

Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurowski  
18-400 Łomża ul. Przytulna 9  
Data opracowania: 2009-08-20

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Remont budynku dworu - Miejsko Gminnego Ośrodka Kultury w Jedwabnem

---

Adres inwestycji: 18-420 Jedwabne, ul. Piękna 8

Zamawiający: Miejsko Gminny Ośrodek Kultury w Jedwabnem, 18-420 Jedwabne, ul. Piękna 8

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

---

## Spis działów

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Wymiana pokrycia dachowego	45453000-7
2. Wymiana stolarki	45453000-7
3. Elewacja	45453000-7
3.1. Ściany fundamentowe łącznie z cokołem i murkami przy schodach	
3.2. Elewacja powyżej cokołu	
3.3. Schody	
3.4. Taras nad wejściem głównym	
4. Remont tarasu należącego do budynku dworu	45453000-7
5. Wymiana chodników i dojazdów	45453000-7
6. Wymiana instalacji elektrycznej	45453000-7

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Wymiana pokrycia dachowego</b> <b>[CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]</b>	
<b>1. KNR 4-01W 0524-0200 , KNR 0-15 0519-01</b> Wymiana pokrycia wykonanego z blachy na pokrycie z blachy stłowej ocynkowanej powlekanej. Rozstaw rąbka prostokątnego do okapu - 57 cm. blacha gr. 0,6 mm Jednostka: m2	838,7400
Blacha stłowa powlekana (aspekt matowy kolor Safran 43RB palety HAIRULTRA Naturrel 35): 28,83*10,14*2-3,96*3,5*0,5*4+9,3*5,1*2*2+7,75*5,48*0,5*2*2+4,43*(5,85+3,5)*0,5*2*2+2,96*2,36*0,5+2,36*2,81*0,5*2-2,44*6,9*0,5*2-6,9*5*2	
<b>2. KNR 0-15 0517-0100</b> Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt. Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Jednostka: m2	839,7400
<b>3. KNR 4-01W 0441-0100</b> Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deskowanie dachu z desek w odstępach Jednostka: m2	838,7000
<b>4. KNR 0-15 0517-0200</b> Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt. Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt Jednostka: m2	839,7400
<b>5. KNR 4-01 0535-0300</b> Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku Jednostka: m	108,7000
<b>6. KNNR 2 0505-0500</b> Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej Jednostka: m	108,7000
Rynny dachowe sytemowe z blachy powlekanej #18: (38,12-6,2)*2+2,81*2+7,75*2+5,66+4,52*2*2	
<b>7. KNR 4-01 0535-0500</b> Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Jednostka: m	56,9200
<b>8. KNNR 2 0505-0700</b> Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej Jednostka: m	56,9200
Rury spustowe z blachy stł. ocynkowanej powlekanej # 15: 4,41*12+0,5*2*4	
<b>9. NNR 6 0541-0200</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Jednostka: m2	108,7200
Pas nadrynnowy: (108,7*0,35) Pas blachy czołowej: (108,7*0,3) Mury ogniowe itp: (0,45*(14,90*2+5,1*4+6,9+9,3*2)+0,35*(6,28+2,57*2))	

Opis robót	Ilość robót
<b>10. KNR 4-01W 0419-0500</b> Wymiana łączenia dachu. Deski czołowe Jednostka: m	287,4600
Deska czołowa: (108,7) Deska pod rynniki: (107,7) Deska wiatrowa: (5,39*2*2+10,12*2+4,43*2+5,1*2*2)	
<b>11. KNR 4-01W 0615-0701</b> Odgrzybianie elementów drewnianych metodą opryskania. Odgrzybianie desek lub płyt o pow.ponad 20 m2. dwukrotne /śr.olejowe/ Jednostka: m2	287,7400
<b>12. KNR 2-02 0613-0300</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Jednostka: m2	270,0000
Płyta z wełny gr 10 cm: 270,0	
<b>13. KNR 2-02 0613-0400</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Jednostka: m2	270,0000
<b>14. KNR 2-02 0609-0300</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Jednostka: m2	199,3800
Płyta styropianu gr 15 cm: 14,92*9,05+6,44*3,24*2+4,35*2,6*2	
<b>15. KNR 2-02 0607-0100</b> Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa Jednostka: m2	199,3800
<b>16. KNR 2-02 1106-0100</b> Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Jednostka: m2	199,3800
<b>17. KNR 2-02 1106-0300</b> Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie o 1 cm Jednostka: m2	398,7600
199,38*2	
<b>18. KNR 4-01 0412-0200</b> Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy Jednostka: m	357,1700
Krokwie o przekroju 6/14 cm: 5,74*12+10,17*27+2,5*4+3,7	
<b>19. KNR 4-01 0412-0400</b> Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Wymiana murlatów i podwalin Jednostka: m	17,1000
Murlat 12/16: 2,5+5,1+3,5+2,0*3	
<b>20. KNR 4-01 0408-0300</b> Wymiana lub wzmocnienie drewnianych belek stropowych. Wzmocnienie belek dwustronnie Jednostka: m	29,3000
3,1*3+2,5*4+2,5*4	
<b>21. KNR 4-01 0310-0200</b> Przemurowanie kominów z cegieł i odgruzowanie przewodów kominowych. Przemurowanie kominów o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3 Ponad dachem z cegły kilnkierowej Jednostka: m3	6,6100
0,86*1,28*4,5+1,18*0,56*2,5	

