

## **Przedmiar robót**

Budynek Gminnego Ośrodka Zdrowia

|           |  |
|-----------|--|
| Obiekt    | Budynek Gminnego Ośrodka Zdrowia - Instalacje elektryczne wewnętrzne |
| Kod CPV   | 45311000-0   |
| Budowa    | Podegrodzie działka nr 635   |
| Inwestor  | Gmina Podegrodzie  |
| Wykonawca |  |

---

Sporządził   mgr inż Ryszard Filipek

---

styczeń 2010 rok

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, 00-682 Warszawa, ul.Hoża 50*

## Budynek Gminnego Ośrodka Zdrowia - Instalacje elektryczne wewnętrzne

| Nr | Podstawa            | Numer ST  | Opis robót  | Jm      | Ilość  |
|----|---------------------|-----------|---|---------|--------|
|    |                     |           | <b>1. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b><br><b>CPV 45311000-0</b>  |         |        |
|    |                     |           | <b>1.1. Wewnętrzne linie zasilające</b><br><b>CPV 45315600-4</b>  |         |        |
| 1  | KNNR 5<br>1209.3/12 | SST 2/E/1 | Przebijanie otworów długości do 40cm, średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych  | otworów | 4,000  |
| 2  | KNNR 5<br>1207/02   | SST 2/E/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych  | m       | 40,000 |
| 3  | KNNR 5<br>1208/02   | SST 2/E/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm  | m       | 40,000 |
| 4  | KNNR 5<br>0205/03   | SST 2/E/1 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 5x10 mm <sup>2</sup> | m       | 25,000 |
| 5  | KNNR 5<br>0205/03   | SST 2/E/1 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 5x16 mm <sup>2</sup> | m       | 15,000 |
| 6  | KNNR 5<br>1203/04   | SST 2/E/1 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>   | szt     | 40,000 |
| 7  | KNNR 5<br>1204/02   | SST 2/E/1 | Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie   | szt     | 40,000 |
|    |                     |           | <b>1.2. Montaż tablic rozdzielczych</b><br><b>CPV 45315700-5</b>  |         |        |
| 8  | KNNR 5<br>1102/07   | SST 2/E/1 | Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg w otworach z zabetonowaniem - do 4 mocowań  | szt     | 3,000  |
| 9  | KNR 4-03<br>1011/07 | SST 2/E/1 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym  | szt     | 2,000  |
| 10 | KNR 4-03<br>1011/12 | SST 2/E/1 | Dopłata za każdy następny do 5dm <sup>3</sup> objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym  | szt     | 40,000 |
| 11 | KNNR 5<br>0404/02   | SST 2/E/1 | Montaż SP (część pomiarowa)   | szt     | 1,000  |
| 12 | KNNR 5<br>0404/02   | SST 2/E/1 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej Wył. p. poz. 125A  | szt     | 1,000  |
| 13 | KNNR 5<br>0404/02   | SST 2/E/1 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej Wył. Zal. Wył. (p. poz.)   | szt     | 1,000  |
| 14 | KNNR 5<br>0404/02   | SST 2/E/1 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej WD VISTOP 100 A  | szt     | 1,000  |
| 15 | KNNR 5<br>0404/02   | SST 2/E/1 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej RWN 4x12   | szt     | 2,000  |
| 16 | KNNR 5<br>0407/02   | SST 2/E/1 | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego   | szt     | 7,000  |
| 17 | KNNR 5<br>0407/01   | SST 2/E/1 | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego   | szt     | 32,000 |
| 18 | KNNR 5<br>0407/01   | SST 2/E/1 | Montaż w rozdzielnicach lampki sygnalizacyjnej  | szt     | 6,000  |
| 19 | KNNR 5<br>0407/02   | SST 2/E/1 | Montaż w rozdzielnicach ochronnika B+C  | szt     | 1,000  |
| 20 | KNNR 5<br>0407/04   | SST 2/E/1 | Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego P304 40/0,03   | szt     | 14,000 |
| 21 | KNNR 5<br>0407/02   | SST 2/E/1 | Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego 3f   | szt     | 3,000  |
| 22 | KNNR 5<br>0407/04   | SST 2/E/1 | Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego P304 25/0,03   |         |        |

## Budynek Gminnego Ośrodka Zdrowia - Instalacje elektryczne wewnętrzne

| Nr | Podstawa         | Numer ST  | Opis robót  | Jm  | Ilość     |
|----|------------------|-----------|---|-----|-----------|
|    |                  |           |   | szt | 5,000     |
| 23 | KNNR 5 0407/04   | SST 2/E/1 | Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego P 304 40/0,03  | szt | 2,000     |
| 24 | KNNR 5 1201/01   | SST 2/E/1 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych   | szt | 10,000    |
|    |                  |           | <b>1.3. Montaż przewodów<br/>CPV 45311100-1</b>   |     |           |
| 25 | KNNR 5 1207/02   | SST 2/E/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych  | m   | 2 100,000 |
| 26 | KNNR 5 1208/03   | SST 2/E/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm   | m   | 2 100,000 |
| 27 | KNNR 5 0205/01   | SST 2/E/1 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5                     | m   | 1 850,000 |
| 28 | KNNR 5 0205/01   | SST 2/E/1 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5                     | m   | 1 350,000 |
| 29 | KNNR 5 1203/08   | SST 2/E/1 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2   | szt | 820,000   |
|    |                  |           | <b>1.4. Montaż opraw<br/>CPV 45311200-2</b>   |     |           |
| 30 | KNNR 5 1201/01   | SST 2/E/1 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych   | szt | 340,000   |
| 31 | KNNR 5 0512/04   | SST 2/E/1 | Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych przelotowych w obudowie z tworzyw sztucznych SDS 236 (3)   | kpl | 1,000     |
| 32 | KNNR 5 0512/06   | SST 2/E/1 | Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych przelotowych w obudowie z tworzyw sztucznych SDS 118 (2)   | kpl | 4,000     |
| 33 | KNNR 5 0502/04   | SST 2/E/1 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) SDS 4x18 (1)  | kpl | 82,000    |
| 34 | KNNR 5 0504/02   | SST 2/E/1 | Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych HP 019/01 2xTC-D 13 W (4)   | kpl | 5,000     |
| 35 | KNNR 5 0504/02   | SST 2/E/1 | Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych kinkiet łazienkowy 1xTC-D 18 W (5)                                  | kpl | 17,000    |
| 36 | KNNR 5 0502/02   | SST 2/E/1 | Montaż opraw oświetleniowych MONITOR1 8 W przykręcanych (zwykłych) (6)  | kpl | 8,000     |
|    |                  |           | <b>1.5. Instalacyjne roboty elektryczne<br/>CPV 45315100-9</b>  |     |           |
|    |                  |           | <b>1.5.1. Montaż osprzętu<br/>CPV 45315100-9</b>  |     |           |
| 37 | KNR 5-08 0301/23 | SST 2/E/1 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym   | szt | 230,000   |
| 38 | KNR 5-08 0306/20 | SST 2/E/1 | Przykręcenie odgałęźników instalacyjnych uniwersalnych 4-wylotowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2   | szt | 110,000   |
| 39 | KNNR 5 0302/05   | SST 2/E/1 | Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm   | szt | 75,000    |
| 40 | KNNR 5 0304/04   | SST 2/E/1 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-wlotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych  | szt | 37,000    |
| 41 | KNR 5-08 0306/16 | SST 2/E/1 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych do 16,0mm2, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 | szt | 3,000     |
| 42 | KNNR 5 0306/02   | SST 2/E/1 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego  | szt | 9,000     |
| 43 | KNNR 5 0306/03   | SST 2/E/1 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego  |     |           |

## Budynek Gminnego Ośrodka Zdrowia - Instalacje elektryczne wewnętrzne

| Nr | Podstawa         | Numer ST  | Opis robót   | Jm     | Ilość     |
|----|------------------|-----------|--|--------|-----------|
|    |                  |           |  | szt    | 22,000    |
| 44 | KNNR 5 0308/03   | SST 2/E/1 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>                 | szt    | 48,000    |
| 45 | KNNR 5 0308/05   | SST 2/E/1 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>                       | szt    | 22,000    |
| 46 | KNNR 5 1203/08   | SST 2/E/1 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>  | szt    | 3 100,000 |
| 47 | KNNR 5 1201/01   | SST 2/E/1 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych  | szt    | 70,000    |
|    |                  |           | <b>1.5.2. Pomiary instalacji elektrycznych<br/>CPV 45315100-9</b>  |        |           |
| 48 | KNNR 5 1301/01   | SST 2/E/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia   | pomiar | 63,000    |
| 49 | KNNR 5 1301/02   | SST 2/E/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia   | pomiar | 4,000     |
| 50 | KNNR 5 1304/05   | SST 2/E/1 | Pomiary skuteczności ochrony - pierwszy pomiar   | szt    | 1,000     |
| 51 | KNNR 5 1304/06   | SST 2/E/1 | Pomiary skuteczności ochrony - za każdy następny pomiar  | szt    | 63,000    |
| 52 | KNNR 5 1304/01   | SST 2/E/1 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar   | szt    | 1,000     |
|    |                  |           | <b>1.6. Instalacja telefoniczna<br/>CPV 45314120-8</b>   |        |           |
| 53 | KNNR 5 1207/12   | SST 2/E/1 | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle  | m      | 160,000   |
| 54 | KNNR 5 0105/02   | SST 2/E/1 | Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym | m      | 160,000   |
| 55 | KNNR 5 0201/02   | SST 2/E/1 | Wciąganie do rur przewodu UTP  | m      | 160,000   |
| 56 | KNR 5-01 0816/05 | SST 2/E/1 | Montaż w istniejącej wnęce przełącznic typu Krone 20-40  | szt    | 1,000     |
| 57 | KNR 5-06 1702/01 | SST 2/E/1 | Zainstalowanie aparatów telefonicznych   | szt    | 8,000     |
| 58 | KNNR 5 1201/01   | SST 2/E/1 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych  | szt    | 32,000    |
| 59 | KNNR 5 0308/04   | SST 2/E/1 | Montaż gniazd RJ45   | szt    | 8,000     |

## Budynek Gminnego Ośrodka Zdrowia - Instalacje elektryczne wewnętrzne

| Nr     | Opis robót  |
|--------|---|
| 1.     | <b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b><br><b>CPV 45311000-0</b> |
| 1.1.   | Wewnętrzne linie zasilające<br>CPV 45315600-4                     |
| 1.2.   | Montaż tablic rozdzielczych<br>CPV 45315700-5                     |
| 1.3.   | Montaż przewodów<br>CPV 45311100-1                                |
| 1.4.   | Montaż opraw<br>CPV 45311200-2                                    |
| 1.5.   | Instalacyjne roboty elektryczne<br>CPV 45315100-9                 |
| 1.5.1. | Montaż osprzętu<br>CPV 45315100-9                                 |
| 1.5.2. | Pomiary instalacji elektrycznych<br>CPV 45315100-9                |
| 1.6.   | Instalacja telefoniczna<br>CPV 45314120-8                         |

## Budynek Gminnego Ośrodka Zdrowia - Instalacje elektryczne wewnętrzne

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|--|-----|-----------|------|---------|
| 1  | Aparat telefoniczny  | szt | 8,000     |      |         |
| 2  | Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne    | szt | 22,440    |      |         |
| 3  | Gniazda podwójne z uziemieniem p/t                         | szt | 48,960    |      |         |
| 4  | Gniazda telefoniczne RJ-45 pojedyncze w/t                  | szt | 8,160     |      |         |
| 5  | Kółki rozporowe plastikowe                                 | szt | 631,960   |      |         |
| 6  | Końcówki kablowe do zaprasowania                           | szt | 41,200    |      |         |
| 7  | Lampki sygnalizacyjne L 303                                | szt | 6,000     |      |         |
| 8  | Listwy zaciskowe ZG 35/5                                   | szt | 6,000     |      |         |
| 9  | Łączniki instalacyjne 1-bieg.                              | szt | 9,180     |      |         |
| 10 | Łączniki instalacyjne świecznikowy                         | szt | 22,440    |      |         |
| 11 | Ochronnik B+C 4-biegunowy 400V                             | szt | 1,000     |      |         |
| 12 | Odgałęźniki bakelitowe uniwersalne                         | szt | 112,200   |      |         |
| 13 | Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego | szt | 37,740    |      |         |
| 14 | Odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm2      | szt | 3,060     |      |         |
| 15 | Oprawy SDS/118   | szt | 4,000     |      |         |
| 16 | Oprawy SDS/236   | szt | 1,000     |      |         |
| 17 | Oprawy typu HP-019/01 2xTC-D 13 W (004000)                 | szt | 5,000     |      |         |
| 18 | Oprawy SDS 418 4xT8 18 W                                   | szt | 82,000    |      |         |
| 19 | Oprawy typu kinkiet łazienkowy 1x 18 W                     | szt | 17,000    |      |         |
| 20 | Oprawy typu MONITOR1 8 W 3h                                | szt | 8,000     |      |         |
| 21 | Pierścienie odgałęźne                                      | szt | 76,500    |      |         |
| 22 | Płaskowniki perforowane                                    | m   | 49,600    |      |         |
| 23 | Przełącznica 20- 40 parowa                                 | szt | 1,000     |      |         |
| 24 | Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x10mm2               | m   | 26,000    |      |         |
| 25 | Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x16mm2               | m   | 15,600    |      |         |
| 26 | Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2            | m   | 1 924,000 |      |         |
| 27 | Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2            | m   | 1 404,000 |      |         |
| 28 | Przewód UTP kat 5 4x2x0,5 mm                               | m   | 166,400   |      |         |
| 29 | Puszki bakelitowe szczelne                                 | szt | 76,500    |      |         |
| 30 | Rozłącznik 3-biegunowy R323 20 A                           | szt | 1,000     |      |         |
| 31 | Rozłącznik 3-biegunowy R323 25 A                           | szt | 2,000     |      |         |
| 32 | Rury winidurowe RL18                                       | m   | 166,400   |      |         |
| 33 | Skrzynka pomiarowa SP                                      | kpl | 1,000     |      |         |
| 34 | Śruby M8 kpl   | szt | 3,000     |      |         |
| 35 | Światłówki LF 18W  | szt | 345,280   |      |         |
| 36 | Światłówki LF 36W  | szt | 2,040     |      |         |
| 37 | Tablice rozdzielcze RWN-4x12                               | szt | 2,000     |      |         |
| 38 | Uchwyty  | szt | 336,000   |      |         |
| 39 | Wyłącznik dźwigu WD 100 A                                  | szt | 1,000     |      |         |
| 40 | Wyłącznik p. poż DPX 125 A                                 | szt | 1,000     |      |         |
| 41 | Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/30mA                | szt | 2,000     |      |         |
| 42 | Wyłącznik ręczny tablicowy FR-104 4-biegunowy 100 A        | szt | 1,000     |      |         |
| 43 | Wyłącznik zał. wył. (p. poż)                               | szt | 1,000     |      |         |
| 44 | Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S311 B 6-20A             | szt | 32,000    |      |         |
| 45 | Wyłączniki różnicowo-prądowe P304 25A/30mA                 | szt | 5,000     |      |         |
| 46 | Wyłączniki różnicowo-prądowe P304 40A/30mA/230V            | szt | 14,000    |      |         |
| 47 | Zapłonniki   | szt | 334,000   |      |         |
| 48 | Złączki  | szt | 65,600    |      |         |
|    | Razem  |     |           |      |         |
|    | Materiały pomocnicze                                       |     |           |      |         |
|    | Razem  |     |           |      |         |

Budynek Gminnego Ośrodka Zdrowia - Instalacje elektryczne wewnętrzne

| Lp | Nazwa                      | Jm  | Ilość        | Cena | Wartość |
|----|----------------------------|-----|--------------|------|---------|
| 1  | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,220        |      |         |
|    | Razem                      |     | <b>0,220</b> |      |         |