

PRZEDMIAR r o b ó t

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Remont oświetlenia ulicy Zaściankowej na odcinku od ul. Bruzdowej do ul. Wał Zawadowski
ADRES INWESTYCJI : Warszawa Dzielnica Wilanów
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa - Dzielnica Wilanów
ADRES INWESTORA : 02-958 Warszawa ul. F. Klimczaka 2
Branża : elektryczna

SPORZĄDZIŁ :Dariusz Wycech

Zatwierdził:

Data opracowania :wrzesień 2017 r.

Data zatwierdzenia:

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|------------------------------|-----|------|
| Remont oświetlenia ulicy Zaściankowej na odcinku od ul. Bruzdowej do ul. Wał Zawadowski - branża elektryczna | | | |
| 1 | Roboty demontażowo-montażowe | 1.1 | 1.47 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------------------|-----------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| Remont oświetlenia ulicy Zaściankowej na odcinku od ul. Bruzdowej do ul. Wał Zawadowski - branża elektryczna | | | | | | |
| 1 | | | Roboty demontażowo-montażowe | | | |
| 1.1 | KNNR 9 1005-03 | 5.12 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 15 | kpl. kpl. | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1.2 | KNNR 9 1001-07 | 5.12 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - bez fundamentu - bez użycia koparki 15 | szt. szt. | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1.3 | KNR 4-03 1114-01 analogia | 5.12 | Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych - DYd 2,5 z zdemontowanego słupa 15*8 | m m | 120.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 1.4 | KNNR-W 9 1006-04 | 5.12 | Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego 15 | szt. szt. | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1.5 | KNNR 9 0803-08 | 5.12 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych i w fundamentach 497 | m m | 497.00 | |
| | | | | | RAZEM | 497.00 |
| 1.6 | KNNR 9 0804-08 | 5.12 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - na słupach 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.7 | KNNR 9 1006-08 | 5.12 | Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.8 | KNR 7-12 0101-01 | 5.3 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - 10 słupów 2.4*11 | m ² m ² | 26.40 | |
| | | | | | RAZEM | 26.40 |
| 1.9 | KNR-W 7-12 0217-01 | 5.3 | Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - istniejących słupów po oczyszczeniu - 10 słupów 2.4*11 | m ² m ² | 26.40 | |
| | | | | | RAZEM | 26.40 |
| 1.10 | KNR-W 7-12 0225-01 analogia | 5.3 | Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennych - elastomerem poliuretanowym słupa do wys. 0,5 m - 10 słupów 0.25*11 | m ² m ² | 2.75 | |
| | | | | | RAZEM | 2.75 |
| 1.11 | KNR-W 7-12 0224-01 | 5.3 | Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - słupów (kolor do uzgodnienia z inwestorem) - 11 słupów 2.4*11 | m ² m ² | 26.40 | |
| | | | | | RAZEM | 26.40 |
| 1.12 | KNR 2-01 0707-02 | 5.1 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych (0.5*0.5*1.2)*16 | m ³ m ³ | 4.80 | |
| | | | | | RAZEM | 4.80 |
| 1.13 | KNR-W 5-10 0708-03 | 5.2 5.3 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - istniejący słup ORION PS 7m,zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wys. 0,5 m z fundamentem 11 | szt. szt. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 1.14 | KNR-W 5-10 0708-03 | 5.2 5.3 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - Słup cylindryczno - stożkowy aluminiowy, dwuelementowy, anodowany w kolorze CI 65 o całkowitej wysokości h=8m z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysięgu 1,5m, zabezpieczony do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa - np SAL-8 WŁ 1/1,5/2,7, fundament B-70 lub równoważny 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-----------------------|-----------------|--|--------------------------------------|----------------|--------|
| 1.15 | KNR-W 5-10 1005-07 | 5.5 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa o poborze mocy 80W z wysokoprężnym sodowym źródłem światła SON-T70W standardzie ZDM (aluminium) barwiona na kolor słupów np. SGS 452K II CR GB GR SND Iridium lub równoważna 16 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1.16 | KNR-W 5-10 1004-01 | 5.5 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YDY 3x2,5 mm ² 10*16 | m-1 przew m-1 przew | 160.00 | |
| | | | | | RAZEM | 160.00 |
| 1.17 | KNR-W 5-10 1001-04 | 5,9 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze słupowe NTB-1 z wkładką D01 4A 16 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1.18 | KNNR 5 0403-03 | 5,6 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamen- cie prefabrykowanym - szafka oświetlenia SOK wg rys. 02 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.19 | KNR-W 5-10 0319-02 | 5.11 | Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 4*3 | m ³ m ³ | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1.20 | KNR-W 5-10 0320-01 | 5.11 | Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.21 | KNR-W 5-10 0320-02 | 5.11 | Wykonanie ściany oporowej z dwóch płyt dla sił nacisku do 50 t 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.22 | KNNR 5 0723-02 | 5.11 | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - SRS-110 15+8+6.5 | m m | 29.50 | |
| | | | | | RAZEM | 29.50 |
| 1.23 | KNR 2-01 0701-0201 | 5.8 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 535 | m m | 535.00 | |
| | | | | | RAZEM | 535.00 |
| 1.24 | KNR-W 5-10 0301-01 | 5.8 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2 535 | m m | 535.00 | |
| | | | | | RAZEM | 535.00 |
| 1.25 | KNR 5-10 0303-02 | 5.11 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - SRS-110 lub równoważne 50 | m m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 1.26 | KNR 5-10 0303-02 | 5.11 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - DVK 110 z uszczelnieniem końcy (34 szt.) kształtką termokurczliwą REC 110 lub równoważne 455.5 | m m | 455.50 | |
| | | | | | RAZEM | 455.50 |
| 1.27 | KNR-W 5-10 0114-03 | 5.8 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach i w fundamencie słupa. - YKY 5x25 mm ² lub równoważny 569 | m m | 569.00 | |
| | | | | | RAZEM | 569.00 |
| 1.28 | KNR-W 5-10 0114-02 | 5.8 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i do szafki SOK - YAKY 45 mm ² 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1.29 | KNP 18 0416-01.03 | 5.8 | Przykrycie kabla folią - kalandrowaną z PCV uplastycznionego grub.pow. 0,4-0,6 mm gat. I/II niebieska 535 | m m | 535.00 | |
| | | | | | RAZEM | 535.00 |
| 1.30 | KNR 2-01 0704-0201 | 5.8 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 535 | m m | 535.00 | |
| | | | | | RAZEM | 535.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-----------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|-----------|-------|
| 1.31 | KNR 2-01 0415-02 | 5.8 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 59.89*1.3 | m ³ m ³ | 77.86 | |
| | | | | | RAZEM | 77.86 |
| 1.32 | KNNR 5 0717-06 | 5.8 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x35 mm2 w BE-75 3*3 | m m | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 1.33 | KNNR 5 0717-02 | 5.8 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x35 mm2 na uchwytach SO 79.5 7*3 | m m | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 1.34 | KNR-W 5-10 0601-14 | 5.10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.- kabel YKY 5x25 mm2 zakończony głowiczką termokurczliwą AK5 25-50 lub równoważną 34 | szt. szt. | 34.00 | |
| | | | | | RAZEM | 34.00 |
| 1.35 | KNR-W 5-10 0909-01 | 5.9 | Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - rozłącznik bezpiecznikowy SZ.56.1 z kpl. wkładek 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.36 | KNR-W 5-10 0601-10 | 5.10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na słupie kabel YAKY 4x35 mm2 zakończony głowiczką AK4 25-95 lub równoważną 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.37 | KNR-W 5-10 0601-10 | 5.10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu YAKY 4x35 mm2 zakończony głowiczką AK4 25-95 lub równoważną 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.38 | KNR-W 5-10 0809-02 | 5.16 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 18 | m m | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 1.39 | KNR-W 5-10 0809-11 | 5.16 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - FeZn fi-18 6*6 | m m | 36.00 | |
| | | | | | RAZEM | 36.00 |
| 1.40 | KNR 4-03 1205-01 | 6,3 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6 | pomiar. pomiar. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1.41 | KNR-W 4-03 1203-03 | 6 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 17 | odc. odc. | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 1.42 | KNR 4-03 1203-01 | 6 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3 | odc. odc. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.43 | KNP 18 D13 1346-12 analogia | 6.3 | Pomiary ochronne słupa oświetleniowego 16 | szt szt | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1.44 | KNP 18 D13 1349-04 analogia | 6 | Pomiar szafki SOK z licznikiem 3-fazowym, analizatorem sieci 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.45 | KNP 18 D13 1349-05 analogia | 6 | Pomiar szafki SOK z licznikiem 3-fazowym - każdy następny sterownik lub programator 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|---------------------------------|-----------------|---|-------|---------|-------|
| 1.46 | KNNR-W 9 1201-02 analogia | 6.4 | Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | | 16 | punkt | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1.47 | KNNR-W 9 1201-03 analogia | 6,4 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar | punkt | | |
| | | | 32 | punkt | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |

Remont oświetlenia ulicy Zaściankowej - przedmiar.PRD
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 1. | Bale iglaste obrzynane | m ³ | 0.06 |
| 2. | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 | m | 21.22 |
| 3. | Elastomer poliuretanowy | dm ³ | 0.37 |
| 4. | Emalia chlorokauczukowa chemoodporna | dm ³ | 2.64 |
| 5. | Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 70% szara metaliczna | dm ³ | 2.14 |
| 6. | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II - niebieska | m ² | 224.70 |
| 7. | Fundament prefabrykowany B-70 + el.złączny 4012 | szt | 5.00 |
| 8. | Fundament prefabrykowany F-120/43 z elementem złącznym | kpl. | 11.00 |
| 9. | Głowiczka termokurczliwa czteropalcza AK4 25-95 | szt | 6.00 |
| 10. | Głowiczka termokurczliwa pięciopalcza AK5 25-50 | szt | 34.00 |
| 11. | Kabel YAKY 4x35 mm2 | m | 46.80 |
| 12. | Kabel YKY 5x25 mm2 | m | 591.76 |
| 13. | Klamerka COT 37 | szt | 4.00 |
| 14. | Konstrukcja pod rozłącznik PEK 49 | szt. | 1.00 |
| 15. | Końcówki kablowe 2KA 35mm2 | szt. | 12.00 |
| 16. | Końcówki kablowe K 25 mm2 | szt | 170.00 |
| 17. | Krawędziaki iglaste | m ³ | 0.15 |
| 18. | Opaski kablowe OKi | szt | 86.72 |
| 19. | Oprawa o poborze mocy 80W z wysokoprężnym sodowym źródłem światła SON-T70W standardzie ZDM (aluminium) barwiona na kolor słupów np. SGS 452K II CR GB GR SND Iridium | kpl. | 16.00 |
| 20. | Piasek | m ³ | 59.92 |
| 21. | Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm | szt. | 0.20 |
| 22. | Pręt stalowy FeZn fi-18 | m | 37.44 |
| 23. | Przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al | m | 0.70 |
| 24. | Przewód izolowany typ AsXSn 4x35 mm2 | m | 13.00 |
| 25. | Przewód YDY 3x2,5 mm2 | m | 166.40 |
| 26. | Ramka do moowania rur FR | szt. | 9.00 |
| 27. | Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania | dm ³ | 1.06 |
| 28. | Rozłącznik bezpiecznikowy typ SZ 56.1 z kpl. wkładek | kpl. | 1.00 |
| 29. | Rura osłonowa BE-75 | m | 9.36 |
| 30. | Rury przepustowe z PCW DVK 110 | m | 473.72 |
| 31. | Rury przepustowe z PCW SRS-110 | m | 82.68 |
| 32. | Słup cylindryczno - stożkowy aluminiowy, dwuelementowy, anodowany w kolorze CI 65 o całkowitej wysokości h=8m z wysięgnikiem łukowym jedno-ramiennym o wysięgu 1,5m, zabezpieczony do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa np. SAL-8 WŁ 1/1,5/2,7 | szt | 5.00 |
| 33. | Słup istniejący ORION PS 7 m,zabezpieczony elastomerem poluretanowym do wys. 0,5 m | szt | 11.00 |
| 34. | Szafka oświetlenia SOK wg rys.02 | kpl. | 1.00 |
| 35. | Taśma stalowa COT 37 | m | 21.00 |
| 36. | Termokurczliwa kształka uszczelniająca REC 110 | szt | 34.00 |
| 37. | Uchwyty odstępowe SO 79.5 | szt. | 21.00 |
| 38. | Wazelina techniczna | kg | 30.81 |
| 39. | Wkładka topikowa D01 4A | szt | 16.48 |
| 40. | Zacisk przebijający izolację SLIP 12.127 | szt. | 12.00 |
| 41. | Złącze słupowe NTB-1 | szt | 16.00 |
| 42. | Złączka MT do DVK 110 | szt | 136.65 |
| 43. | materiały pomocnicze | zł | |
| | RAZEM | | |

Słownie: