

Budowa : MISTÓW
Obiekt : HALA SPORTOWA Z ŁĄCZNIKIEM PRZY PUBLICZNEJ
SZKOLE PODSTAWOWEJ W MISTOWIE
Adres : DZIAŁKA NREWID. 278/1 MISTÓW
Opis robót : INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Data : 2015-12-04

Str: 1

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

1. ELEMENT : LINIE ZASILAJĄCE

Poz. 1. KNR 403-1001-32-00 WACETOB Warszawa		7,000	m
Ręczne wykucie bruzd pod rury typu PCV 75, w podłożu: z cegły			
Poz. 2. KNR 403-1003-11-00 WACETOB Warszawa		8,000	szt
Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm			
Poz. 3. KNR 508-0107-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa		7,000	m
Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 37 mm			
Poz. 4. KNR 508-0114-04-04 WACETOB Warszawa		8,000	m
Montaż przykręcanych do podłoża z cegły listew elektroinstalacyjnych: naściennych - LN 35.10 z łącznikiem kątowym			
Poz. 5. KNR 508-0107-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		8,000	m
Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 28 mm			
Poz. 6. KNR 508-0204-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa		85,000	m
Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 10 do 16 mm ² Cu - LgY 16 750V			
Poz. 7. KNR 508-0207-03-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa		8,000	m
Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - YDY 5x4,0 750V			
Poz. 8. KNR 508-0210-03-14 IZOiEPB ORGBUD W-wa		30,000	m

Opis robót: **INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**

ELEMENT : 1. LINIE ZASILAJĄCE

Data : 2015-12-04

Str: 2

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

Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania -YDY5x6mm²

Poz. 9. KNR 508-0210-03-14 IZOiEPB ORGBUD W-wa 24,000 m

Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania -YDY5x4mm²

Poz. 10. KNR 508-0812-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 10,000 szt

Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm²

Poz. 11. KNR 508-0813-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt

Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm²

Poz. 12. KNR 508-0813-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt

Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm²

2. ELEMENT : TABLICE

Poz. 13. KNR 403-1011-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 6,000 szt

Ręczne wykucie w podłożu ceglany, wnęki o objętości: ponad 0,75 do 1,00 dm³

Poz. 14. KNR 403-1011-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 142,000 szt

Dodatek za wykucie wnęki ponad 1dm³ w podłożu ceglany - za każdy następny dm³ objętości do 5dm³

Poz. 15. KNR 508-0401-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4,000 szt

Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory

Opis robót: **INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**
ELEMENT : 2. TABLICE

Data : 2015-12-04

Str: 3

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

Poz. 16. KNR 508-0403-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt

Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu

Poz. 17. KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt

Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TR-1

Poz. 18. KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt

Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TR-2

Poz. 19. KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt

Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TKo#

Poz. 20. KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt

Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TS

3. ELEMENT : UKŁADANIE PRZEWODÓW

Poz. 21. KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa 65,000 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. 22. KNR 508-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 60,000 m

Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do konstrukcji

Poz. 23. KNR 508-0109-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 60,000 m

Rury winidurkowe niepalne układane p.t. na podłożu innym niż betonowe, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rura niepalna RG20/14

Poz. 24. KNR 508-0107-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 8,000 m

Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez

Opis robót: **INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**
ELEMENT : 3. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Data : 2015-12-04

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 22 mm		
Poz. 25.	KNR 508-0107-02-03 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 28 mm	16,000	m
Poz. 26.	KNR 508-0107-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 37 mm	7,000	m
Poz. 27.	KNR 508-0110-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 28 mm	270,000	m
Poz. 28.	KNR 508-0110-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 18 mm	90,000	m
Poz. 29.	KNR 508-0114-04-01 WACETOB Warszawa Montaż przykręcanych do podłoża z cegły listew elektroinstalacyjnych: naściennych - LN 20.10 z łącznikiem kątowym	21,000	m
Poz. 30.	KNR 508-0114-04-01 WACETOB Warszawa Montaż przykręcanych do podłoża z cegły listew elektroinstalacyjnych: naściennych - LN40.16 z łącznikiem kątowym	29,000	m
Poz. 31.	KNR 508-0303-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego, z wymiennymi wylotami, przy przekroju przewodów ponad 2,5 do 4 mm ² - mocowanie: bezśrubowe -puszka 75x75 - 3 wylot	31,000	szt
Poz. 32.	KNR 508-0204-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody izolowane jednożyłowe układane w bruzdach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 2,5 do 4,0 mm ² Cu - LgY 4,0 750V	40,000	m

Opis robót: **INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**
ELEMENT : 3. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Data : 2015-12-04

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 33.	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - HDGS FE180/PH90 3x1,5 750V	70,000	m
Poz. 34.	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe wciągane do listew - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDYp 3x1,5 500V	21,000	m
Poz. 35.	KNR 508-0207-03-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 4x6,0 750V	270,000	m
Poz. 36.	KNR 508-0209-06-08 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YDY 4x6,0 750V	70,000	m
Poz. 37.	KNR 508-0209-05-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 2x1,5 500V	100,000	m
Poz. 38.	KNR 508-0209-05-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x1,5 500V	300,000	m
Poz. 39.	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	950,000	m
Poz. 40.	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 4x1,5 500V	200,000	m
Poz. 41.	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe wciągane do listew - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - UTP4x2x.5mm ² kat.5e	300,000	m

Opis robót: **INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**
ELEMENT : 3. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Data : 2015-12-04

Str: 6

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

Poz. 42. KNR 508-0301-23-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 65,000 szt

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

Poz. 43. KNR 508-0302-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 65,000 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

4. ELEMENT : MONTAŻ OSPRZĘTU

Poz. 44. KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 96,000 szt

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

Poz. 45. KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 6,000 szt

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

Poz. 46. KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4,000 szt

Montaż na gotowym podłożu wyłączników p/t

Poz. 47. KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 19,000 szt

Montaż na gotowym podłożu wyłączników hermetycznych p/t

Poz. 48. KNR 508-0307-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 8,000 szt

Montaż na gotowym podłożu przełączników p/t

Poz. 49. KNR 508-0307-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4,000 szt

Montaż na gotowym podłożu przełączników hermetycznych p/t

Poz. 50. KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt

Opis robót: **INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**
ELEMENT : 4. MONTAŻ OSPRZĘTU

Data : 2015-12-04

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło"		
Poz. 51.	KNR 508-0309-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t podwójnych z bolcem	45,000	szt
Poz. 52.	KNR 508-0309-06-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych	10,000	szt
Poz. 53.	KNR 508-0309-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t 2xRJ-45	3,000	szt
Poz. 54.	KNR 508-0309-14-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych 3-fazowych 16 A	2,000	szt
Poz. 55.	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230 V	2,000	szt
Poz. 56.	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym wentylatorów ściennych	5,000	szt
5. ELEMENT : MONTAŻ OPRAW			
Poz. 57.	KNR 508-0502-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	63,000	kpl
Poz. 58.	KNR 508-0502-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kołków kotwiących	26,000	kpl
Poz. 59.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw metalohalogenkowych 400 W z kratką ochronną	28,000	szt

Opis robót: **INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**
ELEMENT : 5. MONTAŻ OPRAW

Data : 2015-12-04

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 60.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłowych rastrowych 4x14W IP20	13,000	szt
Poz. 61.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłowych rastrowych 4x14W IP20 z modulem awaryjnym 1h	7,000	szt
Poz. 62.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłowych rastrowych 4x24W IP20	4,000	szt
Poz. 63.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłowych rastrowych 4x24W IP20 z modulem awaryjnym 1h	2,000	szt
Poz. 64.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłowych 2x36W IP20	2,000	szt
Poz. 65.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłowych 2x36W IP20 z modulem awaryjnym 1h	2,000	szt
Poz. 66.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłowych 2x36W IP65	2,000	szt
Poz. 67.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłowych 2x36W IP44	11,000	szt
Poz. 68.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie plafonier ze świetłkami kompaktowymi 2x18W IP65	21,000	szt
Poz. 69.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie plafonier ze świetłką kompaktową 18W IP65 z modulem awaryjnym 1h	2,000	szt

Opis robót: **INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**
ELEMENT : 5. MONTAŻ OPRAW

Data : 2015-12-04

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 70.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED 3W z modulem awaryjnym 1h	9,000	szt
Poz. 71.	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED 3W z modulem awaryjnym 1h	2,000	szt
Poz. 72.	KNR 508-0504-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie naswietlaczy metalohalogenkowych 50W E27 IP54	11,000	szt
Poz. 73.	KNR 508-0504-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw kierunkowych	1,000	szt
Poz. 74.	KNR 508-0504-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw kierunkowych "WYJŚCIE AWARYJNE"	2,000	szt
6. ELEMENT : INSTALCJA ODGROMOWA			
Poz. 75.	KNR 508-0107-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rura niepalna o średnicy 18 mm i grubości ścianki 5mm	70,000	m
Poz. 76.	KNR 508-0204-04-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pręt ocynkowany fi 8 mm wciągany do rur	70,000	m
Poz. 77.	KNR 508-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wykonaniem otworów)	20,000	m
Poz. 78.	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż puszek odgromowych	7,000	szt

Opis robót: **INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**
ELEMENT : 6. INSTALCJA ODGROMOWA

Data : 2015-12-04

Str: 10

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

Poz. 79. KNR 508-0619-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 7,000 szt

Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik

7. ELEMENT : POMIARY INSTALACJI

Poz. 80. KNR 403-1201-01-00 WACETOB Warszawa 47,000 przewód

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

Poz. 81. KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa 35,000 pomiar

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

Poz. 82. KNR 403-1202-02-00 WACETOB Warszawa 12,000 pomiar

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

Poz. 83. KNR 403-1206-06-00 WACETOB Warszawa 7,000 pomiar

Sprawdzenie i pomiary elektryczne wyłączników różnicowprądowych i nadmiarowych

Poz. 84. KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 pomiar

Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar

Poz. 85. KNR 403-1205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 pomiar

Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar

Poz. 86. KNR 403-1205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 6,000 pomiar

Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym