

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|---|---|
| 45233000-9, Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | 233000-9, Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg |
| 45232000-2, Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli | 232000-2, Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli |
| 45231000-5, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych | 231000-5, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |
| 45230000-8, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu | 230000-8, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu |
| 45220000-5, Roboty inżynieryjne i budowlane | 220000-5, Roboty inżynieryjne i budowlane |
| 45200000-9, Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | 200000-9, Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45110000-1, Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | 110000-1, Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 45100000-8, Przygotowanie terenu pod budowę | 100000-8, Przygotowanie terenu pod budowę |

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia Zielenca przy ul. Wyczółkowskiego
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Sikora (aktualizacja)
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|----------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | | | Etap I - Budowa oświetlenia | | | |
| 1.1 | | | Budowa linii kablowych | | | |
| 1 d.1. 1 | KNNR 5 0701-02 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (30%) | m ³ | | |
| | | | 0,3*poz.3*1*0,35 | m ³ | 0,945 | |
| | | | | | RAZEM | 0,945 |
| 2 d.1. 1 | KNNR 5 0701-05 | | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (70%) | m ³ | | |
| | | | 0,7*poz.3*0,35*1 | m ³ | 2,205 | |
| | | | | | RAZEM | 2,205 |
| 3 d.1. 1 | KNNR 5 0706-01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | | |
| | | | 6+3 | m | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 4 d.1. 1 | KNNR 5 0705-01 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm | m | | |
| | | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 5 d.1. 1 | KNNR 5 0724-02 | | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV | m ³ | | |
| | | | 1,2*4 | m ³ | 4,800 | |
| | | | | | RAZEM | 4,800 |
| 6 d.1. 1 | KNNR 5 0723-02 | | Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm | m | | |
| | | | 18+13+9+18+5+4 | m | 67,000 | |
| | | | | | RAZEM | 67,000 |
| 7 d.1. 1 | KNNR 5-08 0608-07 | | Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych | m | | |
| | | | 33+35+31+40 | m | 139,000 | |
| | | | | | RAZEM | 139,000 |
| 8 d.1. 1 | KNNR 5 0707-02 | | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych/rurach z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x25 | m | | |
| | | | poz.7 | m | 139,000 | |
| | | | | | RAZEM | 139,000 |
| 9 d.1. 1 | KNNR 5 0706-01 | | Zasypianie warstwą piasku rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | | |
| | | | poz.3 | m | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 10 d.1. 1 | KNNR 5 0702-02 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (30%) | m ³ | | |
| | | | 0,9*0,35*poz.3*0,3 | m ³ | 0,851 | |
| | | | | | RAZEM | 0,851 |
| 11 d.1. 1 | KNNR 5 0702-05 | | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (70%) | m ³ | | |
| | | | 0,9*0,35*poz.3*0,7 | m ³ | 1,985 | |
| | | | | | RAZEM | 1,985 |
| 12 d.1. 1 | | | Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych | m ² | | |
| | | | 4*1,5*0,8+6*0,5+3*0,5 | m ² | 9,300 | |
| | | | | | RAZEM | 9,300 |
| 1.2 | | | Montaż słupów oświetleniowych | | | |
| 13 d.1. 2 | KNNR 5 1001-01 | | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych h=5m | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 14 d.1. 2 | KNNR 5 0726-10 | | Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | | |
| | | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 15 d.1. 2 | KNNR 5 1203-05 | | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² | szt | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|----------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| | | | 50 | szt | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 1.3 | | | Montaż uziemienia pionowego słupów oświetleniowych | | | |
| 16 d.1. 3 | KNNR 5 0605-08 | | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III | m | | |
| | | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 17 d.1. 3 | KNNR 5 0605-02 | | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III | m | | |
| | | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.4 | | | Montaż opraw oświetleniowych parkowych LED o mocy 30,5W | | | |
| 18 d.1. 4 | KNNR 5 1003-03 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki | kpl | | |
| | | | 5 | kpl | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 19 d.1. 4 | KNNR 5 1004-02 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy parkowe | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.5 | | | Pomiary i czynności sprawdzające | | | |
| 20 d.1. 5 | KNP 18-13 1327-02 | | Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych | odc/ kabela | | |
| | | | 6 | odc/ kabela | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 21 d.1. 5 | KNP 18-13 1346-01 | | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 d.1. 5 | KNP 18-13 1346-04 | | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 23 d.1. 5 | KNR 13-21 0301-03 | | Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl/ pom | | |
| | | | 20 | kpl/ pom | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 1.6 | | | Prace na drzewostanie | | | |
| 24 d.1. 6 | | | Prace w drzewostanie - cięcia sanitarne, pielęgnacyjne | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 25 d.1. 6 | | | Usunięcie pnia drzewa | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | | Etap II - zasilanie z EZO | | | |
| 2.1 | | | Budowa linii kablowych | | | |
| 26 d.2. 1 | KNNR 5 0701-02 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (30%) | m ³ | | |
| | | | 6*0,35*1*0,3 | m ³ | 0,630 | |
| | | | | | RAZEM | 0,630 |
| 27 d.2. 1 | KNNR 5 0701-05 | | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (70%) | m ³ | | |
| | | | 6*0,35*1*0,7 | m ³ | 1,470 | |
| | | | | | RAZEM | 1,470 |
| 28 d.2. 1 | KNNR 5 0706-01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | | |
| | | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|----------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| 29 d.2. 1 | KNNR 5 0705-01 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm | m | | |
| | | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 30 d.2. 1 | KNNR 5 0723-02 | | Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm | m | | |
| | | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 31 d.2. 1 | KNNR 5-08 0608-07 | | Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych | m | | |
| | | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 32 d.2. 1 | KNNR 5 0707-02 | | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych/ru- rach z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x25 | m | | |
| | | | poz.31 | m | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 33 d.2. 1 | KNNR 5 0706-01 | | Zasypanie warstwą piasku rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | | |
| | | | poz.28 | m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 34 d.2. 1 | KNNR 5 0702-02 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (30%) | m ³ | | |
| | | | 6*0,35*0,9*0,3 | m ³ | 0,567 | |
| | | | | | RAZEM | 0,567 |
| 35 d.2. 1 | KNNR 5 0702-05 | | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (70%) | m ³ | | |
| | | | 6*0,35*0,9*0,7 | m ³ | 1,323 | |
| | | | | | RAZEM | 1,323 |
| 36 d.2. 1 | | | Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych | m ² | | |
| | | | 1,5*0,8*1 | m ² | 1,200 | |
| | | | | | RAZEM | 1,200 |
| Wymiana tabliczki bezpiecznikowej w istn. słupie oświetleniowym | | | | | | |
| 37 d.2. 2 | KNNR 5 0406-01 | | Wymiana tabliczki bezpiecznikowej w istn. słupie oświetleniowym | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| Pomiary i czynności sprawdzające | | | | | | |
| 38 d.2. 3 | KNP 18-13 1327-02 | | Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych | odc/ kabela | | |
| | | | 1 | odc/ kabela | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 d.2. 3 | KNP 18-13 1346-04 | | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| Etap III (opcja) - zasilanie z latarni 5/1 | | | | | | |
| Budowa linii kablowych | | | | | | |
| 40 d.3. 1 | KNNR 5 0701-02 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (30%) | m ³ | | |
| | | | poz.42*0,3*0,35*1 | m ³ | 4,830 | |
| | | | | | RAZEM | 4,830 |
| 41 d.3. 1 | KNNR 5 0701-05 | | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (70%) | m ³ | | |
| | | | poz.42*0,7*0,35*1 | m ³ | 11,270 | |
| | | | | | RAZEM | 11,270 |
| 42 d.3. 1 | KNNR 5 0706-01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | | |
| | | | 80-13-15-6 | m | 46,000 | |
| | | | | | RAZEM | 46,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|----------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| 43 d.3. 1 | KNNR 5 0705-01 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm | m | | |
| | | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 44 d.3. 1 | KNNR 5 0724-02 | | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV | m ³ | | |
| | | | 1*0,8*1,5 | m ³ | 1,200 | |
| | | | | | RAZEM | 1,200 |
| 45 d.3. 1 | KNNR 5 0723-02 | | Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm | m | | |
| | | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 46 d.3. 1 | KNNR 5-08 0608-07 | | Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych | m | | |
| | | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,000 |
| 47 d.3. 1 | KNNR 5 0707-02 | | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych/rurach z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x25 | m | | |
| | | | poz.46 | m | 80,000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,000 |
| 48 d.3. 1 | KNNR 5 0706-01 | | Zasypianie warstwą piasku rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | | |
| | | | poz.42 | m | 46,000 | |
| | | | | | RAZEM | 46,000 |
| 49 d.3. 1 | KNNR 5 0702-02 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (30%) | m ³ | | |
| | | | 0,9*0,35*poz.42*0,3 | m ³ | 4,347 | |
| | | | | | RAZEM | 4,347 |
| 50 d.3. 1 | KNNR 5 0702-05 | | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (70%) | m ³ | | |
| | | | 0,9*0,35*poz.42*0,7 | m ³ | 10,143 | |
| | | | | | RAZEM | 10,143 |
| 51 d.3. 1 | | | Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych | m ² | | |
| | | | 52-poz.12 | m ² | 42,700 | |
| | | | | | RAZEM | 42,700 |
| 3.2 | | | Wymiana tabliczki bezpiecznikowej w istn. słupie oświetleniowym | | | |
| 52 d.3. 2 | KNNR 5 0406-01 | | Wymiana tabliczki bezpiecznikowej w istn. słupie oświetleniowym | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.3 | | | Pomiary i czynności sprawdzające | | | |
| 53 d.3. 3 | KNP 18-13 1327-02 | | Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych | odc/ kabela | | |
| | | | 1 | odc/ kabela | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 d.3. 3 | KNP 18-13 1346-04 | | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |