

BIURO PROJEKTOWE
"arch-dom" Sp. j.
Henryk Dołęgowski, Ryszard Suchora
21-500 Biała Podlaska, Pl. Szkolny Dwór 28
NIP 537-10-09-400

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: DROHICZYN

Obiekt: REMONT I DOBUDOWA BUDYNKU
MIEJSKO-GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W DROHICZYNIE

Adres: DZIAŁKA NR GEOD. 3-1068

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Kod CPV : 45310000-3
Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: GMINA DROHICZYN
UL. KRASZEWSKIEGO 5, 17-312 DROHICZYN

Jednostka autorska : arch-dom BIURO PROJEKTOWE pL. SZKOLNY DWÓR 28, 21-500 BIAŁA PODLASKA

Opracowanie : INŻ. GRZEGORZ BYKOWSKI

Data : 2013-08-05

inż. Grzegorz Bykowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczenia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EW.D. 880/BP/98

Poprawione dn. 05.08.2013

Budowa: DROHICZYN
Obiekt: REMONT I DOBUDOWA BUDYNKU
MIEJSKO-GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W DROHICZYNIE
Adres: DZIAŁKA NR GEOD. 3-1068
Opis robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE

Data : 2013-08-05

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1. STAN : INSTALACJE ELEKTRYCZNE**1. ELEMENT : DEMONTAŻ**

Poz. 1. KNR 403-1129-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **2,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Demontaż tablic bezpiecznikowych, (bez nakładów na odłączenie przewodów), o powierzchni: do 0,5 m2

Poz. 2. KNR 403-1133-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **36,000 szt**

Demontaż przykręcanych opraw żarowych: porcelanowych lub plafonier

Poz. 3. KNR 403-1134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **19,000 szt**

Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym

Poz. 4. KNR 403-1124-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **6,000 szt**

Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1
wylotowe

Poz. 5. KNR 403-1122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **9,000 szt**

Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z
uziemieniem

2. ELEMENT : LINIE ZASILAJĄCE

Poz. 6. KNR 508-0110-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa **30,000 m**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane na podłożu, rodzaj i średnica rur : RL 37 mm

Poz. 7. KNR 508-0204-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa **150,000 m**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 16 do 35 mm² Cu -
LY 25 750V

Poz. 8. KNR 403-0901-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **10,000 szt**

Podłączenie pojedynczych przewodów w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (bez montażu
końcówek), przy przekroju żył : ponad 16,0 do 50,0 mm²

Poz. 9. KNR 508-0311-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **3,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych, na prąd znamionowy: 63A -

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**
STAN : 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ELEMENT : 2. LINIE ZASILAJĄCE

Data : 2013-08-05

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

3. ELEMENT : TABLICE

Poz. 10. KNR 508-0802-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **2,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: ponad 0,75 do 1,00 dm3

Poz. 11. KNR 508-0802-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **56,990 szt**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Dodatek za każdy dm3 ponad 1,0 dm3 objętości ślepego otworu wykonywanego mechanicznie w cegle.

Poz. 12. KNR 508-0404-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **1,000 szt**

Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TR

Poz. 13. KNR 508-0404-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **1,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TS

4. ELEMENT : UKŁADANIE PRZEWODÓW

Poz. 14. KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa **25,000 szt**

Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm

Poz. 15. KNR 403-1001-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **150,000 m**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu

Poz. 16. KNR 403-1012-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **150,000 m**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm

Poz. 17. KNR 508-0110-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa **170,000 m**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane na podłożu, rodzaj i średnica rur : RL 18 mm

Poz. 18. KNR 508-0209-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa **120,000 m**

Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu - YDYp 2x1,0 500V

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**
STAN : 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ELEMENT : 4. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Data : 2013-08-05

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 19.	KNR 508-0209-05-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x1,5 500V	360,000	m
Poz. 20.	KNR 508-0209-05-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x2,5 500V	210,000	m
Poz. 21.	KNR 508-0207-02-04 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm ² Cu - UTP4x2x0,8	35,000	m
Poz. 22.	KNR 508-0210-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu -YKSY30x1	10,000	m
Poz. 23.	KNR 508-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle	4,000	szt
Poz. 24.	KNR 508-0301-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	20,000	szt
Poz. 25.	KNR 508-0302-02-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty - puszka D:80mm	20,000	szt
Poz. 26.	KNR 508-0304-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm ² i powłoce : polwinitowej - odgałęźnik 4 wylot.	4,000	szt
5. ELEMENT : MONTAŻ OSPRZĘTU			
Poz. 27.	KNR 508-0301-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	55,000	szt
Poz. 28.	KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	55,000	szt

