

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W RYMANOWIE (II etap) . Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

BUDOWA:

Oczyszczalnia ścieków
ul. Mitkowskiego
38-480 Rymanów

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Rymanów
ul. Mitkowskiego 14a
38-480 Rymanów

KOSZTORYSANT:

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--|--------------|---|---------|-------|
| 1 | | | Demontaż kabli wielożyłowych. | | |
| 1.1 | KNNR 0009 0801-1000 | | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV. (od RG do ob. 10 kolizja z agregatownią, kabla oświetl. terenu RG- słup; kolizja z agregatownią) Obmiar: 50,0000 | 50,0000 | m |
| 2 | | | Montaż agregatu prądowłóczego | | |
| 2.1 | Analiza własna: KNNR 0005 0405-1000 | | Montaż agregatu w ob. 1 moc max 141 kW, moc ciągła 128 kW wyrzutnia spalin, autostart, samozatrzymanie. RS485 Modbus RTU. Transport, montaż, uruchomienie, szkolenie. Obmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 2.2 | Analiza własna: KNNR 0005 0405-1000 | | Montaż czepni wielopłaszczyznowej (żaluzja) Obmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 3 | | | Montaż rozdzielnic, skrzynek, wyposażenia rozdzielnic głównej | | |
| 3.1 | KNNR 0005 0405-0900 | | Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża; rozdzielnica 6/2 R Obmiar: 6,0000 | 6,0000 | szt. |
| 3.2 | KNNR 0005 0405-0600 | | Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża (skrzynki kablowe 3/3SK ob.3/3; 3/4SK ob.3/4; 6,2SK dla pomp osadu ob.6/2; 6/1SK dla pomp osadu ob. 6/1; 6/1SK1 dla mieszała ob.6/1] Obmiar: 6,0000 | 6,0000 | szt. |
| 4 | | | Instalacje wewnętrzne w rozdzielni 6/2R, agregatowni ob.1, hali dmuchaw) | | |
| 4.1 | KNR 0508 0308-0400 | | Montaż łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie (łącznik IP65) oświetlenie: rozdzielnia 6.2R, agregatownia ob.1 Obmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 4.2 | KNRw 0508 0209-0500 | | Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750V układane w tynku, podłoże inne, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (YDYpzo 3x1,5 oświetl pomieszczeń jw.) Obmiar: 40,0000 | 40,0000 | m |
| 4.3 | KNRw 0508 0209-0500 | | Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750V układane w tynku, podłoże inne, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (YDYpzo 4x1,5 oświetlenie awaryjne) Obmiar: 20,0000 | 20,0000 | m |
| 4.4 | KNRw 0508 0209-0500 | | Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750V układane w tynku, podłoże inne, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (YDYpzo 3x2,5 do gniazdek w pomieszczeniach jw) Obmiar: 40,0000 | 40,0000 | m |
| 4.5 | KNNRw 0005 0511-0600 | | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W (IP65) Obmiar: 2,0000 | 2,0000 | kpl |
| 4.6 | KNNRw 0005 0511-0600 | | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W (IP65) z modulem awaryjnym 3h w. ob. 4/1 Obmiar: | 2,0000 | kpl |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--|--------------|--|----------|-------|
| | | | 2,0000 | | |
| 4.7 | KNNR 0005 0405-0100 | | Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg; analogia montaż grzejników z termostatem P=1 kW szt 3 Obmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 4.8 | KNNR 0005 0705-0100 | | Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm (dla kabli do sterowania i zasilania agregatu - sterowanie przepustnicą Obmiar: 50,0000 | 50,0000 | m |
| 4.9 | KNNR 0005 0705-0100 | | Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm (dla przewodów 4xLgY 185 zasilanie z agregatu do SZR (wykonanego w I etapie) Obmiar: 10,0000 | 10,0000 | m |
| 4.10 | KNNR 0005 0705-0100 | | Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm (dla kabli do sterowania i zasilania agregatu - sterowanie przepustnicą Obmiar: 50,0000 | 50,0000 | m |
| 4.11 | KNNR 0005 0713-0300 | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m analogia; przewód 4 x LGY 185 Zasilanie z agregatu do SZR Obmiar: 50,0000 | 50,0000 | m |
| 4.12 | KNNR 0005 0713-0200 | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m ;YKXSzo 4x25 (pomiędzy stycznikami w rozdzielni głównej i falownikami) Obmiar: 40,0000 | 40,0000 | m |
| 4.13 | KNNR 0005 0713-0300 | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m kabla ekranowanego pomiędzy falownikami i dmuchawami 4x25 ; 4x20 m) Obmiar: 120,0000 | 120,0000 | m |
| 4.14 | Analiza własna: KNRw 0508 0403-0200 | | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg w rozdzielni głównej aparatów zasilania dmuchaw wyl. szt.4; styczników -szt.4, wyl.siln. szt.4, szt.4, przełączników szt.8 Obmiar: 1,0000 | 1,0000 | kpl |
| 4.15 | KNNR 0005 0713-0100 | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (YKXSzo 5x2,5) do skrzynki rozdrabiacza Obmiar: 20,0000 | 20,0000 | m |
| 5 | | | Kopanie rowów, układanie rur osłonowych, wciąganie kabli do rur | | |
| 5.1 | KNR 0201 0701-0201 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.[ob.1 - ob. 2/1; studnia kablowa - rozdzielnia 6/2; rozdzielnia 6/2- studnia przy ob.15/2; studnia kablowa- 3/3,3/4, oświed. reaktorów, pomp os Obmiar: 310,0000 | 310,0000 | m |
| 5.2 | KNR 0510 0301-0100 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Obmiar: 310,0000 | 310,0000 | m |
| 5.3 | KNR 0510 0301-0100 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Obmiar: 310,0000 | 310,0000 | m |
| 5.4 | KNR 0510 0301-0200 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m | 80,0000 | m |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|---------------------------------|--------------|---|----------|-------|
| | | | Obmiar: 80,0000 | | |
| 5.5 | KNNR 0201 0704-0502 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m - grunt kategorii III. Obmiar: 310,0000 | 310,0000 | m |
| 5.6 | KNNR 0005 0705-0100 | | Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm (dla kabli 6/2W, 6/2WS1, 13WS, 2/1W1, 2/1WS1, 2,1WS2, 3/3W, 3/3WS, 3/4W, 3/4WS, 15/2W, 15/2WS, 24W, 24WS) Obmiar: 750,0000 | 750,0000 | m |
| 5.7 | KNNR 0005 0713-0100 | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m [YKXSzo 4x2,5] do piaskowników ob. 3/3; 3/4 Obmiar: 120,0000 | 120,0000 | m |
| 5.8 | KNNR 0005 0713-0100 | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m [YKXSzo 5x2,5] do stacji koagulanta II ob.15/2; do filtra powietrza ob. 24 Obmiar: 140,0000 | 140,0000 | m |
| 5.9 | KNNR 0005 0713-0100 | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m [YKXSzo 5x6] do stacji zlewnej I ob.2/1 Obmiar: 80,0000 | 80,0000 | m |
| 5.10 | KNNR 0005 0713-0200 | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m [YKXSzo 5x10] rozdzielnica przy reaktorze ob. 6/2 Obmiar: 80,0000 | 80,0000 | m |
| 5.11 | KNNR 0005 0713-0100 | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m [YKSY 7x1] do do stacji zlewnej ob. 2/1, piaskowników ob.3/3,3/4; filtra powietrza ob. 24, zbiornik retencyjny ob.7 - SA3 ob.1 Obmiar: 340,0000 | 340,0000 | m |
| 5.12 | KNNR 0005 0713-0100 | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m [YKSY 10x1] do stacji koagulanta II ob. 15/2 Obmiar: 80,0000 | 80,0000 | m |
| 5.13 | KNNR 0005 0713-0100 | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m kat.5e 4x2x0,5] do stacji zlewnej ob. 2/1 Obmiar: 80,0000 | 80,0000 | m |
| 5.14 | KNNR 0005 0713-0100 | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m [kat.5 4x2x0,8] pomiędzy SA1, SA2; SA1- stacja operatorska ob.13 Obmiar: 190,0000 | 190,0000 | m |
| 5.15 | KNNRw 0005 0103-0300 | | Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane n.t. na podłożu betonowym; reaktor 6/2 (mocowane do stropów komór ciśnieniowych w ociepleniu dla kabli rys.4) Obmiar: 350,0000 | 350,0000 | m |
| 5.16 | KNNRw 0005 0103-0300 | | Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane n.t. na podłożu betonowym; reaktor 6/1 (mocowane do stropów komór ciśnieniowych w ociepleniu dla kabli rys.4) Obmiar: 350,0000 | 350,0000 | m |
| 6 | | | Montaż aparatów AKPiA w komorach reaktorów | | |
| 6.1 | KNNR 0005 0406-0100 | | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (ob. 6/1; 6/2 komory beciśnieniowe reaktora, czujki sond LDO tlenomierzy z kablami) | 4,0000 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|---|--------------|--|---------|-------|
| | | | Obmiar: 4,0000 | | |
| 6.2 | KNNR 0005 0406-0100 | | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (ob. 6/1; 6/2 czujki sond REDOX) Obmiar: 4,0000 | 4,0000 | szt. |
| 6.3 | KNNR 0005 0406-0100 | | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (6/2 rozdzielnica; 2-kanal. do sond LDO i REDOX) Obmiar: 4,0000 | 4,0000 | szt. |
| 6.4 | KNNR 0005 0406-0100 | | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (ob. 6/1; 6/2 ultradźwiękowa sonda poziomu z podstawą kołnierkową) Obmiar: 4,0000 | 4,0000 | szt. |
| 6.5 | Analiza własna: KNNR 0005 1106-0500 | | Montaż przełączników pływakowych; pomp ściek. reaktory ob. 6/1; 6/2 szt. 8, piaskowniki 3/3; 3/4 szt. 2 (kpl. linka kwasoodporna, obciążnik, uchwyt montażowy) Obmiar: 10,0000 | 10,0000 | kpl |
| 6.6 | KNNR 0005 0406-0100 | | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (ob. 1 sonda PH w zbiorniku pompowni głównej) Obmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 7 | | | System AKPiA | | |
| 7.1 | Analiza własna: KNNR 0005 0405-0600 | | Montaż sterowników PLC1 i PLC2 w rozdzielni 6/2R (szafa SA1z wyposażeniem; obsługa reaktorów 6/1, 6/2 Jednostki centralne, wyświetlacz kolorowy, kasety wej. i wyj. Program Obmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 7.2 | Analiza własna: KNNR 0005 0405-0600 | | Montaż sterownika PLC3 w rozdzielni głównej ob.1 (szafa SA2) Jednostka centralna wyświetlacz kolorowy, kasety wej. i wyj. Program Obmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 7.3 | Analiza własna: KNNR 0005 0405-0600 | | Montaż sterownika PLC3 w rozdzielni głównej ob.1 (szafa SA2) Jednostka centralna, wyświetlacz kolorowy, kasety wej. i wyj. Program Obmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 7.4 | Analiza własna: KNNR 0005 0405-0600 | | Montaż stanowiska; Centralna Dyspozytornia w ob. 13. Komputer z wyposażeniem. Progr. Runtime z I/O 500 zmiennych Obmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W RYMANOWIE
(II etap) . Przedmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|---|--------------|--|--------|-------|
| 1 | | | AKPiA - etap II | | |
| 1.1 | Analiza własna: KNRw 0508 0408-0200 | | Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa) ; (sterownik PLC4, jednostka centralna CPUE05, wyświetlacz kolorowy, kasety wej. i wyj. Program) | 1,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.2 | Analiza własna: KNRw 0508 0403-0200 | | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem (Rozdzielnica główna, aparaty w obwodach zasilania pomp ścieków; szt.6) | 1,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.3 | Analiza własna: KNRw 0508 0403-0200 | | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem (Rozdzielnica główna, aparaty w obwodzie zasilania wirownicy) | 1,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.4 | Analiza własna: KNRw 0508 0403-0200 | | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem (Rozdzielnica główna, aparaty w obwodzie zasilania pomp ścieków dowożonych) | 1,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.5 | Analiza własna: KNRw 0508 0403-0200 | | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem (Rozdzielnica główna, aparaty w obwodzie zasilania i sterowania zasuwy KZ) | 1,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.6 | Analiza własna: KNRw 0508 0403-0200 | | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem (Rozdzielnica główna, aparaty w obwodzie zasilania w polu nr 5 oraz na elewacji) | 1,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.7 | Analiza własna: KNRw 0508 0408-0200 | | Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), (Moduł SMS, Zwiększenie liczby zmiennych. Program. Licencja.) | 1,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.8 | KNRw 0508 0404-0900 | | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [rozdzielnic Nn w stacji transformatorowej, układów pomiarowych] | 1,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |