
PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ ŚWIETLICA

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JADWISINIE GMINA STRACHÓWKA
ADRES INWESTYCJI : Jadwisin gm. Strachówka dz. nr 179
INWESTOR : GMINA STRACHÓWKA
ADRES INWESTORA : 05-282 Strachówka, ul. C. K. Norwida 6
BRANŻA : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Drozd
DATA OPRACOWANIA : 2013-06-03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-06-03

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji: REMONT I MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIELICY WIEJSKIEJ W JADWISINIE GMINA STRACHÓWKA

Zakres robót przewiduje:

- Wykonanie i zabudowanie tablicy rozdzielczej TB1 iTB2 z zabezpieczeniami obwodów oświetleniowych i gniazd wtykowych 230 V. Obwody oświetleniowe winny być wykonane p.t. przewodami kabelkowymi YDYżo 3x1.5 z oprawami oświetleniowym 2x18,2x36W mocowanymi nastropowo oraz na linkach nośnych. Obwody gniazd wtykowych wykonane będą przewodem kabelkowym YDYżo 3x2.5 ułożonym p.t. Instalację teleinformatyczną wykonać należy przewodem skrętką ekranowaną kat 5e w rurach instalacyjnych karbowanych. Po zakończeniu prac dokonać należy pomiarów izolacji przewodów, skuteczności ochrony

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT I MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JADWISINIE GMINA STRACHÓWKA					
1		45317300-5 WLZ + tablice rozdzielcze			
1	KNR 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej TB1	szt.		
d.1	0403-06				
	SST				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu tablicy rozdzielczej TB-2	szt.		
d.1	0403-06				
	SST				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża dla montażu tablic - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-08				
	SST				
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-08	Ułożenie rury instalacyjnej gładkiej bardzo lekkiej fi 37	m		
d.1	0107-03				
	SST				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2)	m		
d.1	0207-03	wciągane do rur (YDYżo 4x6)			
	SST				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: fi 37 mm w cegle	m		
d.1	1001-09				
	SST				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01				
	SST				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1014-01				
	SST				
		0.1	m³	0.100	
				RAZEM	0.100
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-06				
	SST				
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1	0813-03	(przekrój żył do 6 mm2)			
	SST				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1	0813-01	(przekrój żył do 2.5 mm2)			
	SST				
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
2		45310000-3 Instalacja oświetleniowa podstawowa, awaryjna i ewakuacyjna			
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegunowego p.t. IP20	szt.		
d.2	0307-02				
	SST				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego p.t. IP20	szt.		
d.2	0307-03				
	SST				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegunowy p.t. IP44	szt.		
d.2	0308-04				
	SST				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.2 0302-01 SST	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNR 5-08 d.2 0302-03 SST	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNR 5-08 d.2 0301-20 SST	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
18	KNR 5-08 d.2 0815-16 SST	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe miedziane fi 4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-08 d.2 0706-01 SST	Montaż linek nośnych o śr. do 8mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 20m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-08 d.2 0517-01 SST	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych zamkniętych przemysłowych szczelnych 2x40W na linkach nośnych	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR 5-08 d.2 0517-01 SST	Montaż opraw awaryjnych z autotestem 1h 1x8W na linkach nośnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08 d.2 0515-12 SST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych wewnętrznych zamkniętych przemysłowych szczelnych 1x40W na ścianie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 d.2 0515-05 SST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych 1x8W z autotestem 1h	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 5-08 d.2 051701 SST	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych zamkniętych przemysłowych szczelnych 2x18w	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-08 d.2 0502-09 SST	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR 5-08 d.2 0502-10 SST	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 5-08 d.2 0210-01 SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (YDYżo 2x1.5)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR 5-08 d.2 0210-01 SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (YDYżo 3x1.5)	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
29	KNR 5-08 d.2 0215-02 SST	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu (YDYżo 3x1.5)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-03 d.2 1003-06 SST	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4-03 d.2 1001-01 SST	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
32	KNR 4-03 d.2 1012-01 SST	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
33	KNR 4-03 d.2 1014-01 SST	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.25	m³	0.250	
				RAZEM	0.250
34	KNR 5-08 d.2 0201-02 SST	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
35	KNR 5-08 d.2 0811-03 SST	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
3		45311200-2 Instalacja gniazd wtyczkowych 230V			
36	KNR 5-08 d.3 0309-03 SST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x16A/Z p.t. IP20 podwójnych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNR 5-08 d.3 0309-06 SST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x16A/Z p.t. IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR 5-08 d.3 0302-01 SST	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNR 5-08 d.3 0302-03 SST	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNR 5-08 d.3 0301-20 SST	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
41	KNR 5-08 d.3 0309-03 SST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x16A/Z p.t. Data	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 5-08 d.3 0402-01 SST	Montaż na gotowym podłożu ramek 4-krotnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 5-08 d.3 0210-02 SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (YDYżo 3x2.5)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
44	KNR 4-03 d.3 1003-06 SST	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
45	KNR 4-03 d.3 1001-01 SST	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNR 4-03 d.3 1012-01 SST	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
47	KNR 4-03 d.3 1014-01 SST	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
48	KNR 5-08 d.3 0201-02 SST	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNR 5-08 d.3 0811-03 SST	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
4		45314320-0 Instalacja teleinformatyczna			
50	KNR 5-08 d.4 0109-05 SST	Ułożenie rury instalacyjnej giętkiej z PVC typ lekki fi 16	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
51	KNR 5-08 d.4 0207-01 SST	Wciąganie do rury przewodu skrętki ekranowanej kat. 5e	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
52	KNR 5-06 d.4 0607-03 SST	Montaż gniazda komputerowego 8-biegunowego podwójnego kat. 5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 4-03 d.4 1001-09 SST	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: fi 16 mm w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNR 4-03 d.4 1012-01 SST	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNR 4-03 d.4 1014-01 SST	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
56	KNR 4-03 d.4 1003-06 SST	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		45312310-3 Połączenia wyrównawcze			
57	KNR 5-08 d.5 0402-01 SST	Mocntaż na gotowym podłożu szyny wyrównującej potencjał	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 d.5 0209-06 SST	Ułożenie przewodu wyrównawczego izolowanego 1-żyłowego 16	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 5-08 d.5 0620-01 SST	Montaż obchwyty na rurę do 3"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 5-08 d.5 0617-07 SST	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6		45312311-0 Instalacja piorunochronna			
61	KNR 5-08 d.6 0604-03 SST	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
62	KNR 5-08 d.6 0607-02 SST	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR 5-08 d.6 0619-06 SST	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 5-08 d.6 0618-01 SST	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNR 5-08 d.6 0611-05 SST	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
66	KNR 5-08 d.6 0603-03 SST	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR 5-08 d.6 0617-01 SST	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 5-08 d.6 0617-07 SST	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 5-08 d.6 0617-11 SST	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		45317000-2 Demontaż istniejącej instalacji			
70	KNR 4-03 d.7 1129-02 SST	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 4-03 d.7 1129-03 SST	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-03 d.7 1145-02 SST	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 4-03 d.7 1122-06 SST	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 bieguno- wy lub grupowy)	szt.		
d.7	1124-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.7	1133-09	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręce- niem śrub	m		
d.7	1117-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
d.7	1120-04	42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
78	KNR 5-10	Demontaż stojaka dachowego (R i S x 0.8)	szt.		
d.7	0805-02	Krotność = 0.8			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	Kalkulacja	Utylizacja materiałów szkodliwych dla otoczenia	szt.		
d.7	wykonawcy				
	SST	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe			
80	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.8	1202-01	18	pomiar.	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.8	1202-02	2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.8	1205-01	1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.8	1205-02	18	pomiar.	18.000	
				RAZEM	18.000
84	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.8	1205-03	1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.8	1205-04	4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		
d.8	1206-01	4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 4-03	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW	silnik.		
d.8	1207-01	3	silnik.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.8	KNR 13-21 0402-03 SST	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.8	KNR 13-21 0301-03 SST	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		8	kpl.po m.	8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.8	KNR 13-21 0301-04 SST	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym sta- nowisku	kpl.po m.		
		8	kpl.po m.	8.000	
				RAZEM	8.000