

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: PUNKT ZLEWNY - ścieki dowożone		
1. 1.	KNR 07-04-0101-01 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem mechanicznym 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
1. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Separator zanieczyszczeń stałych SZ-01, Q = 40 m ³ /h, wykonanie KO, a = 16 mm, Szybkozłącze do podłączenia wozu asenizacyjnego DN100, Wąż elastyczny DN100, L = 3 m, □ 1 kpl. □ np. typ BT-HD100 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do separatora □ 1 kpl. □ ZM-HD-01 --- 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
2.	Element: ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY - ścieki dowożone		
2. 1.	KNR 07-04-0601-02 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Przepływomierz wskaznikowy. Masa do 0.1 t. Montaż sposobem półmechanicznym 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
2. 2.	KNR 07-07-0101-02 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
2. 3.	KNR 07-04-0312-05 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
2. 4.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Układ napowietrzania zbiornika z dyfuzorem membranowym DR-02, Q = 10 m ³ /h, L = 1,0 m, c = 20 gO ₂ /m ³ m □ 2 kpl. □ np. typ BT-EMR-10 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do DR-02 □ 2 kpl. □ ZM-DR-02 3. □ Pompa zatapialna ścieków dowożonych PS-1.03, Q = 10 m ³ /h, H = 5 m, P = 1,1 kW, wirnik typ F, DN65, o = 2900 min-1 □ 1 kpl. □ np. typ AmaPorter 601D prod. KSB lub inny równoważny 4. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do PS-03, rurociągi technologiczne, instalacja montażowa, armatura technologiczna □ 1 kpl. □ ZM-PS-03 5. □ Zestaw pomiaru ilościowego ścieków dowożonych BT-11, Q = 0 - 20 m ³ , I = 500 dm ³ , Wykonanie Aluminium □ 1 kpl. □ np. typ BT-11/500 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 6. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do BT-11 □ 1 kpl. □ ZM-BT-11 --- 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
3.	Element: POMPOWNA GŁÓWNA ŚCIEKÓW SUROWYCH		
3. 1.	KNR 07-04-0101-01 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem mechanicznym 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
3. 2.	KNR 07-07-0101-02 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t 2.0000	2.0000
	Jm. kpl.	Razem:	2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 3.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Krata koszowa z podnośnikiem ręcznym KK-01, Q = 50 m ³ /h, f = 16 mm, KO □ 1 kpl. □ np. typ BT-600 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do KK-01 □ 1 kpl. □ ZM-BT-600 3. □ Pompa zatapialna PS-1.01÷PS-1.02, Q = 46 m ³ /h, H = 9,0 m, P = 4,0 kW, wirnik typ F, DN65, o = 2900 min-1 □ 2 kpl. □ np. typ AmaRex F65-170/136 prod. KSB lub inny równoważny 4. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do PS-01, PS-02, rurociągi technologiczne - komplet □ 2 kpl. □ ZM-PS-01, 02 --- 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
4.	Element: ANTRESOLA - stacja mechanicznego podczyszczania ścieków		
4. 1.	KNR 07-04-0107-03 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Sita obrotowe z napędem bębnowe. Masa do 0.7 t. Montaż sposobem mechanicznym 2.0000	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
4. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Sito skratkowe SI-01, Q = 50 m ³ /h, f = 3 mm, P = 0,12 kW, wykonanie KO □ 1 kpl. □ np. typ D8/50 prod. ABT lub inny równoważny 2. □ Wanna dolna sita/komora rozdziału SI-1.01, Q = 2×25 m ³ /h, wykonanie KO □ 1 kpl. □ np. typ BT-SI-01/2×25 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 3. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do SI-01, rurociągi technologiczne - komplet □ 1 kpl. □ ZM-SI-01 --- 2.0000	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
5.	Element: ANTRESOLA - transport skratek		
5. 1.	KNR 07-04-0109-04 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Hydroelewatory stałe. Masa do 0.9 t. Montaż sposobem mechanicznym 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
5. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Przenośnik śrubowy skratek SL-1.01, Q = 2 m ³ /h, L = 7,5 m, DN = 160 mm, P = 2,2 kW, wykonanie KO □ 1 kpl. □ np. typ BT-SL160-7,5/2,2 prod. Fontana lub inny równoważny 2. □ Układ odprowadzania skratek, mobilny pojemnik na skratki V = 1000 l, tworzywo sztuczne □ 2 kpl. □ np. typ BT-MGB-1000 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 3. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do SL-01 - komplet □ 1 kpl. □ ZM-SL-01 --- 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
6.	Element: REAKTORA BIOLOGICZNY - piaskownik		
6. 1.	KNR 07-04-0303-01 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Mieszadła wodno-powietrzne typu MKA. Masa do 0.5 t. Montaż sposobem mechanicznym 2.0000	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
6. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Piaskownik pionowy PP-01, System BT-flowmix lub równoważny, Układ mieszania hydrauliczne/pneumatyczne DR-03.1, Q = 10 m ³ /h, V = 15 m ³ , DN500 □ 1 kpl. □ np. typ BT-PP-01 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Pompa powietrzna pulpy piaskowej PM-04, Q = 5 m ³ /h, p = 0,1 bar, DN100, materiał PE □ 1 kpl. □ np. typ BT-MA-100 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 3. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do PP-01 □ 1 kpl. □ ZM-PP-01 --- 2.0000	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
7.	Element: REAKTOR BIOLOGICZNY - selektor		
7. 1.	KNR 07-04-0303-01 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Mieszadła wodno-powietrzne typu MKA. Masa do 0.5 t. Montaż sposobem mechanicznym 2.0000	2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. kpl.	Razem:	2.0000
7. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Selektor beztlenowy SE-01÷SE-03, System BT-flowmix lub równoważny, Układ mieszania hydrauliczne/pneumatyczne DR-03.2, DR-03.3, Q = 10 m ³ /h, E < 1 kgO ₂ /d, V = 15 m ³ , DN150 □ 3 kpl. □ np. typ BT-SE-01÷BT-SE-03 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do selektora □ 3 kpl. □ ZM-SE-01÷03 --- 2.0000		2.0000
		Jm. kpl.	Razem:	2.0000
8.	Element: REAKTOR BIOLOGICZNY - komora denitryfikacji/nitryfikacji			
8. 1.	KNR 07-04-0501-01 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem mechanicznym 2.0000		2.0000
		Jm. kpl.	Razem:	2.0000
8. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Zestaw tlenomierza SO-01, SO-02 czujka tlenu Z = 0 - 10 ppm, przetwornik pomiarowy wyjście cyfrowe i analogowe U = 230 V □ 1 kpl. □ np. typ COS4 prod. E+H lub inny równoważny 2. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do SO-01 □ 1 kpl. □ np. typ ZM-SO-01 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 3. □ Układ dystrybucji powietrza UD-02, systemu BT-airmix lub równoważny, Układ napowietrzanie/mieszanie, Q = 600 m ³ /h DN80/PVC, p = 1 bar, Zawory odcinające DN32/PVC I = 16 szt., Węże elastyczne DN32/PVC L = 300 m □ 1 kpl. □ np. typ BT-UD-1200 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 4. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do UD-02 □ 1 kpl. □ ZM-UD1200 5. □ Układ dyfuzorów DP-01 ÷ DP-08, L = 2,0 m, c = 23 kgO ₂ /m ³ m, H = 2 cm, materiał elastomer/silikon □ 8 kpl. □ np. typ P2 prod. AQUACONSULT lub inny równoważny 6. □ Układ dyfuzorów DP-09 ÷ DP-16, L = 4,0 m, c = 23 kgO ₂ /m ³ m, H = 2 cm, materiał elastomer/silikon □ 8 kpl. □ np. typ P4 prod. AQUACONSULT lub inny równoważny 7. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do DP-01÷DP-016 □ 16 kpl. □ ZM-DP-01-16 --- 2.0000		2.0000
		Jm. kpl.	Razem:	2.0000
8. 3.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 8. □ "Osadnik wtórny pionowy OW-01, D = 6,2 m, A = 21 m ² , V = 55 m ³ , wyposażony w system BT-flow1 lub równoważny w skład którego wchodzi: - Zatopione koryto zbiorcze DN100, Q = 30 m ³ /h - Komora zbiorcza regulacji poziomu, Q = 30 m ³ /h, H = 10 cm - Układ odprowadzania części pływających DN100, Q = 0 - 30 m ³ /h" □ 1 kpl. □ np. typ BT-KBAL-1250 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 9. □ Pompa powietrzna recyrkulacji osadu MA-01, PVC/PE/DN100, Q = 0 - 30 m ³ /h, p = 0,1 bar □ 1 kpl. □ np. typ BT-MA-100 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 10. □ Pompa powietrzna osadu nadmiernego MA-02, PVC/PE/DN100, Q = 0 - 30 m ³ /h, p = 0,1 bar □ 1 kpl. □ np. typ BT-MA-200 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 11. □ Układ odprowadzania części pływających BT-flow, PVC/DN100, Q = 30 m ³ /h, h = 20 cm, z pompą powietrzną MA-03, Q = 0 - 30 m ³ /h, H = 1 m □ 1 kpl. □ np. typ BT-MA-300 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 12. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do osadnika wtórnego OW-01 □ 1 kpl. □ ZM-OW-01 13. □ Konstrukcja nośna przykrycia, instalacji technologicznej, urządzeń i wyposażenia, pomost technologiczny, barierki, kraty - komplet do TE-31, D = 12 m (Materiał stal ocynkowana ogniowo) □ 1 kpl. □ np. typ BT-TES-1200 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 14. □ Lekkie przykrycie reaktora - komplet do TE-31, D = 12 m, (materiał żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym) □ 1 kpl. □ np. typ BT-TEL-1200 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 15. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do TE-31 □ 1 kpl. □ ZM-TE-31 --- 2.0000		2.0000
		Jm. kpl.	Razem:	2.0000
9.	Element: POMIESZCZENIE DMUCHAW - stacja dmuchaw			
9. 1.	KNR 00-05-0203-01 00	Montaż instalacji elektryczno - sterowniczej dla urządzeń technologicznych w obiektach technologicznych Analogia Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 2.0000		2.0000
		Jm. m	Razem:	2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 2.	KNNR 00-05-0405-09 00	Montaż szafki RT-01 lub RT-02 Analogia Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
9. 3.	KNR 07-07-0201-01 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t 6.0000	6.0000
		Jm. kpl. Razem:	6.0000
9. 4.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ PODSTAWOWA WERSJA - Szafka elektryczno-sterownicza RT-01 dla urządzeń technologicznych wraz ze sterownikiem przemysłowym oraz systemem sterowania BT-autoeco z możliwością przesyłania systemów alarmowych poprzez SMS wg. schematu strukturalnego □ 1 kpl. □ np. typ BT-RT-01 lub BT-RT-02 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego zgodnie ze "Schemat strukturalny instalacji elektrycznej i automatyki", rys. TE-51.00 ÷ TE-53-00 (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli) □ 1 kpl. □ --- 3. □ Dmuchawa rotacyjna DM-01, DM-02, Q = 140 m ³ /h, p = 0,5 bar, P = 5,5 kW, T = 60 °C □ 2 kpl. □ np. typ KDT3.140/5.5 prod. BECKER lub inny równoważny 4. □ Dmuchawy rotacyjne DM-03, p = 0,5 bar, P = 5,5 kW, T = 60 °C □ 1 kpl. □ np. typ KDT3.140/5.5 prod. BECKER lub inny równoważny 5. □ Układ dystrybucji powietrza systemu BT-airmix UD-01, DN100, Q = 600 m ³ /h, p = 1 bar, Zawory elektromagnetyczne DN1" - komplet □ 1 kpl. □ BT-KDT03 6. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do UD-01 □ 1 kpl. □ ZM-UD01 --- 2.0000	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
10.	Element: POMIAR PRZEPŁYWU		
10. 1.	KNR 07-04-0601-02 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Przepływomierz wskaznikowy. Masa do 0.1 t. Montaż sposobem półmechanicznym 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
10. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Zestaw przepływomierza PM-1.01, Q = 0 - 80 m ³ /h, wyjście analogowe/DN100 □ 1 kpl. □ np. typ Promag DN100/230 prod. E+H lub inny równoważny 2. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do PM-01 □ 1 kpl. □ ZM-PM-01 --- 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
11.	Element: ZBIORNIK MAGAZYNOWY OSADU NADMIERNEGO		
11. 1.	KNR 07-04-0306-02 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Przelewy ruchome z tworzyw sztucznych. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
11. 2.	KNR 07-04-0312-05 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym 6.0000	6.0000
		Jm. kpl. Razem:	6.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
11. 3.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Układ dystrybucji powietrza UD-03, PVC/PE, Q = 50 m³/h, P = 0,5 bar, Zawory odcinające PVC-U, Węże elastyczne PVC/DN32 □ 1 kpl. □ np. typ BT-UD-500 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Dyfuzory membranowe DR-01.1+DR-01.6, L = 1,0 m, c = 20 kgO₂/m³m, materiał elastomer/silikon □ 6 kpl. □ np. typ EMR10 prod. ENVICON lub inny równoważny 3. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do zbiornika, instalacje technologiczne, instalacje mocująca, armatura do UD-04 □ 1 kpl. □ ZM-UD-04 4. □ System do zagęszczania osadu nadmiernego ZO-01, Q = 10 m³/h, L = 2 m, PVC/PE DN250 □ 1 kpl. □ np. typ BT-ZO-250 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 5. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do ZO-01, rurociągi technologiczne, mocowanie instalacji, armatura □ 1 kpl. □ ZM-ZO-01 --- 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
12.	Element: STACJA MECHANICZNEGO ODWADNIANIA OSADU		
12. 1.	KNNR 00-05-0203-01 00	Montaż instalacji elektryczno - sterowniczej dla urządzeń technologicznych w obiektach technologicznych Analogia Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur 1.0000	1.0000
		Jm. m Razem:	1.0000
12. 2.	KNNR 00-05-0405-08 00	Montaż szafki elektryczno - sterowniczej RT-03 Analogia Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
12. 3.	KNR 07-04-0109-04 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Hydroelewatory stałe. Masa do 0.9 t. Montaż sposobem mechanicznym 2.0000	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
12. 4.	KNR 07-04-0402-01 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Prasa. Masa do 6.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
12. 5.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Prasa taśmowa do odwadniania osadu PT-3.01, Q = 60 kg/h, P = 0,62 kW / Pompa płucząca odśrodkowa PS-3.02, Q = 4 m³/h, P = 2,2 kW, p = 5 bar / Sprężarka KO-01, Q = 100 l/min, P = 10 bar, P = 1,1 kW □ 1 kpl. □ np. typ NP08 prod. TEKNOFANGHI lub inny równoważny 2. □ Układ hydrauliczny podawania nadawy UP-01 z pompa osadu PD-3.02, Q = 4,0 m³/h, P = 3,0 KW, p = 1 bar □ 1 kpl. □ np. typ BT-UD630 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 3. □ Układ odzysku wody FW-3.01, s = 0,2 mm, Układ filtrów - 2 szt. wraz z pompą ścieków oczyszczonych zasilająca układ płukania taśmy PS-3.01, Q = 4 m³/h, P = 0,55 kW, p = 0,5 bar □ 1 kpl. □ np. typ BT-FW-200-4/0,55 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 4. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do PT-01 - komplet □ 1 kpl. □ BT-FK-01 5. □ Stacja przygotowania i dozowania flokulantu SF-3.01, V = 1 m³, P = 1,1 kW, Pompa dozująca PD-3.01, Q = 0,3 m³/h, P = 1,1 kW □ 1 kpl. □ np. typ BT-SD-FLOK-1000 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 6. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do SF-01 - komplet □ 1 kpl. □ ZM-SF-1000 7. □ Przenośnik śrubowy osadu SL-3.01, DN160, l = 4,0 m, P = 1,5 kW, KO □ 1 kpl. □ np. typ BT-SL160-4,0/1,5 prod. Fontana lub inny równoważny 8. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do przenośnika SL-01 - komplet □ 1 kpl. □ BT-SL-01 9. □ "Kontener na osad odwodniony KP-7, lakierowany Wymiary: szer/wys/długość: 1700 /1000 - 1200/ 3500 mm z bocznymi uchwytami do załadunku systemem ramowym " □ 1 kpl. □ np. typ KP-6,0 prod. MJB lub inny równoważny 10. □ Szafka elektryczno-sterownicza RT-03 dla urządzeń technologicznych gospodarki osadowej wraz ze sterowaniem □ 1 kpl. □ np. typ BT-RT-03 prod. BIO-TECH lub inny równoważny --- 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
13.	Element: POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
13. 1.	KNR 07-07-0101-02 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t 2.0000	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000
13. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. ☐ Pompa zatapialna PS-1.04, PS-1.05, Q = 50 m3/h, H = 4,0 m, P = 4,0 kW, DN65, Wirnik typ F, o = 2900 min-1 ☐ 2 kpl. ☐ np. typ AmaRex F65-170/120 prod. KSB lub inny równoważny 2. ☐ Zestaw montażowy i instalacyjny do PS-1.04, PS-1.05, rurociągi technologiczne - komplet ☐ 2 kpl. ☐ ZM-PS-04, 05 --- 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
14.	Element: ROZRUCH TECHNOLOGICZNY		
14. 1.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. ☐ Wykonanie rozruchu technologicznego oczyszczalni ścieków, próby gwarancyjne ☐ 2 kpl. 2. ☐ Wykonanie rozruchu technologicznego gospodarki osadowej ☐ 1 kpl. 3. ☐ Środki chemiczne potrzebne do rozruchu technologicznego ☐ 2 kpl. 4. ☐ Opracowanie instrukcji eksploatacji, sprawozdanie z rozruchu, przeszkolenie obsługi ☐ 1 kpl. --- 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000