

**Przedmiar/obmiar robót**

| Lp    | Normatyw   | Opis   | Suma                  |
|-------|--|--|-----------------------|
| 1.    | <b>Element: Projekt zabudowy urządzenia sitopiaskownika na obiekcie istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w m. Pawonków - Zasilanie elektroenergetyczne sitopiaskownika</b> |  |                       |
| 1.1.  | <b>KNNR<br/>00-01-0305-0200</b>  | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III<br>1.0000                               | 1.0000                |
|       |  | Jm. m3   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.2.  | <b>KNNR<br/>00-01-0317-0200</b>  | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV<br>1.0000  | 1.0000                |
|       |  | Jm. m3   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.3.  | <b>KNNR<br/>00-05-1302-0400</b>  | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>6.0000  | 6.0000                |
|       |  | Jm. odc.   | Razem: <b>6.0000</b>  |
| 1.4.  | <b>KNNR<br/>00-05-0706-0100</b>  | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>90.0000   | 90.0000               |
|       |  | Jm. m  | Razem: <b>90.0000</b> |
| 1.5.  | <b>KNNR<br/>00-05-0726-1000</b>  | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>6.0000 | 6.0000                |
|       |  | Jm. szt.   | Razem: <b>6.0000</b>  |
| 1.6.  | <b>KNNR<br/>00-05-0707-0300</b>  | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - YKY 5*6mm2<br>22.0000   | 22.0000               |
|       |  | Jm. m  | Razem: <b>22.0000</b> |
| 1.7.  | <b>KNNR<br/>00-05-0713-0300</b>  | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5*6mm2<br>2.0000                                       | 2.0000                |
|       |  | Jm. m  | Razem: <b>2.0000</b>  |
| 1.8.  | <b>KNNR<br/>00-05-1304-0100</b>  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1.0000  | 1.0000                |
|       |  | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.9.  | <b>KNNR<br/>00-05-0614-0300</b>  | Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie<br>1.0000  | 1.0000                |
|       |  | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.10. | <b>KNR<br/>05-08-0817-0100</b>   | Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu.<br>5.0000   | 5.0000                |
|       |  | Jm. szt.   | Razem: <b>5.0000</b>  |
| 1.11. | <b>KNNR<br/>00-05-1301-0200</b>  | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>3.0000   | 3.0000                |
|       |  | Jm. pomiar   | Razem: <b>3.0000</b>  |
| 1.12. | <b>KNNR<br/>00-05-0602-0200</b>  | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>5.0000                       | 5.0000                |
|       |  | Jm. m  | Razem: <b>5.0000</b>  |
| 1.13. | <b>KNNR<br/>00-05-0701-0300</b>  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>35.0000   | 35.0000               |
|       |  | Jm. m3   | Razem: <b>35.0000</b> |
| 1.14. | <b>KNNR<br/>00-05-0702-0300</b>  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>35.0000  | 35.0000               |
|       |  | Jm. m3   | Razem: <b>35.0000</b> |
| 1.15. | <b>KNNR<br/>00-05-0705-0100</b>  | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCW fi 100 mm<br>4.0000   | 4.0000                |
|       |  | Jm. m  | Razem: <b>4.0000</b>  |

**Przedmiar/obmiar robót**

| Lp    | Normatyw                        | Opis   | Suma                  |
|-------|---------------------------------|--|-----------------------|
| 1.16. | <b>KNNR<br/>00-05-0605-0300</b> | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV<br>25.0000   | 25.0000               |
|       |                                 | Jm. m  | Razem: <b>25.0000</b> |
| 1.17. | <b>KNNR<br/>00-05-0405-0300</b> | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnica proj. "Rsz" wg rys.<br>1.0000                                   | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.18. | <b>KNNR<br/>00-05-0405-0300</b> | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- skrzynka dodatkowa przy istn. rozdzielnicy wg rys.<br>1.0000                 | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.19. | <b>KNNR<br/>00-05-0405-0300</b> | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica typowa sitopiaskownika - dostaw producenta<br>1.0000           | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.20. | <b>KNNR<br/>00-05-1102-0600</b> | Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania<br>5.0000  | 5.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>5.0000</b>  |
| 1.21. | <b>KNNR<br/>00-05-0406-0100</b> | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Sygnalizator ESP<br>1.0000  | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.22. | <b>KNNR<br/>00-05-0406-0100</b> | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przetwornik przepływomierza FM-300 - dost. producenta<br>1.0000  | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.23. | <b>KNNR<br/>00-05-0406-0100</b> | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Głowica do FM-300 - dost. producenta<br>1.0000   | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.24. | <b>KNNR<br/>00-05-0406-0100</b> | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sondy konduktometryczne do ESP<br>3.0000   | 3.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>3.0000</b>  |
| 1.25. | <b>KNNR<br/>00-05-0308-0200</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 10A/230V/Z<br>1.0000 | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.26. | <b>KNNR<br/>00-05-0308-0200</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 10A/24V<br>1.0000    | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.27. | <b>KNNR<br/>00-05-0309-0700</b> | Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym wodoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup><br>1.0000                                 | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.28. | <b>KNNR<br/>00-05-0406-0100</b> | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>Łączniki<br>5.0000  | 5.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>5.0000</b>  |
| 1.29. | <b>KNNR<br/>00-05-0406-0100</b> | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki instalacyjne S193-B<br>5.0000   | 5.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>5.0000</b>  |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp    | Normatyw                        | Opis   | Suma                  |
|-------|---------------------------------|--|-----------------------|
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>5.0000</b>  |
| 1.30. | <b>KNNR<br/>00-05-0406-0100</b> | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki instalacyjne S191-B<br>5.0000   | 5.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>5.0000</b>  |
| 1.31. | <b>KNNR<br/>00-05-0406-0100</b> | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik<br>1.0000   | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.32. | <b>KNNR<br/>00-05-0406-0100</b> | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>transformator bezpieczeństwa 100VA/24V<br>1.0000  | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. szt.   | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.33. | <b>KNNR<br/>00-05-0107-0400</b> | Ryry stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie - 1/ Rura rs fi 50 mm<br>2.0000   | 2.0000                |
|       |                                 | Jm. m  | Razem: <b>2.0000</b>  |
| 1.34. | <b>KNNR<br/>05-08-0106-0300</b> | Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z osadzeniem w podłożu<br>betonowym z przygotowaniem podłoża ręcznie.<br>2.0000                           | 2.0000                |
|       |                                 | Jm. m  | Razem: <b>2.0000</b>  |
| 1.35. | <b>KNNR<br/>00-05-0707-0300</b> | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - kable<br>do sond i głowicy przepływomierza - dost. producenta urządzeń<br>35.0000 | 35.0000               |
|       |                                 | Jm. m  | Razem: <b>35.0000</b> |
| 1.36. | <b>KNNR<br/>00-05-0707-0300</b> | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 -<br>YKY5*4 mm2<br>4.0000   | 4.0000                |
|       |                                 | Jm. m  | Razem: <b>4.0000</b>  |
| 1.37. | <b>KNNR<br/>00-05-0707-0300</b> | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 -<br>YKY5*2,5mm2<br>4.0000  | 4.0000                |
|       |                                 | Jm. m  | Razem: <b>4.0000</b>  |
| 1.38. | <b>KNNR<br/>00-05-0707-0300</b> | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 -<br>YKSY7*1,5mm2<br>4.0000   | 4.0000                |
|       |                                 | Jm. m  | Razem: <b>4.0000</b>  |
| 1.39. | <b>KNNR<br/>00-05-0713-0300</b> | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>- YKY5*4mm2<br>1.0000  | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. m  | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.40. | <b>KNNR<br/>00-05-0713-0300</b> | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>- YKSY7*1,5mm2<br>1.0000   | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. m  | Razem: <b>1.0000</b>  |
| 1.41. | <b>KNNR<br/>00-05-0713-0300</b> | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>- YAKY5*2,5mm2<br>1.0000   | 1.0000                |
|       |                                 | Jm. m  | Razem: <b>1.0000</b>  |