

## KOSZTORYS

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |  |
|------------|--|
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne                            |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne                   |
| 45111200-8 | Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  |
| 45233253-7 | Wymiana nawierzchni drogowej   |
| 45233223-8 | Roboty drogowe   |
| 45233140-2 | Przygotowanie terenu pod budowę  |
| 45100000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |
| 45231000-5 |  |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej niskiego napięcia w rejonie ul. E. Dembowskiego we Wrocławiu – oświetlenie terenu

ADRES INWESTYCJI: województwo: dolnośląskie, powiat: wrocławski, m. Wrocław; Obręb Biskupin, AM-3, dz. nr 1, 13/1  
Obręb Bartoszowice, AM-3, dz. nr 1, 9; Obręb Sępólno, AM-4, dz. nr 1, 2/15, 5, 10/1

NAZWA INWESTORA: Gmina Wrocław

ADRES INWESTORA: pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

DATA OPRACOWANIA: 29.12.2020

POZIOM CEN: III kwartał 2020

### Kosztorys ofertowy

| Lp.  | Podstawa      | Opis  | j.m.        | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---------------|---|-------------|-------|------|---------|
| <b>KOSZTORYS:</b>  |               |   |             |       |      |         |
| 1  |               | <b>ULICA DEMBOWSKIEGO</b>                                 |             |       |      |         |
| 1.1  | 45111200-0    | <b>ZAPLECZE WYKONAWCY (Kod CPV: 45111200-0)</b>           |             |       |      |         |
| 1  | dane rynkowe  | Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza Wykonawcy    | rycz<br>ałt | 1,00  |      |         |
| d.1.1  |               |   |             |       |      |         |
| <b>Razem dział: ZAPLECZE WYKONAWCY (Kod CPV: 45111200-0)</b>           |               |   |             |       |      |         |
| 1.2  | 45111200-0    | <b>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU (Kod CPV: 45111200-0)</b> |             |       |      |         |
| 2  | dane rynkowe  | Wniesienie w teren projektu tymczasowej organizacji ruchu | rycz<br>ałt | 1,00  |      |         |
| d.1.2  |               |   |             |       |      |         |
| <b>Razem dział: TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU (Kod CPV: 45111200-0)</b> |               |   |             |       |      |         |
| 1.3  |               | <b>BRANŻA DROGOWA - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>           |             |       |      |         |
| 1.3.1  | 45111200-0    | <b>Roboty przygotowawcze /CPV - 45111200-0/</b>           |             |       |      |         |
| 3  | Wycena własna | Zabezpieczenie robót i sieci                              | kpl.        | 1,00  |      |         |
| d.1.3.1  |               |   |             |       |      |         |