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**
STAN : 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ELEMENT : 5. MONTAŻ OSPRZĘTU

Data : 2013-08-05

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej			
Poz. 29.	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu wyłączników p/t	7,000	szt
Poz. 30.	KNR 508-0307-02-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu przełączników p/t	12,000	szt
Poz. 31.	KNR 508-0307-02-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych p/t	2,000	szt
Poz. 32.	KNR 508-0307-02-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu przełączników hermetycznych p/t	1,000	szt
Poz. 33.	KNR 508-0309-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t podwójnych z bolcem	55,000	szt
Poz. 34.	KNR 508-0309-06-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych brygoszczelnych	3,000	szt
Poz. 35.	KNR 508-0309-06-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd 3-fazowych 32A	1,000	szt
Poz. 36.	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu wentylatorów ściennych	3,000	szt
6. ELEMENT : MONTAŻ OPRAW			
Poz. 37.	KNR 508-0502-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	45,000	kpl
Poz. 38.	KNR 508-0502-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kołków	16,000	kpl

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**
STAN: 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ELEMENT: 6. MONTAŻ OPRAW

Data : 2013-08-05

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 39. KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt			
Mocowanie na gotowym podłożu sterowników oświetlenia			
Poz. 40. KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 35,000 szt			
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych LED 25W w suficie podwieszonym			
Poz. 41. KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,000 szt			
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych LED 25W awaryjnych w suficie podwieszonym			
Poz. 42. KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 27,000 szt			
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych rastrowych n/t 4x18W IP20			
Poz. 43. KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,000 szt			
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych rastrowych n/t 4x18W IP20 z modulem awaryjnym 1h			
Poz. 44. KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 21,000 szt			
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie nasświetlaczy LED 20 W IP20			
Poz. 45. KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 13,000 szt			
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych RONDO IP54 2x18W			
Poz. 46. KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt			
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie kinkietów ściennych			
Poz. 47. KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,000 szt			
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw kierunkowych 1h			
7. ELEMENT : OŚWIETLENIE SCENICZNE			
Poz. 48. KNR 403-1001-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 280,000 m			
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]			
Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu			

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**
STAN : 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ELEMENT : 7. OŚWIETLENIE SCENICZNE

Data : 2013-08-05

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 49.	KNR 508-0209-01-34 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x1,5 750V	30,000	m
Poz. 50.	KNR 508-0209-01-35 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x2,5 750V	290,000	m
Poz. 51.	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń oświetlenia scenicznego- głowica SPOT	4,000	szt
Poz. 52.	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń oświetlenia scenicznego-głowica LED	4,000	szt
Poz. 53.	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń oświetlenia scenicznego-reflektor LED	8,000	szt
Poz. 54.	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń oświetlenia scenicznego-reflektor PC	4,000	szt
Poz. 55.	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń oświetlenia scenicznego-reflektor Frensel	2,000	szt
Poz. 56.	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń oświetlenia scenicznego- dimmer	1,000	szt
Poz. 57.	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń oświetlenia scenicznego-wytwornica dymu	1,000	szt
Poz. 58.	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń oświetlenia scenicznego-sterownik	1,000	szt
Poz. 59.	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń oświetlenia scenicznego-kratownica	1,000	szt
Poz. 60.	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	4,000	szt

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**
STAN: 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ELEMENT : 7. OŚWIETLENIE SCENICZNE

Data : 2013-08-05

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń oświetlenia scenicznego-belka oświetleniowa			
Poz. 61.	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń oświetlenia scenicznego-splitter	1,000	szt

8. ELEMENT : POMIARY INSTALACJI

Poz. 62.	KNR 403-1201-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	43,000	przewód
Poz. 63.	KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	41,000	pomiar
Poz. 64.	KNR 403-1202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	2,000	pomiar
Poz. 65.	KNR 403-1206-06-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie i pomiary elektryczne wyłączników różnicowprądowych i nadmiarowych	5,000	pomiar
Poz. 66.	KNR 403-1205-01-00 WACETOB Warszawa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	1,000	pomiar

Budowa: DROHICZYN
Obiekt: REMONT I DOBUDOWA BUDYNKU
MIEJSKO-GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W DROHICZYNE
Adres: DZIAŁKA NR GEOD. 3-1068
Opis robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE

NAKLADY RMS

Data : 2013-08-05

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	339,27717	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	339,27717	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.	7052918		Tablica TR	1,00000	szt
2.	7052926		Tablica TS	1,00000	szt
3.	7100061		Głowica ruchoma SPOT	4,00000	szt
4.	7100062		Głowica ruchoma LED	4,00000	szt
5.	7100063		Oparw Pro PAR	8,00000	szt
6.	7100064		Reflektor PC	4,00000	szt
7.	7100065		Reflektor typu FRESNEL	2,00000	szt
8.	7100066		Dimmer 6 kanałowy	1,00000	szt
9.	7100067		Wytwornica dymu Haze	1,00000	szt
10.	7100068		Sterownik oświetlenia	1,00000	szt
11.	7100069		Kratownica alum. 9 m z systemem wyciągarek	1,00000	szt
12.	7100070		Belka oświetleniowa ścienna aluminiowa	4,00000	szt
13.	7100071		Splitter DMX	1,00000	szt
14.	7100072		Sterownik oświetlenia GX-QL-LBL	2,00000	szt
15.	7251016	DOSPE	Wentylator POLO 4 WC	3,00000	szt
16.	7302561	KANDE	Kinkiet OVAL "KANDELA"	2,00000	szt
17.	7302809	LUG	Oprawa RONDO IP54 2x18W	13,00000	szt
18.	7302810	LUG	Oprawa LUGCLASSIC N/T PAR 4x18W	27,00000	szt
19.	7302811	LUG	Oprawa LUGCLASSIC N/T PAR 4x18W z modulem awaryjnym 2h	8,00000	szt
20.	7302865	LUG	Oprawa LUGCLASSIC N/T PLX 2x36W	21,00000	szt
21.	7302870	LUG	Oprawa MULTIURAN 1	9,00000	szt
22.	7302903	LUG	Oprawa LugStar Pro LED2000lm Dali	35,00000	szt
23.	7302904	AWEX	Oprawa LOVATO-0 2h	6,00000	szt
24.	7500402		Gniazdo bezp.tabl.otwarte,Bi-Gt,660 V,63A	3,06000	szt
25.	7501223		Wkładka bezp.top.,Bi-Wts,63 A, 750 i 1000V	3,06000	szt
26.	7510300		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	7,14000	szt
27.	7510310		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 2-biegun.	12,24000	szt
28.	7510330		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	2,04000	szt
29.	7510520		Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.swie.	1,02000	szt
30.	7530200		Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	3,06000	szt
31.	7530360		Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	56,10000	szt
32.	7531031		Gniazdo wty.bryz.32A,stałe 3P+Z n/2647-126	1,02000	szt
33.	7540003		Puszka p/t okr.uni.w.60 z pokr.do mont.szer	56,10000	szt
34.	7540013		Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	20,40000	szt
35.	7540300		Odgłęźniki izolacyjne n/t 4-tor.2,5 mm2	4,08000	szt
36.	7580022		Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL18	176,80000	m
37.	7580028		Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL37	31,20000	m
38.	7921111		Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V	156,00000	m
39.	7951050		Skretka czteroparowa ekran. F/UTP kat.5e	36,40000	m
40.	7951101		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,0; 500 V	124,80000	m
41.	7951107		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 500 V	374,40000	m
42.	7951108		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 500 V	218,40000	m
43.	7951109		Przewód kabelk. miedz. wt. YDYt 3x1,5; 500 V	31,20000	m

Data : 2013-08-05

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
44.		7951306		Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x2,5; 500 V	301,60000	m
45.		7980065		Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 30x1,0;0,6/1kV	10,40000	m
46.		8990402		Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,6 mm	154,00000	szt
47.		8990499		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	8,00000	szt

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---