

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIRSKU
ADRES INWESTYCJI : ul. Betleja 32, 59-630 Mirsk
INWESTOR : Gmina Mirsk
ADRES INWESTORA : plac Wolności 39, 59-630 Mirsk
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Zygmunt
DATA OPRACOWANIA : listopad 2011

Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45.31.00.00-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45.31.10.00-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45.31.11.00-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45.31.12.00-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45.31.53.00-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45.31.73.00-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45.31.57.00-5 Montaż rozdzielnic elektrycznych
45.31.00.00-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45.31.23.10-3 Ochrona odgromowa
45.31.43.20-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45.31.20.00-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45.31.43.20-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45.31.21.00-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45.41.00.00-4 Tynkowanie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2011

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż instalacji elektrycznej 45.31.00.00-3					
1	Własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Odgrom CPV 45.31.23.10-3					
2	KNNR 5	Montaż instalacji odgromowej na dachu drut FeZn fi8mm	m		
d.2	0601-01	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
3	KNNR 5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na dachu drut FeZn fi8mm	m		
d.2	0601-04	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.2	0611-06	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
5	KNNR 5	Złącza krzyżowe	szt.		
d.2	0612-01	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
3 Uziom CPV 45.31.23.10-3					
6	KNR 5-08	Ułożenie bednarki FeZn 40x4	m		
d.3	0608-01	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
7	KNR 5-08	Ułożenie bednarki FeZn 30x4	m		
d.3	0608-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych 6 m fi20mm	m		
d.3	0614-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.3	0611-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej	szt.		
d.3	0612-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 Rozdzielnice CPV 45.31.57.00-5					
11	KNR 5-08	Przebudowa rozdzielnicy RG	szt.		
d.4	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy RP	szt.		
d.4	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy R1	szt.		
d.4	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy R2	szt.		
d.4	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy TSO	szt.		
d.4	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
d.4	0401-12	4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Przewody CPV 45.31.10.00-0; 45.31.11.00-1; 45.41.00.00-4			
17	KNNR 5	Przewody LgY 16mm2	m		
d.5	0205-03	87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
18	KNNR 5	Przewody LgY 6mm2	m		
d.5	0205-03	278	m	278.000	
				RAZEM	278.000
19	KNNR 5	Kabel YKXS 1x240	m		
d.5	0201-13	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNNR 5	Przewody YKY 5x16mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.5	0205-03	135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
21	KNNR 5	Przewody YDY 5x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.5	0205-02	88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
22	KNNR 5	Przewody YDY 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.5	0205-01	248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
23	KNNR 5	Przewody YDY 4x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.5	0205-01	287	m	287.000	
				RAZEM	287.000
24	KNNR 5	Przewody YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.5	0205-01	1780	m	1780.000	
				RAZEM	1780.000
25	KNNR 5	Przewody YDY 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.5	0205-01	298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
26	KNNR 5	Przewody YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.5	0205-01	2165	m	2165.000	
				RAZEM	2165.000
27	KNNR 5	Przewody YDY 2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.5	0205-01	377	m	377.000	
				RAZEM	377.000
28	KNNR 5	Przewody NHXH E90 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.5	0205-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5	Przewody YTKSYekw 1x2x0,8mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.5	0205-01	406	m	406.000	
				RAZEM	406.000
30	KNNR 5	Przewody YSLY 48x0,75 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.5	0205-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5	Przewody YSLY 7x0,75 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.5	0205-01	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
32	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.5	1207-01	1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
33	KNNR-W 4-	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.5	03 1012-01	1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.5		719	m	719.000	
				RAZEM	719.000
35	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach	m ²		
d.5		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 4-01 1202-03	Dwukrotne malowanie farbami	m ²		
d.5		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 0103-02	Rury sztywne RL 22	m		
d.5		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
38	KNNR 5 0103-02	Rura karbowana giętka 20	m		
d.5		544	m	544.000	
				RAZEM	544.000
39	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.5		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
6 Oświetlenie CPV 45.31.53.00-1					
40	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa 2h	kpl.		
d.6		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna 1x18W z modulem mont. wewnątrz.	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego 3W z modulem 1h asymetryczna RS 1h AT montaż nastropowy typ Lovato N lub równoważny	kpl.		
d.6		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego 3W z modulem 1h symetryczna RS 1h AT montaż nastropowy typ Lovato N lub równoważny	kpl.		
