

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA ELEKTRYCZNA I AUTOMATYKA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W NAREWCE
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodociągowa, 17-220 Narewka, nr dz. geod 508/2, 509/2
INWESTOR : Urząd Gminy Narewka
ADRES INWESTORA : ul. Białowieska 1, 17-220 Narewka
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I AUTOMATYKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Marcin Burdajewicz
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | Roboty kablowe | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0701-0102 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 64 | m m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 2 d.1 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 64 | m m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 3 d.1 | KNR-W 5-10 0317-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 20 | m ³ m ³ | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4 d.1 | KNR 5-10 0103-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - JB750 5G10 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 d.1 | KNR 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYektmy 3x1,5mm2 34+30 | m m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 6 d.1 | KNR 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 5X2,5mm2 30+30 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 7 d.1 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 8 d.1 | KNR 4-03 1004-17 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 7 | otw. otw. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 9 d.1 | kalk. własna | Obudowa przyłączeniowa OSZ 26x40+f wraz z skrzynką pośrednią SP-OP, IP65 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 10 d.2 | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne metalowe (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do cegły - koryto kablowe 150 x 50 mm 16 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 11 d.2 | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne metalowe (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do cegły - koryto kablowe 50 x 50 mm 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 d.2 | KNR 5-08 0208-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte kabel LIYCY 4x0,34mm2 14+14+12+10+10 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 13 d.2 | KNR 5-08 0208-06 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane w kanał typu "P" kabel JB-750 4G2,5mm2 26 | m m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 14 d.2 | KNR 5-08 0208-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte kabel JB-750 5G2,5mm2 10+10 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 15 d.2 | KNR 5-08 0208-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte kabel JZ-500 3G1,5mm2 18+10+14+10 | m m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 16 d.2 | KNR 5-08 0208-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte kabel JZ-500 3G1,5mm2 15+15+30+30+30 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 17 d.2 | KNR 5-08 0208-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte kabel OZ-500 5X1mm2 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 18 d.2 | KNR 5-08 0208-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte kabel RD-Y(ST)Y 2x2x0,5 10+20+14+10 | m m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 19 | KNR 5-08 d.2 0208-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane w kanały zamknięte kabel ETHERNET KAT.5 | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 20 | KNR 5-08 d.2 0208-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte kabel OZ-600 5X1,5mm ² | m | | |
| | | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 21 | KNR 4-03 d.2 1003-07 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury od 40 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNR 5-08 d.2 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 5-08 d.2 0309-09 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | | Instalacja wyrównawcza w budynku SUW | | | |
| 24 | KNNR 5 d.3 0602-02 | Przewody FeZn 25x4 mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0602-02 | Przewody LY 16 układane do urządzeń | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie na przewodzie LY 16 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0612-06 | Wykonanie połączeń śrubowych przewodów wyrównawczych do urządzeń i do głównego przewodu wyrównawczego | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | | Rozdzielnice | | | |
| 30 | KNNR 5 d.4 1201-04 | Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie. Przygotowanie podłoża do zamontowania rozdzielnic | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 31 | KNNR 5 d.4 0405-09 | Montaż rozdzielnicy RT | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | d.4 kalk. własna | Wykonanie systemu monitoringu i wizualizacji (SUW NAREWKA + PW SIEMIA- NÓWKA) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNNR 5 d.4 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNNR 5 d.4 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |