

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |
| 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |

| | |
|-------------------|--|
| NAZWA INWESTYCJI: | Rozbudowa Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego. Budynek konferencyjno-biurowy z częścią garażową. |
| ADRES INWESTYCJI: | Wrocław, ul. Borowska 138, działka o nr: 22/3 AM-3, obręb Gaj, jednostka ewidencyjna Wrocław |
| NAZWA INWESTORA: | Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu |
| ADRES INWESTORA: | 50-552 Wrocław, ul. Borowska 138 |
| BRANŻE: | elektryczna |

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: | mgr. inż. Andrzej Lempart |
| DATA OPRACOWANIA: | poniedziałek, 8 stycznia 2024 |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
poniedziałek, 8 stycznia 2024

Data zatwierdzenia

1. "Budowa oraz przebudowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z budową i przebudową wewnętrznej sieci kablowej WLZ dla potrzeb rozbudowy Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu 2. "Budowa sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji kablowej, oraz rozbiórka odcinków sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, wraz z rozbiórką elementów kanalizacji kablowej".

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------------------|--|------------|--------------|----------------|
| PRZEDMIAR: 1. "Budowa oraz przebudowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z budową i przebudową wewnętrznej sieci kablowej WLZ dla potrzeb rozbudowy Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu 2. "Budowa sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji kablowej, oraz rozbiórka odcinków sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, wraz z rozbiórką elementów kanalizacji kablowej". | | | | | |
| 1 | | Przebudowa sieci TAURON Dystrybucja SA | | | |
| 1.1 | | Sieć kablowa SN | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,051 | km | 0,051 | |
| | | | | RAZEM | 0,051 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-01 0702-0203 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | {odkopenie ist. kabla SN } 46,0 | m | 46,000 | |
| | | 51,0 | m | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 3 d.1.1 | KNNR-W 9 0801-12 | Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kat. III-IV <kabel SN- tylko R> | m | | |
| | | 46,0 | m | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 4 d.1.1 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych wykopie <rura DVK160> | m | | |
| | | 9,0 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 5 d.1.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża z materiałów sypkich grubości 2x10 cm <podsyпка i zasypka> | m3 | | |
| | | 51,0 * 0,40 * 0,20 | m3 | 4,080 | |
| | | | | RAZEM | 4,080 |
| 6 d.1.1 | KNR 5-10 1004-03 | Wciąganie przewodów na ziemi <kabel XRUHAKXS 1x120/50 z dostawą> | m-1 prze w | | |
| | | 9,0 * 3 | m-1 prze w | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 7 d.1.1 | KNR 5-10 0101-05 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z folii kalandrowanej czerwonej mb 54 <kabel XRUHAKXS 1x120/50> | m | | |
| | | 42,0 * 3 | m | 126,000 | |
| | | | | RAZEM | 126,000 |
| 8 d.1.1 | KNR 5-10 0508-03 kalk. własna | Połączenie istn. kabli- montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <mufa TRAJ-24/120-240-3, przejściowa+zapas kabel XRUHAKXS 1x120/50 mb 3*3*2> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 d.1.1 | E-0510 4600 -03 | Oznaczenie usytuowania muf | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 d.1.1 | E-0510 4600 -01 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

1. "Budowa oraz przebudowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z budową i przebudową wewnętrznej sieci kablowej WLZ dla potrzeb rozbudowy Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu 2. "Budowa sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji kablowej, oraz rozbiórka odcinków sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, wraz z rozbiórką elementów kanalizacji kablowej".

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------------------|---------|--------|
| 11 d.1.1 | E-0510 4600 -02 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 d.1.1 | KNR 2-01 0705-0203 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | poz.2 | m | 97,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 13 d.1.1 | KSNR 9 0801-12 kalk. własna | Demontaż kabla z utylizacją-kabel SN olejowy 3x120AL | m | | |
| | | 51 | m | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 1.2 | | Sieć kablowa nN- kabel nr 1 | | | |
| 14 d.1.2 | KNNR-W 9 0801-12 | Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kat. III-IV <kabel nN typu YAKY 4x95 - tylko R> | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 15 d.1.2 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,026 | km | 0,026 | |
| | | | | RAZEM | 0,026 |
| 16 d.1.2 | KNR 2-01 0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | {odkopenie ist. kabla nN } 24,0 | m | 24,000 | |
| | | 26,0 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 17 d.1.2 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych wykopie <rura DVK110> | m | | |
| | | 2,0 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 d.1.2 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża z materiałów sypkich grubości 2x10 cm <podsyпка i zasypka> | m3 | | |
| | | poz.16 * 0,40 * 0,20 | m3 | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 19 d.1.2 | KNR 5-10 1004-03 | Wciąganie przewodów do kanalizacji rurowej | m-1 prze w | | |
| | | 2,0 | m-1 prze w | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 d.1.2 | KNR 5-10 0101-05 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z folii kalandrowanej czerwonej < kabel NA2XY-J 4x120> | m | | |
| | | 2,0 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 d.1.2 | KNR 5-10 0101-05 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z folii kalandrowanej czerwonej < kabel NA2XY-J 4x120> | m | | |
| | | 24,0 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |

1. "Budowa oraz przebudowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z budową i przebudową wewnętrznej sieci kablowej WLZ dla potrzeb rozbudowy Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu 2. "Budowa sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji kablowej, oraz rozbiórka odcinków sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, wraz z rozbiórką elementów kanalizacji kablowej".

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------------------|---------|---------|
| 22 d.1.2 | KNR 5-10 0508-03 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <mufa remontowa, ZRM-4+kabel NA2XY-J 4x120 mb 2*2,0> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 d.1.2 | E-0510 4600 -03 | Oznaczenie usytuowania muf | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 d.1.2 | E-0510 4600 -01 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1.2 | E-0510 4600 -02 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 26 d.1.2 | KNR 2-01 0705-0203 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | poz.16 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 1.3 | | Sieć kablowa nN- kabel nr 3 | | | |
| 27 d.1.3 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,041 | km | 0,041 | |
| | | | | RAZEM | 0,041 |
| 28 d.1.3 | KNR 2-01 0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 41,0 | m | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 29 d.1.3 | KNR 2-01 0708-05 | Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej <wykop pod studzienki SKR-2; zasypianie studni kablowych piaskiem 2x6,0m ³ > | m ³ | | |
| | | (1,75 * 1,2 * 1,5) * 2 | m ³ | 6,300 | |
| | | | | RAZEM | 6,300 |
| 30 d.1.3 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych wykopie <rura DVK160> | m | | |
| | | 108,50 | m | 108,500 | |
| | | | | RAZEM | 108,500 |
| 31 d.1.3 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża z materiałów sypkich grubości 2x10 cm <podsyпка i zasypka> | m ³ | | |
| | | poz.28 * 0,40 * 0,20 | m ³ | 3,280 | |
| | | | | RAZEM | 3,280 |
| 32 d.1.3 | KNR 5-10 1004-03 | Wciąganie przewodów do kanalizacji rurowej<kabel NA2XY-J 4x120 > | m-1 prze w | | |
| | | 53,0 | m-1 prze w | 53,000 | |
| | | | | RAZEM | 53,000 |
| 33 d.1.3 | KNR 5-10 0101-05 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych < kabel NA2XY-J 4x120> | m | | |
| | | 6,5 | m | 6,500 | |
| | | | | RAZEM | 6,500 |

1. "Budowa oraz przebudowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z budową i przebudową wewnętrznej sieci kablowej WLZ dla potrzeb rozbudowy Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu 2. "Budowa sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji kablowej, oraz rozbiórka odcinków sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, wraz z rozbiórką elementów kanalizacji kablowej".

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|
| 34 d.1.3 | KNR 5-01 0402-10 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kat. III <pokrywy SKR-2 klasy D, ciężkie, przejazdowe> | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.1.3 | KNR 5-10 0508-03 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <mufa remontowa, ZRM-4+kabel NA2XY-J 4x120 mb 2 > | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.1.3 | E-0510 4500 -03 | Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <podłączenie kabla w rozdzielnicy Nn- kabel NA2XY-J 4x120 mb 2> | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 37 d.1.3 | E-0510 4600 -01 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.1.3 | E-0510 4600 -02 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 39 d.1.3 | KNR 2-01 0705-0203 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | poz.28 | m | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 40 d.1.3 | KNR 5-01 0503-02 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 <studnię przekazać Inwestorowi> | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 d.1.3 | kalk. własna | Demontaż elementów kanalizacji kablowej przewidzianej do rozbiórki wraz z utylizacją | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Przebudowa kanalizacji kablowej PSP i sieci kablowej PSP | | | |
| 2.1 | | Kanalizacja kablowa | | | |
| 42 d.2.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,084 | km | 0,084 | |
| | | | | RAZEM | 0,084 |
| 43 d.2.1 | KNR 2-01 0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 84,0 | m | 84,000 | |
| | | | | RAZEM | 84,000 |
| 44 d.2.1 | KNR 2-01 0708-05 | Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej <wykop pod studzienki SKR-2; zasypianie studni kablowych piaskiem 2x6,0m ³ > | m ³ | | |
| | | (1,75 * 1,2 * 1,5) * 2 | m ³ | 6,300 | |
| | | | | RAZEM | 6,300 |
| 45 d.2.1 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych wykopie <rura DVK160> | m | | |
| | | 141,0 | m | 141,000 | |
| | | | | RAZEM | 141,000 |

1. "Budowa oraz przebudowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z budową i przebudową wewnętrznej sieci kablowej WLZ dla potrzeb rozbudowy Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu 2. "Budowa sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji kablowej, oraz rozbiórka odcinków sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, wraz z rozbiórką elementów kanalizacji kablowej".

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------------------|---------|---------|
| 46 d.2.1 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych wykopie <rura A160PS> | m | | |
| | | 70,0 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 47 d.2.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża z materiałów sypkich grubości 2x10 cm <podsyпка i zasypka> | m3 | | |
| | | poz.43 * 0,40 * 0,20 | m3 | 6,720 | |
| | | | | RAZEM | 6,720 |
| 48 d.2.1 | KNR 5-10 1004-03 | Wciąganie przewodów do kanalizacji rurowej<kabel 4xYKY 150 -kabel z odzysku> | m-1 prze w | | |
| | | 37,0 * 4 | m-1 prze w | 148,000 | |
| | | | | RAZEM | 148,000 |
| 49 d.2.1 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabli światłowodowych w otwór wolny kanalizacji kablowej <kabel z odzysku> | m | | |
| | | 37,0 * 3 | m | 111,000 | |
| | | | | RAZEM | 111,000 |
| 50 d.2.1 | KNR 5-01 0402-10 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kat. III <pokrywy SKR-2 klasy D, ciężkie, przejazdowe> | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 d.2.1 | KNR 4-01 0304-02 | Wykonanie ścianki z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 4,0 * 0,24 | m3 | 0,960 | |
| | | | | RAZEM | 0,960 |
| 52 d.2.1 | E-0510 4600 -01 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 d.2.1 | E-0510 4600 -02 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 54 d.2.1 | KNR 2-01 0705-0203 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | poz.43 | m | 84,000 | |
| | | | | RAZEM | 84,000 |
| 3 | | Zasilnie elektryczne budynku CZK i Sali gimnastycznej | | | |
| 3.1 | | Wymiana rozdzielnicy nN | | | |
| 55 d.3.1 | KNNR 9 0202-05 | Demontaż istniejącej rozdzielnicy nN <n/t, skrzynka 40x80, wyposażenia ARS400 + 2xARS160> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.3.1 | kalk. własna | Wykonanie nowej rozdzielnicy elektrycznej nN WLZ PSP kpl. wyposażonej <n/t, obudowa 66x80+KKN (EMITER) , 3x ARS400, 2 xARS160, 4x szyny Cu 400A> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 d.3.1 | KNNR 5 0404-04 kalk. własna | Montaż rozdzielnicy nN (R) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.2 | | Zasilanie podstawowe proj. Budynku CZK | | | |

1. "Budowa oraz przebudowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z budową i przebudową wewnętrznej sieci kablowej WLZ dla potrzeb rozbudowy Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu 2. "Budowa sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji kablowej, oraz rozbiórka odcinków sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, wraz z rozbiórką elementów kanalizacji kablowej".