d.6		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR 5-08 0401-01	Centralka monitoringu oprav awaryjnych	aparat		
d.6		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 0502-03	Typ A - oprawa oświetlenia 2x54 IP65 montaż nastropowy typ FIBRA III T5 PC 2x54W lub równoważna	kpl.		
d.6		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 0502-03	Typ B - oprawa oświetlenia 2x35 IP65 montaż nastropowy typ FIBRA III T5 PC 2x35W lub równoważna	kpl.		
d.6		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
47	KNNR 5 0502-03	Typ C - oprawa oświetlenia z rastrem 2x35W IP20 montaż nastropowy TYP MONZA II T5 PAR DI-IN 2x35W lub równoważny	kpl.		
d.6		93	kpl.	93.000	
				RAZEM	93.000
48	KNNR 5 0502-03	Typ D - oprawa oświetlenia asymetryczna 1x49W montaż nastropowy TYP MONZA II T5 AS 1x49W lub równoważny	kpl.		
d.6		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
49	KNNR 5 0502-03	Typ E - oprawa oświetlenia 2x36W IP40 montaż nastropowy typ LATTE 2x36W lub równoważna	kpl.		
d.6		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNNR 5 0502-03	Typ F - oprawa oświetlenia 2x58W IP40 montaż nastropowy typ LATTE 2x58W lub równoważna	kpl.		
d.6		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.6	KNNR 5 0502-03	Typ G - oprawa oświetlenia z rastrem 4x14W montaż nastropowy typ TORINO 4x14W w obudowie natynkowej lub równoważna 49	kpl. kpl.	 49.000	
				RAZEM	49.000
52 d.6	KNNR 5 1004-02	Naświetlacz asymetryczny 150W HIT-DE/HST-DE IP66 typ Style AS lub równoważna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 Osprzęt CPV 45.31.53.00-1; 45.31.00.00-3					
53 d.7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 288	szt. szt.	 288.000	
				RAZEM	288.000
54 d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 260	szt. szt.	 260.000	
				RAZEM	260.000
55 d.7	KNR 5-08 0307-05	Montaż łączników uniwersalnych 1-bieg 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.7	KNR 5-08 0308-04	Montaż łączników bryzgoszczelnych 1-bieg IP54 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.7	KNR 5-08 0307-06	Montaż łączników świecznikowych 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
58 d.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników schodowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.7	KNR 5-08 0403-02	Montaż dzwonka 230V (4 wewnątrz, 1 na zewnątrz) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.7	KNR 5-08 0307-05	Montaż przycisków 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
61 d.7	KNR 5-08 0401-01	Czujka ruchu 8	aparat aparat	 8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.7	KNR 5-08 0401-01	Elektroniczna woźna 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd 16A/Z 204	szt. szt.	 204.000	
				RAZEM	204.000
64 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż gniazd bryzgoszczelnych 16A/Z 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.7	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.7	KNR 5-08 0402-03	Zestaw gniazd z włącznikiem obrotowym: 1x GN 400V 16A IP44, 2x GN 230V 16A IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.7	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania dzwonek i głównego wył. prądu 6	aparat aparat	 6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.7	KNR 5-08 0403-02	Montaż głównego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.7	KNNR 5 0406-02	Główna szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.7	KNNR 5 0406-02	Miejscowa szyna uziemiająca	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.7	KNR 5-01 0815-01	Montaż puszkii łączeniowej lokalnej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
8 Pomiary instalacji elektrycznej					
72 d.8	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	po- miar. po- miar.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
73 d.8	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	po- miar. po- miar.	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
74 d.8	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porazeniowej, pomiar pierwszy	po- miar. po- miar.	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
75 d.8	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porazeniowej, pomiar następny	po- miar. po- miar.	48.000	
		48			
				RAZEM	48.000
76 d.8	KNR 4-03 1205-03	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego	po- miar. po- miar.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
77 d.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar. po- miar.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
9 System sygnalizacji włamania i napadu CPV 31.62.53.00-6					
78 d.9	KNR AL-01 0101-01	Płyta centrali alarmowej 64wej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.9	KNR AL-01 0109-01	Akumulator 28Ah/12V. bezobsługowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.9	KNR AL-01 0109-01	Akumulator 17Ah/12V. bezobsługowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.9	KNR 5-05 0803-06	Obudowa centrali z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.9	KNR 5-05 0803-06	Obudowa expanderów z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.9	KNR AL-01 0201-01	Expander 8 wej.	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.9	0201-01	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
85	KNR AL-01	Manipulator LCD	szt.		
d.9	0110-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01	Sygnalizator akustyczno optyczny zewnętrzny	szt.		
d.9	0108-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5	Przewody YnTKSY 3x2x0.8	m		
d.9	0203-01	836	m	836.000	
				RAZEM	836.000
88	KNNR 5	Przewody YnTKSY 4x2x0.8	m		
d.9	0203-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
10 Telewizja przemysłowa CCTV					
89	KNR AL-01	Analogia Demontaż kamer	szt.		
d.10	0501-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR AL-01	Ponowny montaż kamer	szt.		
d.10	0501-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR AL-01	Ponowny montaż rejestratora	szt.		
d.10	0503-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 5-05	Przewody RG6	m		
d.10	0201-06	145	m	145.000	
				RAZEM	145.000