
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : PRZEBUDOWA PASA DROGOWEGO ul. KORDECKIEGO w GDY-
NI w ZAKRESIE OŚWIETLENIA
Adres inwestycji : GDYNIA dz. nr 685/87; 753/87; 876/87; 718/87; 1004/87; 558/173;
938/87; 723/169; 938/169
Inwestor : GMINA MIASTA GDYNI
Adres Inwestora : 81-382 GDYNIA AL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 52/54
Branża : Zadanie 1 - Budowa oświetlenia ulicy Kordeckiego

Sporządził : Eugeniusz Drożdż
:

Data opracowania: styczeń 2016r :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45232200-4 roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45314310-7 układanie kabli
45316110-9 instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

| Lp. | Nazwa | RAZEM |
|-----|---|-------|
| 1.1 | CPV-45316110-9. ROBOTY DEMONTAŻOWE | 0.00 |
| 1.2 | CPV-45314310-7; 45316110-9. MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ SZAFKI OŚWIET- LENIOWEJ "MSO Kordeckiego-tunel" | 0.00 |
| 1.3 | CPV45316110-9. OŚWIETLENIE pasa drogowego ulicy KORDECKIEGO w GDYNI | 0.00 |
| 1.4 | CPV-45232200-4. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI NN i SN | 0.00 |
| 1 | BUDOWA OŚWIETLENIA ulicy KORDECKIEGO | 0.00 |
| | RAZEM | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------|---|----------------|--------|--------|
| 1 BUDOWA OŚWIETLENIA ulicy KORDECKIEGO | | | | | |
| 1.1 CPV-45316110-9. ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | | | |
| 1 d.1. 1 | ST-E 1.3.3 | Demontaż istniejących opraw oświetlenia zewnętrznego | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 d.1. 1 | ST-E 1.3.3 | Demontaż istniejących słupów oświetleniowych parkowych | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 d.1. 1 | ST-E 1.3.3 | Transport wewnętrzny zdemontowanych słupów parkowych i opraw oświetleniowych do magazynu ZDiZ na odległość do 20.0 km | t | | |
| | | 0.8 | t | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 1.2 CPV-45314310-7; 45316110-9. MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ "MSO Kordeckiego-tunel" | | | | | |
| 4 d.1. 2 | ST-E 1.3.4 | Doposażenie istniejącej szafki oświetleniowej "MSO Kordeckiego-tunel" - zegar astronomiczny Theben Sel 172 Top2 - 1szt - automat zmierzchowy Theben Luna 109/110 - 1kpl - ogranicznik przepięć klasy 1+2 do sieci TN-C z wymiennymi modułami ochronnymi, optyczną sygnalizacją stanu - 1kpl - moduł grzewczy ze sterowaniem zabezpieczający układ sterowania oświetleniem przed pracą w temperaturze poniżej dopuszczalnej - 1kpl - gniazdo bezpiecznikowe 3x25A - 1kpl - listwa zaciskowa 3x35mm ² - 1kpl | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 d.1. 2 | ST-E 1.3.4 | Wymiana w istniejącej szafce wkładek topikowych na gG20A | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 d.1. 2 | ST-E 1.3.4 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 24x0,6x0,4 | m ³ | | |
| | | 5.76 | m ³ | 5.760 | |
| | | | | RAZEM | 5.760 |
| 7 d.1. 2 | ST-E 1.3.4 | Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 48 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 8 d.1. 2 | ST-E 1.3.4 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110mm w gotowym wykopie | m | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 9 d.1. 2 | ST-E 1.3.4 | Układanie kabli YKSY 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 10 d.1. 2 | ST-E 1.3.4 | Układanie kabli YKSY 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, fundamencie szafki, istn. słupie oświetleniowym | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 11 d.1. 2 | ST-E 1.3.4 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 3.84 | m ³ | 3.840 | |
| | | | | RAZEM | 3.840 |
| 12 d.1. 2 | ST-E 1.3.4 | Montaż na istniejącym słupie oświetleniowym czujnika zewnętrznego przekaźnika zmierzchowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.1. 2 | ST-E 1.3.4 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 4 żył | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|---|----------------|---------|---------|
| 14 d.1. 2 | ST-E 1.3.4 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 CPV45316110-9. OŚWIETLENIE pasa drogowego ulicy KORDECKIEGO w GDYNI | | | | | |
| 15 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Zabezpieczenie fundamentów słupów abizolem | m ² | | |
| | | 6.4 | m ² | 6.400 | |
| | | | | RAZEM | 6.400 |
| 16 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych zanurzenio- wo, fabrycznie malowanych na kolor RAL7012, wys. 7m, okrągłych, gr. blachy min. 4mm z betonowym fundamentem prefabrykowanym i tabliczkami bezpieczeni- kowymi | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 17 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych zanurzenio- wo, fabrycznie malowanych na kolor RAL7012, wys. 7m, okrągłych, gr. blachy min. 4mm metodą wiercenia bez naruszenia stateczności skarpy | szt. | | |
| | | 4/1; 5/1; 6/1 | szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 18 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Montaż wysięgników rurowych 2-ramiennych krótkich na słupie | szt. | | |
| | | 2/1 | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Montaż przewodów YDYżo 3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 7 m | kpl.prz ew. | | |
| | | 9 | kpl.prz ew. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 20 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 55W, 700mA, z 24 ledami, kolor RAL7012, IP66, odporność klosza IK08, klasa ochronności II, wy- posażona w inteligentny system redukcji mocy | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 21 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Wymiana istniejących tabliczek bezpiecznikowych na tabliczki podziałowe słupo- we | szt | | |
| | | 7/2; 13/1 | | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (158mb x 0,6m x 0,4m) | m ³ | | |
| | | 37.92 | m ³ | 37.920 | |
| | | | | RAZEM | 37.920 |
| 23 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III - (70mb x 0,6m x 0,4m) | m ³ | | |
| | | 16.8 | m ³ | 16.800 | |
| | | | | RAZEM | 16.800 |
| 24 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 556 | m | 556.000 | |
| | | | | RAZEM | 556.000 |
| 25 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110mm w gotowym wykopie | m | | |
| | | 27 | m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 26 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW sztywnych o sr. 110mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 27 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Przewierthy mechaniczne dla rury sztywnej z PCV o śr. 110mm pod obiektami | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 28 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie | m | | |
| | | 208 | m | 208.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|---|----------------|---------|---------|
| 29 | ST-E 1.3.1 | Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych | m | RAZEM | 208.000 |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 102 | m | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 30 | ST-E 1.3.1 | Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w fundamenty słupów oświetleniowych | m | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 31 | ST-E 1.3.1 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | ST-E 1.3.1 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | ST-E 1.3.1 | Połączenie przewodem LgYżo 16mm2 dł. 0,5m konstrukcji słupa z zaciskiem PEN tabliczki słupowej | kpl | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 8 | kpl | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 34 | ST-E 1.3.1 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 158mb x 0,4x0,4 | m ³ | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 25.28 | m ³ | 25.280 | |
| | | | | RAZEM | 25.280 |
| 35 | ST-E 1.3.1 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III 70mb x0,4x0,4 | m ³ | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 11.2 | m ³ | 11.200 | |
| | | | | RAZEM | 11.200 |
| 36 | ST-E 1.3.1 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego AL o przekroju żył 35mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 37 | ST-E 1.3.1 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 9 | odc. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 38 | ST-E 1.3.1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 9 | pomiar | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 39 | ST-E 1.3.1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | ST-E 1.3.1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | ST-E 1.3.1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 8 | prób. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 42 | ST-E 1.3.1 | Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 8 | punkt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 43 | ST-E 1.3.1 | Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 24 | punkt | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|--|------|--------|--------|
| 44 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych oświetleniowych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 d.1. 3 | ST-E 1.3.1 | Inspekcja telewizyjna odcinków kanalizacji deszczowej z otwarciem i zamknięciem studzienek po wykonaniu pomiaru | odc | | |
| | | 6 | odc | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.4 CPV-45232200-4. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI NN i SN | | | | | |
