



PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor: Burmistrz Miasta Milanówka
ul. Kościuszki 45
05-822 Milanówek

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa RoadWay
Grzegorz Kowalik
ul. Klimontowska 15b, 04-672 Warszawa

Adres inwestycji: Milanówek, ul. Fiderkiewicza

Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI

Inwestycja: Przebudowa ulicy Fiderkiewicza w Milanówku

Część: TOM 7 – PRZEDMIAR ROBÓT

| Imię i nazwisko | Funkcja | Specjalność / nr uprawnień | Data | Podpis |
|----------------------------|--------------|----------------------------|---------|--------|
| mgr inż. Grzegorz Kowalik | Projektant | Drogowa LUB/0207/POOD/08 | 04.2018 | |
| mgr inż. Rafał Grudniewicz | Sprawdzający | Drogowa MAZ/0168/POOD/11 | 04.2018 | |

| SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO | | |
|---|--------------------|---|
| Lp. | Nr tomu | Tytuł tomu |
| 1 | TOM 1 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU |
| 2 | TOM 2 | PROJEKT DROGOWY |
| 3 | TOM 3 | PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ |
| 4 | TOM 4 | PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ |
| 5 | TOM 5 | PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU |
| 6 | TOM 6 | INWENTARYZACJA ZIELENI |
| 7 | TOM 7 | PRZEDMIAR ROBÓT |
| 8 | TOM 8 | KOSZTORYS INWESTORSKI |
| 9 | TOM 9 | SPECYFIKACJE TECHNICZNE |

1. Przedmiar robót – branża drogowa

| PRZEDMIAR ROBÓT | | | | |
|--|--------------------------------|---|-----------|----------|
| branża drogowa | | | | |
| Przebudowa ul. Fiderkiewicza w Milanówku | | | | |
| L.p. | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
| | | | Nazwa | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | D-01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | x | x |
| 1.1 | D-01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | km | 0,98 |
| 1.2 | D-01.02.04 | Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów | x | x |
| | | Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego | m2 | 6200,00 |
| | | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych | m2 | 6200,00 |
| | | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej | m2 | 1716,00 |
| | | Rozebranie chodników z kostki brukowej, ułożonych na podsypce piaskowej | m3 | 1188,00 |
| | | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 2125,00 |
| | | Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 261,00 |
| | | Rozebranie słupków do znaków drogowych | szt. | 8,00 |
| | | Zdjęcie tablic znaków drogowych | szt. | 9,00 |
| 1.3 | D-03.06.01 | Regulacja pionowa studni i zaworów | x | x |
| | | - zawory wodociągowe lub gazowe | szt. | 53,00 |
| | | - studnie kanalizacyjne | szt. | 29,00 |
| | | - komory teletechniczne | szt. | 27,00 |
| 2 | D-04.00.00 | PODBUDOWY | x | x |
| 2.1 | D-04.01.01 | Korytko wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża | x | x |
| | | Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża, głębokość koryta do 10 cm | m2 | 10308,00 |
| 2.7 | D-04.02.01 | Warstwa odsączająca z pospółki | x | x |
| | | Warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm - zjazdu | m2 | 729,00 |
| | | Warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm - chodnik | m3 | 3287,00 |
| 2.2 | D-04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych | x | x |
| | | Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa łamanego | m2 | 10308,00 |
| | | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych | m2 | 4662,00 |
| 2.3 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 | x | x |
| | | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - jezdnia | m2 | 5697,00 |
| | | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - parking | m2 | 538,00 |
| | | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm - zjazdu | m2 | 729,00 |
| | | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm - chodnik | m2 | 3287,00 |
| 3 | D-05.00.00 | NAWIERZCHNIE | x | x |
| 3.1 | D-05.03.05 | Nawierzchnia z betonu asfaltowego | x | x |
| | D-05.03.13a | Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 | x | x |
| | | Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 gr. 4 cm - jezdnia | m2 | 4662,00 |
| | | Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo- | m2 | 538,00 |