Opis robót	Ilość robót
<b>22. KSNR 2U 1001-0223</b> Okna i wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe. Właz dachowy Jednostka: m2 0,8*0,8*2	1,2800
<b>23. KNR 2-02 1218-0300</b> Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - klamry włazowe na kominie co Jednostka: szt	18,0000
<b>Dział nr 2. Wymiana stolarki</b> <b>[CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]</b>	
<b>24. KNNR 3 0701-0500</b> Remont i wymiana okien drzwi balkonowych. Wykucie z muru i wstawienie nowych okien skrzynkowych Jednostka: m2 Okna drewniane mahoń - kolor biały: 1,25*2,15*22+0,92*2,15*2+1,45*1,7*2+1,1*1,5*2+1,08*1,3*2+0,9*0,9*2+1,05*0,7*12+1,1*0,98+0,58*0,7*2+1,23*0,97+2,37*2,35+2,37*2,38	98,8500
<b>25. KNNR 3 0702-0600</b> Remont i wymiana drzwi zewnętrznych i wewnętrznych. Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych Jednostka: m2 Drzwi drewniane mahoń - kolor mahoń: 1,68*2,95+1,38*2,7+1,29*3,05+1,5*3,15+1,52*2,2+0,89*1,84	22,3200
<b>26. KNR 2-02W 1204-0400</b> Drzwi stalowe schronowe i przeciwpożarowe. Drzwi przeciwpożarowe jednostronne, o powierzchni ponad 2 m2 Jednostka: 1 m2 1,12*2,18	2,4400
<b>Dział nr 3. Elewacja</b> <b>[CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]</b>	
<b>Dział nr 3.1. Ściany fundamentowe łącznie z cokołem i murkami przy schodach</b>	
<b>27. KNR 4-01 0104-0200</b> Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów. Wykopy głęb.do 1,5 m grunt kat.III Jednostka: m3 1,3*(4,22+0,82+30,94-5,28+12,12+5,57+2,85+3,8)*0,6	42,9300
<b>28. KNR 4-01 0105-0200</b> Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów oraz przewóz ziemi taczkami. Z przerzutem ziemi na odl.3 m. i ubiciem warstw.co 15 cm gr.kat.III Jednostka: m3	42,9300
<b>29. KNR 4-01 0701-0500</b> Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany,filary,pilastry. o pow.ponad 5 m2 z zaprawy cem.-wap. Jednostka: m2 Tynk na cokole poniżej terenu: (71,55) Tynk na cokole po wyżej terenu: (1,2*(14,5+41,24+14,5+12,12+2,22*2+4,46*2+2,89*2)+0,65*4,48*4+0,5*4,55*2+2,89*(2,2+0,5)*0,5*2) Tynk powyżej cokołu posiadający wykwyty i spękany: (0,8*(21,24*2+14,5*2)+5,2*0,8*6,2*1,5*2,5*3*4)	390,6000
<b>30. KNR 4-01 0619-0300</b> Odgrzybianie powierzchni murów i stropów z cegły przy użyciu szczotek stalowych. Odgrzybienie pow.ścian łatwo dostępnych o pow.ponad 5 m2 Jednostka: m2	351,9600

Opis robót	Ilość robót
<b>31. KNR 4-01 0623-0300</b> Poz. zat. zaciągnięcie pow. muru preparatem neutralizującym ESCO-FLUAT Jednostka: m2	145,8600
<b>32. KNR 4-01 0728-0300</b> Tynk mineralny renowacyjny gr 2 cm THERMOPAL-SR Jednostka: m2	145,8600
<b>33. KNNR 2 0801-0100</b> poz. zast. obrzutka cementowa z zaprawy M7 Jednostka: m2	145,8600
<b>34. KNR 19-01 0827-0100</b> Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej. Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej. mury gładkie zaprawa ASOCRET-BM Jednostka: m2	71,5500
71,55	
<b>35. KNR 2-02 0603-0700</b> Poz. analog. izolacja przeciwwilgociowa powłokowa COMBIFLEX-C2 Jednostka: m2	71,5500
<b>36. KNR 2-02 0603-0800</b> Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa jw. druga warstwa w R i S Jednostka: m2	71,5500
<b>37. KNNR 2 1901-0200</b> Poz. analog. Wklejenie warstwy COMBIFLEX-C2 warstwa fizeliny Schutz-und Gleitvlies Jednostka: m2	71,5500
<b>38. KNNR 2 0602-0100</b> Poz. anol. Izolacja z płyt izolacyjno drenażowych PERIMATE-DI gr 5 cm klejona za pomocą COMBIFLEX-C2 Jednostka: m2	71,5500
<b>39. KNNR 2 1002-0200</b> Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych. Licowanie płytkami z kamienia szycucznego Jednostka: m2	152,5400
145,8+0,35*(4,46*2+4,55+2,89*2)	
<b>40. KNR 4-01 0108-1300</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu ceglanego samochodami. skrzyniowymi na odl.1 km Jednostka: m3	4,3500
0,02*(71,55+145,8)	
<b>Dział nr 3.2. Elewacja powyżej cokołu</b>	
<b>41. KNR K-08 0107-01</b> Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie. Nałożenie preparatu gruntującego - ściany Jednostka: m2	514,4300
Tynk: (3,65*38,12+2,68*2,8+3,43*6,9+6,9*2,44*0,5+3,55*38,17+5,12*6,9+6,9*0,35+2,75*2,8+14,38*3,72+(7,39+2,01)*0,5*3,32*2+14,9*3,72 +(14,9+7,95)*0,5*3,17 +2,37*2,19*0,5*4) Otwory powyżej 3 m2: -(2,95*1,68+3,15*1,5+3,05*1,29+2,38*2,37*2+2,7*1,38+2,2*1,52))	
<b>42. KNR K-08 0101-05</b> Mycie dwukrotne preparatem grzybobójczym Jednostka: m2	514,4300

Opis robót	Ilość robót
<b>43. KNR K-08 0107-02</b> Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie. Nałożenie preparatu gruntującego - ościeża Jednostka: m2	82,6500
Ościeżnice: $(0,15 \cdot (2,95 \cdot 2 + 1,68 + 2,7 \cdot 2 + 1,38 + 1,29 + 3,43 \cdot 2 + 2,35 \cdot 4 + 2,37 \cdot 2 + 2,2 \cdot 2 + 1,52))$ gzymsy: $(0,55 \cdot (14,9 + 2,9 + 7,94 + 14,38 + 2,9 + 38,12 + 2,81 + 6,9 + 38,17 + 2,75 + 6,9))$	
<b>44. KNR K-08 0105-02</b> Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie. Nałożenie podkładu tynkarskiego - ościeża Jednostka: m2	82,6500
<b>45. KNR K-08 0107-04</b> Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie. Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego - ościeża do 15 cm Jednostka: m2	82,6500
<b>46. KNR K-08 0105-01</b> Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie. Nałożenie podkładu tynkarskiego - ściany Jednostka: m2	514,4300
<b>47. KNR K-08 0104-05</b> Ocieplenie ścian płytami lamelowymi z wełny mineralnej. Przyklejenie jednej warstwy siatki - ściany Jednostka: 100 m2	5,1443
514,43	
<b>48. KNR K-08 0107-03</b> Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie. Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego - ściany Jednostka: m2	514,4300
Tynk o uziarnieniu 1,5-2,0: 514,43	
<b>49. KNR 2-02 1604-0100</b> Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m Jednostka: m2	590,6900
514,43+76,26	
<b>50. KNR 2-17 0137-0100</b> Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000mm Jednostka: szt	25,0000
<b>51. NNR 6 0541-0100</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety Jednostka: m2	12,8500
$0,25 \cdot (1,35 \cdot 22 + 1,04 \cdot 2 + 1,53 \cdot 2 + 1,2 \cdot 2 + 1,09 + 1,15 \cdot 9 + 1,07 + 0,48 + 1,15)$	
<b>Dział nr 3.3. Schody</b>	
<b>52. NNR 6 2810-0501</b> Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych. Okładziny z płytek o wym. 30 x 30 cm, grub. warstwy zapr.klejowej 5 mm. zaprawa Ceresit CM-11 Jednostka: m2	100,8200
Schody mrozoodporne antypoślizgowe: $(2,21 \cdot (0,16 \cdot 7 + 0,3 \cdot 7) + 2,21 \cdot 0,85 + 7,47 \cdot (0,16 \cdot 6 + 0,5 \cdot 6) + 3,19 \cdot 6,36 + 2,7 \cdot (0,16 \cdot 6 + 0,35 \cdot 6) + 2,7 \cdot 3,37 + 1,15 \cdot (0,2 \cdot 7 + 0,3 \cdot 7) + 1,15 \cdot 0,6 + 0,3 \cdot 2,89 \cdot 2 + 4,48 \cdot 0,5 \cdot 2)$ Schody taras: $(0,15 \cdot 4,95 \cdot 6 + 0,31 \cdot 4,95 \cdot 6)$	
<b>53. KNR 0-25 0402-0100</b> Czyszczenie ręczne powierzchni poziomych Jednostka: m2	85,9300

Opis robót	Ilość robót
<b>54. NNR 7 1134-0100</b> Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT". Gruntowanie powierzchni poziomych preparatem "CERESIT CT 17" Jednostka: m2	85,9300
<b>55. KNNR 3 0801-0300</b> Rozbiórki posadzek. Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych z cokolikami Jednostka: m2 2,68*3,37+2,68*(5*0,16+5*0,35)	15,8700
<b>56. KNR 2-02 1102-0100</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na ostro Jednostka: m2	15,8700
<b>Dział nr 3.4. Taras nad wejściem głównym</b>	
<b>57. KNR 4-01 0701-0200</b> Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany, filary, pilastry. o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. Jednostka: m2 2,57*(6,28+0,34*2)	17,8900
<b>58. KNR 4-01 0703-0300</b> Umocowanie siatek tynkarskich na ścianach i stropach. Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek bez względu. na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane Jednostka: m 0,5*(6,28+2,57*2)	5,7100
<b>59. KNR 4-01 0704-0100</b> Powlekanie i gruntowanie płaszczyzn pełnych i siatki zaprawą cementową. Powlekanie siatki cięto-ciągnionej. na ścianach i stropach Jednostka: m2	5,7100
<b>60. KNR 4-01 0727-0200</b> Uzupełnianie tynków zewnętrznych cementowych kat.II. Ścian, loggi, balkonów podłoże z cegły, pustaków ceramicznych. gazo-i pianobetonów, pow.tynków w 1 miejscu do 2m2 Jednostka: m2	5,7100
<b>61. KNNR 3 0801-0300</b> Rozbiórki posadzek. Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych z cokolikami Jednostka: m2 2,57*(6,28+0,34*2)	17,8900
<b>62. KNR 4-01 0803-0100</b> Uzupełnianie posadzek i cokolków cementowych jednolitych. Posadzki cementowe o pow.1.0-5,0 m2 w jednym miejscu. z zatarciem na ostro Jednostka: m2	17,8900
<b>63. KNNR 2 0507-0100</b> Izolacja - papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, jednowarstwowe Jednostka: m2	17,8900
<b>64. NNR 6 0541-0200</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Jednostka: m2 0,35*2,6*2+6,29*0,35	4,0200



Opis robót	Ilość robót
<b>65. KNR 2-02 1106-0100</b> Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Jednostka: m2	17,8900
<b>66. NNR 6 2808-0501</b> Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zapr.klejowych w pomieszczeniach opow.ponad 10m2. Posadzki z płytek o wym. 30 x 30 cm, grub. warstwy zapr.klejowej 5 mm. zaprawa Ceresit CM-11 Jednostka: m2	17,8900
Płytki mrozodporne antpoślizgowe: 17,89	
<b>67. KNR K-08 0101-06</b> Gruntowanie dwukrotne Jednostka: m2	17,8900
<b>68. KNR K-08 0107-03</b> Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie. Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego - ściany Jednostka: m2	44,9700
17,89+3,14*0,56*3,85*4	
<b>69. KNR 2-02 1209-0100</b> Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym Jednostka: m	11,4200
2,57*2+6,28	
<b>Dział nr 4. Remont tarasu należącego do budynku dworu</b> <b>[CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]</b>	
<b>70. KNNR 3 0801-0300</b> Rozbiórki posadzek. Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych z cokolikami Jednostka: m2	263,4300
9,84*28,18-2,8*4,95	
<b>71. KNNR 6 0806-0200</b> Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa Jednostka: m	54,9000
10,2*2+28,9+2,8*2	
<b>72. KNR 4-01 0212-0300</b> Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych zbrojonych Jednostka: m3	39,5100
263,43*0,15	
<b>73. KNR 4-01 0349-0200</b> Rozebranie ścian, filarków, kolumn, nadproży i licowania z cegieł i kamieni. Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł. na zaprawie cem.-wapiennej Jednostka: m3	13,1900
0,25*1,07*(10,2*2+28,9)	
<b>74. KNR 2-02 0206-0100</b> Ściany betonowe proste grubości 20 cm i wysokości do 3 m Beton B 25 Jednostka: m2	55,7500
1,07*(10,2*2+28,9+2,8)	
<b>75. KNR 2-02 0206-0500</b> Ściany betonowe. Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 Jednostka: m2	55,7500

Opis robót	Ilość robót
<b>76. KNR 2-02 1101-0100</b> Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B20 Jednostka: m3 0,12*10,2*28,9	35,3700
<b>77. KNNR 2 0507-0100</b> Izolacja pozioma papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, jednowarstwowe Jednostka: m2 10,2*28,9-2,8*4,95	280,9200
<b>78. KNR 2-22 1003-0200</b> Posadzki betonowe, cementowe na płytach izolacyjnych i rowki gnojowe. Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko Jednostka: m2	280,9200
<b>79. NNR 6 2807-0601</b> Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zapr.klejowych w pomieszczeniach opow.do 10m2. Posadzki z płytek o wym. 40 x 40 cm, grub. warstwy zapr.klejowej 5 mm.zaprawa Ceresit CM-11 Jednostka: m2 Płytki mrozodporne, antypoślizgowe: 280,92+0,3*32,12	290,5600
<b>80. NNR 6 2810-0501</b> Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych. Okładziny z płytek o wym. 30 x 30 cm, grub. warstwy zapr.klejowej 5 mm. zaprawa Ceresit CM-11 Jednostka: 1 m2 Płytki mrozodporne antypoślizgowe: $4,95*(6*0,15+0,31*5)+4,95*1,25+2,14*3,4+1,26*3,74+1,18+0,17*5+3,38*0,14+3,07*0,14+2,76*0,14+0,14*(1,51+1,81+2,17)+0,15*(3,66+1,26)$	35,1300
<b>81. KNR 2-02 1209-0100</b> Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym Jednostka: 1 m 10,2*2+11,97+11,11+8,91+3,66+1,26+2,0*2	61,3100
<b>82. KNNR 2 1002-0200</b> Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych. Licowanie płytkami z kamienia sztucznego Jednostka: 100 m2 $1,07*(10,2+12,4+11,55+10,2)+1,07*0,15*0,5*2$	0,4762
<b>Dział nr 5. Wymiana chodników i dojazdów</b> <b>[CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]</b>	
<b>83. KNNR 6 0805-0100</b> Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm Jednostka: 100 m2 $17,13*10,83+6,61*(44,93-10,83-4,79)+42,32*4,79+(10,59+4,06)*0,5+11,13+19,59*(9,66+4,6)*0,5$	7,4010
<b>84. KNNR 6 0806-0200</b> Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa Jednostka: 100 m 44,93+42,32+51,07+11,13+19,59	1,6904
<b>85. KNNR 6 0101-0300</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 30 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne Jednostka: 100 m2 $47,83*4,8+11,08*(45,12-4,8)+10,87*10,80+4,0*2,35+4,0*2,04+11,2*(10,51+6,3)*0,5+6,3*6,69+19,60*(6,3+11,0)*0,5+4,0*3,34$	11,3047

Opis robót	Ilość robót
<b>86. KNR 4-01 0108-0800</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km Jednostka: 1 m3 1130,47*0,15	169,5700
<b>87. KNR 2-31 0402-0300</b> Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Jednostka: 1 m3 0,3*0,35*( 2,37+2,37+16,34+4+45,12+47,85+43,76+5,5+3,34+4+1,5+19,35+8,31+11,15+6,32+10,61+29,02+10,6)	28,5100
<b>88. KNR 2-31 0403-0300</b> Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: 100 m 271,51	2,7151
<b>89. KNR 2-31 0103-0400</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV Jednostka: 100 m2 1130,47	11,3047
<b>90. KNR 2-31 0104-0500</b> Warstwy odsączające. W korycie lub na całej szerokości drogi; grubość warstwy 10cm po mechanicznym zagęszczeniu Jednostka: 100 m2 1130,47	11,3047
<b>91. KNR 13-12 1502-0300</b> Podbudowy pod drogi kołowe stałe. Podkłady - betonowa Jednostka: 1 m3 1130,47*0,15	169,5700
<b>92. KNR 0-11 0316-0201</b> Nawierzchnie z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80mm typu 20, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) Jednostka: 1m2 1130,4700	1130,4700
<b>93. KNR 2-01 0510-0300</b> Humusowanie i obsianie skarp. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Jednostka: 100 m2 (1,5+5,02)*0,5*19,6+(1,0+5,02)*0,5*11,2+6,52*0,75*2+10,61*1,0+29,02*1,0+10,68*1,0	1,5770
<b>94. KNR 2-01 0510-0200</b> Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde następne 5cm humusu Jednostka: 100 m2	1,5700
<b>Dział nr 6. Wymiana instalacji elektrycznej</b> <b>[CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]</b>	
<b>95. Instalacja wg kosztorysu branżowego elektryc</b> Jednostka:	1,0000

Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurowski  
18-400 Łomża ul. Przytulna 9

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Wymiana instalacji elektrycznej w bud. zabytkowego dworu MGOK w Jedwabnem

---

Adres inwestycji: ul. Pękna 8, 18-420 Jedwabne

Zamawiający: Miejsko Gminny Ośrodek Kultury w Jedwabnem, 18-420 Jedwabne ul. Piękna 8

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

## Spis działów

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ZASILANIE OBIEKTU	
2. ROZDZIELNICE I WLZ	
3. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	
4. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	
5. INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	
6. BADANIA I POMIARY	

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. ZASILANIE OBIEKTU</b>	
1. KNNR 5 0701-0300 Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.IV Jednostka: 1 m3	6,8000
2. KNNR 5 0706-0100 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Jednostka: 100 m	0,1700
3. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Jednostka: 100 m	0,1400
4. KNNR 5 0707-0200 Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Jednostka: 100 m	0,1000
5. KNNR 5 0713-0200 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m Jednostka: 100 m	0,1400
6. KNNR 5 0605-0800 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Jednostka: 100 m	0,0600
7. KNNR 5 0702-0200 Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III Jednostka: 1 m3	6,8000
8. KNNR 5 0412-0800 Montaż fundamentu z żywic poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kat. IV; objętość fundamentu w wykopie do 0,15m3 Jednostka: 1 szt	1,0000
9. KNNR 5 0401-0200 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu ZK1a 400A Jednostka: 1 kpl	1,0000
10. KNNR 5 0726-1100 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 Jednostka: 1 szt	2,0000
<b>Dział nr 2. ROZDZIELNICE I WLZ</b>	
11. KNNR 5 0404-0100 Montaż obudów tablic rozdzielczych XL-160 2-rzędowych Jednostka: 1 szt	3,0000

Opis robót	Ilość robót
12. KNNR 5 0404-0100 Montaż obudów tablic rozdzielczych XL-160 3-rzędowych Jednostka: 1 szt	1,0000
13. KNNR 5 0404-0100 Montaż obudów tablic rozdzielczych EKINOXE TX 2-rzędowych Jednostka: 1 szt	2,0000
14. KNNR 5 0404-0100 Montaż obudów tablic rozdzielczych EKINOXE 2-rzędowych Jednostka: 1 szt	1,0000
15. KNNR 5 0405-0600 Montaż obudów tablic rozdzielczych NEDBOX Jednostka: 1 szt	1,0000
16. KNNR 5 0404-0100 Montaż obudów tablic licznikowych naściennych zamykanych Jednostka: 1 szt	3,0000
17. KNNR 5 0404-0300 Montaż rozdzielnicy nr R-4 wg. dokumentacji Jednostka: 1 szt	1,0000
18. KNNR 5 0406-0200 Montaż wyl. mocy DPX-125 Jednostka: 1 szt	1,0000
19. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - podstawa bezpiecznikowa SP.58 Legrand Jednostka: 1 szt	1,0000
20. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - podstawa bezpiecznikowa SP.51 Legrand Jednostka: 1 szt	5,0000
21. KNNR 5 0406-0100 Montaż w rozdzielnicy ogranicznika przepięć Jednostka: 1 szt	1,0000
22. KNNR 5 0406-0100 Montaż w rozdzielnicy ogranicznika przepięć Jednostka: 1 szt	5,0000
23. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	11,0000
24. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	10,0000
25. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	3,0000
26. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	6,0000

Opis robót	Ilość robót
27. KNNR 5 0407-0100 Montaż wyłączników bistabilnych Jednostka: 1 szt	2,0000
28. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: 1 szt	1,0000
29. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: 1 szt	1,0000
30. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: 1 szt	1,0000
31. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: 1 szt	1,0000
32. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: 1 szt	1,0000
33. KNNR 5 0407-0300 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy Jednostka: 1 szt	9,0000
34. KNNR 5 0407-0400 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy Jednostka: 1 szt	1,0000
35. KNNR 5 0407-0400 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy Jednostka: 1 szt	1,0000
36. KNNR 5 0407-0400 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy Jednostka: 1 szt	3,0000
37. KNNR 5 0407-0400 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy Jednostka: 1 szt	1,0000
38. KNNR 5 0407-0301 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Jednostka: 1 szt	6,0000
39. KNNR 5 0407-0301 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Jednostka: 1 szt	7,0000
40. KNNR 5 0407-0301 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Jednostka: 1 szt	7,0000
41. KNNR 5 0406-0200 Montaż bloku rozd. 4-b Legrand 160A Jednostka: 1 szt	1,0000



Opis robót	Ilość robót
42. KNNR 5 0406-0200 Montaż bloku rozdzielnic BR 4-7 Legrand Jednostka: 1 szt	3,0000
43. KNNR 5 0408-0200 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) Jednostka: 100 szt	0,1600
44. KNNR 5 0406-0100 Montaż głównego wyłącznika prądu Jednostka: 1 szt	5,0000
45. KNNR 5 1105-0800 Montaż koryta kablowego BAKS 80/150 Jednostka: 100 m	0,4500
46. KNNR 5 1105-0900 Montaż pokryw to w/w koryt kablowych Jednostka: 100 m	0,4500
47. KNNR 5 1201-0300 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M6 osadzone w ścianie lub stropie Jednostka: 100 szt	0,9000
48. KNNR 5 1101-0100 Konstrukcje wsporcze koryta kablowego Jednostka: 100 szt	0,4500
49. KNNR 5 0111-0300 Kanały instalacyjne 110/90 z pokrywą Jednostka: 100 m	1,4000
50. KNNR 5 1209-1202 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym Jednostka: 100 szt	0,2400
51. KNNR 5 1207-1500 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Jednostka: 100 m	1,6500
52. KNNR 5 0101-0800 Rury winidurkowe o DVK 75, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Jednostka: 100 m	0,0500
53. KNNR 5 0101-0800 Rury winidurkowe RVS 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Jednostka: 100 m	0,6500
54. KNNR 5 0101-0600 Rury winidurkowe o RVS 28mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Jednostka: 100 m	0,9500
55. KNNR 5 1208-0200 Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm Jednostka: 100 m	1,6500

Opis robót	Ilość robót
<b>56. KNNR 5 0212-0400</b> Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych wciągnięte do rur - YLY 5x10mm2 Jednostka: 100 m	0,1000
<b>57. KNNR 5 0212-0400</b> Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych wciągnięte do rur - YDY 5x10mm2 Jednostka: 100 m	0,5960
<b>58. KNNR 5 0212-0300</b> Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych wciągnięte do rur - YDY 5x4mm2 Jednostka: 100 m	0,3250
<b>59. KNNR 5 0212-0400</b> Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych wciągnięte do rur- YDY 5x6mm2 Jednostka: 100 m	0,4490
<b>60. KNNR 5 0715-0500</b> Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLY 5x50mm2 Jednostka: 100 m	0,6940
<b>61. KNNR 5 0205-0100</b> Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe Jednostka: 100 m	0,9630
<b>62. KNNR 5 0406-0300</b> Montaż zestawu P17 Temptra Legrand: gniazdo 3-faz. 16A z wyl. Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>63. KNNR 5 0726-1000</b> Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 Jednostka: 1 szt	6,0000
<b>64. KNNR 5 0726-0900</b> Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 Jednostka: 1 szt	14,0000
<b>Dział nr 3. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>	
<b>65. KNNR 5 1209-1200</b> Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym Jednostka: 100 szt	0,1900
<b>66. KNNR 5 0301-1200</b> Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym Jednostka: 100 szt	1,2700
<b>67. KNNR 5 0302-0600</b> Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm z pokrywą Jednostka: 100 szt	0,2600
<b>68. KNNR 5 0304-0200</b> Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 szt	0,1500

Opis robót	Ilość robót
<b>69. KNNR 5 0302-0100</b> Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm Jednostka: 100 szt	0,8600
<b>70. KNNR 5 0308-0500</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe pojedyncze Jednostka: 100 szt	0,2000
<b>71. KNNR 5 0308-0500</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe podwójne Jednostka: 100 szt	0,0400
<b>72. KNNR 5 0308-0300</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne Jednostka: 100 szt	0,4200
<b>73. KNNR 5 0308-0300</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze Jednostka: 100 szt	0,2000
<b>74. KNNR 5 1207-0300</b> Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych Jednostka: 100 m	5,7650
<b>75. KNNR 5 1208-0100</b> Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm Jednostka: 100 m	5,7650
<b>76. KNNR 5 0205-0200</b> Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> układany p.t. w gotowych bruzdach Jednostka: 100 m	6,0680
<b>77. KNNR 5 0212-0200</b> Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Jednostka: 100 m	3,2676
<b>Dział nr 4. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>	
<b>78. KNNR 5 1209-1200</b> Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym Jednostka: 100 szt	0,4000
<b>79. KNNR 5 1209-1000</b> Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym Jednostka: 100 szt	0,1600
<b>80. KNNR 5 0301-1200</b> Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym Jednostka: 100 szt	0,7700
<b>81. KNNR 5 0306-0200</b> Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy Jednostka: 100 szt	0,2800

Opis robót	Ilość robót
82. KNNR 5 0306-0201 Łączniki i przyciski instalacyjne. Przycisk podtynkowy Jednostka: 100 szt	0,0400
83. KNNR 5 0306-0400 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy Jednostka: 100 szt	0,0100
84. KNNR 5 0306-0400 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy schodowy Jednostka: 100 szt	0,2000
85. KNNR 5 0306-0300 Łączniki i przyciski instalacyjne - przełącznik Jednostka: 100 szt	0,0800
86. KNNR 5 0307-0300 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - schodowe Jednostka: 100 szt	0,0600
87. KNNR 5 0307-0100 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy Jednostka: 100 szt	0,0800
88. KNNR 5 0307-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik świecznikowy Jednostka: 100 szt	0,0200
89. KNNR 5 0301-0200 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	2,2200
90. KNNR 5 0511-0600 Montaż opraw oświetleniowych COSMO1 2x36W Jednostka: 1 kpl	12,0000
91. KNNR 5 0511-0500 Montaż opraw oświetleniowych COSMO1 1x36W Jednostka: 1 kpl	11,0000
92. KNNR 5 0502-0400 Montaż opraw oświetleniowych SDS 4x18W Jednostka: 1 kpl	10,0000
93. KNNR 5 0502-0300 Montaż opraw oświetleniowych SD 2x36W Jednostka: 1 kpl	7,0000
94. KNNR 5 0502-0300 Montaż opraw oświetleniowych SR 4x18W Jednostka: 1 kpl	73,0000
95. KNNR 5 0504-0200 Montaż opraw oświetleniowych SANTO 140 Brilux Jednostka: 1 kpl	7,0000

Opis robót	Ilość robót
96. KNNR 5 0502-0100 Montaż kinkietów LALUNA WALL 2184 kolor biały Es-system Jednostka: 1 kpl	5,0000
97. KNNR 5 0502-0300 Montaż opraw oświetleniowych SR 2x36W Jednostka: 1 kpl	15,0000
98. KNNR 5 0502-0300 Montaż opraw oświetleniowych LUMINA OKW1-236 2x36W prod. Elgo Jednostka: 1 kpl	19,0000
99. KNNR 5 0502-0300 Montaż opraw oświetleniowych (plafoniera) AMETYST 2x18W Aga Light Jednostka: 1 kpl	20,0000
100. KNNR 5 0502-0100 Montaż podświetlaczy scenicznych DOMINO 1000 Jednostka: 1 kpl	4,0000
101. KNNR 5 0502-0100 Montaż projektorów PICCOLO HS 14' Jednostka: 1 kpl	2,0000
102. KNNR 5 0503-0101 Montaż opraw EPOS 20H 70W Elgo; Jednostka: 1 kpl	27,0000
103. KNNR 5 0502-0101 Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego - "Wyjście" Jednostka: 1 kpl	8,0000
104. KNNR 5 0504-0400 Montaż reflektora halogenowego 500W w obudowie aluminiowej z czujnikiem ruchu(zmierzchowym) Jednostka: 1 kpl	1,0000
105. KNNR 5 0504-0400 Montaż reflektora halogenowego 150W w obudowie aluminiowej z czujnikiem ruchu(zmierzchowym) Jednostka: 1 kpl	1,0000
106. KNNR 5 0406-0100 Montaż modułu awaryjnego 3h w oprawach oświetleniowych Jednostka: 1 szt	28,0000
107. KNNR 5 0212-0100 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 4x1,5mm2 Jednostka: 100 m	2,5440
108. KNNR 5 0205-0100 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYp 4x1,5mm2 Jednostka: 100 m	4,2530
109. KNNR 5 1207-0300 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych Jednostka: 100 m	8,5860
110. KNNR 5 1208-0100 Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm Jednostka: 100 m	8,5860

Opis robót	Ilość robót
<b>111. KNNR 5 0212-0100</b> Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5mm2 Jednostka: 100 m	2,7840
<b>112. KNNR 5 0205-0100</b> Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYp 3x1,5mm2 Jednostka: 100 m	5,1700
<b>Dział nr 5. INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>	
<b>113. KNNR 5 0601-0500</b> Przewody instalacji odgromowej. Przewody naprężane poziome Jednostka: 100 m	1,0500
<b>114. KNNR 5 0601-0600</b> Przewody instalacji odgromowej. Przewody naprężane pionowe Jednostka: 100 m	0,6000
<b>115. KNNR 5 0602-0400</b> Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem w gotowym wykopie Jednostka: 100 m	1,7400
<b>116. KNNR 5 0612-0100</b> Montaż zacisków w instalacji odgromowej do połączenia z blachą pokrycia dachowego Jednostka: 100 szt	0,0600
<b>117. KNNR 5 0612-0600</b> Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik Jednostka: 100 szt	0,0600
<b>118. KNR 5-08W 0405-0100</b> Montaż drzwiczek D200x200 Jednostka: 1 szt	7,0000
<b>119. KNNR 5 0201-0300</b> Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm2 Jednostka: 100 m	0,9500
<b>120. KNNR 5 0201-0500</b> Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm2 Jednostka: 100 m	0,2000
<b>121. KNNR 5 0101-0100</b> Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym. Jednostka: 100 m	0,6000
<b>122. KNNR 5 1204-0100</b> Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 6mm2 Jednostka: 100 szt	0,3500
<b>123. KNNR 5 0613-0400</b> Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony na obejmy; średnica rury do 100mm Jednostka: 1 szt	15,0000
<b>Dział nr 6. BADANIA I POMIARY</b>	

Opis robót	Ilość robót
124. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Jednostka: 1 odcinek	1,0000
125. KNNR 5 1301-0200 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Jednostka: 1 pomiar	9,0000
126. KNNR 5 1301-0100 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Jednostka: 1 pomiar	47,0000
127. KNR 5-08W 0902-0500 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba Jednostka: 1 pomiar	21,0000
128. KNR 5-08W 0902-0600 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba Jednostka: 1 pomiar	63,0000
129. KNR 5-08W 0902-0100 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar Jednostka: 1 pomiar	21,0000
130. KNR 5-08W 0902-0200 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar Jednostka: 1 pomiar	66,0000
131. KNNR 5 1304-0500 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	60,0000
132. 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	18,0000
133. KNNR 5 1304-0300 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	7,0000