
PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ USŁUGOWA

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 świetlicy wiejskiej – instalacje elektryczne – część oświetleniowa - Jadwisin dz. nr 179.

Zakres robót przewiduje:

- Wykonanie i zabudowanie tablicy rozdzielczej TB3 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 na gotowym podłożu tablicy rozdzielczej TB-3	szt.		
d.1	0403-06				
	SST				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża dla montażu tablic - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w	aparat		
d.1	0401-08	podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących			
	SST				
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Ułożenie rury instalacyjnej gładkiej bardzo lekkiej fi 37	m		
d.1	0107-03				
	SST				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2)	m		
d.1	0207-03	wciągane do rur (YDYżo 4x6)			
	SST				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: fi 37 mm w cegle	m		
d.1	1001-09				
	SST				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01				
	SST				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1014-01				
	SST				
		0.15	m³	0.150	
				RAZEM	0.150
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm			
	SST				
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1	0813-03	(przekrój żył do 6 mm2)			
	SST				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	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				
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2		45310000-3 Instalacja oświetleniowa podstawowa, awaryjna i ewakuacyjna			
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegunowego p.t. IP20	szt.		
d.2	0307-02				
	SST				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego p.t. IP20	szt.		
d.2	0307-03				
	SST				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01				
	SST				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,	szt.		
d.2	0302-03	przekrój przewodu 2.5 mm2			
	SST				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	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.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	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
17	KNR 5-08 d.2 0706-01 SST	Montaż linek nośnych o śr. do 8mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 20m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-08 d.2 0517-01 SST	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych zamkniętych przemysłowych szczelnych 2x40W na linkach nośnych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 5-08 d.2 0517-01 SST	Montaż opraw awaryjnych z autotestem 1h 1x8W na linkach nośnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.2 0515-12 SST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych wewnętrznych zamkniętych przemysłowych szczelnych 1x40W na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 5-08 d.2 0515-10 SST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x20W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.2 0515-05 SST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych 1x8W z autotestem 1h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-08 d.2 0517-01 SST	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych zamkniętych przemysłowych szczelnych 1x18W na linkach nośnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0502-09 SST	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08 d.2 0502-10 SST	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
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 3x1.5)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
28	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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-03 d.2 1001-01 SST	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
31	KNR 4-03 d.2 1012-01 SST	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
32	KNR 4-03 d.2 1014-01 SST	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
33	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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR 5-08 d.2 0811-03 SST	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3		45311200-2 Instalacja gniazd wtyczkowych 230V			
35	KNR 5-08 d.3 0309-03 SST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x16A/Z p.t. IP20 podwójnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 5-08 d.3 0309-06 SST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x16A/Z p.t. IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.3 0302-01 SST	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	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 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	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.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNR 5-08 d.3 0309-03 SST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x16A/Z p.t. Data	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 d.3 0402-01 SST	Montaż na gotowym podłożu ramek 4-krotnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.3 0210-02 SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (YDYżo 3x2.5)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
43	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	
				RAZEM	6.000
44	KNR 4-03 d.3 1001-01 SST	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		89	m	89.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	89.000
45	KNR 4-03 d.3 1012-01 SST	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNR 4-03 d.3 1014-01 SST	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
47	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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNR 5-08 d.3 0811-03 SST	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		45314320-0 Instalacja teleinformatyczna			
49	KNR 5-08 d.4 0109-05 SST	Ułożenie rury instalacyjnej giętkiej z PVC typ lekki fi 16	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNR 5-08 d.4 0207-01 SST	Wciąganie do rury przewodu skrętki ekranowanej kat. 5e	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
51	KNR 5-06 d.4 0607-03 SST	Montaż gniazda komputerowego 8-biegunowego podwójnego kat. 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03 d.4 1001-09 SST	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: fi 16 mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 4-03 d.4 1012-01 SST	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 4-03 d.4 1014-01 SST	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
55	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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		45312310-3 Połączenia wyrównawcze			
56	KNR 5-08 d.5 0402-01 SST	Mocntaż na gotowym podłożu szyny wyrównującej potencjał	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.5 0209-06 SST	Ułożenie przewodu wyrównawczego izolowanego 1-żyłowego 16	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR 5-08 d.5 0620-01 SST	Montaż obchwyty na rurę do 3"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 5-08 d.5 0617-07 SST	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe			
60	KNR 4-03 d.6 1202-01 SST	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		9	pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR 4-03 d.6 1202-02 SST	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-03 d.6 1205-01 SST	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-03 d.6 1205-02 SST	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		16	pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNR 4-03 d.6 1206-01 SST	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 4-03 d.6 1207-01 SST	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW	silnik.		
		3	silnik.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 13-21 d.6 0402-03 SST	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 13-21 d.6 0301-03 SST	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 13-21 d.6 0301-04 SST	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym sta- nowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000