

Data opracowania: 2007-09-10

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sala Gimnastyczna przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Wiźnie

Adres inwestycji: 18-430 Wizna pl. kpt. Raginisa
Zamawiający: Urząd gminy Wizna, woj. Podlaskie

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2	Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektryczne

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Prace przygotowawcze - układanie kabli [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej]	
1. KNNR 5 1209-0102 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie Jednostka: 100 szt	0,4900
2. KNNR 5 1209-1203 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 80mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym Jednostka: 100 szt	0,5500
3. KNNR 5 1209-0601 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0,2000
4. KNNR 5 0301-0200 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0,5800
5. KNNR 5 1105-0700 Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej Jednostka: 100 m	0,7000
6. KNNR 5 0101-0100 Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym. Jednostka: 100 m	0,3000
7. KNNR 5 0209-0300 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany bez mocowania Jednostka: 100 m	0,1700
8. KNNR 5 0209-0100 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania Jednostka: 100 m	0,3500
8x. KNNR 5 0209-0100 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania Jednostka: 100 m	5,2100
9. KNNR 5 0209-0100 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania Jednostka: 100 m	5,6100
10. KNNR 5 0209-0100 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania Jednostka: 100 m	2,1200

Opis robót	Ilość robót
<p>11. KNNR 5 0209-0100</p> <p>Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm², układany bez mocowania</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,4800
<p>Dział nr 2. Osprzęt instalacyjny - gniazda wtykowe [CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]</p>	
<p>12. KNNR 5 0302-0600</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,5500
<p>13. KNNR 5 0302-0100</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,4900
<p>14. KNNR 5 0306-0200</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0300
<p>15. KNNR 5 0307-0100</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>16. KNNR 5 0307-0100</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0500
<p>17. KNNR 5 0306-0200</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0300
<p>18. KNNR 5 0306-0200</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>19. KNNR 5 0308-0100</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm² przekroju przewodu, końcowe</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1200
<p>20. KNNR 5 0308-0500</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm² przekroju przewodu, przykręcane</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1300
<p>21. KNNR 5 0406-0100</p> <p>Siłowniki klap</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	2,0000
<p>22. KNNR 5 0406-0100</p> <p>Obudowa gniazd w sali gimnastycznej</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	4,0000
<p>23. KNNR 5 0308-0500</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm² przekroju przewodu, przykręcane</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0400

Opis robót	Ilość robót
24. KNNR 5 0406-0100 fotokomórka z puszką montowana z wyłącznikiem zmierzchowym Jednostka: 1 szt	1,0000
Dział nr 3. Oprawy oświetleniowe [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie opraw elektrycznych]	
25. KNNR 5 1002-0100 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg Jednostka: 1 szt	6,0000
26. KNNR 5 1004-0200 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Jednostka: 1 szt	6,0000
27. KNNR 5 0502-0101 Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne z piktogramem Jednostka: 1 kpl	15,0000
28. KNNR 5 0502-0101 Oprawy oświetleniowe przykręcane do sufitu - ewakuacyjne z piktogramem Jednostka: 1 kpl	1,0000
29. KNNR 5 0502-0100 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa Jednostka: 1 kpl	20,0000
30. KNNR 5 0502-0100 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki Jednostka: 1 kpl	4,0000
31. KNNR 5 0502-0300 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W Jednostka: 1 kpl	2,0000
32. KNNR 5 0502-0300 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W Jednostka: 1 kpl	6,0000
33. KNNR 5 0503-0300 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W Jednostka: 1 kpl	30,0000
34. KNNR 5 0503-0300 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W Jednostka: 1 kpl	3,0000
Dział nr 4. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych [CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]	
35. KNNR 5 0204-0100 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: 100 m	0,2800
36. KNNR 5 0204-0100 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: 100 m	0,1800

Opis robót	Ilość robót
37. KNNR 5 1204-0200 Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 16mm ² Jednostka: 100 szt	0,0200
38. KNNR 5 1204-0100 Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 6mm ² Jednostka: 100 szt	0,1600
39. KNNR 5 1203-0400 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm ² Jednostka: 100 szt	0,0200
40. KNNR 5 1203-0300 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 6mm ² Jednostka: 100 szt	0,1600
41. KNNR 5 0613-0400 Montaż obejm; średnica rury do 100mm Jednostka: 1 szt	26,0000
42. KNNR 5 0601-01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach dystansowych - FeZn d 8mm Jednostka: 1 m 20*6.5+20*1.5*2	88,0000
43. KNNR 5 0612-0600 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik Jednostka: 100 szt	0,2200
44. KNNR 5 0405-0100 Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego Jednostka: 1 szt	2,0000
45. KNNR 5 0101-0200 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym. Jednostka: 100 m	0,2200
46. KNNR 5 0601-0300 Wciąganie w rury przewodów instalacji odgromowej pionowe z prętów stalowych ocynkowanych Jednostka: 100 m	0,2200
47. KNNR 5 0601-0500 Przewody instalacji odgromowej. Przewody naprężane pionowe Jednostka: 100 m	0,4400
48. KNNR 5 0612-0100 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu Jednostka: 100 szt	0,2100
49. KNNR 5 0707-0200 Układanie bednarki ocynkowanej Jednostka: 100 m	1,1400
50. KNNR 5 0611-0700 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie pręta o średnicy do 10mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Jednostka: 100 szt	0,2500

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 5. Tablice oraz WLZ [CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne]	
51. KNNR 5 0412-0800 Montaż fundamentu z żywic poliestrowych pod rozdzielnicę w gruncie kat. IV; objętość fundamentu w wykopie do 0,15m ³ Jednostka: 1 szt	1,0000
52. KNNR 5 0401-0200 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu ZK1a 400A Jednostka: 1 kpl	1,0000
53. KNNR 5 1201-0400 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M10 osadzone w ścianie Jednostka: 100 szt	0,1800
54. KNNR 5 0404-0600 obudowa blaszana p/t 3x12 z drzwiami pełnymi Jednostka: 1 szt	1,0000
55. KNNR 5 0407-0100 S301 B16 Jednostka: 1 szt	2,0000
56. KNNR 5 0407-0301 P312 B10 30AC Jednostka: 1 szt	3,0000
57. KNNR 5 0407-0100 FR 101 16 Jednostka: 1 szt	1,0000
58. KNNR 5 0407-0301 P 302 B16 30AC Jednostka: 1 szt	1,0000
59. KNNR 5 0407-0400 S304 C20 Jednostka: 1 szt	1,0000
60. KNNR 5 0407-0200 VISTOP 32A Jednostka: 1 szt	1,0000
61. KNNR 5 0407-0400 Ochronnik kl. C 4-b Jednostka: 1 szt	1,0000
62. KNNR 5 0408-0200 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) Jednostka: 100 szt	0,0100
63. KNNR 5 0408-0100 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna nośna Jednostka: 100 szt	0,0100

Opis robót	Ilość robót
64. KNNR 5 0404-0600 Obudowa blaszana p/t 3x24 z drzwiami pełnymi Jednostka: 1 szt	1,0000
65. KNNR 5 0406-0100 Montaż głównego wyłącznika prądu Jednostka: 1 szt	1,0000
66. KNNR 5 0407-0301 P312 B10 30AC Jednostka: 1 szt	6,0000
67. KNNR 5 0407-0301 P302 B16 30A Jednostka: 1 szt	2,0000
68. KNNR 5 0407-0100 FR 101 16 Jednostka: 1 szt	3,0000
69. KNNR 5 0407-0200 FR 358 Jednostka: 1 szt	1,0000
70. KNNR 5 0407-0100 WZ wyłącznik zmierzchowy Jednostka: 1 szt	1,0000
71. KNNR 5 0407-0200 stycznik SM320 230-2z Jednostka: 1 szt	1,0000
72. KNNR 5 0407-0200 stycznik SM320 230-4z Jednostka: 1 szt	1,0000
73. KNNR 5 0407-0100 S301 B16 30AC Jednostka: 1 szt	6,0000
74. KNNR 5 0407-0100 S301 B6 Jednostka: 1 szt	2,0000
75. KNNR 5 0407-0400 P304 B25 30AC Jednostka: 1 szt	1,0000
76. KNNR 5 0407-0400 S304 C20 Jednostka: 1 szt	1,0000
77. KNNR 5 0407-0400 R303 32A Jednostka: 1 szt	1,0000
78. KNNR 5 0407-0400 R303 16A Jednostka: 1 szt	1,0000

Opis robót	Ilość robót
79. KNNR 5 0407-0400 P304 40 30AC Jednostka: 1 szt	1,0000
80. KNNR 5 0407-0400 S303 B20 Jednostka: 1 szt	1,0000
81. KNNR 5 0407-0300 P302 B25 30AC Jednostka: 1 szt	2,0000
82. KNNR 5 0407-0400 M250 S0,4 Jednostka: 1 szt	2,0000
83. KNNR 5 0407-0400 STYCZ. 16A Jednostka: 1 szt	2,0000
83x. KNNR 5 0407-0400 Ochronnik kl.B+C Jednostka: 1 szt	1,0000
84. KNNR 5 0407-0200 Vistop 63A Jednostka: 1 szt	1,0000
85. KNNR 5 0408-0100 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna nośna Jednostka: 100 szt	0,0300
86. KNNR 5 0408-0300 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 3-biegunowa Jednostka: 100 szt	0,0300
87. KNNR 5 0404-0100 Tablica sterownicza oświetlenia sali gimnastycznej - kompletna Jednostka: 1 szt	1,0000
88. KNNR 5 0404-0600 Obudowa Sarel 600*800*300 Jednostka: 1 szt	1,0000
89. KNNR 5 0407-0401 P304 25 30AC Jednostka: 1 szt	1,0000
90. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	2,0000
91. KNNR 5 0407-0100 Lampka sygnalizacyjna Jednostka: 1 szt	2,0000
92. KNNR 5 0407-0200 Wyłącznik pokrętny Jednostka: 1 szt	2,0000

Opis robót	Ilość robót
93. KNNR 5 0407-0100 wylłącznik FR 101 20A Jednostka: 1 szt	1,0000
94. FR 101 20A Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna nośna Jednostka: 100 szt	0,0100
95. KNNR 5 0205-0600 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: 100 m	0,2300
96. KNNR 5 0205-0600 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 50mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: 100 m	0,2600
97. KNNR N005-0701-03 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV Jednostka: m 655.20	21,6000
98. KNNR N005-0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Jednostka: m 3340.00	21,6000
99. KNNR N005-0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura typu SRS 110 prod. AROT Jednostka: m 178.00	7,7000
100. KNNR N005-0715-02 Ułożenie kabla YKY 5x16 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m 162.00	21,8000
Dział nr 6. Pomiary i badania [CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]	
101. KNNR 5 1301-0100 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Jednostka: 1 pomiar	12,0000
102. KNNR 5 1301-0200 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Jednostka: 1 pomiar	3,0000
103. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	3,0000