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------------------|---------|---------|
| 58 d.3.2 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,050 | km | 0,050 | |
| | | | | RAZEM | 0,050 |
| 59 d.3.2 | KNR 2-01 0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 50,0 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 60 d.3.2 | KNR AT-17 0101-03 | Wiercenie otworów o głębokości 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | | |
| | | 40,0 * 3 | cm | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 61 d.3.2 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych w wykopie <rura DVK110> | m | | |
| | | 4,0 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 62 d.3.2 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych w wykopie <rura SRS110> | m | | |
| | | 3,50 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 63 d.3.2 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych w wykopie <rura DVK160+ kolano DVK160 szt. 2> | m | | |
| | | 13,0 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 64 d.3.2 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża z materiałów sypkich grubości 2x10 cm <podsyпка i zasypka> | m3 | | |
| | | poz.59 * 0,40 * 0,20 | m3 | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 65 d.3.2 | KNR 5-10 1004-03 | Wciąganie przewodów do kanalizacji rurowej<4x kabel YKY 1x120 wraz z dostawą> | m-1 prze w | | |
| | | 15,0 * 4 | m-1 prze w | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 66 d.3.2 | KNR 5-10 0101-05 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych < 4x kabel YKY 1x120> | m | | |
| | | 42,50 * 4 | m | 170,000 | |
| | | | | RAZEM | 170,000 |
| 67 d.3.2 | KNR 5-10 0107-05 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach < 4x kabel YKY 1x120> | m | | |
| | | 4,0 * 4 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 68 d.3.2 | E-0510 4500 -03 | Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <podłączenie kabla w rozdzielnicy Nn-zapas kabla 4x YKY 1x120 mb 7,0> | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.3.2 | E-0510 4600 -01 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 d.3.2 | E-0510 4600 -02 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,000 | |

1. "Budowa oraz przebudowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z budową i przebudową wewnętrznej sieci kablowej WLZ dla potrzeb rozbudowy Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu 2. "Budowa sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji kablowej, oraz rozbiórka odcinków sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, wraz z rozbiórką elementów kanalizacji kablowej".

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 71 d.3.2 | KNR 2-01 0705-0203 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | poz.59 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 3.3 | | Zasilanie awaryjne proj. Budynku CZK | | | |
| 72 d.3.3 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,015 | km | 0,015 | |
| | | | | RAZEM | 0,015 |
| 73 d.3.3 | KNR 2-01 0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 15,0 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 74 d.3.3 | KNR AT-17 0101-03 | Wiercenie otworów o głębokości 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | | |
| | | 40,0 * 2 | cm | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 75 d.3.3 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych w wykopie <rura DVK160+ kolano DVK160 szt. 2> | m | | |
| | | 30,0 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 76 d.3.3 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża z materiałów sypkich grubości 2x10 cm <podsyпка i zasypka> | m3 | | |
| | | poz.73 * 0,40 * 0,20 | m3 | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 77 d.3.3 | KNR 5-10 1004-03 | Wciąganie przewodów do kanalizacji rurowej< kabel YKY 4x120 wraz z dostawą> | m-1 prze w | | |
| | | 15,0 | m-1 prze w | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 78 d.3.3 | KNR 5-10 0107-05 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach < kabel YKY 4x120> | m | | |
| | | 3,0 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 79 d.3.3 | E-0510 4500 -03 | Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <podłączenie kabla w rozdzielnicy Nn-zapas kabla YKY 4x120 mb 6,0> | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 d.3.3 | KNR 5-10 0508-03 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <mufa remontowa, ZRM-4 > | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 d.3.3 | E-0510 4600 -01 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 d.3.3 | E-0510 4600 -02 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

1. "Budowa oraz przebudowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z budową i przebudową wewnętrznej sieci kablowej WLZ dla potrzeb rozbudowy Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu 2. "Budowa sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji kablowej, oraz rozbiórka odcinków sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, wraz z rozbiórką elementów kanalizacji kablowej".

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------------------|---------|---------|
| 83 d.3.3 | KNR 2-01 0705-0203 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | poz.73 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 3.4 | | Zasilanie Sali gimnastycznej | | | |
| 84 d.3.4 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,088 | km | 0,088 | |
| | | | | RAZEM | 0,088 |
| 85 d.3.4 | KNR 2-01 0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 88,0 | m | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 86 d.3.4 | KNR AT-17 0101-03 | Wiercenie otworów o głębokości 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | | |
| | | 40,0 * 2 | cm | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 87 d.3.4 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych w wykopie <rura DVK110> | m | | |
| | | 14,0 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 88 d.3.4 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych w wykopie <rura SRS110> | m | | |
| | | 3,50 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 89 d.3.4 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża z materiałów sypkich grubości 2x10 cm <podsyпка i zasypka> | m3 | | |
| | | poz.85 * 0,40 * 0,20 | m3 | 7,040 | |
| | | | | RAZEM | 7,040 |
| 90 d.3.4 | KNR 5-10 1004-03 | Wciąganie przewodów do kanalizacji rurowej< kabel 4x YKY 1x35 wraz z dostawą> | m-1 prze w | | |
| | | 17,50 * 4 | m-1 prze w | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 91 d.3.4 | KNR 5-10 0101-03 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych < 4x kabel YKY 1x35> | m | | |
| | | 75,50 * 4 | m | 302,000 | |
| | | | | RAZEM | 302,000 |
| 92 d.3.4 | KNR 5-10 0107-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach < kabel 4xYKY 1x35> | m | | |
| | | 4,0 * 4 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 93 d.3.4 | E-0510 4500 -03 | Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <podłączenie kabla w rozdzielnicy Nn-zapas kabla YKY 1x35 mb 5,0> | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 94 d.3.4 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd dla wiązki kabli | m | | |
| | | 15,0 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

1. "Budowa oraz przebudowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z budową i przebudową wewnętrznej sieci kablowej WLZ dla potrzeb rozbudowy Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu 2. "Budowa sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji kablowej, oraz rozbiórka odcinków sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, wraz z rozbiórką elementów kanalizacji kablowej".

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 95 d.3.4 | KNR-W 5-08 0209-06 analogia | Kabel YKY 1x35 układany p/t w bruzdach | m | | |
| | | 15,0 * 4 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 96 d.3.4 | E-0510 4600 -01 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 d.3.4 | E-0510 4600 -02 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 98 d.3.4 | KNR 2-01 0705-0203 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | poz.85 | m | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 4 | | Odbudowa nawierzchni | | | |
| 99 d.4 | KNR 2-31 0810-02 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cem.piaskowej | m2 | | |
| | | poz.100 | m2 | 72,160 | |
| | | | | RAZEM | 72,160 |
| 100 d.4 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 | | |
| | | (16,50 + 47,50 + 1,60) * 1,10 | m2 | 72,160 | |
| | | | | RAZEM | 72,160 |
| 101 d.4 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości < dalsze 28 cm> Krotność = 5,3 | m2 | | |
| | | poz.100 | m2 | 72,160 | |
| | | | | RAZEM | 72,160 |
| 102 d.4 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | |
| | | poz.100 | m2 | 72,160 | |
| | | | | RAZEM | 72,160 |
| 103 d.4 | KNR 2-31 0105-07 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | poz.100 | m2 | 72,160 | |
| | | | | RAZEM | 72,160 |
| 104 d.4 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego, frakcja 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m2 | | |
| | | poz.100 | m2 | 72,160 | |
| | | | | RAZEM | 72,160 |
| 105 d.4 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | poz.100 | m2 | 72,160 | |
| | | | | RAZEM | 72,160 |
| 106 d.4 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża betonowe z oporem, beton C8/10 gr. 10 cm z oporem gr. 10 cm | m3 | | |
| | | poz.107 * (0,21 + 0,30) * 0,10 | m3 | 0,214 | |
| | | | | RAZEM | 0,214 |
| 107 d.4 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe chodnikowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | 1,20 + 3,0 | m | 4,200 | |
| | | | | RAZEM | 4,200 |

1. "Budowa oraz przebudowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z budową i przebudową wewnętrznej sieci kablowej WLZ dla potrzeb rozbudowy Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu 2. "Budowa sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji kablowej, oraz rozbiórka odcinków sieci kablowej średniego i niskiego napięcia, wraz z rozbiórką elementów kanalizacji kablowej".

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|--|------|---------|---------------|
| 108 d.4 | KNR 2-31 0302-05 | Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej < przyjęto 90% kostki z rozbiórki> | m2 | | |
| | | poz.100 | m2 | 72,160 | |
| | | | | RAZEM | 72,160 |
| 109 d.4 | KNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim | m3 | | |
| | | 26,50 * 1,20 * 0,10 | m3 | 3,180 | |
| | | | | RAZEM | 3,180 |
| 110 d.4 | KNR 2-21 0401-05 | Wykonanie nawierzchni trawiastej | m2 | | |
| | | 26,50 * 1,20 | m2 | 31,800 | |
| | | | | RAZEM | 31,800 |