| 46 d.1. 4 | ST-E 1.3.3 | Ręczne przekopy kontrolne o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 47 d.1. 4 | ST-E 1.3.2 | Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 48 d.1. 4 | ST-E 1.3.2 | Zabezpieczenie istniejących kabli NN-0,4kV rurą dwudzielną z PEHD fi 110mm wykopem otwartym w gruncie kat. III z oznaczeniem folią z PCV niebieską | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 49 d.1. 4 | ST-E 1.3.2 | Zabezpieczenie istniejących kabli SN-15kV rurą dwudzielną z PEHD fi 160mm wykopem otwartym w gruncie kat. III z oznaczeniem folią czerwoną | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 504.7419 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|----------|------------|---------|
| 1. | Końcówka kablowa K-16 | szt | 16.0000 | 0.00 | |
| 2. | Tabliczka bezpiecznikowa słupowa przelotowa | szt | 7.0000 | 0.00 | |
| 3. | Tabliczka bezpiecznikowa słupowa podziałowa | szt | 3.0000 | 0.00 | |
| 4. | Zegar astronomiczny Theben Sel 172 Top 2 | szt | 1.0000 | 0.00 | |
| 5. | Automat zmierzchowy Theben Luna 109/110 z czujnikiem | szt | 1.0000 | 0.00 | |
| 6. | Przewód LgYzo 16mm ² | m | 4.0000 | 0.00 | |
| 7. | Rura ochronna niebieska sztywna z PCV fi 110mm | m | 52.0000 | 0.00 | |
| 8. | Folia kalandrowana z PCV niebieska | m ² | 12.6000 | 0.00 | |
| 9. | Ogranicznik przepięć klasy 1+2 do sieci TN-C | kpl | 1.0000 | 0.00 | |
| 10. | Moduł grzewczy ze sterowaniem zabezpieczający układ sterowania oświetleniem przed pracą w temp. poniżej dopuszczalnej | kpl | 1.0000 | 0.00 | |
| 11. | Gniazdo bezpiecznikowe 3x25A | kpl | 1.0000 | 0.00 | |
| 12. | Listwa zaciskowa 3x35mm ² | kpl | 1.0000 | 0.00 | |
| 13. | Lepik asfaltowy na zimno | kg | 34.5600 | 0.00 | |
| 14. | Folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 93.2400 | 0.00 | |
| 15. | Piasek | m ³ | 33.8240 | 0.00 | |
| 16. | Piasek do betonów | m ³ | 0.3520 | 0.00 | |
| 17. | Żwir do betonów | m ³ | 0.7040 | 0.00 | |
| 18. | Cement "35" | kg | 288.0000 | 0.00 | |
| 19. | Prefabrykowany fundament betonowy pod słup oświetleniowy | szt | 8.0000 | 0.00 | |
| 20. | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R | kg | 4.4160 | 0.00 | |
| 21. | Rura ochronna niebieska z PCV fi 110mm | m | 39.5200 | 0.00 | |
| 22. | Czujnik zewnętrzny przekaźnika zmierzchowego | szt | 1.0000 | 0.00 | |
| 23. | Wkładki topikowe gG20A | szt | 3.0900 | 0.00 | |
| 24. | Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych oświetleniowych | kpl | 1.0000 | 0.00 | |
| 25. | Inspekcja telewizyjna odcinków kanalizacji deszczowej z otwarciem i zamknięciem studzienek po wykonaniu pomiaru | kpl | 6.0000 | 0.00 | |
| 26. | Oprawa oświetleniowa LED o mocy 55W, 700mA, z 24 ledami, w kolorze RAL7012, IP66, odporność klosza IK08, kl. ochronności II, wyposażona w inteligentny system redukcji mocy | kpl | 9.0000 | 0.00 | |
| 27. | Wysięgnik 2-ram. krótki | szt | 1.0000 | 0.00 | |
| 28. | Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m fi 17,2mm | szt | 4.0000 | 0.00 | |
| 29. | Złącza prętów fi 17,2mm | szt | 3.0000 | 0.00 | |
| 30. | Grot stalowy fi 17,2mm | szt | 1.0000 | 0.00 | |
| 31. | Końcówki kablowe 2KA-35 | szt | 64.0000 | 0.00 | |
| 32. | Opaski kablowe typu Oki | szt | 51.6400 | 0.00 | |
| 33. | Oznaczniki niepalne na przewody | szt | 8.4000 | 0.00 | |
| 34. | Przewód YDYzo 3x2,5mm ² -750V | m | 63.0000 | 0.00 | |
| 35. | Kabel YAKXS 4x35mm ² -1kV | m | 344.2400 | 0.00 | |
| 36. | Kabel YKSY 3x1,5mm ² -1kV | m | 35.3600 | 0.00 | |
| 37. | Słup stalowy ocynkowany wys. 7m, okrągły, gr. blachy min. 4mm | szt | 8.0000 | 0.00 | |
| 38. | Rura osłonowa dwudzielna z PEHD fi 110mm, niebieska | m | 30.0000 | 0.00 | |
| 39. | Rura osłonowa dwudzielna z PEHD fi 160mm, czerwona | m | 6.0000 | 0.00 | |
| 40. | materiały pomocnicze | zł | | | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | Koparka | m-g | 0.1200 | 0.00 | |
| 2. | Koparka podsiębierna 0,15m ³ | m-g | 4.0960 | 0.00 | |
| 3. | Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy | m-g | 2.7000 | 0.00 | |
| 4. | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM | m-g | 1.6800 | 0.00 | |
| 5. | Młot udarowy elektryczny | m-g | 0.9100 | 0.00 | |
| 6. | Żuraw samochodowy | m-g | 13.0972 | 0.00 | |
| 7. | Żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 0.8800 | 0.00 | |
| 8. | Zestaw wiertniczy z napędem spalinowym | m-g | 20.3600 | 0.00 | |
| 9. | Środek transportowy | m-g | 11.6113 | 0.00 | |
| 10. | Samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 0.8800 | 0.00 | |
| 11. | Przyczepa dłuźycowa | m-g | 4.0000 | 0.00 | |
| 12. | Samochód samowyładowczy | m-g | 4.8320 | 0.00 | |
| 13. | Podnośnik montażowy PMH samochodowy | m-g | 1.0200 | 0.00 | |
| 14. | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 0.3700 | 0.00 | |
| 15. | Agregat prądowórczy do 2.5 kVA | m-g | 0.9100 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł