

## KOSZTORYS ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kościelnej w Wysokiem Mazowieckiem.  
ADRES INWESTYCJI : Wysokie Mazowieckie, ul. Kościelna, obręb: Wysokie Mazowieckie, działka 1290  
INWESTOR : Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie  
ADRES INWESTORA : 18 -200 Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 15  
BRANŻA : TELETECHNICZNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Andruszkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 19.01.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.01.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa wyceny                          | Opis  | Jedn. miary | Ilość              | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|--|---|-------------|--------------------|---------|--------------------|
| 1   | 2  | 3   | 4           | 5                  | 6       | 7                  |
| 1   |  | <b>Roboty przygotowawcze wewnątrz budynkowe.</b>  |             |                    |         |                    |
| 1   | KNR-W 4-03<br>d.1<br>1004-18<br>analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm                           | otw.        | 22                 |         |                    |
| 2   | KNR-W 5-08<br>d.1<br>0107-01<br>analogia | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach  | m           | 900                |         |                    |
| 3   | KNR AT-13<br>d.1<br>0108-05              | Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie   | szt.        | 100                |         |                    |
| 4   | KNR AT-13<br>d.1<br>0109-01              | Drabinki kablowe o szer. do 200 mm  | m           | 42                 |         |                    |
| 5   | KNR AT-13<br>d.1<br>0109-05              | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm   | m           | 30                 |         |                    |
| 6   | KNR AT-13<br>d.1<br>0109-08              | Pokrywa na koryta   | m           | 30                 |         |                    |
| 7   | KNR AT-13<br>d.1<br>0109-09              | Kąty, rozgałęzienia itp.  | m           | 10                 |         |                    |
| 8   | KNR-W 5-08<br>d.1<br>0301-20             | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle            | szt.        | 80                 |         |                    |
| 9   | KNR-W 5-08<br>d.1<br>0302-01             | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę   | szt.        | 80                 |         |                    |
| 10  | KNR-W 5-08<br>d.1<br>0405-01             | Montaż telekomunikacyjnych szafek wewnętrznych  | szt         | 20                 |         |                    |
| 11  | KNR AT-15<br>d.1<br>0109-01              | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42U   | kpl.        | 1                  |         |                    |
| 12  | KNR AT-15<br>d.1<br>0109-06              | Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U   | kpl.        | 1                  |         |                    |
| 13  | KNR AT-28<br>d.1<br>0110-09              | Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca   | kpl.        | 1                  |         |                    |
| 2   |  | <b>Budowa i przebudowa instalacji okablowania strukturalnego światłowodowego pionowego.</b>   |             |                    |         |                    |
| 14  | KNR-W 5-08<br>d.2<br>0212-01<br>analogia | Kable światłowodowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - I-B(ZN)BH 2J  | m           | 20*30 =<br>600.000 |         |                    |
| 15  | KNR-W 5-08<br>d.2<br>0214-01<br>analogia | Kable światłowodowe układane na gotowych uchwytych bezrubicowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - I-B(ZN)BH 2J          | m           | 350                |         |                    |
| 16  | KNR-W 5-08<br>d.2<br>0207-01             | Kable światłowodowe wciągane do rur - I-B(ZN)BH 2J  | m           | 200                |         |                    |
| 17  | KNR AT-15<br>d.2<br>0109-02<br>analogia  | Montaż skrzynki zapasu kabla światłowodowego.   | kpl.        | 1                  |         |                    |
| 18  | KNR AT-28<br>d.2<br>0111-01              | Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"   | szt.        | 1                  |         |                    |
| 19  | KNR AT-28<br>d.2<br>0111-02              | Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy SC duplex SM   | szt.        | 20                 |         |                    |
| 20  | KNR AT-28<br>d.2<br>0111-03              | Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy   | szt.        | 2                  |         |                    |
| 21  | KNR AT-28<br>d.2<br>0111-02              | Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu SC duplex do przełącznicy światłowodowej                                   | szt.        | 4                  |         |                    |
| 22  | KNR AT-28<br>d.2<br>0111-02              | Wyposażenie telekomunikacyjnych skrzynek mieszkaniowych (TSM) - adapter światłowodowy SC duplex SM  | szt.        | 20                 |         |                    |
| 23  | KNR AT-28<br>d.2<br>0104-02              | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych   | szt.        | 40                 |         |                    |
| 24  | KNR AT-28<br>d.2<br>0104-02<br>analogia  | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w telekomunikacyjnych skrzynkach mieszkaniowych  | szt.        | 40                 |         |                    |
| 25  | KNR AT-15<br>d.2<br>0118-01              | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  | pomiar      | 20                 |         |                    |
| 26  | KNR AT-15<br>d.2<br>0118-02              | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linią  | pomiar      | 20                 |         |                    |
| 3   |  | <b>Instalacja okablowania strukturalnego miedzianego pionowego.</b>   |             |                    |         |                    |
| 27  | KNR-W 5-08<br>d.3<br>0212-01<br>analogia | Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania                                       | m           | 1200               |         |                    |
| 28  | KNR-W 5-08<br>d.3<br>0214-01<br>analogia | Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6 układane na gotowych uchwytych bezrubicowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo | m           | 700                |         |                    |
| 29  | KNR-W 5-08<br>d.3<br>0207-01             | Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6 wciągane do rur   | m           | 400                |         |                    |

| Lp. | Podstawa wyceny   | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|---|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1   | 2   | 3   | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 30  | KNR AT-28<br>d.3<br>0113-02   | Panele krosowe 19"24xRJ45 ekranowane  | szt.        | 2     |         |                    |
| 31  | KNR AT-15<br>d.3<br>0107-02   | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej  | szt.        | 81    |         |                    |
| 32  | KNR AT-15<br>d.3<br>0112-03   | Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu  | szt.        | 41    |         |                    |
| 33  | KNR AT-15<br>d.3<br>0112-04   | Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej  | szt.        | 41    |         |                    |
| 34  | KNR AT-15<br>d.3<br>0112-03   | Wyposażenie telekomunikacyjnych skrzynek mieszkaniowych (TSM) - montaż modułu RJ45  | szt.        | 40    |         |                    |
| 35  | KNR AT-15<br>d.3<br>0118-01   | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  | pomiar      | 41    |         |                    |
| 36  | KNR AT-15<br>d.3<br>0118-02   | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  | pomiar      | 40    |         |                    |
| 4   | <b>Instalacja okablowania strukturalnego miedzianego poziomego.</b> |   |             |       |         |                    |
| 37  | KNR-W 5-08<br>d.4<br>0207-01  | Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6 wciągane do rur   | m           | 400   |         |                    |
| 38  | KNR AT-15<br>d.4<br>0107-02   | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej  | szt.        | 100   |         |                    |
| 39  | KNR AT-15<br>d.4<br>0112-03   | Wyposażenie telekomunikacyjnych skrzynek mieszkaniowych (TSM) - montaż modułu RJ45  | szt.        | 50    |         |                    |
| 40  | KNR AT-15<br>d.4<br>0108-02   | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1xRJ45   | szt.        | 50    |         |                    |
| 41  | KNR AT-15<br>d.4<br>0108-05   | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe  | szt.        | 50    |         |                    |
| 42  | KNR AT-15<br>d.4<br>0118-01   | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  | pomiar      | 25    |         |                    |
| 43  | KNR AT-15<br>d.4<br>0118-02   | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  | pomiar      | 25    |         |                    |
| 5   | <b>Instalacja domofonowa</b>  |   |             |       |         |                    |
| 44  | KNR-W 5-08<br>d.5<br>0214-01<br>analogia                            | Przewody YTDY4x0,5 układane na gotowych uchwytach bezrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo                                    | m           | 20    |         |                    |
| 45  | KNR-W 5-08<br>d.5<br>0207-01  | Przewody YTDY4x0,5 wciągane do rur  | m           | 500   |         |                    |
| 46  | KNR-W 5-08<br>d.5<br>0401-08  | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat      | 1     |         |                    |
| 47  | KNR-W 5-08<br>d.5<br>0406-01  | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa  | szt         | 1     |         |                    |
| 48  | KNR-W 5-08<br>d.5<br>0406-02  | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy  | szt         | 20    |         |                    |
| 49  | KNR AL-01<br>d.5<br>0304-01   | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard  | szt         | 1     |         |                    |
| 50  | KNR-W 5-08<br>d.5<br>0407-04<br>analogia                            | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasialacz domofonu  | szt         | 1     |         |                    |
| 51  | KNR AL-01<br>d.5<br>0306-01   | Uruchomienie systemu domofonowego   | szt         | 1     |         |                    |
| 52  | KNR AL-01<br>d.5<br>0307-04   | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących  | szt         | 1     |         |                    |
| 53  | KNR AL-01<br>d.5<br>0307-01   | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe unifonu   | szt         | 20    |         |                    |
| 6   | <b>Instalacja RTV</b>   |   |             |       |         |                    |
| 54  | KNR 2-25 0703-<br>d.6<br>01   | Maszty antenowe rurowe do 12 m - montaż   | maszt.      | 2     |         |                    |
| 55  | KNR 5-06 1003-<br>d.6<br>01<br>analogia                             | Montaż i podwieszenie pojedynczych anten DVB-T do odbioru kanałów na multipleksach MUX1, MUX2 i MUX3  | anten.      | 2     |         |                    |
| 56  | KNR 5-06 1003-<br>d.6<br>01<br>analogia                             | Montaż i podwieszenie pojedynczych anten DVB-T do odbioru kanałów na multipleksach MUX8   | anten.      | 1     |         |                    |
| 57  | KNR 5-06 1003-<br>d.6<br>01<br>analogia                             | Montaż i podwieszenie pojedynczych anten DVB-T do odbioru kanałów radiowych   | anten.      | 1     |         |                    |
| 58  | KNR 5-06 1004-<br>d.6<br>04<br>analogia                             | Montaż i podwieszenie anten satelarnych   | anten.      | 1     |         |                    |
| 59  | KNR 2-25 0706-<br>d.6<br>02   | Przewody T-113 żelowane na masztach antenowych - montaż   | m           | 30    |         |                    |

| Lp. | Podstawa wy-<br>ceny                     | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----|--|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 60  | KNR-W 5-08<br>d.6<br>0207-01             | Przewody T-113 żelowane wciągane do rur  | m           | 30    |            |                          |
| 61  | KNR-W 5-08<br>d.6<br>0214-01<br>analogia | Przewody T-113 układane na gotowych uchwytych bez-<br>śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem<br>pojedynczo                    | m           | 700   |            |                          |
| 62  | KNR-W 5-08<br>d.6<br>0212-01<br>analogia | Przewody T-113 układane w gotowych korytkach i na<br>drabinkach bez mocowania  | m           | 360   |            |                          |
| 63  | KNR-W 5-08<br>d.6<br>0207-01             | Przewody T-113 wciągane do rur   | m           | 300   |            |                          |
| 64  | KNR 5-08 0301-<br>d.6<br>20              | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za-<br>prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych<br>otworów mechanicznie w cegle | szt.        | 1     |            |                          |
| 65  | KNR 5-06 0406-<br>d.6<br>06<br>analogia  | Instalowanie pudełek z ogranicznikami na ścianie cegla-<br>nej   | szt.        | 1     |            |                          |
| 66  | KNR 5 0406-<br>d.6<br>01<br>analogia     | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik prze-<br>cipięciowy toru koncentrycznego   | szt.        | 12    |            |                          |
| 67  | KNR-W 5-08<br>d.6<br>0404-07             | Montaż szafki RTV  | szt.        | 1     |            |                          |
| 68  | KNR-W 5-08<br>d.6<br>0402-01<br>analogia | Mocowanie na gotowym podłożu multiswitcha MultiBus   | szt.        | 1     |            |                          |
| 69  | KNR-W 5-08<br>d.6<br>0402-01<br>analogia | Mocowanie na gotowym podłożu multiswitcha kaskado-<br>wego   | szt.        | 1     |            |                          |
| 70  | KNR AT-15<br>d.6<br>0112-03              | Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24x złącze "F"  | szt.        | 40    |            |                          |
| 71  | KNR AT-15<br>d.6<br>0108-02              | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych RTV   | szt.        | 40    |            |                          |
| 72  | KNR 5-06 0707-<br>d.6<br>01              | Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd abonenckich   | szt.        | 40    |            |                          |
| 73  | KNR 5-06 0710-<br>d.6<br>01              | Montaż wtyków na kablach współosiowych   | szt.        | 92    |            |                          |
| 74  | KNR-W 5-08<br>d.6<br>0402-01<br>analogia | Mocowanie na gotowym podłożu rozgałęźnika 2-krotne-<br>go  | szt.        | 12    |            |                          |
| 75  | KNR-W 5-08<br>d.6<br>0402-01<br>analogia | Mocowanie na gotowym podłożu rozgałęźnika 4-krotne-<br>go  | szt.        | 4     |            |                          |
| 76  | KNR AL-01<br>d.6<br>0506-01<br>analogia  | Wykonanie pomiarów - poziom sygnału  | linia       | 40    |            |                          |