

Poznań, dnia 18.12.2017 r.

BUDIMEX SA

ul. Stawki 40
01-040 Warszawa
NIP 526-10-03-187

REFERENCJE

Niniejszym potwierdzamy, że firma **PERFECT ELECTRO Sp. z o.o.** z siedzibą w Kostrzynie, 62-025, ul. Mickiewicza 28C, w okresie od 31.08.2015 do 31.12.2016 roku wykonywała roboty elektryczne i elektroenergetyczne na zadaniu „Budowa i rozbudowa dróg dla potrzeb inwestycji Instalacji Termicznego Przekształcania Frakcji Resztkowej Zmieszanych Odpadów Komunalnych (ITPOK): - ulica Gdyńska na odcinku od ulicy Bałtyckiej do granic miasta Poznania, - ulica Bałtycka na odcinku od mostu Lecha do skrzyżowania z ulicą Syrenią.”

Wartość kontraktu: **6.691.020,50 PLN netto**

Zakres zrealizowanych robót:

Ulica Gdyńska na odcinku od ulicy Bałtyckiej do granic miasta Poznania

1. Budowa oświetlenia drogowego – wartość robót: **636.285,53 zł netto**
 - montaż kompletnych słupów oświetleniowych o wys. 6m wraz z oprawami 6szt.
 - montaż kompletnych słupów oświetleniowych o wys. 10m wraz z wysięgnikami i oprawami 31szt.,
 - montaż kompletnych słupów oświetleniowych przegubowych/łamanych o wys. 10m wraz z wysięgnikami i oprawami 32szt.
 - montaż kompletnych słupów oświetleniowych o wys. 12m wraz z wysięgnikami i oprawami 55szt.
 - montaż szaf oświetleniowych 2szt.
 - układanie kabli zasilających oświetlenie 6251m
 - układanie rur osłonowych HDPE 110mm 535m
 - układanie bednarki uziemiającej w wykopie 4005m
 - pograżanie uziomów pionowych prętowych 855m
 - montaż opraw tunelowych z sodowym źródłem światła 8szt.
 - montaż opraw tunelowych świetłwkowych w wykonaniu wandaloodpornym 10szt.
 - montaż przewodów zasilających w rurkach (instalacja oświetleniowa tunelu) 340m
 - demontaż istniejących słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami i oprawami 47szt.
 - demontaż kabli oświetleniowych 840m
 - demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej wraz z wysięgnikami i oprawami 7szt.
 - demontaż przewodów gołych i izolowanych linii napowietrznej 1,170km

2. Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn - wartość robót: **162.661,11 zł netto**
 - demontaż istniejących kabli nn 1207m
 - układanie kabli zasilających nn 1484m
 - montaż muf kablowych nn 18szt.
 - układanie rur osłonowych HDPE 110mm 68m
 - układanie rur osłonowych HDPE 160mm 31m,
 - mechaniczne przepychanie rur HDPE 110mm 40m,
 - układanie bednarki uziemiającej w wykopie 1225m,
 - montaż złącz kablowych 2szt.,
 - przestawienie istniejących złącz kablowych 3szt.,
 - demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej 8szt.,
 - demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej 0,177km
3. Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN- wartość robót: **1.504.414,35 zł netto**
 - demontaż istniejących kabli SN 5830m
 - układanie kabli typu 3xYHAKXS 1x120mm² 20kV 3035m
 - układanie kabli typu 3xYHAKXS 1x240mm² 20kV 4238m
 - montaż muf kablowych SN 57kpl
 - układanie rur osłonowych HDPE 160mm 671m
 - układanie rur osłonowych HDPE 200mm 172m
 - mechaniczne przepychanie rur HDPE 160mm 61m
4. Sygnalizacja świetlna Gdyńska-Chemiczna - wartość robót: **212.521,71 zł netto**
 - montaż sygnalizatorów 1,2,3-komorowych 18szt.,
 - montaż kamer wideodetekcji 3szt.,
 - montaż przycisków zgłoszeniowych dla pieszych z potwierdzeniem zgłoszenia 8szt.,
 - montaż sygnalizatorów akustycznych 6szt.,
 - montaż masztu niskiego wraz z fundamentem prefabrykowanym 8szt.,
 - montaż słupa wysięgnikowego wraz z wykonaniem fundamentu 4szt.,
 - montaż sterownika sygnalizacji 1kpl,
 - montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP 1kpl,
 - układanie kabli sygnalizacyjnych 1970m,
 - wykonanie pętli detekcyjnych dla pojazdów 7szt.,
 - wykonanie pętli detekcyjnych dla rowerzystów 4szt.,
 - cięcie nawierzchni bitumicznej jezdni dla przewodów pętli 85m,
 - układanie przewodu dla pętli w nawierzchni bitumicznej oraz w rurkach 560m,
 - budowa studni kablowych 16szt.,
 - budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej 153m,
 - budowa kanalizacji kablowej 4-otworowej 119m,
 - budowa rurociągu kablowego 4-otworowego z rur HDPE 40mm 117,5m

5. Sygnalizacja świetlna Gdyńska-Zjazd do DALKI - wartość robót: **132.547,82 zł netto**
- montaż sygnalizatorów 1,2,3-komorowych 13szt.
 - montaż przycisków zgłoszeniowych dla pieszych z potwierdzeniem zgłoszenia 5szt.,
 - montaż sygnalizatorów akustycznych 4szt.,
 - montaż maszty niskiego wraz z fundamentem prefabrykowanym 3szt.,
 - montaż słupa wysięgnikowego wraz z wykonaniem fundamentu 3szt.,
 - montaż sterownika sygnalizacji 1kpl,
 - montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP 1kpl,
 - układanie kabli sygnalizacyjnych 1142m,
 - wykonanie pętli detekcyjnych dla pojazdów 3szt.,
 - wykonanie pętli detekcyjnych dla rowerzystów 4szt.,
 - cięcie nawierzchni bitumicznej jezdni dla przewodów pętli 44m,
 - układanie przewodu dla pętli w nawierzchni bitumicznej oraz w rurkach 414m,
 - budowa studni kablowych 9szt.,
 - budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej 115m,
 - budowa kanalizacji kablowej 4-otworowej 111m,
 - budowa rurociągu kablowego 4-otworowego z rur HDPE 40mm 70m

Ulica Bałtycka na odcinku mostu Lecha do skrzyżowania z ulicą Syrenia

1. Budowa oświetlenia drogowego - wartość robót: **584.068,54 zł netto**
- montaż kompletnych słupów oświetleniowych o wys. 10m wraz z wysięgnikami i oprawami 3szt.
 - montaż kompletnych słupów oświetleniowych o wys. 12m wraz z wysięgnikami i oprawami 80szt.
 - montaż szaf oświetleniowych 3szt.
 - układanie kabli zasilających oświetlenie 4968m
 - układanie rur osłonowych HDPE 110mm 685m
 - układanie bednarki uziemiającej w wykopie 3516m
 - pograżanie uziomów pionowych prętowych 441m
 - demontaż istniejących słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami i oprawami 90szt.
 - demontaż kabli oświetleniowych 3576m
 - demontaż szafy oświetleniowej 1szt.
2. Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn - wartość robót: **296.058,78 zł netto**
- demontaż istniejących kabli nn 2471m
 - układanie kabli zasilających nn 2797,5m
 - montaż muf kablowych nn 22szt.
 - układanie rur osłonowych HDPE 110mm 354m
 - układanie rur osłonowych HDPE 160mm 19m
 - mechaniczne przepychanie rur HDPE 110mm 15m
 - układanie bednarki uziemiającej w wykopie 1586m
 - montaż kompletnego słupa krańcowego linii napowietrznej z żerdzi wirowanej 1kpl.
 - przestawienie istniejących szaf kablowych 4szt.

- demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej 1szt.
 - demontaż przewodów gołych linii napowietrznej 0,655km
3. Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN – wartość robót: **1.343.012,50 zł netto**
- demontaż istniejących kabli SN 2642m,
 - układanie kabli typu 3xYHAKXS 1x120mm² 20kV 5236m,
 - układanie kabli typu 3xYHAKXS 1x240mm² 20kV 1653m,
 - montaż muf kablowych SN 38kpl,
 - montaż głowic kablowych wewnętrznych 3kpl,
 - układanie rur osłonowych HDPE 160mm 907m
 - układanie rur osłonowych HDPE 200mm 328m
 - mechaniczne przepychanie rur HDPE 160mm 304m
 - wymiana istniejącego złącza kablowego średniego napięcia ZK-SN 1kpl
4. Sygnalizacja świetlna Bałtycka - Syrenia - wartość robót: **251.742,84 zł netto**
- montaż sygnalizatorów 1,2,3-komorowych 21szt.
 - montaż kamer wideodetekcji 3szt.
 - montaż przycisków zgłoszeniowych dla pieszych z potwierdzeniem zgłoszenia 11szt.,
 - montaż sygnalizatorów akustycznych 8szt.
 - montaż masztu niskiego wraz z fundamentem prefabrykowanym 13szt.
 - montaż słupa wysięgnikowego wraz z wykonaniem fundamentu 1szt.
 - montaż konstrukcji bramkowej wraz z wykonaniem fundamentów 1szt.
 - montaż sterownika sygnalizacji 1kpl, montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP 1kpl
 - układanie kabli sygnalizacyjnych 3106m
 - wykonanie pętli detekcyjnych dla pojazdów 7szt.
 - wykonanie pętli detekcyjnych dla rowerzystów 4szt.
 - cięcie nawierzchni bitumicznej jezdni dla przewodów pętli 100m
 - układanie przewodu dla pętli w nawierzchni bitumicznej oraz w rurkach 682m
 - budowa studni kablowych 13szt.
 - budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej 203m
 - budowa kanalizacji kablowej 4-otworowej 121m
 - budowa rurociągu kablowego 4-otworowego z rur HDPE 40mm 116m
 - mechaniczne przepychanie rur HDPE 125mm 232m
5. Sygnalizacja świetlna Bałtycka-Gdyńska - wartość robót: **930.365,20 zł netto**
- montaż sygnalizatorów 1,2,3-komorowych 67szt.
 - montaż kamer wideodetekcji 10szt.
 - montaż przycisków zgłoszeniowych dla pieszych z potwierdzeniem zgłoszenia 37szt.
 - montaż sygnalizatorów akustycznych 18szt.
 - montaż masztu niskiego wraz z fundamentem prefabrykowanym 32szt.
 - montaż słupa wysięgnikowego wraz z wykonaniem fundamentu 2szt.
 - montaż konstrukcji bramkowej wraz z wykonaniem fundamentów 4szt.
 - montaż sterownika sygnalizacji 1kpl, układanie kabli sygnalizacyjnych 20544m
 - wykonanie pętli detekcyjnych dla pojazdów 27szt.
 - wykonanie pętli detekcyjnych dla rowerzystów 10szt.

- cięcie nawierzchni bitumicznej jezdni dla przewodów pętli 431m
 - układanie przewodu dla pętli w nawierzchni bitumicznej oraz w rurkach 2708m
 - budowa studni kablowych 38szt.
 - budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej 829,5m
 - budowa kanalizacji kablowej 4-otworowej 539m
 - budowa kanalizacji kablowej 6-otworowej 26,5m
 - budowa rurociągu kablowego 4-otworowego z rur HDPE 40mm 549,5m
 - demontaż istniejącego sterownika sygnalizacji 1szt.
 - demontaż masztów niskich 13szt., demontaż słupów wysięgnikowych 4szt.,
 - demontaż konstrukcji bramkowych 4szt.
 - demontaż sygnalizatorów 46szt.
 - demontaż przycisków dla pieszych 16szt.
 - demontaż kamer wideodetekcji 6szt.
 - rozbiórka studni kablowych 12szt.
 - demontaż kabli sygnalizacyjnych 1700m
6. Sygnalizacja świetlna Bałtycka - Hlonda-Chemiczna - wartość robót: **472.122,12 zł netto**
- montaż sygnalizatorów 1,2,3-komorowych 22szt.
 - montaż kamer wideodetekcji 3szt.
 - montaż przycisków zgłoszeniowych dla pieszych z potwierdzeniem zgłoszenia 9szt.
 - montaż sygnalizatorów akustycznych 9szt.
 - montaż masztu niskiego wraz z fundamentem prefabrykowanym 15szt.
 - montaż słupa wysięgnikowego wraz z wykonaniem fundamentu 1szt.
 - montaż konstrukcji bramkowej wraz z wykonaniem fundamentów 1szt.
 - montaż sterownika sygnalizacji 1kpl
 - układanie kabli sygnalizacyjnych 5180m
 - wykonanie pętli detekcyjnych dla pojazdów 15szt.
 - wykonanie pętli detekcyjnych dla rowerzystów 10szt.
 - cięcie nawierzchni bitumicznej jezdni dla przewodów pętli 493m
 - układanie przewodu dla pętli w nawierzchni bitumicznej oraz w rurkach 2578m,
 - budowa studni kablowych 22szt.
 - budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej 457m
 - budowa kanalizacji kablowej 4-otworowej 295m
 - budowa rurociągu kablowego 4-otworowego z rur HDPE 40mm 288,5m
 - mechaniczne przepychanie rur HDPE 125mm 107m
 - wymiana soczewek w istniejących sygnalizatorach śr. 200mm 9szt.
 - przestawienie masztów niskich wraz z sygnalizatorami 3kpl
 - demontaż słupów wysięgnikowych 1szt.
 - demontaż sygnalizatorów 4szt.
 - rozbiórka studni kablowych 8szt.
 - rozbiórka kanalizacji kablowej 1,2-otworowej 140m
 - rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników 149,5m²
 - rozbiórka i odtworzenie nawierzchni jezdni 76m²

7. Przewierty sterowane - wartość robót: **165.220,00 zł netto**

- wykonanie przewiertów sterowanych rurami HDPE 110mm 830m
- wykonanie przewiertów sterowanych rurami HDPE 160mm 340m

Roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Na uznanie zasługuje fachowość i duże doświadczenie Wykonawcy. Umiejętne i profesjonalne kierowanie robotami, pozwoliło na realizację robót zgodnie z harmonogramem.

Bezkonfliktowość, zdyscyplinowanie i wysokie zaangażowanie zespołu Wykonawcy pozwalają wyrazić uznanie i stwierdzić, iż firma **PERFECT ELECTRO Sp. z o.o.** jest firmą godną polecenia jako Wykonawca zadań inwestycyjnych branży elektroenergetycznej o dużym stopniu skomplikowania i w szerokim zakresie.

KIEROWNIK KONTRAKTU

Marcin Kowalski

BUDIMEX SA
ul. Stawki 40
01-040 Warszawa
NIP 526-10-03-187