

Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|---------|
| 1 Budowa linii kablowej napowietrznej i oświetlenia ulicznego na projektowanej linii nn. w m. Bilcza | | | |
| 1.1 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10.5 | 1 | | słup |
| 1.2 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłakowy z izolatorem | 2 | | szt |
| 1.3 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50·mm2 | 0,05 | | km |
| 1.4 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć | 1 | | szt |
| 1.5 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg | 2 | | szt |
| 1.6 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe | 2 | | kpl |
| 1.7 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku | 2 | | szt |
| 1.8 KNNR 5/902/6 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika | 2 | | szt |
| 1.9 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III | 20 | | m |
| 1.10 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | 6 | | m |
| 1.11 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy | 1 | | odcinek |
| 1.12 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 1 | | szt |
| 1.13 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | 2 | | szt |

Kosztorys inwestorski

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|--------|--------|------|-----------|-----------|---------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 Budowa linii kablowej napowietrznej i oświetlenia ulicznego na projektowanej linii nn. w m. Bilcza | | | | | | | |
| 1.1 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10.5 | | | | | | | 1 słup |
| Robotnicy | r-g | 6,1 | 6,1 | | | | |
| Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV-10.5/6 | szt | 1 | 1 | | | | |
| Płyty żelbetowe ustojowe typu U | szt | 1 | 1 | | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,7 | 0,7 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1) | m-g | 0,09 | 0,09 | | | | |
| Żuraw samochodowy (1) | m-g | 1,4 | 1,4 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,45 | 0,45 | | | | |
| Przyczepa dłużykowa | m-g | 0,4 | 0,4 | | | | |
| 1.2 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłakowy z izolatorem | | | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,261 | 0,522 | | | | |
| Śruba hakowa 20/250 | szt | 1 | 2 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0128 | 0,0256 | | | | |
| 1.3 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50·mm2 | | | | | | | 0,05 km |
| Robotnicy | r-g | 109 | 5,45 | | | | |
| Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35·mm2 | m | 1 000 | 50 | | | | |
| Końcówka osłony przewodu OE2 | szt | 40 | 2 | | | | |
| Zacisk odgałęźny śrubowy dla przewodów Al 10-50·mm2 | szt | 40 | 2 | | | | |
| Uchwyt odciągowy nk.403, linia 4x25-35 mm2 | szt | 40 | 2 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,17 | 0,0085 | | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t | m-g | 1,55 | 0,0775 | | | | |
| Ciągnik kołowy (1) | m-g | 1,55 | 0,0775 | | | | |
| Żuraw samochodowy (1) | m-g | 1,55 | 0,0775 | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 19,5 | 0,975 | | | | |

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie gminy Obrazów na projektowanej linii nn w m.Bilcza stacja 1

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|---------|-------|------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1.4 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,99 | 0,99 | | | | |
| Ogranicznik przepięć GX | szt | 1 | 1 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,17 | 0,17 | | | | |
| 1.5 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg | | | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,72 | 1,44 | | | | |
| Wysięgnik rurowy 50/150 | szt | 1 | 2 | | | | |
| Uchwyt wysięgnika | szt | 2 | 4 | | | | |
| Taśma Malico | kpl | 2 | 4 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,06 | 0,12 | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,37 | 0,74 | | | | |
| 1.6 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe | | | | | | | 2 kpl |
| Robotnicy | r-g | 1,76 | 3,52 | | | | |
| Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 | m | 3 | 6 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,85 | 1,7 | | | | |
| 1.7 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku | | | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,72 | 1,44 | | | | |
| Oprawa oświetleniowa kompletna np Boyen z lampą 70W | kpl | 1 | 2 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,06 | 0,12 | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,41 | 0,82 | | | | |
| 1.8 KNNR 5/902/6 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika | | | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,988 | 1,976 | | | | |
| Oprawa bezpiecznika BNU | szt | 1 | 2 | | | | |
| Bezpiecznik topikowy | szt | 1 | 2 | | | | |
| Zacisk odgałęźny typ SL | szt | 1 | 2 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,02 | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,175 | 0,35 | | | | |
| 1.9 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III | | | | | | | 20 m |
| Robotnicy | r-g | 0,95 | 19 | | | | |
| Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm | m | 1,04 | 20,8 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,06 | 1,2 | | | | |
| 1.10 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | | | | | | | 6 m |
| Robotnicy | r-g | 0,46 | 2,76 | | | | |
| Uziemienie prętowe FeZn | kpl | 0,33333 | 2 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,1 | 0,6 | | | | |
| Wibromłot | m-g | 0,21 | 1,26 | | | | |
| 1.11 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy | | | | | | | 1 odcinek |
| Robotnicy | r-g | 1,62 | 1,62 | | | | |
| 1.12 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,24 | 1,24 | | | | |
| 1.13 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | | | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,5 | 1 | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|---------------------------------------|---------------------|-------|--------|
| 1. | Robotnicy | r-g | 47,058 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 47,058 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|--|-------|-------|
| 1. | Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm | m | 20,8 |
| 2. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,7 |
| 3. | Bezpiecznik topikowy | szt | 2 |
| 4. | Końcówka osłony przewodu OE2 | szt | 2 |
| 5. | Ogranicznik przepięć GX | szt | 1 |
| 6. | Oprawa bezpiecznika BNU | szt | 2 |
| 7. | Oprawa oświetleniowa kompletna np Boyen z lampą 70W | kpl | 2 |
| 8. | Płyty żelbetowe ustojowe typu U | szt | 1 |
| 9. | Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35·mm2 | m | 50 |
| 10. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 | m | 6 |
| 11. | Śruba hakowa 20/250 | szt | 2 |
| 12. | Taśma Malico | kpl | 4 |
| 13. | Uchwyt odciągowy nk.403, linia 4x25-35 mm2 | szt | 2 |
| 14. | Uchwyt wysięgnika | szt | 4 |
| 15. | Uziemienie prętowe FeZn | kpl | 2 |
| 16. | Wysięgnik rurowy 50/150 | szt | 2 |
| 17. | Zacisk odgałęźny śrubowy dla przewodów Al 10-50·mm2 | szt | 2 |
| 18. | Zacisk odgałęźny typ SL | szt | 2 |
| 19. | Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV-10.5/6 | szt | 1 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|---|---|-------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 0,0775 |
| 2. | Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1) | m-g | 0,09 |
| 3. | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 4,755 |
| 4. | Przyczepa dłużykowa | m-g | 0,4 |
| 5. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t | m-g | 0,0775 |
| 6. | Środek transportowy (1) | m-g | 2,5541 |
| 7. | Wibromłot | m-g | 1,26 |
| 8. | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 1,4775 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 10,6916 |

Dodatki

| Lp. | Opis | Wartość |
|-----|---------------------------|---------|
| 1. | Dokumentacja projektowa | |
| 2. | Dokumentacja Powykonawcza | |