|  |   |  |     |        |  |  |
|--|---|--|-----|--------|--|--|
| 4<br>d.1.3.1   | KNR 2-01<br>0126-01 0126-02             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości śr. 15 cm   | m2  | 220,00 |  |  |
| 5<br>d.1.3.1   | Wycena własna                           | Wycinka drzew z wywozem na składowisko wykonawcy i kosztem zagospodarowania odpadów  | szt | 5,00   |  |  |
| <b>Razem dział: Roboty przygotowawcze /CPV - 45111200-0/</b> |   |  |     |        |  |  |
| 1.3.2  | 45110000-1                              | <b>Roboty rozbiórkowe /CPV - 45110000-1/</b>   |     |        |  |  |
| 6<br>d.1.3.2   | kalkulacja indywidualna                 | Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej wraz z segregacją materiałów z rozbiórki oraz oczyszczeniem pełnowartościowych materiałów do ponownego wbudowania (przewidywany % odzysku materiałów 90%) | m2  | 29,00  |  |  |
| 7<br>d.1.3.2   | kalkulacja indywidualna                 | Rozbiórka istniejących krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową   | m2  | 21,00  |  |  |
| 8<br>d.1.3.2   | KNR 4-04<br>1103-04 1103-05             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km   | m3  | 14,38  |  |  |
| 9<br>d.1.3.2   | dane rynkowe                            | Utylizacja materiałów budowlanych - odpady betonowe i podsypki   | t   | 33,06  |  |  |
| 10<br>d.1.3.2  | kalkulacja indywidualna                 | Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z ławami betonowymi (materiały przeznaczone w całości do wywozu na składowisko wykonawcy)   | m   | 165,00 |  |  |
| 11<br>d.1.3.2  | KNR 4-04<br>1103-04 1103-05             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km   | m3  | 8,91   |  |  |
| 12<br>d.1.3.2  | dane rynkowe                            | Utylizacja materiałów budowlanych - odpady betonowe i podsypki   | t   | 20,49  |  |  |
| 13<br>d.1.3.2  | KNR 2-31<br>0803-03 0803-04<br>analogia | Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej grubości śr. 8 cm do wywozu na składowisko wykonawcy   | m2  | 239,00 |  |  |
| 14<br>d.1.3.2  | KNR 4-04<br>1103-04 1103-05             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km   | m3  | 19,12  |  |  |
| 15<br>d.1.3.2  | dane rynkowe                            | Utylizacja materiałów budowlanych - odpady z rozbiórki mechanicznej asfaltu  | t   | 47,80  |  |  |
| <b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe /CPV - 45110000-1/</b>    |   |  |     |        |  |  |
| 1.3.3  | 45111200-8                              | <b>ROBOTY ZIEMNE (Kod CPV: 45111000-8)</b>   |     |        |  |  |
| 16<br>d.1.3.3  | KNR 2-31<br>0103-04<br>analogia         | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne  | m2  | 268,00 |  |  |
| <b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE (Kod CPV: 45111000-8)</b>      |   |  |     |        |  |  |
| 1.3.4  | 45233253-7                              | <b>PODBUDOWY (Kod CPV: 45233253-7)</b>   |     |        |  |  |
| 17<br>d.1.3.4  | KNR 2-31<br>0114-05                     | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C90/3 o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm  | m2  | 268,00 |  |  |
| <b>Razem dział: PODBUDOWY (Kod CPV: 45233253-7)</b>          |   |  |     |        |  |  |
| 1.3.5  | 45233223-8                              | <b>NAWIERZCHNIE (Kod CPV: 45233223-8)</b>  |     |        |  |  |
| 18<br>d.1.3.5  | KNR 2-31<br>0511-03                     | Warstwa z kostki betonowej staroużytecznej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 - z użyciem kostki z rozbiórki   | m2  | 26,10  |  |  |
| 19<br>d.1.3.5  | KNR 2-31<br>0511-03                     | Warstwa z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 - z użyciem nowej kostki   | m2  | 2,90   |  |  |
| 20<br>d.1.3.5  |   | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S gr. 8 cm wraz z oczyszczeniem nawierzchni podbudowy pod w-we ścieralna  | m2  | 239,00 |  |  |
| <b>Razem dział: NAWIERZCHNIE (Kod CPV: 45233223-8)</b>       |   |  |     |        |  |  |
| 1.3.6  | 45233140-2                              | <b>ELEMENTY DRÓG (Kod CPV: 45233140-2)</b>   |     |        |  |  |

|  |  |   |               |        |  |  |
|--|--|---|---------------|--------|--|--|
| 21<br>d.1.3.6  | KNR 2-31<br>0403-05 +<br>KNR 2-31<br>0402-04<br>analogia | Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie z oporem z betonu C12/15   | m             | 21,00  |  |  |
| 22<br>d.1.3.6  | kalkulacja<br>indywidualna                               | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem  | m             | 165,00 |  |  |
| <b>Razem dział: ELEMENTY DRÓG (Kod CPV: 45233140-2)</b>      |  |   |               |        |  |  |
| 1.3.7  | 45100000-8   | <b>ZIELEŃ DROGOWA (Kod CPV: 45100000-8)</b>   |               |        |  |  |
| 23<br>d.1.3.7  | KNR 2-01<br>0510-01 0510-02                              | Humusowanie i obsianie trawą o gr. 15 cm z zakupem mieszanki traw oraz z użyciem wcześniej usuniętego humusu  | m2            | 220,00 |  |  |
| 24<br>d.1.3.7  | KNR 2-21<br>0302-06<br>analogia                          | Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów  | szt.          | 4,00   |  |  |
| <b>Razem dział: ZIELEŃ DROGOWA (Kod CPV: 45100000-8)</b>     |  |   |               |        |  |  |
| <b>Razem dział: BRANŻA DROGOWA - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b> |  |   |               |        |  |  |
| 1.4  | 45231000-5   | <b>BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA (Kod CPV: 45231000-5)</b>  |               |        |  |  |
| 25<br>d.1.4  | kalkulacja<br>własna                                     | Odpłatne wyłączenie linii - TAURON DYSTRYBUCJA S.A.   | kpl           | 1,000  |  |  |
| 26<br>d.1.4  | KNR 5-12<br>0101-02                                      | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym  | km            | 0,40   |  |  |
| 27<br>d.1.4  | KNR 5 0701-02  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m3            | 56,00  |  |  |
| 28<br>d.1.4  | KNR 5-13<br>0201-01                                      | Fundamenty prefabrykowane do słupów oświetleniowych   | stan<br>ow.   | 10,00  |  |  |
| 29<br>d.1.4  | KNR 5 0706-02  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m<br>Krotność = 2   | m             | 200,00 |  |  |
| 30<br>d.1.4  | KNR 5 0705-01  | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 75  | m             | 350,00 |  |  |
| 31<br>d.1.4  | KNR 5 0713-02  | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach lub kanałach zamkniętych NA2XY 4x35  | m             | 415,00 |  |  |
| 32<br>d.1.4  | KNR 5 0723-03  | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami  | m             | 109,00 |  |  |
| 33<br>d.1.4  | KNR 5 0702-02  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m3            | 40,00  |  |  |
| 34<br>d.1.4  | KNR 5 1001-02  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys.5,0m  | szt.          | 10,00  |  |  |
| 35<br>d.1.4  | KNR 5 1004-01  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 73W   | szt.          | 10,00  |  |  |
| 36<br>d.1.4  | KNR 5 1003-03  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m                            | kpl.p<br>rzew | 10,00  |  |  |
| 37<br>d.1.4  | KNR 5 0603-01  | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 25x4mm   | m             | 230,00 |  |  |
| 38<br>d.1.4  | KNR 5 0603-01  | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem - przewód LgY16mm2   | m             | 120,00 |  |  |
| 39<br>d.1.4  | KNR 5 0605-08  | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III  | szt           | 3,00   |  |  |
| 40<br>d.1.4  | KNR 5-08<br>0617-01                                      | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2  | szt.          | 14,00  |  |  |
| 41<br>d.1.4  | KNR 5-10<br>0603-07                                      | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.          | 88,00  |  |  |
| 42<br>d.1.4  | kalkulacja<br>własna                                     | Zabezpieczenie antygrafiti i antyplakatowe HLG-System   | szt           | 10,00  |  |  |
| 43<br>d.1.4  | KNR 5 1301-01  | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomi<br>ar    | 10,00  |  |  |

|   |                         |  |      |       |  |  |
|---|-------------------------|--|------|-------|--|--|
| 44<br>d.1.4   | KNNR 5 1302-03          | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                              | odc. | 11,00 |  |  |
| 45<br>d.1.4   | KNNR 5 1304-01          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)              | szt. | 1,00  |  |  |
| 46<br>d.1.4   | KNNR 5 1304-02          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)        | szt. | 11,00 |  |  |
| 47<br>d.1.4   | KNR 4-01 0108-02        | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m3   | 17,60 |  |  |
| 48<br>d.1.4   | kalkulacja indywidualna | Powykonawcza obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą       | kpl  | 1,00  |  |  |
| <b>Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA (Kod CPV: 45231000-5)</b> |                         |  |      |       |  |  |
| <b>Razem dział: ULICA DEMBOWSKIEGO</b>  |                         |  |      |       |  |  |
| Kosztorys netto   |                         |  |      |       |  |  |
| VAT 23%   |                         |  |      |       |  |  |
| Kosztorys brutto  |                         |  |      |       |  |  |