

**45215215-7 Roboty budowlane w zakresie domów dziecka**  
**Budynki Pogotowia Opiekuńczego - linie kablowe nn i oświetlenie terenu.**

Identyfikator kosztorysu: 09\_066 POGOTOWIE OPIEKUŃCZE ZIELONA GÓRA

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2009-11-29 str. 1

| Nr       | Nazwa   | Jednostka miary | Ilość  |
|----------|---|-----------------|--------|
| <b>1</b> | <b>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b><br><b>Linie kablowe nn zasilające budynki 1 i 2</b>                               |                 |        |
| 1        | KNNR 5 701-2<br>Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III<br>0,4*0,8*120   | m3              | 38,40  |
| 2        | KNNR 5 702-2<br>Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III<br>0,4*0,6*120   | m3              | 28,80  |
| 3        | KNNR 5 706-1<br>Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m<br>2*120   | m               | 240,00 |
| 4        | KNNR 5 705-1<br>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 110   | m               | 8,00   |
| 5        | KNNR 5 707-2<br>Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m. YAKY 4x35   | m               | 157,00 |
| 6        | KNNR 5 713-2<br>Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m. YAKY 4x35   | m               | 8,00   |
| 7        | KNNR 5 713-2<br>Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m. YAKY 4x35 wciągany do łącz kablowych                    | m               | 8,00   |
| 8        | KNNR 5 907-6<br>Układanie uziomów w rowach kablowych. Bednarka FeZn 25x4  | m               | 60,00  |
| 9        | KNNR 5 405-8<br>Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Złącze kablów ZK-1 przyściennie z fundamentem   | szt             | 1,00   |
| 10       | KNNR 5 405-8<br>Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Złącze kablów ZK-2 przyściennie z fundamentem   | szt             | 1,00   |
| 11       | KNNR 5 405-7<br>Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Wyłącznik WPpoż 63A w obudowie                  | szt             | 2,00   |
| 12       | KNNR 5 1207-1<br>Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych   | m               | 10,00  |
| 13       | KNNR 5 205-1<br>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. HDGs 2x1,5 | m               | 10,00  |
| 14       | KNNR 5 1208-1<br>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m               | 10,00  |
| 15       | KNNR 5 1207-15<br>Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RS47  | m               | 12,00  |
| 16       | KNNR 5 101-8<br>Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe  | m               | 12,00  |
| 17       | KNNR 5 1208-2<br>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m               | 12,00  |
| 18       | KNNR 5 201-5<br>Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 16 mm <sup>2</sup> . LgY 16<br>4*12  | m               | 48,00  |
| 19       | KNNR 5 201-4<br>Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 10 mm <sup>2</sup> . LgY 10  | m               | 12,00  |
| 20       | KNNR 5 406-1<br>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Przycisk Ppoż  | szt             | 2,00   |

| Nr | Nazwa   | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|-------|
| 21 | KNR 5-10 603-7<br>Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> | szt             | 4,00  |
| 22 | KNNR 5 726-1<br>Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                | szt             | 16,00 |
| 23 | KNNR 5 726-1<br>Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                | szt             | 4,00  |
| 24 | KNNR 5 727-1<br>Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2  | szt             | 4,00  |
| 25 | KNNR 5 1302-3<br>Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach   | odcinek         | 2,00  |
| 26 | KNNR 5 1301-2<br>Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach   | pomiar          | 2,00  |
| 27 | KNNR 5 1302-5<br>Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 2 żyłach  | odcinek         | 2,00  |
| 28 | KNNR 5 1304-1<br>Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy   | szt             | 1,00  |
| 29 | KNNR 5 1304-2<br>Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar   | szt             | 1,00  |
| 30 | Kalkulacja własna<br>Inwentaryzacja geodezyjna  | hm              | 1,20  |
| 31 | Kalkulacja własna<br>Wyłączenia i dopuszczenia przez RE   | kpl             | 1,00  |

## 2 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

### Linia kablowa nn zasilająca szafkę sterowniczą pompowni

|    |  |           |       |
|----|--|-----------|-------|
| 32 | KNNR 5 701-2<br>Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III<br>0,4*0,8*36   | m3        | 11,52 |
|    |  |           | 11,52 |
| 33 | KNNR 5 702-2<br>Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III<br>0,4*0,6*36   | m3        | 8,64  |
|    |  |           | 8,64  |
| 34 | KNNR 5 706-1<br>Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m<br>2*36   | m         | 72,00 |
|    |  |           | 72,00 |
| 35 | KNNR 5 705-1<br>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 110  | m         | 2,00  |
| 36 | KNNR 5 707-2<br>Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m. YKY 5x6  | m         | 34,00 |
| 37 | KNNR 5 713-2<br>Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m. YKY 5x6  | m         | 2,00  |
| 38 | KNNR 5 713-2<br>Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m. YKY 5x6 wciągany do łącz kablowych   | m         | 4,00  |
| 39 | KNNR 5 726-9<br>Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                    | szt       | 2,00  |
| 40 | KNNR 3 101-3<br>Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione, o szer.do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukupu głęb.do 1.5 m, w gruncie suchym kat.III<br>0,5*1,2*0,5                | m3        | 0,30  |
|    |  |           | 0,30  |
| 41 | KNNR 3 202-1<br>Uzupełnienie ław fundamentowych z betonu monolitycznego, z wykonaniem izolacji poziomej z dwóch warstw papy asfaltowej, na lepiku szer.ław do 40 cm<br>0,5*1*0,4 | m3 betonu | 0,20  |
|    |  |           | 0,20  |

| Nr | Nazwa   | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|-------|
| 42 | KNNR 3 203-1<br>Podmurowanie ścian fundamentowych ceglanych z wykonaniem izolacji z papy, gr.ścian 1 cegły<br>0,9*0,8*0,12  | m3<br>0,09      | 0,09  |
| 43 | KNNR 5 404-7<br>Obudowa o powierzchni do 0,5 m2. Obudowa szafki sterowniczej pompowni 800x600x300mm z fundamentem   | szt             | 1,00  |
| 44 | KNNR 5 405-8<br>Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Szafka sterownicza pompowni (dostawa z urządzeniami pompowni) | szt             | 1,00  |
| 45 | KNNR 5 1302-4<br>Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach   | odcinek         | 1,00  |
| 46 | Kalkulacja własna<br>Inwentaryzacja geodezyjna  | hm              | 0,36  |

### 3 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Oświetlenie terenu

|    |  |             |        |
|----|--|-------------|--------|
| 47 | KNNR 5 701-2<br>Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III<br>0,4*0,8*80   | m3<br>25,60 | 25,60  |
| 48 | KNNR 5 702-2<br>Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III<br>0,4*0,6*80   | m3<br>19,20 | 19,20  |
| 49 | KNNR 5 706-1<br>Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m<br>2*80   | m<br>160,00 | 160,00 |
| 50 | KNNR 5 705-1<br>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 110  | m           | 2,00   |
| 51 | KNNR 5 707-2<br>Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m. YAKY 4x35  | m           | 78,00  |
| 52 | KNNR 5 713-2<br>Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m. YAKY 4x35  | m           | 2,00   |
| 53 | KNNR 5 713-2<br>Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m. YAKY 4x35 wciągany do słupów oświetleniowych                                   | m           | 12,00  |
| 54 | KNNR 5 907-6<br>Układanie uziomów w rowach kablowych. Bednarka FeZn 25x4   | m           | 30,00  |
| 55 | KNNR 5-10 603-7<br>Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 | szt         | 6,00   |
| 56 | KNNR 5 1001-1<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Słup oświetleniowy SAL-5   | szt         | 3,00   |
| 57 | KNNR 5 1003-2<br>Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatań do 5 m   | kpl         | 3,00   |
| 58 | KNNR 5 1004-1<br>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa parkowa OPC-1 150W z kloszem Auris  | szt         | 3,00   |
| 59 | KNNR 5 1302-3<br>Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach  | odcinek     | 3,00   |
| 60 | KNNR 5 1301-1<br>Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie   | pomiar      | 3,00   |
| 61 | KNNR 5 1304-1<br>Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  | szt         | 1,00   |
| 62 | Kalkulacja własna<br>Inwentaryzacja geodezyjna   | hm          | 0,80   |

----- Koniec wydruku -----