
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku OSP Sienno
ADRES INWESTYCJI : ul. Łżecka 2, 27-350 Sienno
INWESTOR : Urząd Gminy Sienno
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 36/40, 27-350 Sienno
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Drab
DATA OPRACOWANIA : 06.04.2016

Stawka roboczogodziny : 14.50 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.40 % R, S
Zysk [Z]	10.50 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	41371.26 zł
Podatek VAT	:	9515.39 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	50886.65 zł

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy osiemset osiemdziesiąt sześć i 65/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty elektryczne					
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - 2x36W	szt.		
d.1	0501-06	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	kalk. własna	Demontaż pozostałych urządzeń elektrycznych - oprawy żarowe, gniazda, wyłączniki, rozdzielnice, przewody	r-g		
d.1		20	r-g	20.000	
				RAZEM	20.000
2 OPRZEWODOWANIE KABLE ZASILAJĄCE WLZ					
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-08	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - 5 x LgY 1x16mm ² (ZP-TG)	m		
d.2	0201-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-08	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur przewodów o śr. do 21mm w cegle	m		
d.2	1207-09	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10mm ² (TG-TS, TG-TP)	m		
d.2	0205-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3 ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE					
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica TG (dostawa i zainstalowanie wraz z wyposażeniem wg. rys)	kpl		
d.3	0404-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica TS (dostawa i zainstalowanie wraz z wyposażeniem wg. rys)	kpl		
d.3	0404-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica TP (dostawa i zainstalowanie wraz z wyposażeniem wg. rys)	kpl		
d.3	0404-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 OPRZEWODOWANIE GNIAZD I OŚWIETLENIA					
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4	1209-05	24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	1207-01	1130	m	1130.000	
				RAZEM	1130.000
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.4	0301-11	104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1.5mm ² 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1.5mm ² 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1.5mm ² 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2.5mm ² 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
22	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x2.5mm ² 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x4mm ² 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
25	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1130	m m	 1130.000	
				RAZEM	1130.000
5 OPRZEWODOWANIE ZASILANIA IST. SYRENY					
28	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5X4mma (RG - syrena na dachu) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1mm ² (RG - pulpit i przycisk uruchamiania syreny) 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH					
33	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa świetlówkowa 2x36W z kloszem z demontażu (ponowny montaż z poz. 1) 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa świetlówkowa 2x18W T8 IP20 z kloszem opal 10	kpl. kpl.	 10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa świetlówkowa 2x36W T8 IP 65 z kloszem 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
37	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa świetlówkowa 2x36W T8 IP20 z kloszem opal 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa świetlówkowa 4x18W T8 klosz opal 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna sufitowa LED 3W 3h z soczewką rozpraszającą 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 1,2W 3h ścienna 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 1,2W 3h sufitowa 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera żarowa 2xE27, IP44 ze źródłem światła żarówka 2xLED E27 12W 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera żarowa E27, IP44 ze źródłem światła żarówka LED E27 12W (plafonierzy zewnętrzne) 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - naświetlacz LED 30W IP54 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO					
45	KNNR 5 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - wyłącznik/przycisk P.POŻ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
51	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
53 d.7	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - zestaw gniazd 3L/N/PE 230/400V 16A z wyłącznikiem 0-1 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54 d.7	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - zestaw gniazd 3L/N/PE 400V 32A z wyłącznikiem 0-1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wentylator wyciądowy WB-S 160 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przepływowy podgrzewacz wody 230V / 5.5kw 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
8 ROBOTY DODATKOWE PIWNICE					
57 d.8	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 162	m m	 162.000	 162.000
				RAZEM	162.000
59 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
60 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1.5mm ² 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
61 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2.5mm ² 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
62 d.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x4mm ² 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
63 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
64 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 162	m m	 162.000	 162.000
				RAZEM	162.000
65 d.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa świetlówkowa 2x36W T8 IP 65 z kloszem 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
66 d.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera żarowa E27, 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
67 d.8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
68 d.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.8	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5mm ² - gniazdo 3L/N/PE / 400V 16A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 INSTALACJA ODGROMOWA					
70 d.9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RO 28 termiczna zgodna z norma PE-EN 65305-3 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
71 d.9	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - drut FeZn fi 8mm wciągany do rur 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
72 d.9	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - złącze kontrolne probiercze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi 8mm 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
75 d.9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi 8mm układany na kominach 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
76 d.9	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
10 POMIARY ELEKTRYCZNE					
77 d.10	kalk. własna	Wykonanie niezbędnych pomiarów odbiorczych nowo wykonanej instalacji elektrycznej i odgromowej - rezystancja izolacji, skuteczność ochrony od porażenia, badanie wyłączników różnicowoprądowych, rezystancji uziemienia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000