
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI P-1 "WIŚNIOWA"

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w m. WIĘCKOWICE, DRWĘSA, ZBOROWO, ZBORÓWKO oraz w ul.
WIŚLANEJ w DOPIEWWIE Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW "DO-
PIEWO"
ADRES INWESTYCJI : DOPIEWO
INWESTOR : GMINA DOPIEWO
ADRES INWESTORA : 62-070 DOPIEWO ul. LEŚNA 1c
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Maruszczak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018

Data zatwierdzenia

Temat opracowania:

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie PRZEDMIARU ROBÓT na roboty elektryczne: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. WIĘCKOWICE, DRWĘSA, ZBOROWO, ZBORÓWKO oraz w ul. WIŚLANEJ w DOPIEWIE Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW "DOPIEWO", PRZEPOMPOWNIA P-1 "WIŚNIOWA"

Podstawa opracowania:

Projekt budowlano wykonawczy na roboty elektryczne: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. WIĘCKOWICE, DRWĘSA, ZBOROWO, ZBORÓWKO oraz w ul. WIŚLANEJ w DOPIEWWIE Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW "DOPIEWO", PRZEPOMPOWNIA P-1 "WIŚNIOWA"

Podstawa opracowania: projekt instalacji elektrycznej opracowany przez firmę "INWOD" - Inżynieria Środowiska Wodnego, 70-781 SZCZECIN ul. Zielone Wzgórze 18/8:

Rozp.. Ministra Infrastruktury z dn..02.09.2004 r. DZ.U. 202. POZ. 2027

KOD ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMOWIEŃ:

nr 45316000 - 5 instalowanie rozdzielni elektrycznych

nr 45314300 - 4 roboty w zakresie układania kabli elektrycznych

nr 45312311 - 0 instalowanie oświetlenia

Zakres opracowania:

Zakresem opracowania objęto następujące części obiektu: na roboty elektryczne Budowa kanalizacji sanitarnej w m. WIĘCKOWICE, DRWĘSA, ZBOROWO, ZBORÓWKO oraz w ul. WIŚLANEJ w DOPIEWWIE Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW "DOPIEWO", PRZEPOMPOWNIA P-1 w "WIŚNIOWA"

Uwagi i zalecenia

Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu

i powszechnego stosowania w budownictwie. Wykonawca ma obowiązek przedłożenia do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów i osprzętu (niż podano w projekcie) z zachowaniem wskazanych norm, parametrów technicznych i standartów.

Wszystkie prace instalacyjne wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi odbioru robót budowlanych i zasadami BHP.

Narzuty i ceny przyjęto na podstawie informacji zawartych:

1. W informatorach cenowych wydanych przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa Promocja Sp. z o.o.

Wąrszawa ul. Hoża 50.

2. Producentów materiałów elektrycznych,

3. Dystrybutorów i hurtowni materiałów elektrycznych z woj. Zachonio-pomorskiego.

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 1 | | Instalacja elektryczna | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 2 | KNR 5-10 d.1 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 3 | KNR 5-10 d.1 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych typu YKY 4 x 10,0 mm ² w rowach kablowych (ZASILANIE) | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | KNR 5-10 d.1 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5 | KNR 5-10 d.1 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych typu w rurach (kable dostarczane z przepompownią) | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 | KNR 5-10 d.1 0604-06 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4 x 10.0 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR 2-01 d.1 0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 8 | KNR 5-10 d.1 0411-05 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 5-10 d.1 0405-09 | Szafa sterownicza RP-1 wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 5-10 d.1 0411-04 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod słup | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 5-10 d.1 0708-01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 4 m w gruncie kat.I-III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR 5-10 d.1 1005-02 | Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ledowych (1 lampa w oprawie) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR 5-10 d.1 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych typu YKY 3 x 4.0 mm ² w rowach kablowych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14 | KNR 5-10 d.1 0114-01 analiza indywidualna | Układanie kabli wielożyłowych typu YKY 3 x 4.0 mm ² w słupie | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR 5-10 d.1 0604-06 | Zarobienie na sucho końca kabla typu YKY 3 x 4.0 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR 5-08 d.1 0204-02 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe DYd 2.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 17 | KNR 5-10 d.1 1001-04 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR 5-08 d.1 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 19 d.1 | KNR 5-08 0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 20 d.1 | KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1 | KNR 5-08 0604-03 analiza indywidualna | Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. 6 mm na betonie | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 22 d.1 | KNR 5-08 0620-01 analiza indywidualna | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | | Pomiary | | | |
| 23 d.2 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.2 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 d.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.2 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 118.6105 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | kabel YKY 3 x 4.0 mm ² | m | 5.2000 | | 5.2000 | | | |
| 2. | kabel YKY 4 x 10.0 mm ² | m | 4.1600 | | 4.1600 | | | |
| 3. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 0.6000 | | 0.6000 | | | |
| 4. | pręty stalowe ocynkowane fi 4 mm | m | 4.1600 | | 4.1600 | | | |
| 5. | pręty stalowe ocynkowane l = 6 m, fi = 20 mm | m | 3.1200 | | 3.1200 | | | |
| 6. | bednarka ocynkowana 20 x 3 mm | kg | 1.5000 | | 1.5000 | | | |
| 7. | bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 mm | m | 31.2000 | | 31.2000 | | | |
| 8. | śruby, podkładki, nakrętki | kg | 0.5400 | | 0.5400 | | | |
| 9. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II | m ² | 3.3600 | | 3.3600 | | | |
| 10. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 1.4560 | | 1.4560 | | | |
| 11. | rury PCV 75 mm giętkie | m | 8.3200 | | 8.3200 | | | |
| 12. | tabliczka słupowa z wyposażeniem | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 13. | Szafa sterownicza RP1 (dostarczana z przepompownią i uzupełniona) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 14. | lampa oświetleniowa kompletna ledowa 20 W | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 15. | wsporniki | szt | 4.0400 | | 4.0400 | | | |
| 16. | złącza kontrolne | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 17. | końcówki kablowe typu K 10 do zaprasowania na żyłach miedzianych | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 18. | końcówki kablowe typu K-4 do zaprasowania na żyłach miedzianych K 4 mm ² | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 19. | opaski kablowe OKi | szt | 5.4400 | | 5.4400 | | | |
| 20. | uchwyty kablowe uniwersalne | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 21. | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 22. | przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² | m | 1.6000 | | 1.6000 | | | |
| 23. | przewód izolowany jednożyłowy typu DYd 2.5 mm ² | m | 12.4800 | | 12.4800 | | | |
| 24. | słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 4 m | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 25. | fundament prefabrykowany betonowy pod słup | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 26. | fundament prefabrykowany betonowy pod rozdzielnicę | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 27. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt | 0.1200 | | 0.1200 | | | |
| 28. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW | m-g | 0.4770 | | |
| 2. | żuraw samochodowy | m-g | 0.4400 | | |
| 3. | środek transportowy | m-g | 0.9000 | | |
| 4. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.1715 | | |
| 5. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.4500 | | |
| 6. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 0.2080 | | |
| 7. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 18.7350 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: