
PRZEDMIAR
MIEJSKI STADION W OPOLU
Oświetlenie i instalacje teletechniczne, etap 3

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stadionu Miejskiego w Opolu, wraz z parkingami oraz infrastrukturą techniczną, stadium PW
ADRES INWESTYCJI : Opole, ul. Północna i ul. Technologiczna
INWESTOR : Miasto Opole
ADRES INWESTORA : Rynek - Ratusz, 45-015 Opole
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Przytuła
DATA OPRACOWANIA : 10. 09. 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10. 09. 2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa |
|-----|--|
| 1 | Budowa oświetlenia terenu - zasilanie z SOU1 - PARKING 190+9 MP, etap 3 |
| 2 | Instalacje teletechniczne |
| 2.1 | Kanalizacja teletechniczna i słupy dla kamer CCTV - PARKING 190+9 MP, etap 3 |
| | RAZEM |

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa stadionu piłkarskiego przy ul. Technologicznej w Opolu, wraz z parkingami i infrastrukturą techniczną.

Opracowanie obejmuje działki nr: 20/20, 20/24, 20/27, 20/8, 20/18, 20/22, 20/23, 20/30, 20/31, cz.dz. 20/35, karta mapy 61; o numerach: 9/44, 9/45, 8/5, 8/6, 7/5, 7/6, cz.dz. 6/20, cz.dz. 12/28, cz.dz. 14/3; karta mapy 62; o numerach: 111/1, 111/2 karta mapy 7 zlokalizowane przy ul. Technologiczna w Opolu, obręb Półwieś.

Inwestycja obejmuje:

- o Wykonanie trybun stadionu.

- o Wykonanie murawy stadionu

- o Budowę budynku klubowego i obiektów kubaturowych, mieszczących zaplecza socjalne, szatniowe i biurowe zawodników, pomieszczenia klubu sportowego, zespół pomieszczeń pracy mediów, zespół pomieszczeń klubu VIP z niezbędnym zapleczem, pomieszczenia techniczne i magazynowe.

- o Wykonaniu pełnego zadaszania trybun.

- o Wykonaniu niezbędnej infrastruktury technicznej.

- o Wykonaniu zagospodarowania terenu opracowania i budowie infrastruktury parkingowej i drogowej

Inwestycja będzie wykonywana w czterech etapach.

Do czasu realizacji docelowych parkingów etapu II na terenie CWK oraz etapu III przy ul. Południowej, miejsca parkingowe dla potrzeb stadionu bilansowane będą miejscami na istniejącym parkingu po zachodniej stronie CWK oraz na terenie utwardzonym po północnej stronie CWK pełniącym obecnie funkcję parkingu oraz terenu imprez masowych

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|-----|---------------------|-----------------------|---|--------------|-------|
| 1 | | 45316110-9 | Budowa oświetlenia terenu - zasilanie z SOU1 - PARKING 190+9 MP, etap 3 | | |
| 1 | E - 00.01.01 d.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 460 | m m | 460 |
| 2 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 460 | m m | 460 |
| 3 | E - 00.01.01 d.1 | KNR 2-01 0705-0202 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 460 | m m | 460 |
| 4 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK-110 460 | m m | 460 |
| 5 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 4x16 474 | m m | 474 |
| 6 | E - 00.01.01 d.1 | KNR 5-10 0604-06 | Zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięciu do 1 kV 38 | szt. szt. | 38 |
| 7 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka oc. 25x4 470 | m m | 470 |
| 8 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 0907-05 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Uziom prętowy miedziowany GALMAR Fi 17,2 40 | m m | 40 |
| 9 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1006-02 | Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową - SOU-1 1 | szt. szt. | 1 |
| 10 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 0411-05 | Fundamenty prefabrykowane betonowe dla słupa h=8m 17 | szt. szt. | 17 |
| 11 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 0411-05 | Fundamenty prefabrykowane betonowe dla słupa h=6m 2 | szt. szt. | 2 |
| 12 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup aluminiowy SAL-80 anodowany inox C45 17 | szt. szt. | 17 |
| 13 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy h=6m SAL-6 INOX C-45 2 | szt. szt. | 2 |
| 14 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik rur.1-ram. 6 | szt. szt. | 6 |
| 15 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1002-02 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Wysięgnik rur. 2-ram. 13 | szt. szt. | 13 |
| 16 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa Nr.4 - ISARO PRO S 36xNeutral White 4000K LED 350ma - EWR OPTIC - CL2 40W 5842 lm 4 | szt. szt. | 4 |
| 17 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa Nr.11 - ISARO PRO S 24xNeutral White 4000K LED 500ma - NR OPTIC - CL2 38W 5445 lm 13 | szt. szt. | 13 |
| 18 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa Nr.12 - ISARO PRO S 36xNeutral White 4000K LED 850ma - NR OPTIC - CL2 94W 12732 lm 13 | szt. szt. | 13 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|------------|-----------------------|-------------------------------|--|----------------------------|---------|
| 19 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa Nr.17 - ISARO PRO S 36xCold White 5700K LED 850ma - IVS OPTIC - CL2 94W 12509 lm 2 | szt. szt. | 2 |
| 20 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 30 | kpl. przew. kpl. przew. | 30 |
| 21 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2 | kpl. przew. kpl. przew. | 2 |
| 22 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Montaż sterownika słupowego GLC 19 | szt. szt. | 19 |
| 23 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1 | odc. odc. | 1 |
| 24 | E - 00.01.01 d.1 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej 19 | szt. szt. | 19 |
| 25 | E - 00.01.01 d.1 | KW | Usługa geodezyjna 1 | kpl. kpl. | 1 |
| 2 | | 45310000-3 | Instalacje teletechniczne | | |
| 2.1 | | 45231000-5 | Kanalizacja teletechniczna i słupy dla kamer CCTV - PARKING 190+9 MP, etap 3 | | |
| 26 | E - 00.02.02 d.2.1 | KNR 5-01 0105-02 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - RHDPEk-S fi 125 395 | m m | 395 |
| 27 | E - 00.02.02 d.2.1 | KNR 5-01 0105-02 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - RHDPE fi 40 81 | m m | 81 |
| 28 | E - 00.02.02 d.2.1 | KNNR 5 0705-01 analogia | Wciągnięcie rur RHDPEwp fi 40/2,9 do kanalizacji wtórnej 800 | m m | 800 |
| 29 | E - 00.02.02 d.2.1 | KNR 5-01 0401-01 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat. I-II 10 | stud. stud. | 10 |
| 30 | E - 00.02.02 d.2.1 | KNR 5-01 0606-03 | Uszczelnianie wprowadzeń kabli - otwór wolny 40 | szt. szt. | 40 |
| 31 | E - 00.02.02 d.2.1 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma z polietylenu - pomarańczowa 476 | m m | 476 |
| 32 | E - 00.02.02 d.2.1 | KNNR 5 0411-05 | Fundamenty prefabrykowane betonowe dla słupa Al. /dla kamer/ 5 | szt. szt. | 5 |
| 33 | E - 00.02.02 d.2.1 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup Al. anodowany CCTV 5 | szt. szt. | 5 |
| 34 | E - 00.02.02 d.2.1 | KW | Usługa geodezyjna 1 | kpl. kpl. | 1 |