
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Zelgno, gmina Chełmża
dz. nr 82/3

INWESTOR : Gmina Chełmża
ADRES INWESTORA : ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

WYKONAWCA ROBÓT : Instalacja elektryczna

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2010r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja elektryczna							
2	Instalacja odgromowa							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja elektryczna					
1 d.1	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YDY 5x16mm2 w cegle 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
3 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli YDY 5x16mm2 w budynkach z mocowaniem 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
4 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż przycisków P.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNP 18 D13 1310-02	Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika NN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 4-03 1204-02	Sprawdzenie i regulacja działania przycisków P.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielni RSG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 5-10 1001-02	Montaż przyścienny rozdzielni TS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary i podłączanie rozdzielni głównej RSG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary i podłączanie rozdzielni TS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 36	otw. otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
16 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1, 5mm2 952	m m	952.000	
				RAZEM	952.000
17 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1, 5mm2 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
18 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYp 3x2, 5mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		452	m	452.000	
				RAZEM	452.000
19 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x4mm2 278	m m	 278.000	
				RAZEM	278.000
20 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. LY 16 mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - LgY 4mm2 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
22 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
23 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
24 d.1	KNR 4-03 0904-10	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 75	kpl. kpl.	 75.000	
				RAZEM	75.000
25 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
28 d.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - krzyżowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
30 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 79	kpl. kpl.	 79.000	
				RAZEM	79.000
31 d.1	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - OIB-60 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
32 d.1	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - OTE 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - Okrągła 100W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - Saturn 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - Opaline Prisma 2x35W 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - Quintus 2x35W 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
37 d.1	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Xarel L12 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Kurs Single 2h 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.1	KNR 5-08 0503-04	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia żetowa)-mocowanie na śrubach M10x60 (il. mocowań 2) 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
40 d.1	KNR 5-10 1007-08	Mocowanie śrubami projektorów SMS 2x250W 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
41 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar · pomiar ·	 15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar · pomiar ·	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 16	pomiar · pomiar ·	 16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 36	pomiar · pomiar ·	 36.000	
				RAZEM	36.000
45 d.1	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania szyn wyrównawczych 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.1	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
50 d.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	· pomiar ·		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Instalacja odgromowa					
53 d.2	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
54 d.2	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
55 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
57 d.2	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
58 d.2	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
59 d.2	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
60 d.2	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.2	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objęt.po- wyżej 1 dm ³	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64 d.2	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ²	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
65 d.2	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66 d.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
67 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	930.3985		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	162.2400		
2.	Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	318.2400		
3.	Gniazdo podtynkowe 2P+Z, 10/16A	szt	36.7200		
4.	Kołki kotwiące	szt	164.0000		
5.	Komplet mocujący oprawy do sufitu	szt	23.0000		
6.	Opaski kablowe OKi	szt	3.3500		
7.	Oprawa Kurs Single 2h	szt	9.0000		
8.	Oprawa OIB-60	szt	13.2600		
9.	Oprawa Okrągła 100W	szt	2.0400		
10.	Oprawa Opaline Prisma 2x35W	szt	16.0000		
11.	Oprawa OTE	szt	5.1000		
12.	Oprawa Qvintus 2x35W	szt	21.0000		
13.	Oprawa Saturn	szt	10.2000		
14.	Oprawa SMS 2x250W	kpl	23.0000		
15.	Oprawa Xarel L12	szt	3.0000		
16.	Ostłona przewodu odgromowego	szt	7.0000		
17.	Przewód YDY 5x4mm ² 750V	m	289.1200		
18.	Przewód LgY 16 mm ² , 750 V	m	12.4800		
19.	Przewód LgY 4 mm ² , 750 V	m	33.2800		
20.	Przewód YDY 5x16mm ² , 750V	m	69.6800		
21.	Przewód YDYp 3x1,5mm ² 750 V	m	990.0800		
22.	Przewód YDYp 3x2,5mm ² 750 V	m	470.0800		
23.	Przewód YDYp 4x1,5mm ² 750 V	m	118.5600		
24.	Przycisk P.poż.	szt	1.0000		
25.	Puszka końcowa, PK-60	szt	76.5000		
26.	Rozdzielnia RSG	szt	1.0000		
27.	Rozdzielnia TS	szt	1.0000		
28.	Rurka RL-37	m	43.6800		
29.	Skrzynka złącza kontrolnego	szt	7.0000		
30.	Szyna wyrównawcza	szt	1.0000		
31.	Wazelina techniczna	kg	0.7370		
32.	Wspornik "ostry" do drutu	szt	16.1600		
33.	Wspornik dachowy	szt	595.2000		
34.	Wsporniki ścienne do bednarki	szt	14.1400		
35.	Wyłącznik 1-bieg.p/t	szt	20.4000		
36.	Wyłącznik krzyżowy p/t	szt	1.0200		
37.	Wyłącznik schodowy p/t	szt	14.2800		
38.	Wyłącznik świecznikowy p/t	szt	4.0800		
39.	Zacisk rynnowy	szt	7.0000		
40.	Zacisk uziemiający taśmowy	szt	8.0000		
41.	Złącze kontrolne	szt	7.0000		
42.	Złącze krzyżowe	szt	26.0000		
43.	Żarówka 100W	szt	2.0800		
44.	Żarówka 60W	szt	18.7200		
45.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	87.3298		
RAZEM					

Słownie: