

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA WNĘTRZ I PRZEBUDOWY KUCHNI SZKOLNEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. SZARYCH SZEREGÓW 6, 26-130 SUCHEDNIÓW
INWESTOR : GMINA SUCHEDNIÓW
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Tomala
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2017R.

WYKONAWCA :



Data opracowania
10.04.2017R.

MAST-BUD Sebastian Tomala
Al. Jana Pawła II 13, 26-060 Chęciny
Tel. 509-402-492
E-mail: mast-bud@wp.pl
NIP:6561795715 REGON:291160181

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA WNĘTRZ KUCHNI I REMONT POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH					
1 Instalacje elektryczne					
1.1 Zasilanie Tablicy TR					
1	d.1.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w salach i na korytarzach wraz z	kpl.		
1	kalk. własna	oprawami i osprzętem oraz tablicy piętrowej.			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1.	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
1	KNR 4-03	cia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm			
	1006-13	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	d.1.	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
1	KNR 5-08	podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły			
	0101-09	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	d.1.	Rury winidurkowe RVS o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
1	KNR 5-08	30	m	30,000	
	0110-03			RAZEM	30,000
5	d.1.	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej YDY 3x25mm wciągane do rur	m		
1	KNR 5-08	30	m	30,000	
	0207-03			RAZEM	30,000
6	d.1.	Montaż rozdzielnic typu NXL 4x24	szt.		
1	KNR-W 5-08	1	szt.	1,000	
	0404-07			RAZEM	1,000
7	d.1.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt.		
1	KNR-W 5-08	S 301 B 10A			
	0407-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	d.1.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt.		
1	KNR-W 5-08	S 301 B 16A			
	0407-01	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
9	d.1.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt.		
1	KNR-W 5-08	S 303 B 16A			
	0407-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	d.1.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt.		
1	KNR-W 5-08	S 303 B 20A			
	0407-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	d.1.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt.		
1	KNR-W 5-08	S 303 B 25A			
	0407-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	d.1.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt.		
1	KNR-W 5-08	S 303 C16			
	0407-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	d.1.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt.		
1	KNR-W 5-08	S 303 C6			
	0407-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	d.1.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt.		
1	KNR-W 5-08	FR 303 32A			
	0407-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni P302-25-30	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni P304-25-30	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni P304-40-30	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni P304-63-30	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni L303	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni L313	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni Ochronnik klasy B+C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni S301 C40	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni FRX 303 125A +WW230V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie. Przeniesie- nie głównego wyłącznika prądu.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1. 1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1. 1	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - ST-22	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNR 5-08 0209-06	Przewody układane w tynku - LgY 25mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.1. 1	KNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 1	KNR-W 5-08 0402-01	Montaż zbiorczych listew uziemiających z płaskownika FeZn	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1. 1	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 1	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 Oprzewodowanie					
35 d.1. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.38+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m	1599,500	
				RAZEM	1599,500
36 d.1. 2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.35	m	1599,500	
				RAZEM	1599,500
37 d.1. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
38 d.1. 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Zawiera oprzewodowanie osprzętu w kuchni i jadalni, a także przedłużenie i zmianę lokalizacji wypustów pod oświetlenie i gniazda wtykowe w salach lekcyjnych, na korytarzach i innych pomieszczeniach z projektowaną instalacją elektryczną wg wytycznych w części architektura i instalacje elektryczne.	m		
	1o	3+2,5+7+1,5+3+3+4	m	24,000	
		3+2,5+3+3+2	m	13,500	
		3+2,5+5+3+3+2	m	18,500	
		3+2,5+2+6+2	m	15,500	
		3+3+2+6+2	m	16,000	
		3+2+6+6+4	m	21,000	
		3+2+7+2+3+3*2+6+4+3+4	m	40,000	
		3+2+6+5+7+2,5+6+2+8+6+216+2,5+6+8	m	280,000	
		3+2+10+8+2+15+5+3,5+5+3,5+5	m	62,000	
		17+2+6+17,5+4+6+4*5	m	72,500	
		3+2+8+2+6+2	m	23,000	
		((3+5+2*6+1*3)*2+3+3)*2	m	104,000	
				RAZEM	690,000
39 d.1. 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm2 N2XH E30 zgodnie z normą DIN 4102-12, układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1. 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4 x 1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Zawiera oprzewodowanie osprzętu w kuchni i jadalni, a także przedłużenie i zmianę lokalizacji wypustów pod oświetlenie i gniazda wtykowe w salach lekcyjnych, na korytarzach i innych pomieszczeniach z projektowaną instalacją elektryczną wg wytycznych w części architektura i instalacje elektryczne.	m		
		3+12+6+3+5*2*2+4*2*2	m	60,000	
		10+2	m	12,000	
		18+6+5+3*5	m	44,000	

- 5 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. IP20	szt.		
		5+4	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. IP44	szt.		
		7+4+11	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
52 d.1. 3	KNR 5-08 0308-03	Zestaw gniazd w puszcze podłogowej - Puszka + gniazda 2x230V ogólne IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1. 3	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu głównego wyłącznika prądu - przycisk w obudowie chroniony szklaną szybą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1. 3	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory kanałowe	szt.		
		10+12	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
55 d.1. 3	KNR-W 2-17 0204-01	Centrala nawiewno-wywiewna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 3	KNR 5-08 0403-04	Skrzynka rozłączników urządzeń technologicznych.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4 Oświetlenie					
57 d.1. 4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		471	kpl.	471,000	
				RAZEM	471,000
58 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nastropowych LED 8800/840 PLX 62W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 5200/840 PLX 36W	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
60 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPRAWA LED 1600/840 E P20/44 14W	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
61 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPRAWA LED 3300/840 E P20/44 29W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu LED 5Y 3800LM PLX E 34 IP44 840	szt.		
		276	szt.	276,000	
				RAZEM	276,000
63 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu LED V1 4400LM PC IP65 840 / L-1200	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu LED V1 7200LM PC IP65 840 / L-1200	szt.		
		7	szt.	7,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,000
65 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	OPRAWA AWARYJNA OPRAWA LED AXNC IW/E/Ih/SE/AT	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA LED AXNC 3W/E/Ih/SE/AT	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA LED AXPO 3W/E/1h/SE/AT	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA LED AXNO IW/E/Ih/SE/AT	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA AWARYJNA EXIT IP65 ETE/3W/E/1h/SE/AT + TERMOSTAT HTR-25	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA LED AWARYJNA EXIT IP65 ETE/IW/E/AT	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
71 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA LED AWARYJNA EXIT IP65 ETE/IW/E/1h/AT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA LED AWARYJNA EXIT IP65 ETE/IW/E/Ih/AT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA LED AW. 2-stronna p/ t Exit IP65 ETE/1W/E/1h/AT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1. 4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA LED 2400/840 IP 54 26W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1. 4	KNR 5-08 0403-01	Montaż czujnika ruchu IR	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.5 Pomiary					
76 d.1. 5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.1. 5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
78 d.1. 5	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		32	prób.	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1. 5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
		40	kpl. pom.	40,000	
				RAZEM	40,000