| | | | | |
|-----|-------------|---|----------|----------|
| | | grysowej SMA 11 gr. 4 cm - parking | | |
| 3.2 | D-05.03.05b | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W | x | x |
| | | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 4 cm - jezdnia | m2 | 4662,00 |
| | | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 4 cm - parking | m2 | 538,00 |
| 3.3 | D-05.03.23a | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej | x | x |
| | | Kostka brukowana betonowa szara gr. 8 cm na podsypce piask-cement na zjazdach | m2 | 729,00 |
| | | Kostka brukowana betonowa szara gr. 8 cm na podsypce piask-cement na skrzyżowaniu wyniesionym | m2 | 1035,00 |
| 4 | D-07.00.00 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | x | x |
| 4.1 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome | x | x |
| | | Oznakowanie poziome jezdni mat. cienkowarstwowe | x | x |
| | | - linie na skrzyżowaniach i przejścia | m2 | 11,00 |
| | | - inne symbole | m2 | 3,00 |
| | | Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowe | x | x |
| | | - linie na skrzyżowaniach i przejścia | m2 | 167,00 |
| 4.2 | D-07.02.01 | Oznakowanie pionowe | x | x |
| | | Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych | szt. | 38,00 |
| | | Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ A /średnie/ II generacji | szt. | 15,00 |
| | | Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ B /średnie/ II generacji | szt. | 22,00 |
| | | Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ D /średnie/ II generacji | szt. | 30,00 |
| | | Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ T /średnie/ II generacji | szt. | 17,00 |
| 5 | D-08.00.00 | ELEMENTY ULIC | x | x |
| 5.1 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe | x | x |
| | | Krawężniki betonowe uliczne (20x30x100 cm) na ławie z oporem x betonu C12/15 na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm | mb | 2270,00 |
| | | Opornik betonowy uliczny (12x25x100 cm) na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm | mb | 410,00 |
| 5.2 | D-08.02.02 | Chodniki | x | x |
| | | Kostka brukowa betonowa szara gr. 6 cm na podsypce cem-piask 1:4 gr. 4 cm | m2 | 3287,00 |
| | | Obrzeża betonowe (8x30x100 cm) na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm | mb | 1120,00 |

2. Kosztorys inwestorki – branża sanitarna

| KOSZTORYS INWESTORSKI | | | |
|--|---|----------------|--------|
| branża sanitarna | | | |
| Przebudowa ul. Fiderkiewicza w Milanówku | | | |
| L.p. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
| | | Nazwa | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Budowa sieci kanalizacji deszczowej | | |
| 1.1 | Roboty ziemne - wykopy | m ³ | 392,82 |
| 1.2 | Układanie przykanalików wpustów deszczowych z rur PCV-U DN 200 mm SN8 | m | 98 |
| 1.3 | Układanie sieci kanalizacyjnej z rur PCV-U DN 315 mm SN8 | m | 150 |
| 1.4 | Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1000 mm z kinetami, z włazami żeliwnymi typu ciężkiego | szt. | 21 |
| 1.5 | Wykonanie wpustów deszczowych betonowych DN 500 mm z osadnikami ze zwieńczeniami typowymi ulicznymi żeliwnymi | szt. | 20 |
| 1.6 | Wykonanie wpustów deszczowych betonowych DN 500 mm z osadnikami ze zwieńczeniami krawężnikowo-jezdniowymi żeliwnymi | szt. | 4 |
| 1.7 | Wykonanie wpustów deszczowych betonowych DN 500 mm z osadnikami ze zwieńczeniami krawężnikowymi żeliwnymi | szt. | 11 |
| 1.8 | Ułożenie zbiorników rozsączających o pojemności 4,20 m3 wraz z obsypką żwirową | szt. | 1 |
| 1.9 | Ułożenie zbiorników rozsączających o pojemności 6,94 m3 wraz z obsypką żwirową | szt. | 1 |
| 1.10 | Ułożenie zbiorników rozsączających o pojemności 7,85 m3 wraz z obsypką żwirową | szt. | 4 |
| 1.11 | Ułożenie zbiorników rozsączających o pojemności 9,68 m3 wraz z obsypką żwirową | szt. | 4 |
| 1.12 | Ułożenie zbiorników rozsączających o pojemności 12,42 m3 wraz z obsypką żwirową | szt. | 4 |
| 1.13 | Roboty ziemne - zasypki | m ³ | 261,9 |

3. Przedmiar – branża elektryczna

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------------------|--------------|---------------|
| 1 | | Demontaż istniejących linii nN-0,4kV | | | |
| 1 | KNNR 9 d.1 0903-04 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. 4x AL50 Krotność = 4 0.327+0.015+0.035+0.011 | km/1 przew. km/1 przew. | 0.388 | |
| | | | | RAZEM | 0.388 |
| 2 | KNNR 9 d.1 0903-04 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. 2x AL 25 Krotność = 2 0.175 | km/1 przew. km/1 przew. | 0.175 | |
| | | | | RAZEM | 0.175 |
| 3 | KNNR 9 d.1 0903-04 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. AL 25 0.154+0.011+0.011 | km/1 przew. km/1 przew. | 0.176 | |
| | | | | RAZEM | 0.176 |
| 4 | KNNR 9 d.1 0903-04 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. Analogia - demontaż przewodu AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 Krotność = 2 0.078+0.011+0.035 | km/1 przew. km/1 przew. | 0.124 | |
| | | | | RAZEM | 0.124 |
| 5 | KNNR-W 9 d.1 0902-04 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kablowy z izolatorem na słupie stojącym 76 | szt szt | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 6 | KNNR-W 9 d.1 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 13+2+1 | szt szt | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 7 | KNNR-W 9 d.1 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 13+2+1 | kpl. kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 8 | KNNR-W 9 d.1 0701-04 | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - analogia - demontaż przyłączy izolowanych 4+1 | przew. przew. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 9 | KNNR-W 9 d.1 0701-04 | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 26 | przew. przew. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 10 | KNNR-W 9 d.1 0901-08 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 | KNNR-W 9 d.1 0901-11 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 8+1 | szt szt | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 12 | KNNR-W 9 d.1 0901-10 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 1+1 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNNR-W 9 d.1 0901-10 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych. Analogia - demontaż słupa typu E 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR-W 9 d.1 0803-08 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli przyłączy ze słupów 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 2 | | Budowa napowietrzno-kablowych linii nN-0,4kV - obwody komunalne | | | |
| 15 | KNNR 5 d.2 1401-01 | Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m 14+2+1 | stanow. stanow. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 16 | KNNR 5 d.2 1405-01 | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m E-10,5/12 1 | słup słup | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|----------------------------|-------------|-------------|
| 17 | KNNR 5 d.2 1405-01 | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m E-10,5/10 5+1+1 | słup słup | 7.000 | 7.000 |
| 18 | KNNR 5 d.2 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m. E 10,5/2,5 1 | słup słup | 1.000 | 1.000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m. E 10,5/6 2 | słup słup | 2.000 | 2.000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m. E 10,5/6 - z demontażu 2 | słup słup | 2.000 | 2.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m. E 10,5/13,5 1 | słup słup | 1.000 | 1.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m. E 10,5/15 1 | słup słup | 1.000 | 1.000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0901-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami 2 | słup słup | 2.000 | 2.000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 0902-07 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 28+8+4 | szt. szt. | 40.000 | 40.000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 0902-03 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze 48 | szt. szt. | 48.000 | 48.000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0904-01 | Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn Krotność = 4 0.008 | km/1 przew. km/1 przew. | 0.008 | 0.008 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0905-02 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² 0.333+0.011+0.018+0.01 | km przew. km przew. | 0.372 | 0.372 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0905-02 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² . Przewód z demontażu 0.078 | km przew. km przew. | 0.078 | 0.078 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem odciągowym 20 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem przelotowym 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0803-04 | Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego. Przewód istniejący 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 0717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - Analogia - montaż bednarki na słupie 160 | m m | 160.000 | 160.000 |
| 33 | KNNR 5 d.2 0803-04 | Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego. AsXSx 4x16 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 0803-04 | Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 11 | szt. szt. | 11.000 | 11.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 35 | KNNR 5 d.2 0803-03 | Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNNR 5 d.2 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | (7+8)*0,4*0,8 | m ³ | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 37 | KNNR 5 d.2 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | 7+8 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 38 | KNNR 5 d.2 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 110 | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNNR 5 d.2 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x120 | m | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 40 | KNNR 5 d.2 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x120 | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNNR 5 d.2 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x35 | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 42 | KNNR 5 d.2 0717-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x120 - istniejący | m | | |
| | | 6*7 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 43 | KNNR 5 d.2 0717-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x120 | m | | |
| | | 2*7 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 44 | KNNR 5 d.2 0717-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x35 | m | | |
| | | 4*7 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 45 | KNNR 5 d.2 0717-08 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x120 - istniejący | m | | |
| | | 6*3 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 46 | KNNR 5 d.2 0717-08 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x120 | m | | |
| | | 2*3 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 47 | KNNR 5 d.2 0717-08 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x35 | m | | |
| | | 4*3 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 48 | KNNR 5 d.2 0606-04 | Uziomy ze stali profilowane miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 49 | KNNR-W 9 d.2 0806-02 | Muły z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 50 | KNNR 5 d.2 0406-05 | Aparaty elektryczne o masie do 30 kg. Montaż rozłącznika RSA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNNR 5 d.2 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 15*0,4*0,6 | m ³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 52 | KNNR 5 d.2 0726-11 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. YAKXS 4x120 | szt. | | |
| | | Krotność = 0.8 | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|----------------------------------|------------|------------|
| 53 | KNNR 5 d.2 0726-10 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. YAKXS 4x35 Krotność = 0.8 10 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| 54 | KNNR 5 d.2 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15 | pomiar pomiar | 15.000 | 15.000 |
| 55 | KNNR 5 d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 14 | szt. szt. | 14.000 | 14.000 |
| 56 | KNNR 5 d.2 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14 | szt. szt. | 14.000 | 14.000 |
| 57 | KNKRB 1 d.2 0203-05 | Przewiezienie urobku kat. III-IV po drogach utwardzonych - wywóz ziemi po robotach kablowych na odległość do 20 km Krotność = 20 15*0.4*0.2 | m ³ m ³ | 1.200 | 1.200 |
| 58 | KNR 2-01 d.2 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia - zagęszczanie rowu kablowego 15*0.4*0.8 | m ³ m ³ | 4.800 | 4.800 |
| 3 | Budowa napowietrzno-kablowych linii nN-0,23kV - obwody oświetleniowe | | | | |
| 59 | KNNR 5 d.3 0905-01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² . Analogia - montaż przewodu AsXSn 2x25 0.333+0.014+0.018+0.011+0.01 | km przew. km przew. | 0.386 | 0.386 |
| 60 | KNNR 5 d.3 0905-01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² . Analogia - montaż przewodu AsXSn 2x25 z demontażu 0.078 | km przew. km przew. | 0.078 | 0.078 |
| 61 | KNNR 5 d.3 0902-07 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 62 | KNNR 5 d.3 0705-02 | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. do 100 mm. DVK 75 2 | m m | 2.000 | 2.000 |
| 63 | KNNR 5 d.3 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x35 11 | m m | 11.000 | 11.000 |
| 64 | KNNR 5 d.3 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x35 2 | m m | 2.000 | 2.000 |
| 65 | KNNR 5 d.3 0717-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x35 2*7 | m m | 14.000 | 14.000 |
| 66 | KNNR 5 d.3 0717-08 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x35 2*3 | m m | 6.000 | 6.000 |
| 67 | KNNR 5 d.3 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem odciągowym 11 | szt. szt. | 11.000 | 11.000 |
| 68 | KNNR 5 d.3 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem przelotowym 9 | szt. szt. | 9.000 | 9.000 |
| 69 | KNNR 5 d.3 1002-02 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie. Wysięgnik z demontażu 16 | szt. szt. | 16.000 | 16.000 |
| 70 | KNNR 5 d.3 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa z demontażu 16 | szt. szt. | 16.000 | 16.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|
| 71 | KNNR 5 d.3 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 16 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | RAZEM 16.000 | 16.000 |
| 72 | KNNR 5 d.3 0906-02 | Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 16 | szt. szt. | RAZEM 16.000 | 16.000 |
| 73 | KNNR 5 d.3 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnekowa. Analogia - montaż skrzynki SON z demontażu 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 74 | KNNR 5 d.3 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. YAKXS 4x35 Krotność = 0.8 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 75 | KNNR 5 d.3 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8 | pomiar pomiar | RAZEM 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |