

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: JANÓW PODLASKI

Obiekt: PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SEGMENTCIE "A"

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Kod CPV : 45310000-3
Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W JANOWIE PODLASKIM
UL 1 MAJA 5, 21-505 JANÓW PODLASKI

Jednostka autorska : ABRYŚ PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA UL.PIŁSUDSKIEGO 13/9 BIAŁA PODLASKA

Opracowanie : INŻ. GRZEGORZ BYKOWSKI

Data : 2019-02-15

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

Budowa: JANÓW PODLASKI
Obiekt: PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SEGMENTE "A"
Opis robót: **ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Data : 2019-02-15

Str: 1

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

1. STAN : INSTALACJE WEWNĘTRZNE

1. ELEMENT : DEMONTAŻ

Numer specyfikacji : 1

Poz. 1. KNR 403-1116-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	300,000 m
Demontaż przewodów: wtynkowych na podłożu ceglanym lub beton.	
Poz. 2. KNR 508-0212-01-00 WACETOB Warszawa	120,000 m
Demontaż przewodów kabelkowych z listew instalacyjnych	
Poz. 3. KNR 508-0207-03-50 IZOiEPB ORGBUD W-wa	60,000 m
Demontaz przewodów kabelkowych z rur	
Poz. 4. KNR 508-0212-01-00 WACETOB Warszawa	300,000 m
Demontaż przewodów logicznych z listew instalacyjnych	
Poz. 5. KNR 508-0114-04-00 WACETOB Warszawa	400,000 m
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]	
Demontaż przykręcanych do podłoża z cegły listew elektroinstalacyjnych	
Poz. 6. KNR 508-0110-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa	60,000 m
Demontaż rury winidurowej gładkie (sztywne) układanej n.t. na gotowych uchwytych, rodzaj i średnica rur : RL 28 mm	
Poz. 7. KNR 403-1120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	30,000 szt
Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm ² - puszki 4 wylotowe	
Poz. 8. KNR 403-1122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	41,000 szt
Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemieniem	

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**
STAN : 1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE
ELEMENT : 1. DEMONTAŻ

Data : 2019-02-15

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 9.	KNR 403-1124-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe	2,000	szt
Poz. 10.	KNR 403-1124-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg., 1 wylotowe	13,000	szt
Poz. 11.	KNR 508-0309-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	6,000	szt
Poz. 12.	KNR 508-0307-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż łączników natynkowych	7,000	szt
Poz. 13.	KNR 403-1122-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: natynkowe uszczelnione - 2 bieg.	1,000	szt
Poz. 14.	KNR 403-1134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	55,000	szt
Poz. 15.	KNR 403-1133-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przykręcanych opraw żarowych: porcelanowych lub plafonier	7,000	szt
2. ELEMENT : LINIE ZASILAJĄCE			
Numer specyfikacji : 1			
Poz. 16.	KNR 403-1004-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 10 do 20 cm i średnicy: ponad 25 do 40 mm	8,000	szt
Poz. 17.	KNR 403-1001-23-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RL37 w podłożu: z cegły	5,000	m

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

Data : 2019-02-15

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 18.	KNR 403-1001-29-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RL40 w podłożu: z cegły	28,000	m
Poz. 19.	KNR 508-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	110,000	m
Poz. 20.	KNR 508-0107-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 37 mm	5,000	m
Poz. 21.	KNR 508-0107-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 40 mm	28,000	m
Poz. 22.	KNR 508-0110-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 37 mm	6,000	m
Poz. 23.	KNR 508-0110-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 40 mm	118,000	m
Poz. 24.	KNR 508-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - YDY5x6mm ²	14,000	m
Poz. 25.	KNR 508-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - YDY5x10mm ²	124,000	m
Poz. 26.	KNR 403-0901-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (bez montażu końcówek), przy przekroju żył : ponad 6,0 do 16,0 mm ²	6,000	szt

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

Data : 2019-02-15

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 27.	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym wyłączniku instalacyjnego trójfazowego 25A typu B	1,000	szt
Poz. 28.	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym wyłączniku instalacyjnego trójfazowego 32A typu B	1,000	szt
Poz. 29.	KNR 403-1014-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowej	0,013	m3
Poz. 30.	KNR 403-1012-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm	28,000	m
Poz. 31.	KNR 202-1501-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne, zwykle tynków wewnętrznych farbą wapienną, z przygotowaniem i zagruntowaniem mlekiem wapiennym powierzchni: ścian	0,560	m2
3. ELEMENT : TABLICE ROZDZIELCZE			
Numer specyfikacji : 2			
Poz. 32.	KNR 508-0802-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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 Numer specyfikacji : 6.4	2,000	szt
Poz. 33.	KNR 508-0802-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy dm3 ponad 1,0 dm3 objętości ślepego otworu wykonywanego mechanicznie w cegle. Numer specyfikacji : 6.5	46,000	szt
Poz. 34.	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TR-1	1,000	szt

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**
STAN : 1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE
ELEMENT : 3. TABLICE ROZDZIELCZE

Data : 2019-02-15

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : 2.4			
Poz. 35.	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TR-2 Numer specyfikacji : 2.4	1,000	szt
4. ELEMENT : UKŁADANIE PRZEWODÓW Numer specyfikacji : 3			
Poz. 36.	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm Numer specyfikacji : 3.1	20,000	szt
Poz. 37.	KNR 403-1004-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 10 do 20 cm i średnicy: ponad 25 do 40 mm	40,000	szt
Poz. 38.	KNR 403-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	1 350,000	m
Poz. 39.	KNR 508-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	155,000	m
Poz. 40.	KNR 508-0110-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 21 mm	155,000	m
Poz. 41.	KNR 508-0114-04-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż przykręcanych do podłoża z cegły listew elektroinstalacyjnych: naściennych - LN 17.15 z łącznikiem prostym	24,000	m

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

Data : 2019-02-15

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 42.	KNR 508-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ²	24,000	m
Poz. 43.	KNR 508-0207-02-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm ² Cu - YDY 3x2,5 750V	120,000	m
Poz. 44.	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDY 3x1,5 750V	40,000	m
Poz. 45.	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 Numer specyfikacji : 3.8	600,000	m
Poz. 46.	KNR 508-0209-05-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x2,5 500V Numer specyfikacji : 3.9	800,000	m
Poz. 47.	KNR 508-0209-05-08 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 4x1,5 500V	400,000	m
Poz. 48.	KNR 508-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle	18,000	szt
Poz. 49.	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	60,000	szt

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

Data : 2019-02-15

Str: 7

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

Numer specyfikacji : 4.1

Poz. 50. KNR 508-0302-02-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa	60,000 szt
--	-------------------

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 mm² - 3 wyloty - puszka D:80mm

Numer specyfikacji : 3.15

Poz. 51. KNR 508-0303-11-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	18,000 szt
--	-------------------

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego, z wymiennymi wylotami, przy przekroju przewodów ponad 4 do 6 mm² - mocowanie: przez przykręcenie - puszka 75x75 - 3 wylot.

Poz. 52. KNR 403-1014-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,700 m³
--	----------------------------

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowej

Poz. 53. KNR 403-1012-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1 350,000 m
--	--------------------

Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm

Poz. 54. KNR 202-1501-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	66,500 m²
--	-----------------------------

Malowanie dwukrotne, zwykle tynków wewnętrznych farbą wapienną, z przygotowaniem i zagruntowaniem mlekiem wapiennym powierzchni: ścian

5. ELEMENT : WKUCIE INSTALACJI LOGICZNEJ

Numer specyfikacji : 4

Poz. 55. KNR 403-1001-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	30,000 m
--	-----------------

Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RL21, w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu

Poz. 56. KNR 508-0107-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	30,000 m
--	-----------------

Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 21 mm - rury istniejące

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

Data : 2019-02-15

Str: 8

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

6. ELEMENT : MONTAŻ OSPRZĘTU

Numer specyfikacji : 3

Poz. 57. KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	106,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	

Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym

Numer specyfikacji : 4.1

Poz. 58. KNR 508-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	9,000 szt
--	------------------

Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle

Poz. 59. KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	55,000 szt
--	-------------------

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej

Numer specyfikacji : 4.2

Poz. 60. KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	25,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych podwójnych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej

Numer specyfikacji : 4.2

Poz. 61. KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	8,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych potrójnych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej

Numer specyfikacji : 4.2

Poz. 62. KNR 508-0307-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt
--	------------------

Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.

Poz. 63. KNR 508-0309-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	6,000 szt
--	------------------

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: natynkowych przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V

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

Data : 2019-02-15

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 64.	KNR 508-0307-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu przełączników p/t Numer specyfikacji : 4.5	15,000	szt
Poz. 65.	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 Numer specyfikacji : 4.7	72,000	szt
7. ELEMENT : MONTAŻ OPRAW			
	Numer specyfikacji : 5		
Poz. 66.	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 Numer specyfikacji : 5.1	30,000	kpl
Poz. 67.	KNR 508-0502-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą 4 kołków kotwiących	50,000	kpl
Poz. 68.	KNR 508-0511-14-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych LED 2x24W z blachy stal. z rastrem metalowym IP20	52,000	szt
Poz. 69.	KNR 508-0511-14-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych LED 2x16W z blachy stal. z rastrem metalowym IP20	4,000	szt
Poz. 70.	KNR 508-0511-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych LED 2x24W z blachy stal., z kloszem z	1,000	szt

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**
STAN : 1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE
ELEMENT : 7. MONTAŻ OPRAW

Data : 2019-02-15

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	tworzyw sztucznych IP65		
Poz. 71.	KNR 508-0511-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych LED 2x16W z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych IP65	4,000	szt
Poz. 72.	KNR 508-0511-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw awaryjnych 1W 1h	8,000	szt
Poz. 73.	KNR 508-0511-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw awaryjnych 2W 1h	5,000	szt
Poz. 74.	KNR 508-0511-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw kierunkowych jednostronnych sufitowych LED 1W 1h	11,000	szt
Poz. 75.	KNR 508-0511-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw kierunkowych dwustronnych sufitowych LED 1W 1h	1,000	szt
Poz. 76.	KNR 508-0511-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw kierunkowych jednostronnych ściennych LED 1W 1h	6,000	szt
Poz. 77.	KNR 508-0511-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetlenia awaryjnego -40 st 2W 1h	2,000	szt
8. ELEMENT : POMIARY INSTALACJI			
Numer specyfikacji : 7			
Poz. 78.	KNR 403-1201-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	35,000	przewód

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**
STAN : 1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE
ELEMENT : 8. POMIARY INSTALACJI

Data : 2019-02-15

Str: 11

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

Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów

Numer specyfikacji : 7.1

Poz. 79. KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa	32,000 pomiar
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]	

Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy

Numer specyfikacji : 7.2

Poz. 80. KNR 403-1202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,000 pomiar
--	---------------------

Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz

Poz. 81. KNR 403-1206-06-00 WACETOB Warszawa	6,000 pomiar
---	---------------------

Sprawdzenie i pomiary elektryczne wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowych

Numer specyfikacji : 7.4

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Budowa: JANÓW PODLASKI
Obiekt: PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SEGMENTE "A"
Opis robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE

NAKLADY RMS

Data : 2019-02-15

Str: 1

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

Robocizna

1.			999			Robocizna	978,27514	r-g
							Nakład robocizny :	978,27514 r-g

Materiały

1.	1500099	Pigmenty nieorganiczne	2,68240	kg
2.	1534099	Mydła techniczne	0,40236	kg
3.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	0,91913	m3
4.	1700310	Cement portlandzki CEM I 32,5	0,19095	t
5.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,02012	m3
6.	1740101	Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg	0,26824	kg
7.	7052902	Tablica TR-1	1,00000	szt
8.	7052904	Tablica TR-2	1,00000	szt
9.	7302710	Oprawy świetl. rastrowa LED 2x24W IP20	52,00000	szt
10.	7302711	Oprawy świetl. rastrowa LED 2x16W IP20	4,00000	szt
11.	7302712	Oprawy świetl. z kloszem LED 2x16W IP65	4,00000	szt
12.	7302713	Oprawy świetl. z kloszem LED 2x24W IP65	1,00000	szt
13.	73031162	Oprawa kierunkowa jednostronna sufitowa LED 1W 1h	11,00000	szt
14.	73031163	Oprawa kierunkowa dwustronna sufitowa LED 1W 1h	1,00000	szt
15.	73031164	Oprawa kierunkowa ścienna LED 1W 1h	6,00000	szt
16.	7303118	Oprawa oświetlenia awaryjnego -40 st 2W 1h	2,00000	szt
17.	73031285	Oprawa awaryjna LED 1W 1h	8,00000	szt
18.	73031286	Oprawa awaryjna LED 2W 1h	5,00000	szt
19.	7350403	Światłówka LED 24 W	108,16000	szt
20.	7350404	Światłówka LED 16 W	18,72000	szt
21.	7510000	Łączniki klaw.n/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	3,06000	szt
22.	7510310	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 2-biegun.	15,30000	szt
23.	7512165	Wyłączniki nadprądowe, S 303 B-25 A	1,00000	szt
24.	7512166	Wyłączniki nadprądowe, S 303 B-32 A	1,00000	szt
25.	7530200	Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	6,12000	szt
26.	7530360	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	73,44000	szt
27.	7540003	Puszka p/t okr.uniwers.60 z pokr.do mont.szer	56,10000	szt
28.	7540005	Puszka p/t okrągła uniwers.2x60 z pokrywą	25,50000	szt
29.	7540006	Puszka p/t okrągła uniwers.3x60 z pokrywą	8,16000	szt
30.	7540013	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	61,20000	szt
31.	7540044	Puszki z tworz.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75	18,36000	szt
32.	7580014	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RS21	161,20000	m
33.	7580018	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RS37-40	29,12000	m
34.	7580028	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RL37-40	11,44000	m
35.	7580029	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RL47-50	122,72000	m
36.	7581100	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21	325,50000	szt
37.	7581120	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50	231,00000	szt

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Data : 2019-02-15

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr.	Symbol KMB	Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
38.			7583002			Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 17.15	24,96000	m
39.			7583102			Łączniki proste ŁP 17.15	16,32000	szt
40.			7951007			Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	66,56000	m
41.			7951008			Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	124,80000	m
42.			7951025			Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	14,56000	m
43.			7951026			Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	128,96000	m
44.			7951107			Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 500 V	624,00000	m
45.			7951108			Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 500 V	832,00000	m
46.			7951113			Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 500 V	416,00000	m
47.			8990402			Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,6 mm	899,30000	szt
48.			8990499			Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	36,00000	szt

Sprzęt

1.	39000		Środek transportowy (1)				0,03353	m-g
----	-------	--	-------------------------	--	--	--	---------	-----

Nakład sprzętu : 0,03353 m-g

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

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