000		16.0000	0.00		
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt	271.1000		271.1000	0.00		
34.	kołki rozporowe plastikowe	szt	62.1000		62.1000	0.00		
35.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł