

Załącznik nr 7 - Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o dzielenie zamówienia „Modernizacja oczyszczalni ścieków w Złocieńcu –Wodnik”

lp	Znak towarowy użyty w opisie przedmiotu zamówienia	Określenie miejsca w opisie przedmiotu zamówienia, w którym zamawiający zastosował znak towarowy	Opis przedmiotu zamówienia po usunięciu znaku towarowego – zamiast znaku towarowego użytego w opisie przedmiotu zamówienia
1.	(podzespoły SIEMENS lub równoważne	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – SIECI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 7	Wykreśla się
2.	Projektuje się przykrycie typu PKS oraz zbiornika osadnika wstępnego	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – SIECI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 11	Kopuła samonośna – przekrycie korytkowe zbieżne
3.	Zagęszczacz wyposażony jest w opatentowany zawór mieszający osad / polimer	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – SIECI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – Strona 38	Zagęszczacz wyposażony w zawór mieszający osad
5.	Opatentowana, regulowana rampa pozwalająca na zwiększenie wydajności zagęszczania oraz dostosowanie stopnia zagęszczania do wymagań procesu.	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – SIECI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – Strona 38	Regulowana rampa pozwalająca na zwiększenie wydajności zagęszczania oraz dostosowanie stopnia zagęszczania do wymagań procesu.
6.	Opatentowany zawór mieszający osad / polimer.	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – SIECI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE	Zawór mieszający osad/polimer

		01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – Strona 38	
7.	Materiały uszczelnienia wału: Q1Q1VGG	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – SIECI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 58, strona 60	Wykreśla się
8.	Materiał uszczelnienia przegubu: NBR/1.4401	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – SIECI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 58, strona 67	Uszczelnienia z zawartością fluoru charakteryzujące się niepalnością. Wyróżniają się odpornością cieplną oraz chemiczną. Uszczelnienia charakteryzujące się stabilnością wymiarów oraz wykazują właściwości samosmarujące
9.	Sterownik SP4000	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – SIECI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 60, strona 88	Sterownik przemysłowy, regulator osadu obsługujący następujące procesy: •Kontrola •Regulacje •Archiwizacja •Monitoring Posiadający duży, dotykowy ekran regulatora osadu zapewniający czytelną wizualizację procesu. Pokazuje bieżące, istotne dla oceny procesu, parametry pracy. Posiadający możliwość wyświetlania wykresów zmian wartości wybranych parametrów bezpośrednio na ekranie w wybranej przez użytkownika skali czasowej. Sterownik umożliwiający również komunikację z systemami nadrzędnymi poprzez protokół Modbus ASCII + RTU lub COMLI. Po zastosowaniu konwertera możliwa jest również komunikacja poprzez Profibus DP.
10.	Króciec przyłączeniowy do kopuły WKF: DN80	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	Kopuła zbiornika fermentacyjnego

		– SIECI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 68, 69, 75, 78, 79,	
11.	głowicą MAG-3	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – SIECI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 77, strona 85 Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1368 d 8.15.1,	Odcinający zawór klapowy pełnoprzelotowy umożliwiający natychmiastowe i skuteczne zamknięcie dopływu gazu do instalacji
12.	Oslona światła zakładana w modelu DR 3900 jako wyposażenie standardowe	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – SIECI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 86	Spektrofotometr z technologią RFID, która zapewniający niezawodne i możliwe do prześledzenia wyniki pomiarów analizy rutynowej i aplikacji użytkownika, z technologią wiązki odniesienia. Technologia RFID umożliwiającą śledzenie lokalizacji próbki. Moduł RFID odczytujący z pola testu kuwetowego wszystkie informacje dotyczące danej partii jak współczynniki, aktualizowane metody i aktualny certyfikat partii. Wszystkie informacje pobierane przez spektrofotometr w trybie natychmiastowym z możliwością ich wydrukowania.
13.	dopasowany do ETNA ET4 firmy Ceresit	Projekt budowlany : OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków BRANŻA ARCHITEKTONICZNA – strona 4 Rozwiązania architektoniczno-materiałowe.	Wykreśla się

		Projekt budowlany OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Budowy dwustopniowej obróbki osadów „C” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - VII. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH Rozwiązania architektoniczno-materiałowe. – strona 4 Projekt budowlany: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Budowy budynku układu przetwarzania osadów „D” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - Rozwiązania konstrukcyjne - Roboty malarskie -strona 4 Projekt budowlany: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Przebudowa budynku F BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - Rozwiązania architektoniczno-materiałowe - Roboty malarskie. Strona3 Projekt wykonawczy: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków BRANŻA ARCHITEKTONICZNA – strona 4 Rozwiązania architektoniczno-materiałowe. Projekt wykonawczy OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Budowy dwustopniowej obróbki osadów „C” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - VII. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH Rozwiązania architektoniczno-materiałowe. – strona 4 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
--	--	---	--

		Rozwiązania architektoniczno-materiałowe, strona 4 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO Budowy budynku dwustopniowej obróbki osadów „C” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA Rozwiązania architektoniczno-materiałowe - Roboty malarskie – strona 4 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO Budowy budynku układu przetwarzania osadów „D” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA Rozwiązania architektoniczno-materiałowe - Roboty malarskie – strona 4	
14.	masa bitumiczna dwuskładnikowa na polimerach np. Pecimor 2K	Projekt budowlany : OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków BRANŻA ARCHITEKTONICZNA – strona 3 Rozwiązania konstrukcyjne – izolacje przeciwwilgociowe. Projekt budowlany: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Budowy dwustopniowej obróbki osadów „C” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - VII. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH - Izolacja przeciwwilgociowe strona 3 Projekt budowlany OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Budowy budynku układu przetwarzania osadów „D” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - Rozwiązania konstrukcyjne - Izolacja przeciwwilgociowe - strona 3 Projekt wykonawczy: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	Dwuskładnikowa, modyfikowana tworzywem sztucznym bitumiczna izolacja grubowarstwowa, wodoszczelna, mostkująca rysy, bezrozpuszczalnikowa, z wypełnieniem polistyrenowym.

		Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków BRANŻA ARCHITEKTONICZNA – strona 3 Rozwiązania konstrukcyjne – izolacje przeciwwilgociowe. Projekt wykonawczy: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Budowy dwustopniowej obróbki osadów „C” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - VII. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH - Izolacja przeciwwilgociowe strona 3 Projekt wykonawczy: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Budowy budynku układu przetwarzania osadów„ D” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - Rozwiązania konstrukcyjne - Izolacja przeciwwilgociowe - strona 3 Projekt wykonawczy: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Budowy budynku układu przetwarzania osadów„ D” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - Rozwiązania konstrukcyjne - Roboty malarskie -strona 4 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków BRANŻA ARCHITEKTONICZNA Rozwiązania konstrukcyjne, strona 3 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO Budowy budynku dwustopniowej obróbki osadów „C” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA Rozwiązania konstrukcyjne - Izolacja przeciwwilgociowe strona 3	
--	--	--	--

		OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO Budowy budynku układu przetwarzania osadów „D” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA Rozwiązania konstrukcyjne - Izolacja przeciwwilgociowe strona 3	
15.	warstwę wierzchnią wykonać jako posadzkę z żywicy epoksydowej np. Harz 30 top.	Projekt budowlany: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Przebudowa budynku F BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - Rozwiązania architektoniczno-materiałowe - Posadzki strona 3 Projekt budowlany :Rysunek nr A3 branża architektoniczna projekt budowlany: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków budynek A – Przekrój A-A Projekt budowlany, branża architektura, Rysunek D3: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Projekt wykonawczy: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Przebudowa budynku F BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - Rozwiązania architektoniczno-materiałowe - Posadzki strona 3 Projekt wykonawczy :Rysunek nr A3 branża architektoniczna projekt budowlany: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków budynek A – Przekrój A-A Projekt wykonawczy, branża architektura, Rysunek D3: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D	bezrozpuszczalnikowa, dwuskładnikowa, barwna żywica epoksydowa

	Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A przekrój A-A Branża Architektura, faza projektu wykonawcza, nr rys. A3 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A przekrój B-B Branża Architektura, faza projektu wykonawcza, nr rys. A4 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A przekrój C-C Branża Architektura, faza projektu wykonawcza, nr rys. A5 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A przekrój D-D Branża Architektura, faza projektu wykonawcza, nr rys. A6 Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C4 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – przekrój A-A Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C5 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – przekrój B-B Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C6 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – przekrój C-C Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C9 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 1 – izolacja ławy fundamentowej (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C11 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów	
--	---	--

		ściekowych budynek C – detal 3 przekrój przez bramę wjazdową (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D3 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D PRZEKRÓJ A-A Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D8 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 1 – IZOLACJA ŁAWY FUNDAMENTOWEJ (PRZEKRÓJ PIONOWY) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D10 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 3 – przekrój przez bramę wjazdową (PRZEKRÓJ PIONOWY)	
16.	konstrukcja skrzydła system przylgowy, ramiak drewniany obłożony dwiema gładkimi płytami HDF o powierzchni ECO TOP	Projekt budowlany: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Nadbudowa budynku socjalno administracyjnego,„F” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA- Zakres prac remontowych w części istniejącej - stolarka drzwiowa - strona 6 Projekt wykonawczy: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Nadbudowa budynku socjalno administracyjnego,„F” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA- Zakres prac remontowych w części istniejącej - stolarka drzwiowa - strona 6 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO Nadbudowa budynku technicznego „F” BRANŻA ARCHITEKTONICZNA Stolarka drzwiowa – strona 5	Wykreśla się
17.	np. firmy Baunit Life	Projekt budowlany, Rysunek nr A5: Rozbudowa budynku	Wykreśla się

		mechanicznego oczyszczania ścieków budynek A – elewacje 1-1, 2-2 Projekt budowlany, Rysunek nr A6: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków budynek A – elewacje 3-3, 4-4 Projekt budowlany, branża architektura, Rysunek D4: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Elewacje Projekt budowlany, branża architektura, Rysunek D5: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Elewacje Projekt budowlany, branża architektura, Rysunek D6: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Elewacje Projekt budowlany, branża architektura, Rysunek D7: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Elewacje Projekt budowlany, branża architektura, Rysunek F5: Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego – Elewacje 1-1, 2-2 Projekt budowlany, branża architektura, Rysunek F6: Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego – Elewacje 3-3, 4-4 Projekt wykonawczy, Rysunek nr A5: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków budynek A – elewacje 1-1, 2-2 Projekt wykonawczy, Rysunek nr A6: Rozbudowa budynku	
--	--	--	--

		mechanicznego oczyszczania ścieków budynek A – elewacje 3-3, 4-4 Projekt wykonawczy, branża architektura, Rysunek D4: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Elewacje Projekt wykonawczy, branża architektura, Rysunek D5: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Elewacje Projekt wykonawczy, branża architektura, Rysunek D6: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Elewacje Projekt wykonawczy, branża architektura, Rysunek D7: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Elewacje Projekt wykonawczy, branża architektura, Rysunek F5: Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego – Elewacje 1-1, 2-2 Projekt wykonawczy, branża architektura, Rysunek F6: Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego – Elewacje 3-3, 4-4 Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 10 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A Elewacje 1-1, 2-2 Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 11 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A Elewacje 3-3, 4-4	
--	--	---	--

		Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C7 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – elewacje Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C8 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – elewacje Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F5 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego – Elewacje 1-1, 2-2 Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F6 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego – Elewacje 3-3, 4-4 Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D4 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – ELEWACJE Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D5 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – ELEWACJE Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D6 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – ELEWACJE Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D7 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D - ELEWACJE	
18.	Baunit Mosaik Life np. Baunit Life	Rysunek A5: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków budynek A – elewacje 1-1, 2-2 Rysunek A6: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków budynek A – elewacje 3-3, 4-4 Rysunek D4: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Elewacje	Wykreśla się

		Rysunek D5: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Elewacje Rysunek D6: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Elewacje Rysunek D7: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D Elewacje Rysunek F5: Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego – Elewacje 1-1, 2-2 Rysunek F6: Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego – Elewacje 3-3, 4-4 Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 10 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A Elewacje 1-1, 2-2 Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 11 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A Elewacje 3-3, 4-4 Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F5 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego – Elewacje 1-1, 2-2 Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F6 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego – Elewacje 3-3, 4-4 Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D4 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – ELEWACJE	
--	--	---	--

		Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D5 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – ELEWACJE Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D6 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – ELEWACJE Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D7 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D - ELEWACJE	
19.	mieszadło TR 90-2.12 8/8	Projekt budowlany Rysunek nr 20 branża technologia: Reaktor biologiczny - przekrój A-A Projekt budowlany Rysunek nr 21 branża technologia: Reaktor biologiczny - przekrój B-B Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 19, Reaktor biologiczny Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 20, Reaktor biologiczny przekrój A-A Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 21, Reaktor biologiczny przekrój A-A	Mieszadło o parametrach: - częstotliwość: 50 Hz - moc znamionowa P2=1,1 kW , - pobór mocy w p-cie pracy P1.1=1,3 kW; - pobór mocy w zależności od instalacji 1,3 kW - minimalne przykrycie medium nad śmigłem 0,8 m - Gęstość mocy 4,37 W/m3 - obroty 126 obr/min - współczynnik ciągu (ISO 21630) – 530 N/kW - śmigło 2-łopatowe z PUR+GFK (poliuretan wzmocniony żywicą z włóknem szklanym) o średnicy 0,9 m;
20.	Mieszadło TR 321-28. 8/8	Rysunek nr 20 branża technologia: Reaktor biologiczny - przekrój B-B Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 19, Reaktor biologiczny Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 20, Reaktor biologiczny przekrój A-A	Mieszadło o parametrach: - Częstotliwość 50Hz - Maksymalny pobór mocy 1,7kW - Gęstość mocy – 1,97 W/m3 - Minimalne przykrycie medium nad śmigłem – 0,8 m - moc znamionowa Pn=1,1 kW - pobór mocy w p-cie pracy P1.1=1,0 kW; - obroty 28 obr/min - współczynnik ciągu (ISO 21630) – 950 N/kW - śmigło 3-łopatowe z GFK (żywica z włóknem szklanym), o średnicy 2,1 m;
21.	Pompa KS 9 D GG	Rysunek nr 24 branża technologia – Zbiornik wody	Pompa przenośna, z koszem ssawnym, korpus z

		technologicznej	żeliwa, trójfazowa, z przyłączem strażackim 1 1/4". Przystosowana do tłoczenia wady brudnej. Pompa o stromej i szerokiej charakterystyce, może pracować z wys podnoszenia od 0 do 21 m i z wydajnością od 2,5 do ~13,5 m3/h. Parametry: - Q = 9 m3/h - H= 15 m. - moc nominalna Pn= 0,75 kW.
22.	Przenośnik ślimakowy PS 250	Projekt budowlany Rysunek nr 27 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut Projekt budowlany Rysunek nr 28 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A Projekt budowlany Rysunek nr 29 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój B-B Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 002, Schemat technologiczny układu oczyszczalnia ścieków Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 29, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 30, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A	Ślimak zestali kwasoodpornej Ø 250 mm z napędami o regulowanych obrotach o wydajności 0,5 do 4000 kg na godzinę: - Napęd 2,2 KW - Podstawa napędu - Sprzęgło - Osłona sprzęgła - Zawór spustowy - Kryza spustowa - Oprawa łożyskowa - Lej zasypowy

		Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 31, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój B-B Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E16 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, schemat zasilania	
23.	Podajnik taśmowy PT 450	Rysunek nr 27 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut Rysunek nr 28 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A Rysunek nr 29 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój B-B Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 002, Schemat technologiczny układu oczyszczalnia ścieków Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 29, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 30, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 31, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy –	Przenośnik taśmowy długości 5500mm wykonany z stali ocynkowanej wraz z osłoną - Rama główna - Bęben napędowy i nawrotny - Napęd 2,2 KW - Taśma przenośnika - Podpory - Zgarniacze - Osłona; górna, tylna, przednia

		przekrój B-B Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E16 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, schemat zasilania	
24.	Podajnik taśmowy PT 650	Rysunek nr 27 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut Rysunek nr 28 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A Rysunek nr 29 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój B-B Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 002, Schemat technologiczny układu oczyszczalnia ścieków Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 29, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 30, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 31, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój B-B Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys.	Podajnik taśmowy

		nr E16 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, schemat zasilania	
25.	Przenośniki ślimakowe PS 400	Rysunek nr 27 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut Rysunek nr 28 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A Rysunek nr 29 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój B-B Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 002, Schemat technologiczny układu oczyszczalnia ścieków Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 29, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 30, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 31, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój B-B Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E16 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, schemat zasilania	Przenośnik ślimakowe przeznaczony do transportu odwodnionych osadów ściekowych, skratek i materiałów sypkich.
26.	Ładowarka LBB 2	Rysunek nr 27 branża technologia: Budynek D – Budynek	ładowarka o parametrach:

		układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut Rysunek nr 28 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A Rysunek nr 29 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój B-B Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 575 d 4.5.2 Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 002, Schemat technologiczny układu oczyszczalnia ścieków Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 29, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 30, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 31, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój B-B	- Masa własna [kg] 750 - Wydajność *t/h+ 3 – 5 - Zakres ważenia *kg+ do 3000 ±1 - Ilość stanowisk 2 □ Wysokość krawędzi zasypowej [mm] 3 130 - Wysokość krawędzi zrzutowej [mm] 2 270 - średnica zasypu [mm] 500 - Długość całkowita *mm+ 2 700 - Szerokość *mm+ 1 300 - Wysokość [mm] 3 550 - Pobór mocy [kW] 1,5 - Poziom hałasu [dB] <72 - Urządzenie wykonane ze stali malowanej
27.	Wentylator TYWENT OLO-5o/5 K 3F	Rysunek nr 27 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut	Wentylator przeznaczony do montażu kanałowego na wylocie lub wlocie kanału w dowolnym układzie, jako nawiewne lub

		Rysunek nr 28 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A Rysunek nr 29 branża technologia: Budynek D – Budynek układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój B-B Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 29, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 30, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 31, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój B-B Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E16 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, schemat zasilania	wyciągowe, o parametrach: - wydajność max 11000 m³/h - spręż max 220 Pa - moc silnika 0,75 kW
28.	Hexagon cap nut M10	Rysunek nr 35 branża technologia: Zbiornik technologiczny gazów procesowych	Nakrętka ze stali z zamkniętą główką
29.	Hexagon nut M10	Rysunek nr 35 branża technologia: Zbiornik technologiczny gazów procesowych	Nakrętka ze stali z zamkniętą główką
30.	Hilti HSA-R M10x113 50/40/10 ANCHOR	Rysunek nr 35 branża technologia: Zbiornik technologiczny gazów procesowych	Kotwa rozprężna do betonu niespękanego
31.	Przepustnice EBRO Typ Z011-A	Rysunek nr 36 branża technologia: odsiarczalnik Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 39 odsiarczalnik	Uniwersalna przepustnica międzykołnierzowa

32.	Przepustnice EBRO	Rysunek nr 39 branża technologia: ujęcie gazów procesowych Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 42 ujęcie gazów procesowych	Wykreśla się
33.	Wodomierz Qn=15m3/h, DN 40 MWN	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 8: 6.1.3. Instalacja wody wodociągowej bud. C, 6.1.4. Instalacja wody wodociągowej bud. D Projekt budowlany Rysunek nr 04, branża sanitarna: Budynek C – instalacja kanalizacji i wody – rzut Projekt budowlany Rysunek nr 07, branża sanitarna: Budynek C – instalacja kanalizacji i wody – rzut Projekt wykonawczy, branża sanitarna rys. nr 04 – budynek C instalacja kanalizacji i wody – rzut Projekt wykonawczy, branża sanitarna, rys. nr 07– Budynek C- instalacja kanalizacji i wody - rzut	Wodomierz śrubowy z poziomą osią wirnika przeznaczony do pomiaru zużycia znacznych ilości zimnej wody o temperaturze do 30°C lub 50°C lub wody gorącej o temperaturze do 130°C, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar
34.	Wentylator dachowy typu RF/2-200	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 12: 6.3.1. Wentylacja nawiewno - wywiewna bud. A Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.3.1. Wentylacja nawiewno - wywiewna bud. A - strona 9	Wentylatory dachowe, wyciągowe przeznaczone do systemów wentylacyjnych budynków o niskim stopniu zanieczyszczenia powietrza o parametrach: maksymalna wydajność Qmax 1520 m3/h ciśnienie statyczne Ps 670 Pa napięcie U 230 V moc P 280 W natężenie prądu Imax 1.2 A prędkość obrotowa nmax 2762 obr/min temperatura pracy t -20 - 70 °C
35.	Została dobrana centrala wentylacyjna typ VS-120-R-	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 12,13:	Centrala nawiewno-wywiewna przeznaczona do wentylacji ogólnej, zapewniająca kontrolowaną

	PH (wersja prawa).	6.3.3. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. C TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 15 6.3.5. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. D Rysunek nr 02, branża sanitarna: Budynek instalacji wentylacji - przekrój. Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.3.1. 6.3.3. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. C – strona 10 Projekt wykonawczy, branża sanitarna, Rys. nr 1 – Budynek C – instalacja wentylacji – przekrój Projekt wykonawczy, branża sanitarna, Rys. nr 2 – Budynek C – instalacja wentylacji – przekrój Projekt wykonawczy, branża sanitarna, rys. nr 05 – Budynek C instalacja wentylacji - rzut	wymianę powietrza w pomieszczeniach, o parametrach:
36.	nagrzewnica wstępna wodna Typ VS-120	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 13 6.3.3. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. C Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.3.1. 6.3.3. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. C – strona 11	Nagrzewnica montowana na kanale czerpnym, służąca do wstępnego ogrzania powietrza
37.	Charakterystyka dobranych tłumików hałasu Typ VS-120	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 13	Tłumik hałasu o parametrach: - Długość tłumiku - 1097mm

		6.3.3. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. C TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 16 6.3.5. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. D Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.3.1. 6.3.3. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. C – strona 11	- Masa - 159 kg
38.	Charakterystyka dobranej sterownicy centrali nawiewno wywiewnej (zamontowanej w pomieszczeniu sterowni): TYP VS-UPC	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 14 6.3.3. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. C TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 16 6.3.5. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. D Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.3.1. 6.3.3. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. C – strona 11 Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.3.5. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. D – strona 13	Centrala nawiewno – wywiewna o parametrach: - Wymiary - 450 x 640 x 170 mm - Regulacja, kontrola, zabezpieczenie parametrów pracy centrali wentylacyjnej lub klimatyzacyjnej – praca, temperatura, wydajność powietrza, stany awarii. - Praca centrali klimatyzacyjnej według kalendarza z możliwością podziału na „strefy” czasowe.
39.	Wentylator dachowy DW6x typ WVPKH-200/PW;	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 14 6.3.4. Wentylacja nawiewno - wywiewna bud. C Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.3.1. 6.3.3. Wentylacja nawiewno - wywiewna bud. C – strona 12	Wentylator dachowy o parametrach: - 0,37kW;3~400V; - 19 kg; wyd. 1810m3/h; - w. przeciwwybuchowa

40.	Wentylator dachowy DW4x typ WVPKH(V)-160/PW	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 14 6.3.4. Wentylacja nawiewno - wywiewna bud. C Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.3.4. Wentylacja nawiewno - wywiewna bud. C – strona 12	Wentylator dachowy o parametrach: - 0,12kW;3~400V; - 13 kg; wyd. 720m3/h; - w. przeciwwybuchowa
41.	Została dobrana centrala wentylacyjna typ VS-75-R-PH (wersja prawa)	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 15 6.3.5. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. D Rysunek nr 05, branża sanitarna: Budynek C – instalacja wentylacji – rzut Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.3.4. Wentylacja nawiewno - wywiewna bud. C – strona 12, strona 13	Centrala wentylacyjna o parametrach: Wydajność zakres. - 3 805 – 11 379 m3/h - Wydajność proj. - 4 391 m3/h - Zespół wentylatorowy - jeden zespół wentylatorowy - Zasilanie - 3~400V AC - IP - IP55 - Wysokość centrali - 915 mm - Szerokość centrali - 1480 mm - Długość centrali - 2953 mm
42.	Charakterystyka nagrzewnicy wstępnej elektrycznej: - Typ - VS-75;	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 16: 6.3.5. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. D Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.3.5. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. D– strona 12, strona 13	Nagrzewnica wstępna elektryczna o parametrach: - Moc - 6,0 kW - Zasilanie - 3~400V - Masa - 91 kg
	Charakterystyka dobranych tłumików hałasu: - Typ - VS-75;	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 16: Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.3.5. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła bud. D – strona 13	Tłumik hałasu o parametrach: - Długość tłumiku - 1097mm - Masa - 159 kg
43.	Projektuje się system neutralizacji odorów	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 17:	System neutralizacji odorów o parametrach: szerokość ` 2300 mm;

	CARBOWENT typu CW80L EKOFINN lub równoważne urządzenie.	6.3.6. Instalacja dezodoryzacji Rysunek nr 02, branża sanitarna: Budynek instalacji wentylacji - przekrój. Rysunek nr 05, branża sanitarna: Budynek C – instalacja wentylacji – rzut Rysunek E13 branża instalacyjno – elektryczna: budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D rzut parteru – instalacja Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.3.6. Instalacja dezodoryzacji – strona 14, Projekt wykonawczy, branża sanitarna, Rys. nr 1 – Budynek C – instalacja wentylacji – przekrój Projekt wykonawczy, branża sanitarna, Rys. nr 02 – Budynek C – instalacja wentylacji – przekrój Projekt wykonawczy, branża sanitarna, rys. nr 05 – Budynek C instalacja wentylacji - rzut	- długość 4700 mm; - wysokość 2200 mm; - masa całkowita 6000 kg; - Wlot: 400 mm; - ilość złoża filtracyjnego 8,3 m³;
44.	Nagrzewnice elektryczne typ LEO EL 23 (9kW).	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 19: 6.4. INSTALACJA OGRZEWANIA 6.4.1. Instalacja Ogrzewania bud. A Strona 22 6.4. INSTALACJA OGRZEWANIA 6.4.3. Instalacja Ogrzewania bud. D Rysunek nr 06, branża sanitarna: Budynek C – instalacja ogrzewania – rzut	Nagrzewnice elektryczna o parametrach: Rodzaj wentylatora - osiowy, jednofazowy - Stopnie pracy - 2 stopnie Grzania (9/16 kW, 23 kW) - Moc grzewcza - 9 / 16 / 23 kW - Moc projektowana - 9 kW (7szt. - 63kW) - Wydajność. - 3400 m³/h - Zasięg dmuchania - 18 m - Wysokość - 600 mm - Szerokość - 640 (726) mm - Głębokość - 630 mm

		Rysunek nr 08, branża sanitarna: Budynek a – instalacja ogrzewania – rzut Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.5.1. Instalacja Ogrzewania bud. A– strona 18, 6.5.3. Instalacja Ogrzewania bud. D - strona 20 Projekt wykonawczy, branża sanitarna, rys. nr 06– Budynek C- instalacja ogrzewania – rzut Projekt wykonawczy, branża sanitarna, rys. nr 08– Budynek a - instalacja ogrzewania – rzut	- Masa - 23,5 kg - Prąd znamionowy - 13 / 23 / 34 A - Napięcie zasilanie - 3x400V - IP - 20
45.	Dobre kotły typu Leader LD180 (max209kW) oraz Leader LD80 (max 93 kW).	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 24: 6.5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 6.5.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 26, 27: 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI 6.7.1. Projektowana wydajność ciepła kotłowni Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.6. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO, 6.6.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego – strona 21	Kocioł na cele ciepła technologicznego który posiada następującą charakterystykę: - Moc nominalna – 180 [kW] - Moc maksymalna – 209 [kW] - dopuszczalne ciśnienie robocze – 4 [bar] - Wymagany ciąg spalin – 1,68 [mbar] - Temperatura wody na zasilanie max – 95 [OC] - Masa Kotła – 498 [kg] - Pojemność wodna kotła – 268 [l] - Przekrój komina – 200 [Ø mm] - Minimalna wysokość komina – 2,4 [m] - Szerokość – 640 [mm] - Długość – 1600 [mm] - Wysokość – 1360 [mm] - Szerokość fundamentów – 640 [mm] - Długość fundamentów – 1600 [mm] - Średnica zasilania i powrotu Dn – 65 [mm] - Króciec zaworu bezpieczeństwa – 1 1/4 ” [cal] kocioł na cele ogrzewania który posiada następującą charakterystykę:

			- Moc nominalna – 80 [kW] - Moc maksymalna – 93 [kW] - dopuszczalne ciśnienie robocze – 4 [bar] - Wymagany ciąg spalin – 0,5 [mbar] - Temperatura wody na zasilanie max – 95 [OC] - Masa Kotła – 288 [kg] - Pojemność wodna kotła – 120 [l] - Przekrój komina – 160 [Ø mm] - Minimalna wysokość komina – 2,4 [m] - Szerokość – 600 [mm] - Długość – 1030 [mm] - Wysokość – 1243 [mm] - Szerokość Fundamentow – 600 [mm] - Długość Fundamentow – 1030 [mm] - Średnica zasilania i powrotu Dn – (1 . ") 40 [mm] - Króciec zaworu bezpieczeństwa – 1" [cal]
46.	Technicznym projektuje się montaż grzejników stalowych płytowych firmy Purmo (lub równoważne)	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 24: 6.5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 6.5.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.6. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO, 6.6.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego – strona 21	Urządzenie grzewcze z elementami konwekcyjnymi, o powierzchniach bocznych obudowanych osłonami, a powierzchni górnej przykrytą osłoną typu grill.
47.	z rur polietylenowych wielowarstwowych PEX	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 24: 6.5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	Rura wielowarstwowa zbudowana z dwóch różnych materiałów. Ścianka rury złożona jest z pięciu warstw. Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa z usieciowanego polietylenu otaczają

		6.5.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.6. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO, 6.6.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego – strona 21	stabilizującą rurę aluminiową.
48.	Stosowane rury preizolowane PEX typ MR-6/I do przesyłu czynnika grzejącego (c.o.) PN 6/90°C - rura PEX 25x2,3/75 - rura PEX 32x2,9/75 - rura PEX 40x3,7/90 - rura PEX 50x4,6/110 - rura PEX 75x6,8/140	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 24: 6.5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 6.5.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.6. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO, 6.6.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego – strona 21	Rura wielowarstwowa zbudowana z dwóch różnych materiałów. Ścianka rury złożona jest z pięciu warstw. Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa z usieciowanego polietylenu otaczają stabilizującą rurę aluminiową.
49.	Nagrzewnica wodn VOLCANO mini	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 24: 6.5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 6.5.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego Strona 26: Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.6. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO, 6.6.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego – strona 21	Nagrzewnica o charakterystyce: - Ilość grzejników - 5 szt. - Rodzaj wentylatora - Osiowy, jednofazowy - Moc grzewcza - 10kW, - Wydajność. - 1200 m3/h - Zasięg dmuchania - 18 m - Masa - 23,5 kg - Poziom ciśnienia akustycznego - 51 dB

		TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 24: 6.5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 6.5.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 25: 6.5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 6.5.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego Rysunek nr 03, branża sanitarna: Budynek C – instalacja ogrzewania – rzut Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.6. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO, 6.6.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego – strona 21, strona 22 Projekt wykonawczy, branża sanitarna, Rys. nr 03 – Budynek C – instalacja ogrzewania - rzut	
50.	Purmo C 33 900 x 1600	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 24: 6.5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 6.5.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z	Stalowe grzejniki płytowe z bocznym podłączeniem do instalacji posiadające powierzchnie boczne obudowane osłonami oraz powierzchnię górną przykrytą osłoną typu grill o parametrach: wys. 900 mm to 74,60 kg/mb, pojemność wodna - 13,00 l/mb.

		INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 289 d.3.4	
51.	Purmo C 22 600 x 400	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 24: 6.5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 6.5.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego Rysunek nr 03, branża sanitarna: Budynek C – instalacja ogrzewania – rzut Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 288 d.3.4 Projekt wykonawczy, branża sanitarna, Rys. nr 03 – Budynek C – instalacja ogrzewania - rzut	Stalowe grzejniki płytowe z bocznym podłączeniem do instalacji posiadające powierzchnie boczne obudowane osłonami oraz powierzchnię górną przykrytą osłoną typu grill o parametrach: wys. 600 mm to 32,90 kg/mb, pojemność wodna - 6,20 l/mb
52.	Purmo C 33 900 x 800	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 25: 6.5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 6.5.1. Założenia ogólne instalacji Centralnego Ogrzewania i ciepła technologicznego Rysunek nr 03, branża sanitarna: Budynek C – instalacja ogrzewania – rzut Projekt wykonawczy, branża sanitarna, Rys. nr 03 – Budynek C – instalacja ogrzewania - rzut	Stalowe grzejniki płytowe z bocznym podłączeniem do instalacji posiadające powierzchnie boczne obudowane osłonami oraz powierzchnię górną przykrytą osłoną typu grill o parametrach: wys. 900 mm to 74,60 kg/mb, pojemność wodna - 13,00 l/mb.
53.	Typ Kotła – Leader LD 180	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 28: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni	Kocioł na cele ciepła technologicznego który posiada następującą charakterystykę: - Moc nominalna – 180 [kW] - Moc maksymalna – 209 [kW]

		6.7.4.1. Kotły na olej opałowy Rysunek nr 03, branża sanitarna: Budynek C – instalacja ogrzewania – rzut Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.1. Projektowana wydajność cieplna kotłowni – strona 23 Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.1. Kotły na olej opałowy– strona 24	- dopuszczalne ciśnienie robocze – 4 [bar] - Wymagany ciąg spalin – 1,68 [mbar] - Temperatura wody na zasilenie max – 95 [OC] - Masa Kotła – 498 [kg] - Pojemność wodna kotła – 268 [l] - Przekrój komina – 200 [Ø mm] - Minimalna wysokość komina – 2,4 [m] - Szerokość – 640 [mm] - Długość – 1600 [mm] - Wysokość – 1360 [mm] - Szerokość fundamentów – 640 [mm] - Długość fundamentów – 1600 [mm] - Średnica zasilania i powrotu Dn – 65 [mm] - Króciec zaworu bezpieczeństwa – 1 1/4 ” [cal]
54.	Dla tego kotła został dobrany zawór bezpieczeństwa SYR1915 1 1/4	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 28: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.1. Kotły na olej opałowy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 35: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni c) Dobór zaworu bezpieczeństwa Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.1. Kotły na olej opałowy– strona 25 Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ	Zawór bezpieczeństwa o parametrach: - średnica – 27 [mm] - Króciec – 1 1/4.” [cal] - Max moc cieplna – 238 [kW] - Ciśnienie wstępne – 1,5 [bar]

		TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.4. Rozdział ciepła– strona 31	
55.	Typ Kotła – Leader LD 80	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 28: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.1. Kotły na olej opałowy Rysunek nr 03, branża sanitarna: Budynek C – instalacja ogrzewania – rzut Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.1. Projektowana wydajność cieplna kotłowni – strona 23, strona 24 Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.1. Kotły na olej opałowy– strona 25	kocioł na cele ogrzewania który posiada następującą charakterystykę: - Moc nominalna – 80 [kW] - Moc maksymalna – 93 [kW] - dopuszczalne ciśnienie robocze – 4 [bar] - Wymagany ciąg spalin – 0,5 [mbar] - Temperatura wody na zasilanie max – 95 [OC] - Masa Kotła – 288 [kg] - Pojemność wodna kotła – 120 [l] - Przekrój komina – 160 [Ø mm] - Minimalna wysokość komina – 2,4 [m] - Szerokość – 600 [mm] - Długość – 1030 [mm] - Wysokość – 1243 [mm] - Średnica zasilania i powrotu Dn – (1 . ") 40 [mm] - Króciec zaworu bezpieczeństwa – 1" [cal]
56.	Dla tego kotła został dobrany zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1".	Projekt budowlany TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 29: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.1. Kotły na olej opałowy Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.1. Kotły na olej opałowy– strona 25 Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno	Membranowy zawór bezpieczeństwa służący do zabezpieczania ciśnieniowych systemów, wypełnionych cieczą lub gazem obojętnym, przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia. Króciec 1 "

		budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.4. Rozdział ciepła– strona 31	
57.	Wydajność palnika dla kotła LD 180 (max 209 kW)	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 29: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.2. Dobór palnika Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.2. Dobór palnika– strona 26	Wydajność palnika dla kotła na cele ciepła technologicznego który posiada następującą charakterystykę: - Moc nominalna – 180 [kW] - Moc maksymalna – 209 [kW] - dopuszczalne ciśnienie robocze – 4 [bar] - Wymagany ciąg spalin – 1,68 [mbar] - Temperatura wody na zasilanie max – 95 [OC] - Masa Kotła – 498 [kg] - Pojemność wodna kotła – 268 [l] - Przekrój komina – 200 [Ø mm] - Minimalna wysokość komina – 2,4 [m] - Szerokość – 640 [mm] - Długość – 1600 [mm] - Wysokość – 1360 [mm] - Szerokość fundamentów – 640 [mm] - Długość fundamentów – 1600 [mm] - Średnica zasilania i powrotu Dn – 65 [mm] - Króciec zaworu bezpieczeństwa – 1 1/4 ” [cal]
58.	Dobrano palnik na olej opałowy typu WGL30/1-C.	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 30: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.2. Dobór palnika Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.2. Dobór palnika– strona 26	Palnik na olej opałowy o parametrach - Wydajność - 70-340 kW - Waga - 9 kg - Przyłącza paliwa - zas. - 25 (1”) mm - Praca - dwustopniowa
59.	Silnik pompy olejowej	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno	Silnik pompy olejowej o parametrach:

	- Typ - ECK 02/F-2P	budowlany Branża Sanitarna strona 30: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.2. Dobór palnika Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.2. Dobór palnika– strona 26	Moc - 0,075 kW - Zasilanie - 230 V 50 Hz - Prąd - 0,63 A - Obroty - 2810 l/min
60.	Silnik dmuchawy - Typ - ECK 05/A-2	Projekt budowlanyTOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 30: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.2. Dobór palnika Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.2. Dobór palnika– strona 26	Silnik dmuchawy o parametrach: Moc - 0,38 kW - Zasilanie - 230 V 50 Hz - Prąd - 2,3 A - Obroty - 2890 l/min
61.	Wydajność palnika dla kotła LD 80 (max 93 kW)	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 30: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.2. Dobór palnika Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.2. Dobór palnika– strona 27	Wydajność palnika dla kotła na cele ogrzewania który posiada następującą charakterystykę: - Moc nominalna – 80 [kW] - Moc maksymalna – 93 [kW] - dopuszczalne ciśnienie robocze – 4 [bar] - Wymagany ciąg spalin – 0,5 [mbar] - Temperatura wody na zasilanie max – 95 [OC] - Masa Kotła – 288 [kg] - Pojemność wodna kotła – 120 [l] - Przekrój komina – 160 [Ø mm] - Minimalna wysokość komina – 2,4 [m] - Szerokość – 600 [mm] - Długość – 1030 [mm] - Wysokość – 1243 [mm]

			- Średnica zasilania i powrotu Dn – (1 . ") 40 [mm] - Króciec zaworu bezpieczeństwa – 1" [cal]
62.	Dobrano palnik na olej opałowy typu WGL30/1-C.	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 30: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.2. Dobór palnika Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.2. Dobór palnika– strona 27	Palnik na olej opałowy o parametrach: Wydajność - 70-340 kW - Waga - 9 kg - Przyłącza paliwa - zas. - 25 (1") mm - Praca - dwustopniowa
63.	Silnik pompy olejowej- Typ - ECK 02/F-2P	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 30: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.2. Dobór palnika Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.2. Dobór palnika– strona 27	Silnik pompy olejowej o parametrach: Typ - ECK 02/F-2P - Moc - 0,075 kW - Zasilanie - 230 V 50 Hz - Prąd - 0,63 A - Obroty - 2810 l/min
64.	Silnik dmuchawy- Typ - ECK 05/A-	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 30: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.2. Dobór palnika Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni,	Silnik dmuchawy o parametrach - Moc - 0,38 kW - Zasilanie - 230 V 50 Hz - Prąd - 2,3 A - Obroty - 2890 l/min

		6.7.4.2. Dobór palnika– strona 27	
65.	Dobrano 5 zbiornik dwupłaszczowe EUROLENTZ 2000 TEL D o poj.2000 l każdy (razem 10 000dm3), wraz z pakietem wyposażeniem dodatkowym EC-PM	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 32: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.3. Dobór zbiorników paliwa Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.3. Dobór zbiorników paliwa– strona 29	Zbiornik dwupłaszczowy o wymiarach: - długość 229 cm, - szerokość 78 cm - wysokość 181 cm - pojemność 2000 l
66.	Dla zaopatrzenia w dane ciepło projektuje się Kocioł Leader LD80 (max 93 kW).	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 33: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.4. Rozdział ciepła Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 35: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni c) Dobór zaworu bezpieczeństwa Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.4. Rozdział ciepła– strona 29, strona 31	kocioł na cele ogrzewania który posiada następującą charakterystykę: - Moc nominalna – 80 [kW] - Moc maksymalna – 93 [kW] - dopuszczalne ciśnienie robocze – 4 [bar] - Wymagany ciąg spalin – 0,5 [mbar] - Temperatura wody na zasilenie max – 95 [OC] - Masa Kotła – 288 [kg] - Pojemność wodna kotła – 120 [l] - Przekrój komina – 160 [Ø mm] - Minimalna wysokość komina – 2,4 [m] - Szerokość – 600 [mm] - Długość – 1030 [mm] - Wysokość – 1243 [mm] - Średnica zasilania i powrotu Dn – (1 . ") 40 [mm] - Króciec zaworu bezpieczeństwa – 1" [cal]
67.	Dla zaopatrzenia w dane ciepło projektuje się Kocioł Leader LD180 (max 209 kW).	Projekt budowlany TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 33: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni	Kocioł na cele ciepła technologicznego który posiada następującą charakterystykę: - Moc nominalna – 180 [kW] - Moc maksymalna – 209 [kW]

		6.7.4.4. Rozdział ciepła Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.4. Rozdział ciepła– strona 29, strona 31	- dopuszczalne ciśnienie robocze – 4 [bar] - Wymagany ciąg spalin – 1,68 [mbar] - Temperatura wody na zasilanie max – 95 [OC] - Masa Kotła – 498 [kg] - Pojemność wodna kotła – 268 [l] - Przekrój komina – 200 [Ø mm] - Minimalna wysokość komina – 2,4 [m] - Szerokość – 640 [mm] - Długość – 1600 [mm] - Wysokość – 1360 [mm] - Średnica zasilania i powrotu Dn – 65 [mm] - Króciec zaworu bezpieczeństwa – 1 1/4 ” [cal]
68.	Do instalacji dobrano naczynie wzbiornicze typu Reflex NG12 (lub równoważne)	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 34: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.5. Zabezpieczenie instalacji grzewczej a) Naczynie wzbiornicze Rysunek nr 03, branża sanitarna: Budynek C – instalacja ogrzewania – rzut Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.4. Rozdział ciepła– strona 30 Projekt wykonawczy, branża sanitarna, Rys. nr 03 – Budynek C – instalacja ogrzewania - rzut	Naczynie wzbiornicze o parametrach: Pojemność nominalna – 12 [l] - Króciec – R 3/4 [cal] - Średnica – 280 [mm] - Wysokość – 275 [mm] - Waga – 2,5 [kg] - Ciśnienie wstępne – 6 [bar] / 120°C
69.	Dobrano pompę 40 POe 100 A/B MEGA	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 36: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.6. Dobór pompy kotłowej	Pompa o parametrach: - Wydajność - 9,16 m3/h do H = 2 m - Wydajność max - 11 m3/h - Wysokość podnoszenia max - 10 m - Ciśnienie robocze - 1,0 MPa

		Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.6. Dobór pompy kotłowej– strona 32, strona 33	- Średnica przyłączy - 40 mm - Moc - 180 W - Zasilanie - 1~230-240 V - Masa - 8,3 kg
70.	Dobrano pompę 50 POe 120 A/B MEGA	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 36: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.6. Dobór pompy kotłowej Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.6. Dobór pompy kotłowej– strona 32	Pompa o parametrach: Wydajność - 20 m3/h do H = 3 m - Wydajność max - 32 m3/h - Wysokość podnoszenia max - 10 m - Ciśnienie robocze - 1,0 MPa - Średnica przyłączy - 50 mm - Moc - 800 W - Zasilanie - 1~230-240 V - Masa - 22,0 kg
71.	Dobrano pompę 40 POe 100 C MEGA	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 37: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.7. Dobór pomp obiegowych C.O.	Pompa o parametrach: Wydajność - 5,72 m3/h do H =10 m - Wydajność max - 22 m3/h - Wysokość podnoszenia max - 12 m - Ciśnienie robocze - 1,0 MPa - Średnica przyłączy - 40 mm - Moc - 450 W - Zasilanie - 1~230-240 V - Masa - 15,5kg
72.	Dobrano pompę 25 POe 40 C MEGA	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 37: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.7. Dobór pomp obiegowych C.O. Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i	Pompa o parametrach: - Wydajność - 1,48 m3/h do H =2 m - Wydajność max - 4,8 m3/h - Wysokość podnoszenia max - 4 m - Ciśnienie robocze - 1,0 MPa - Średnica przyłączy - 25 mm - Moc - 37 W - Zasilanie - 1~230-240 V - Masa - 5,3 kg

		charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.6. Dobór pompy kotłowej– strona 33	
73.	Dobrano zawór regulacyjny trójdrogowy (mieszający) RV/UV 220 (Ex) dn 40mm z siłownikiem.	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 38: 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni 6.7.4.8. Dobór zaworu 3-drogowego (mieszacza) Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI, 6.7.4. Dobór i charakterystyka urządzeń technologicznych kotłowni, 6.7.4.8. Dobór zaworu 3-drogowego (mieszacza)– strona 34	zawór regulacyjny trójdrogowy (mieszający) (EX) dn 40 mm z siłownikiem o parametrach - Zakres temperatur roboczych: -20 st.C do 300st.C (RV/UV 230). - Wartości Kvs od 10,0 do 25,0 m3/h.
74.	Ciepła woda użytkowa w budynku objętym opracowaniem projektuje się podgrzewacz pojemnościowy do c.w.u. typu Reflex SB 300	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 42: 6.7.5. Dobór i charakterystyka urządzeń instalacji C.W.U. 6.7.5.1. Wymiennik ciepła C.W.U. Rysunek nr 03, branża sanitarna: Budynek C – instalacja ogrzewania – rzut Rysunek nr 04, branża sanitarna: Budynek C – instalacja kanalizacji wody – rzut Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI 6.7.5. Dobór i charakterystyka urządzeń instalacji C.W.U., 6.7.5.1. Wymiennik ciepła C.W.U.)– strona 37 Projekt wykonawczy, branża sanitarna, Rys. nr 03 – Budynek C – instalacja ogrzewania – rzut	Podgrzewacz pojemnościowy o parametrach: Pojemność nominalna - 300 [l] - Średnica - 700 [mm] + izol. 800 [mm] - Wysokość - 1334 [mm] - Waga - 99 [kg] - Grub. warstwy izolacji - 50 [mm] - Moc trwała - 48 [kW] - Wydajność - 1170 [l/h]

		Projekt wykonawczy, branża sanitarna rys. nr 04 – budynek C instalacja kanalizacji i wody - rzut	
75.	Dobrano zawory bezpieczeństwa firmy SYR typ 2115 6,0 bar temp. max 110°C.	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 42: 6.7.5. Dobór i charakterystyka urządzeń instalacji C.W.U. 6.7.5.2. Dobór zaworu bezpieczeństwa i naczynia wzbiórczego Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI 6.7.5. Dobór i charakterystyka urządzeń instalacji C.W.U., 6.7.5.2. Dobór zaworu bezpieczeństwa i naczynia wzbiórczego strona 38	Membranowe zawór bezpieczeństwa służący do zabezpieczania ciśnieniowych systemów wypełnionych cieczą przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia, stosowane do zabezpieczania zamkniętych ogrzewaczy wody użytkowej.
76.	Do instalacji dobrano naczynie wzbiórcze typu Reflex NG8 (lub równoważne)	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 42: 6.7.5. Dobór i charakterystyka urządzeń instalacji C.W.U. 6.7.5.2. Dobór zaworu bezpieczeństwa i naczynia wzbiórczego Projekt budowlany Rysunek nr 03, branża sanitarna: Budynek C – instalacja ogrzewania – rzut Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI 6.7.5. Dobór i charakterystyka urządzeń instalacji C.W.U., 6.7.5.2. Dobór zaworu bezpieczeństwa i naczynia wzbiórczego strona 38 Projekt wykonawczy, branża sanitarna, Rys. nr 03 – Budynek C – instalacja ogrzewania - rzut	Naczynie wzbiórcze o parametrach: Pojemność nominalna – 8 [l] - Króciec – R 3/4 [cal] - Średnica – 206 [mm] - Wysokość – 286 [mm] - Waga – 1,8 [kg] - Ciśnienie wstępne – 6 [bar] / 120 OC
77.	Dobrano pompę 25 POe 40 C MEGA	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 43: 6.7.5. Dobór i charakterystyka urządzeń instalacji C.W.U. 6.7.5.3. Dobór pompy ładującej zasobniki ciepłej wody	Pompa o parametrach: Wydajność - 1,47 m3/h do H =2 m - Wydajność max - 4,8 m3/h - Wysokość podnoszenia max - 4 m - Ciśnienie robocze - 1,0 MPa

		Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI 6.7.5. Dobór i charakterystyka urządzeń instalacji C.W.U., 6.7.5.3. Dobór pompy ładującej zasobniki ciepłej wody - strona 38	- Średnica przyłączy - 25 mm - Moc - 37 W - Zasilanie - 1~230-240 V - Masa - 5,3 kg
78.	Dobrano pompę 25 PWr 80 C (-3 bieg)	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 43: 6.7.5. Dobór i charakterystyka urządzeń instalacji C.W.U. 6.7.5.4. Dobór pompy cyrkulacyjnej C.W.U. Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI 6.7.5. Dobór i charakterystyka urządzeń instalacji C.W.U., 6.7.5.4. Dobór pompy cyrkulacyjnej C.W.U. - strona 39	Pompa o parametrach: Wydajność - 6 m3/h do H =3 m - Wydajność max - 10 m3/h - Wysokość podnoszenia max - 7 m - Ciśnienie robocze - 1,0 MPa - Średnica przyłączy - 25 mm - Moc - 165 W - Zasilanie - 1~230-240 V - Masa - 4,6 kg
79.	zaworu antyskażeniowego firmy Danfoss typu EA 251 DN 25	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 46: 6.7.6. Pozostałe zagadnienia związane z budową Kotłowni 6.7.6.4. Instalacja wod. – kan. Rysunek nr 07, branża sanitarna: Budynek C – instalacja kanalizacji i wody – rzut Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.7. CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI 6.7.5. Dobór i charakterystyka urządzeń instalacji C.W.U., 6.7.6.4. Instalacja wod. – kan. - strona 40 Projekt wykonawczy, branża sanitarna rys. nr 04 – budynek C instalacja kanalizacji i wody - rzut	zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru, montowany przy wodomierzu z możliwością kontroli szczelności zamknięcia o śr 25
80.	masą ogniochronną HILTI CP 601 S.	Projekt budowlany, TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 46: 6.9. Wymogi p.poż	Ogniochronna masa uszczelniająca na bazie silikonu zabezpieczająca dylatacje, szczeliny i przejścia rurowe.

81.	wykonanie izolacji z otulin PUR firmy Thermaflex gr. 25mm	TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna strona 46: 6.14. Izolacja termiczna	Izolacja do rur z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej o grubości 25 mm
82.	grzejnik wodny typ C33 900x1400	Rysunek nr 03, branża sanitarna: Budynek C – instalacja ogrzewania – rzut Projekt wykonawczy, branża sanitarna, Rys. nr 03 – Budynek C – instalacja ogrzewania - rzut	Stalowe grzejniki płytowe z bocznym podłączeniem do instalacji posiadające powierzchnie boczne obudowane osłonami oraz powierzchnię górną przykrytą osłoną typu grill o parametrach: -wysokość: 900 mm -szerokość: 1400 mm - głębokość: 152 mm
83.	Płatwie zaprojektowano z profili zimnogiętych Z150x68/60x2,0(f-my Pruszyński) ze stali klasy S350GD	TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIECWRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych, budynek C Strona 7 TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIECWRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D 4.3.4. Płatwie strona 7 Opis do projektu wykonawczego - TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych, budynek C– strona 7	Zimnogięte profile konstrukcyjne produkowane ze stali zimnowalcowanej ocynkowanej o wymiarach 150 x 68

84.	Płatwie dachowe stanowią podparcie dla obudowy dachowej – płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 10cm (np. f-my. PRUSZYŃSKI).	TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIECWRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Budowa budynki hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych, budynek C Strona 7 TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIECWRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D 4.3.4. Płatwie strona 7 Opis do projektu wykonawczego - TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Budowa budynki hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych, budynek C– strona 7	Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym o grubości 10 cm
85.	TEMACOAT GPL-S PRIMER	TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIECWRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Budowa budynki hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych, budynek C 4.4 Zabezpieczenie antykorozyjne Strona 11 TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIECWRAZ Z	Dwuskładnikowy podkład epoksydowy utwardzany poliamidem, zawierający fosforan cynku.

		INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D 4.4. Zabezpieczenie antykorozyjne – strona 11 Opis do projektu wykonawczego – TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - opis techniczny do bud. A strona 14 Opis do projektu wykonawczego - TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Budowa budynki hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych, budynek C– strona 11 Opis do projektu wykonawczego - TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D– strona11	
86.	TEMATHANE 50	TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIECWRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Budowa budynki hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych, budynek C 4.4 Zabezpieczenie antykorozyjne Strona 7 TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIECWRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	Dwuskładnikowa, półpolyskowa farba poliuretanowa, stosowana do malowania zewnętrznych powierzchni zbiorników oraz konstrukcji stalowych.

		Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D 4.4. Zabezpieczenie antykorozyjne – strona 11 Opis do projektu wykonawczego – TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - opis techniczny do bud. A strona 14 Opis do projektu wykonawczego - TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych, budynek C– strona 11 Opis do projektu wykonawczego - TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D– strona 11	
87.	Teknoplast Primer 7	TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIECWRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych, budynek C 4.4 Zabezpieczenie antykorozyjne Strona 7 TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIECWRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów	Farba epoksydowa do gruntowania

		ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D 4.4. Zabezpieczenie antykorozyjne – strona 12 Opis do projektu wykonawczego – TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - opis techniczny do bud. A strona 14 Opis do projektu wykonawczego - TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych, budynek C– strona 11 Opis do projektu wykonawczego - TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D– strona 12	
88.	Pod wszystkimi słupami głównymi stosować podlewkę montażową CERESIT CX15 grubości 50mm.	TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIECWRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D 4.3.7. Wiata - strona 8 Numer rysunku PWK-D-024, branża konstrukcja Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D - przekrój poprzeczny Rysunek nr PWK-D-039 branża konstrukcja: Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy,	Zaprawa o wysokiej wytrzymałości, do kotwienia i montażu konstrukcji oraz do wykonywania podlewek o parametrach: Baza: mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami Gęstość nasypowa: ok. 1,5 kg/dm³ Proporcje mieszania: ok. 2,9 l wody na 25 kg Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C Czas zużycia: ok. 60 min Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 12190:2000: po 24 godz. $\geq$ 35 MPa po 7 dniach $\geq$ 60 MPa po 28 dniach $\geq$ 70 MPa

		budynek D – Rzut przyziemia Opis do projektu wykonawczego - TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D– strona 8	
89.	Dopuszcza się zastosowanie podlewek innych producentów (np. EMCEKRETE 60 f-my MC Bauchemie) pod warunkiem zachowania parametrów wytrzymałościowych, nie mniejszych niż wskazane w projekcie.	TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIECWRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D 4.3.7. Wiata - strona 8 Opis do projektu wykonawczego - TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D– strona 8	Gotowa do użycia, hydraulicznie wiążąca zaprawa zalewowa do podlewania maszyn precyzyjnych, fundamentów pod maszyny, łożysk mostowych, szyn jezdnych dźwigów, turbin, silników, konstrukcji stalowych itp. • do zalewania kotew i stalowych części w betonie, do zalewania przerw pomiędzy prefabrykatami albo pomiędzy betonem wylewanym na mokro i prefabrykatem
90.	HIS RE 500	Rysunek nr PWK-D-035 branża konstrukcja: Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – barierka BA.35,...,BA.35 Rysunek nr PWK-D-036 branża konstrukcja: Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – barierka BA.36,...,BA.88 Rysunek nr PWK-D-038 branża konstrukcja: Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – SCH.122, SCH.123	Żywica epoksydowa do wklejania prętów zbrojeniowych oraz kotwienia ciężkich elementów

		Projekt wykonawczy Rysunek nr PWK – D-035 branża konstrukcyjna – Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – barierka BA.35...,BA.38 Projekt wykonawczy Rysunek nr PWK – D-036 branża konstrukcyjna – Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – barierka BA.39...,BA.88 Projekt wykonawczy Rysunek nr PWK – D-038 branża konstrukcyjna – Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – schody sch.122, sch.123 Projekt wykonawczy Rysunek nr PWK – D - 035 branża konstrukcyjna – Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – barierka BA.35...BA.38 Projekt wykonawczy Rysunek nr PWK – D - 036 branża konstrukcyjna – Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – barierka BA.39...BA88 Projekt wykonawczy Rysunek nr PWK – D-038 branża konstrukcyjna – Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – schody sch.122, sch.123	
91.	HAS M12 x110/28	Rysunek nr PWK-D-035 branża konstrukcja: Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – barierka BA.35,...,BA.35 Rysunek nr PWK-D-036 branża konstrukcja:	Pręt kotwy do osadzania przy użyciu patronów z żywicą – długość 160 mm, średnica wiertła 14 mm

	Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – barierka BA.36,...,BA.88 Rysunek nr PWK-D-038 branża konstrukcja: Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – SCH.122, SCH.123 Opis do projektu wykonawczego – konstrukcja - opis techniczny do bud. A strona 9 Opis do projektu wykonawczego - TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Budowa budynki hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych, budynek C– strona 7 Opis do projektu wykonawczego - TOM V PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Budynek hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D– strona 7 Projekt wykonawczy Rysunek nr PWK – D-035 branża konstrukcyjna – Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – barierka BA.35...,BA.38 Projekt wykonawczy Rysunek nr PWK – D-036 branża konstrukcyjna – Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – barierka BA.39...,BA.88 Projekt wykonawczy Rysunek nr PWK – D-038 branża	
--	---	--

		konstrukcyjna – Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – schody sch.122, sch.123 Projekt wykonawczy Rysunek nr PWK – D - 035 branża konstrukcyjna – Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – barierka BA.35...BA.38 Projekt wykonawczy Rysunek nr PWK – D - 036 branża konstrukcyjna – Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – barierka BA.39...BA.88 Projekt wykonawczy Rysunek nr PWK – D-038 branża konstrukcyjna – Projekt budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy, budynek D – schody sch.122, sch.123	
92.	DC500W/1h;210W/3h np. Micro Control wg TM Technologie lub równoważna	Nr rysunku E4 branża instalacyjno-elektryczna: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja siłowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E17 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut dachu – instalacja siłowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E18 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut dachu – instalacja siłowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys.	System centralnej baterii służący do awaryjnego zasilania oprav

		nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	
93.	np. Neptun PC LED 5200lm PLX E IP65 wg Luxiona lub równoważna	Nr rysunku E5 branża instalacyjno-elektryczna: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa Nr rysunku E9 branża instalacyjno – elektroniczna: Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych Budynek C – rzut parteru Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E5 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E9 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru-instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E10 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 – instalacje elektryczne	Szczelne oprawy sufitowe z wysokowydajnymi źródłami LED, zapewniające dodatkową ochronę przed penetracją ciał obcych i strumieni wody ze wszystkich kierunków oraz przed skutkami przypadkowych uderzeń. Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu zapewniają maksymalną ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi o parametrach: Moc 42W Strumień świetlny 5200lm Temperatura barwowa 4000K

		Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	
94.	np. Rubin Clean INOX LED 5200lm SHM E IP65 wg Luxiona lub równoważna	Nr rysunku E5 branża instalacyjno-elektryczna: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa Nr rysunku E9 branża instalacyjno – elektroniczna: Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych Budynek C – rzut parteru Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E5 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa	Oprawa oświetleniowa, szczelna, przeznaczona do pomieszczeń czystych, przystosowana do montażu nastropowego w narożnikach ścian i sufitów. Wyposażona w wysokowydajne źródła LED o temperaturze barwowej 3000 K lub 4000 K i strumieniu świetlnym 5200 lm
95.	np. Delight 1 LED 4000lm 35W IP 65 wg Luxiona lub równoważna	Nr rysunku E5 branża instalacyjno-elektryczna: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa Nr rysunku E9 branża instalacyjno – elektroniczna: Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych Budynek C – rzut parteru Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 Rysunek E14 branża instalacyjno – elektryczna: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D rzut parteru – instalacja oświetleniowa	Oprawa oświetleniowe dla dróg i autostrad, z modułową strukturą źródeł LED o strumieniu świetlnym 4000 lm. Posiada wielopłaszczyznowy reflektor eliminujący olśnienie, obudowę wykonaną z odlewu aluminium, odporna na korozję, temperatura pracy: -30° C - +55° C; Zgodna z europejskimi standardami EN 60598, certyfikaty CE i ENEC

		Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 440 d 3.7.4 Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E5 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E9 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru-instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E10 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 – instalacje elektryczne Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E13 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, rzut parteru – instalacja siłowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa	
--	--	---	--

		Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	
96.	Np. ONTEC S M2 02 CBm 2W IP65 wg TM Technologie lub równoważna	Nr rysunku E5 branża instalacyjno-elektryczna: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E5 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E9 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru-instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E10 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 – instalacje elektryczne	Nadtynkowa awaryjna oprawa oświetleniowa o parametrach: 2W / 14×LED, strumień światła 235 lm / 218 lm
97.	np. ONTEC S E1P 02CBm 2,5W IP 65 wg TM Technologie lub równoważna	Nr rysunku E5 branża instalacyjno-elektryczna: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	Oprawa awaryjna ewakuacyjna : Źródło światła LED Moc 2,5W Luminancja >200 cd / m2

		Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E5 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa	
98.	np. MICRO CONTROL TM Technologie równoważna	wg lub Nr rysunku E5 branża instalacyjno-elektryczna: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa Nr rysunku E9 branża instalacyjno – elektroniczna: Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych Budynek C – rzut parteru Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 Rysunek E14 branża instalacyjno – elektryczna: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E 17 branża instalacyjno – elektryczna: nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut dachu – instalacja siłowa Rysunek E 18 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno administracyjnego F rzut dachu – instalacja siłowa Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	System centralnej baterii służące do awaryjnego zasilania opraw

		Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E5 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E8 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E9 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru-instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E10 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 – instalacje elektryczne Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E13 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, rzut parteru – instalacja siłowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E14 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, rzut parteru – instalacja oświetleniowa	
99.	Koryta kablowe siatkowe ze stali inox: KSDO200H60	Rysunek E4 branża instalacyjno – elektryczna: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja siłowa Rysunek E8 branża instalacyjno-elektryczna – budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru – instalacja siłowa	Korytko kablowe siatkowe o parametrach: Długość [mm]3000 Kształt profiluProfil U Liczba wbudowanych przegród: brak Materiał: Stal

		Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 Rysunek E13 branża instalacyjno – elektryczna: budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D rzut parteru – instalacja Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 398 d.3.7.2, poz. 400 d 3.7.2 Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E4 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja siłowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E8 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E10 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 – instalacje elektryczne Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E13 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, rzut parteru – instalacja siłowa	
100.	Koryta kablowe stalowe: KPL300H60	Rysunek E4 branża instalacyjno – elektryczna: Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja siłowa	Korytko stalowe kablowe o parametrach : Szerokość 300 mm, długość 3000

		Rysunek E8 branża instalacyjno-elektryczna – budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru – instalacja siłowa Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 Rysunek E13 branża instalacyjno – elektryczna: budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D rzut parteru – instalacja Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 399 d.3.7.2 Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E8 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E10 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 – instalacje elektryczne Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E13 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, rzut parteru – instalacja siłowa	
101.	Np. Neptun PC LED 2600lm PLX E IP65 wg Luxiona lub równoważna	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa	Szczelne oprawy sufitowe z wysokowydajnymi źródłami LED, zapewniające dodatkową ochronę przed penetracją ciał obcych i strumieni wody ze wszystkich kierunków oraz przed skutkami przypadkowych uderzeń. Korpus i klosz

		budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	wykonane z poliwęglanu zapewniają maksymalną ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi o parametrach:
102.	np. Neptun PC LED 4400lm PLX E IP65 wg Luxiona lub równoważna	Nr rysunku E9 branża instalacyjno – elektroniczna: Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych Budynek C – rzut parteru Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E9 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru-instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E10 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 – instalacje elektryczne	Szczelne oprawy sufitowe z wysokowydajnymi źródłami LED, zapewniające dodatkową ochronę przed penetracją ciał obcych i strumieni wody ze wszystkich kierunków oraz przed skutkami przypadkowych uderzeń. Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu zapewniają maksymalną ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi o parametrach: Moc 20W Strumień świetlny 2600lm Temperatura barwowa 4000K
103.	np. Neptun PC LED 8800lm PLX E IP65 wg Luxiona lub równoważna	Nr rysunku E9 branża instalacyjno – elektroniczna: Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych Budynek C – rzut parteru Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75	Szczelne oprawy sufitowe z wysokowydajnymi źródłami LED, zapewniające dodatkową ochronę przed penetracją ciał obcych i strumieni wody ze wszystkich kierunków oraz przed skutkami przypadkowych uderzeń. Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu zapewniają maksymalną ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi o parametrach:

		Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E9 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru-instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E10 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 – instalacje elektryczne Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	Moc 68W Strumień świetlny 8800lm Temperatura barwowa 4000K
104.	Np. ONTEC S W1 02 CBm 2,5W IP65 wg TM Technologie lub równoważna	Nr rysunku E9 branża instalacyjno – elektryczna: Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych Budynek C – rzut parteru Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 Rysunek E14 branża instalacyjno – elektryczna: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D rzut parteru –	Oprawa awaryjna montowana na ścianie o parametrach: Źródło światła LED Moc 2,5W / 5W Strumień świetlny W1 : 185 lm / 185 lm,

		instalacja oświetleniowa Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E5 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – budynek A rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E9 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru-instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E10 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 – instalacje elektryczne Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E13 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, rzut parteru – instalacja siłowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	
105.	Np. ONTEC S E1P 02 CBm 2,5W IP65 wg TM Technologie lub równoważna	Nr rysunku E9 branża instalacyjno – elektroniczna: Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych Budynek C – rzut parteru Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75	Oprawa ewakuacyjna montowana na ścianie do wyznaczania drogi ewakuacyjnej o parametrach: Źródło światła LED Moc 2,5W Luminancja >200 cd / m2 Zasilanie 230 V AC / 50 - 60 Hz ± 10%

		Rysunek E14 branża instalacyjno – elektryczna: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E9 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru-instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E10 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 – instalacje elektryczne Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E13 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, rzut parteru – instalacja siłowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	
106.	Np. ONTEC S M5 05 CBm 5W IP65 wg TM Technologie	Nr rysunku E9 branża instalacyjno – elektryczna: Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów	Oprawa awaryjna , oświetlenie drogi ewakuacji Strumień świetlny: 243 lm / 522 lm

	lub równoważna	ściekowych Budynek C – rzut parteru Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 Rysunek E14 branża instalacyjno – elektryczna: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E9 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru-instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E10 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 – instalacje elektryczne Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E13 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, rzut parteru – instalacja siłowa	obudowa: PC/ABS klosz : PC przezroczysty dyfuzor : PMMA
107.	Np. Rubin Clean INOX LED 5200lm SHM E IP65 wg Luxiona lub równoważne	Rysunek E10 branża instalacyjno – elektryczna: budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom +5,75 Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E9 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – rzut parteru-instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E10 Budowa budynku hali układu przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych budynek C – poziom	Oprawa oświetleniowa, szczelna, przeznaczona do pomieszczeń czystych, przystosowana do montażu nastropowego w narożnikach ścian i sufitów. Wyposażona w wysokowydajne źródła LED o temperaturze barwowej 3000 K lub 4000 K i strumieniu świetlnym 5200 lm

		+5,75 – instalacje elektryczne	
108.	Np. Rubin Clean INOX LED 8800lm SHM E IP65 wg Luxiona lub równoważne	Rysunek E14 branża instalacyjno – elektryczna: Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E13 budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D, rzut parteru – instalacja siłowa	Oprawa oświetleniowa, szczelna, przeznaczona do pomieszczeń czystych, przystosowana do montażu nastropowego w narożnikach ścian i sufitów. Wyposażona w wysokowydajne źródła LED o temperaturze barwowej 3000 K lub 4000 K i strumieniu świetlnym 8800 lm
109.	Np. Ametyst 500 LED 2700lm E IP65 CMW wg Luxiona lub równoważna	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	Oprawa(plafoniera) służąca do bezpośredniego montażu na suficie bądź też ścianie. Klosz oprawy wykonany z materiału PC (poliwęglanu), stopień ochrony IP65., i strumieniu świetlnym 2700 lm
110.	Np. Ametyst 500 LED 3800lm E IP65 CMW wg Luxiona lub równoważna	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa	Oprawa(plafoniera) służąca do bezpośredniego montażu na suficie bądź też ścianie. Klosz oprawy wykonany z materiału PC (poliwęglanu), stopień ochrony IP65., i strumieniu świetlnym 3800 lm

		Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	
111.	np. ASTOR UP&DOWN LED 2600lm/4400lm PLX/PRM E/E IP40 wg Luxiona lub równoważne	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	Oprawa przystosowana do montażu na zwieszakach, wyposażona w wysokowydajne źródła LED, korpus oprawy wykonany z anodyzowanego profilu aluminiowego. Wersja zwieszana wyposażona w system zawieszek o długości 1500mm, z systemem płynnej regulacji wysokości zwieszenia, konstrukcja oprawy ograniczająca oślnienie, umożliwiającą rozsył światła zarówno w dół jak i górną półprzestrzeń. Strumień świetlny źródeł LED to 2600/4400 lm.
112.	Np. RUBIN LOOK LED 2600lm PLX E IP20 600x600 wg Luxiona lub równoważna	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego, do źródeł LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo o parametrach: Moc 20/22W Strumień świetlny 2600lm Temperatura barwowa 4000K
113.	Np. RUBIN LOOK LED 5200lm PLX E IP20 1200x300	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru –	Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego, do źródeł LED. Kaseton oprawy

	wg Luxiona lub równoważna	instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo o parametrach: Moc 42W Strumień świetlny 5200lm Temperatura barwowa 3000K
114.	Np. RUBIN LOOK LED 4400lm MICRO-PRM E IP20 600x600 wg Luxiona lub równoważna	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	Oprawa przeznaczona do sufitów podwieszanych - modułowych z rusztem T24, wyposażona w wysokowydajne źródła LED najnowszej generacji. Kaseton produktu wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor biały o parametrach: Moc 33W Strumień świetlny 4400lm Temperatura barwowa 4000K
115.	Np. RUBIN LOOK LED 5200lm MICRO-PRiM E IP20 1200x300 wg Luxiona lub równoważna	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa	Oprawa przeznaczona do sufitów podwieszanych - modułowych z rusztem T24, wyposażona w wysokowydajne źródła LED najnowszej generacji. Kaseton produktu wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor biały o parametrach: Moc 42W Strumień świetlny 5200lm Temperatura barwowa 3000K

		Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	
116.	np. X-WALL K9 LED 1300lm PLX IP44 wg Luxiona lub równoważna	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego – naściennego. Korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego, przesłona wykonana z tworzywa sztucznego. Asymetryczny układ optyczny w połączeniu z przesłoną gwarantuje wysoką efektywność energetyczną. Parametry: Masa produktu 1,5kg Temperatura barwowa 4000K
117.	np. X-WALL K9 LED 2200lm PLX IP44 wg Luxiona lub równoważna	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego – naściennego. Korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego, przesłona wykonana z tworzywa sztucznego. Asymetryczny układ optyczny w połączeniu z przesłoną gwarantuje wysoką efektywność energetyczną. Parametry: Moc źródła światła [W]24 Napięcie znamionowe od/do [V] do240 Napięcie znamionowe od/do [V] od230
118.	np. ONTEC S W1 02	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa	Oprawa awaryjna montowana na ścianie o

	CBm2,5W IP65 wg TM Technologie lub równoważna	budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 614 d 4.6.4 Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa	parametrach: Źródło światła LEDMoc 2,5W Strumień świetlny W1 : 185 lm
119.	np. ITECH C1 02 CBm 2W IP65 wg Tm Technologie lub równoważna	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E19 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	Oprawa awaryjna oświetleniowa o parametrach Źródło światła LED Moc 2W Strumień świetlny 204 lm
120.	np. ITECH S1 02 CBm 2,5W IP65 wg Tm Technologie lub równoważna	Rysunek E19 branża instalacyjno – elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut parteru – instalacja oświetleniowa Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa	Oprawa awaryjna oświetleniowa o parametrach Źródło światła LED Moc 2,5W

		budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	
121.	Np. ONTEC S E1P 02 CBm 2,5W IP65 + dyfuzor wg TM Technologie lub równoważna	Rysunek E20 branża instalacyjno- elektryczna: Nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa Projekt wykonawczy branża instalacyjno – elektryczna rys. nr E20 nadbudowa budynku socjalno – administracyjnego F rzut piętra – instalacja oświetleniowa	Oświetlenie do wyznaczania drogi ewakuacji o parametrach: Źródło światła LED Moc 2,5W Luminancja >200 cd / m2
122.	Windows 10 Professional 64	TOM III PROJEKT WYKONAWCZY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY TECHNOLOGIA – strona 122 KARTA DANYCH NR 79 - Urządzenie/instalacja: Komputer SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W MIEJSCOWOSCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA T – SIECI I URZADZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZADZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA SCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 91	oprogramowanie zarządzające systemem komputerowym, tworzące środowisko do uruchamiania i kontroli zadań użytkownika.
123.	AROT A110/PS L=3,0m.	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - B – ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE 06 – ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONYWANIU WYKOPÓW LINIOWYCH POD RUROCIĄGI W	Dwuścienne, giętkie rury osłonowe posiadające karbowaną ściankę zewnętrzną i ułatwiającą zaciąganie kabla ściankę wewnętrzną. Służące do budowy kanalizacji kablowej, w miejscach o małych obciążeniach np. pod chodnikami, trawnikami. Średnica zewnętrzna 110mm

		GRUNTACH KAT. I-IV - Strona 14	
124.	(np. HILTI HSA)	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIECWRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 02- KONSTRUKCJA 04 – BALUSTRADY, POMOSTY I DRABINKI STALOWE - Strona 7	Wykreśla się
125.	Metalplast Ruukki	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 04 – ELEWACJE 01- PANELE ŚCIENNE PREFABRYKOWANE, OKŁADZINA ELEWACYJNA Z BLACHY TRAPEZOWEJ - Strona 3, strona 6,	Wykreśla się
126.	Hydromax	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 04 – ELEWACJE 02- TERMOIZOLACJE WRAZ Z TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM - Strona 3	Wykreśla się
127.	Tynk akrylowy o strukturze baranka np. Stolit K firmy STO	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 04 – ELEWACJE 02- TERMOIZOLACJE WRAZ Z TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM - Strona 5	Akrylowy tynk wierzchni - baranek
128.	Tynk silikonowy o strukturze baranka firmy STO	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI	Silikonowy tynk wierzchni o strukturze baranka

		ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 04 – ELEWACJE 02- TERMOIZOLACJE WRAZ Z TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM - Strona 5	
129.	Siatka z włókna szklanego do wykonywania warstwy zbrojonej w systemach dociepleń oraz Sto – Armierungsputz – bezzementowa zaprawa zbrojąca na bazie spoiwa akrylowego, wzmocniona mikrowłóknami, zabezpieczona przeciwegrybicznie	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 04 – ELEWACJE 02- TERMOIZOLACJE WRAZ Z TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM - Strona 5	Organiczna, bezzementowa, gotowa do aplikacji masa zbrojąca/szpachlówka
130.	np. Sto - Baukleber	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 04 – ELEWACJE 02- TERMOIZOLACJE WRAZ Z TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM - Strona 5	Wykreśla się
131.	Proponowany Producent: Xella Polska Sp. z o.o. SILKA E15 gr. 15,0cm(33,3x19,8x15,0cm); profilowane na pióro i wpust z uchwytnymi montażowymi.	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 06 – ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU. 01- ŚCIANY Z BŁOCKÓW SILIKATOWYCH – strona 7	Błoczek wapienno-piaskowy na ściany wewnętrzne, wymiar: 333x199x150 mm
132.	celu ochrony nowej posadzki przed działaniem wilgoci gruntowej należy zastosować przed układaniem płytek folię w płynie (np. PCI Seccoral 2K lub inny środek o podobnych właściwościach).	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 07 – WYKOŃCZENIA. 01- PODŁOGI I POSADZKI - Strona 4	Dwuskładnikowa, elastyczna zaprawa uszczelniająca do izolacji powłokowych i pod okładziny ceramiczne.

133.	Układanie warstw wyrównawczych (np. system Deitermann) Cerinol® ZH – warstwa szczepna na powierzchnię betonową Cerinol® ES 4 – warstwa naprawcza z zaprawy cementowej o uziarnieniu 4mm, sporządzona przy użyciu specjalnych dodatków i środków wiążących układana na powierzchnię betonową	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 07 – WYKOŃCZENIA. 02- WYKOŃCZENIE POSADZEK ŻYWICĄ EPOKSYDOWĄ - Strona 8	Polimerowo-cementowa warstwa szczepna (PCC) przeznaczona dla elementów budowlanych poddanych dużym obciążeniom Modyfikowana tworzywem sztucznym, 1-komponentowa, o dużej wytrzymałości, sucha zaprawa PCC I, o uziarnieniu 4 mm, przeznaczona szczególnie do wyrównywania powierzchni betonowych poddanych obciążeniom dynamicznym, w tym również obciążeniom ruchem kołowym
134.	Układanie posadzki (np. system Deitermann) Harz EP10 – żywiczny materiał gruntujący, Harz EP30 Top – nawierzchniowa żywica epoksydowa, ewentualnie piasek kwarcowy, frakcja 0,7 – 1,2 mm, suszony piecowo,	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 07 – WYKOŃCZENIA. 02- WYKOŃCZENIE POSADZEK ŻYWICĄ EPOKSYDOWĄ - Strona 8	Nie zawierająca rozpuszczalnika, bezwonna, niskolepka, dwuskładnikowa żywica epoksydowa do gruntowania podłoża bezrozsypczalnikowa, dwuskładnikowa, barwna żywica epoksydowa
135.	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych (np. system Deitermann) okrągły profil z pianki polietylenowej, PLASTIKOL TKS - żywiczny materiał gruntujący, PLASTIKOL 18 - elastyczna, trudnościernalna masa uszczelniająca dylatację	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 07 – WYKOŃCZENIA. 02- WYKOŃCZENIE POSADZEK ŻYWICĄ EPOKSYDOWĄ - Strona 8	Elastyczny, odporny na ścieki i wodę działającą pod ciśnieniem, 2-składnikowy uszczelniaacz do szczelin poziomych Uelastyczniona, barwna, 2-komponentowa, niezawierająca rozpuszczalnika żywica reaktywna na bazie żywicy epoksydowej
136.	5.6.1. Układanie warstwy	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I	Polimerowo-cementowa warstwa szczepna (PCC)

	wstępnej, naprawczej i wyrównawczej pod powłoki epoksydowe Zagruntować podłoże materiałem – Cerinol® ZH – warstwa szczepna na powierzchnię betonową – wcierać za pomocą pędzla, szczotki, twardej miotły. Następnie przestrzegając zasady „świeże na świeże” na jeszcze świeżą warstwę szczepną na niewielkie powierzchnie nakłada się pacą warstwę właściwa Cerinol ES 4, Zaprawę wyrównuje się za pomocą łaty.	ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 07 – WYKOŃCZENIA. 02- WYKOŃCZENIE POSADZEK ŻYWICĄ EPOKSYDOWĄ - Strona 8	przeznaczona dla elementów budowlanych poddanych dużym obciążeniom Modyfikowana tworzywem sztucznym, 1-komponentowa, o dużej wytrzymałości, sucha zaprawa PCC I, o uziarnieniu 4 mm, przeznaczona szczególnie do wyrównywania powierzchni betonowych poddanych obciążeniom dynamicznym, w tym również obciążeniom ruchem kołowym
137.	Zagruntować podłoże materiałem Harz EP10 - nanosić obficie pędzlem lub wałkiem aż do nasycenia (uwaga: krótki czas reakcji utwardzania żywicy), temperatury obróbki od +10 do +30°C.	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 07 – WYKOŃCZENIA. 02- WYKOŃCZENIE POSADZEK ŻYWICĄ EPOKSYDOWĄ - Strona 10	Nie zawierająca rozpuszczalnika, bezwonna, niskolepka, dwuskładnikowa żywica epoksydowa do gruntowania podłoża
138.	Po stwardnieniu warstwy gruntującej usunąć nadmiar piasku kwarcowego i tak przygotowaną powierzchnię na powierzchniach wydzielonych dylatacjami) pokryć za pomocą wałka malarskiego żywicą Harz EP30 Top (wg instrukcji).	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 07 – WYKOŃCZENIA. 02- WYKOŃCZENIE POSADZEK ŻYWICĄ EPOKSYDOWĄ - Strona 10	bezzropuszczalnikowa, dwuskładnikowa, barwna żywica epoksydowa
139.	materiałem żywicznym Plastikol TKS V	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY	dwuskładnikowy, rozpuszczalnikowy preparat gruntujący na bazie żywicy epoksydowej.

		OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 07 – WYKOŃCZENIA. 02- WYKOŃCZENIE POSADZEK ŻYWICĄ EPOKSYDOWĄ – Strona 11	
140.	Następnie wypełniamy szczelinę materiałem Plastikol K2D	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 07 – WYKOŃCZENIA. 02- WYKOŃCZENIE POSADZEK ŻYWICĄ EPOKSYDOWĄ - Strona 11	Trwale elastyczna, odporna na starzenie oraz warunki atmosferyczne masa do uszczelniania szczelin, odporna na wodę, wodę morską, ścieki komunalne, liczne kwasy i zasady.
141.	Płytki ścienne szkliwione (glazura) w formacie 20x20 cm lub 15x15 cm np. Horni Brizi, seria Color One	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ C – ROBOTY BUDOWLANE 07 – WYKOŃCZENIA 04 - OKŁADZINY CERAMICZNE PODŁÓG I ŚCIAN - Strona 6,	Szkliwione płytki ścienne, (glazura) w formacie 20x20 cm lub 15x15 cm
142.	Przy skrzyżowaniach z kablami teletechnicznymi elektrycznymi stosować rury ochronne dwudzielne typu AROT PS58,110,120,160.	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ S – INSTALACJE SANITARNE, 02 – SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ - Strona12	Rura polietylenowa giętka o średnicy ø 110, ø 120, ø 160 , dwuścienna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną
143.	Materiał uszczelnienia przegubu: FPM/1.4401	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W MIEJSCOWOSCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA T – SIECI I URZADZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZADZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA SCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 59	Uszczelnienia z zawartością fluoru charakteryzujące się niepalnością. Wyróżniają się odpornością cieplną oraz chemiczną. Uszczelnienia charakteryzujące się stabilnością wymiarów oraz wykazują właściwości samosmarujące
144.	Sterownik SP4000	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I	Sterownik przemysłowy, regulator osadu

		ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W MIEJSCOWOSCI ZLOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA T – SIECI I URZADZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZADZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA SCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 60	obsługujący następujące procesy: •Kontrola •Regulacje •Archiwizacja •Monitoring Posiadający duży, dotykowy ekran regulatora osadu zapewniający czytelną wizualizację procesu. Pokazuje bieżące, istotne dla oceny procesu, parametry pracy. Posiadający możliwość wyświetlania wykresów zmian wartości wybranych parametrów bezpośrednio na ekranie w wybranej przez użytkownika skali czasowej. Sterownik umożliwiający również komunikację z systemami nadrzędnymi poprzez protokół Modbus ASCII + RTU lub COMLI. Po zastosowaniu konwertera możliwa jest również komunikacja poprzez Profibus DP.
145.	Może to być np. stacja robocza Dell Precision T5810 lub równoważna.	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W MIEJSCOWOSCI ZLOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA T – SIECI I URZADZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZADZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA SCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 91	stacja robocza przeznaczona do wymagających zadań.
146.	Procesor Intel Xeon serii E5;	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W MIEJSCOWOSCI ZLOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA T – SIECI I URZADZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZADZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA SCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 91	Sekwencyjne urządzenie cyfrowe, które pobiera dane z pamięci, interpretuje je i wykonuje jako rozkazy. Wykonuje on ciąg prostych operacji wybranych ze zbioru operacji podstawowych określonych zazwyczaj przez producenta procesora jako lista rozkazów procesora.
147.	Może to być np. drukarka HP	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I	Drukarka o parametrach:

	LaserJet M402 DN lub równoważna.	ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA T – SIECI I URZADZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – URZADZENIA TECHNOLOGICZNE 01 – OBIEKTY OCZYSZCZANIA SCIEKÓW I GOSPODARKI OSADOWEJ – strona 91	Parametry minimalne drukarki to: drukarka mono, format A4, rozdzielczość 1200x1200 dpi; sieciowa, druk dwustronny,
148.	otulinami Thermaflex FRZ	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 6 d.1.1, poz. 7 d.1.1 Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna 6.6. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO,6.6.4. Izolacja termiczna– strona 23	Otulina do rur z pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej
149.	zaworu antyskażeniowego typu BA	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 12 d.1.1 Projekt wykonawczy, branża sanitarna rys. nr 04 – budynek C instalacja kanalizacji i wody – rzut Projekt wykonawczy, branża sanitarna, rys. nr 07– Budynek C- instalacja kanalizacji i wody - rzut	Zawór zwrotny antyskażeniowy
150.	DVK110	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 54 d.1.6.2	Oslona rurowa do kabli, karbowana, niebieska, dwuścienna
151.	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I	Kabel elektroenergetyczny ognioodporny o izolacji i powłoce z tworzyw bezhalogenowych, przeznaczony do stosowania w instalacjach

	foli kalandrowaną - NHXXH FE180 PH/E90 1x95	ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 55 d.1.6.2, poz. 56 d.1.6.2, poz. 57 d.1.6.2, poz. 58 d.1.6.2, poz. 59 d.1.6.2, poz. 60 d.1.6.2, poz. 391 d.3.7.2, poz. 392 d.3.7.2, poz. 581 d.4.6.2, poz. 582 d.4.6.2, poz. 785 d. 6.5.1	gdzie wymagane jest zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i wyposażenia ze szczególnym uwzględnieniem instalacji przeciwpożarowych. DANE TECHNICZNE: • napięcie: 0,6/1 kV • maksymalna dopuszczalna • temperatura przy żyle • w warunkach pracy przy zwarcu: +90°C,+250°C • minimalny promień gięcia • kable jednożyłowe: 15 x średnica kabla • kable wielożyłowe: 12 x średnica kabla
152.	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka siatkowe KDSO200H60	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 65 d.1.6.2, poz. 588 d. 4.6.2	Korytka kablowe siatkowe o parametrach: Długość [mm]3000 Kształt profilu Profil U Liczba wbudowanych przegród: brak Materiał: Stal
153.	FE180/PH90	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 72 d.1.6.3, poz. 73 d.1.6.3, poz. 74 d.1.6.3, poz. 81 d.1.6.4, poz. 408 d.3.7.3, poz. 409 d.3.7.3, poz. 410 d.3.7.3, poz. 421 d. 3.7.4, poz. 810 d. 6.5.3, poz. 1109 d. 7.3.1, poz. 1110 d 7.3.1, poz. 1112 d. 7.3.1,	Kabel elektroenergetyczny ognioodporny o izolacji i powłoce z tworzyw bezhalogenowych, przeznaczony do stosowania w instalacjach gdzie wymagane jest zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i wyposażenia ze szczególnym uwzględnieniem instalacji przeciwpożarowych
154.	Wentylator dachowy DW6x	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 274 d.3.3	Wentylator dachowy służący do usuwania powietrza z hal produkcyjnych, magazynów, pawilonów handlowych itp. Przeznaczone do stosowania w warunkach szczególnych, gdzie powietrze zawiera czynniki toksyczne lub silnie żrące.
155.	Wentylator dachowy DW4x	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I	Wentylator dachowy służący do usuwania powietrza z hal produkcyjnych, magazynów, pawilonów handlowych itp. Przeznaczone do

		ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 275 d.3.3	stosowania w warunkach szczególnych, gdzie powietrze zawiera czynniki toksyczne lub silnie żrące.
156.	Dostawa i montaż pompy kotłowej (ogrzewanie) 40POe 100 A/B	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 340 d.3.5	Elektroniczna pompa obiegowa ze zmiennym natężeniem przepływu, o parametrach: Wydajność do 90 m3/h Wysokość podnoszenia do 12 m Maks. ciśnienie robocze 1.0 MPa Temp. czynnika - praca stała +15°C do +95°C Średnica przyłączy dn 32 do dn 100 mm
157.	Dostawa i montaż pompy kotłowej (technologia) 50 Poe 120 A/B	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 341 d.3.5	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania o parametrach: wydajność max.: 32 m3/h wysokość podnoszenia max.: 12 m napięcie: 230/50 V/Hz moc: 0,8 kW waga netto: 22 kg
158.	Dostawa i montaż pompy obiegu c.o.(obieg I) 40 Poe 100 C (nagrzewnica i grzejniki)	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 342 d.3.5	Elektroniczna pompa obiegowa ze zmiennym natężeniem przepływu, o parametrach: Wydajność do 90 m3/h Wysokość podnoszenia do 12 m Maks. ciśnienie robocze 1.0 MPa Temp. czynnika-praca stała +15°C do +95°C Średnica przyłączy dn 32 do dn 100 mm
159.	Dostawa i montaż pompy (obieg II) 25 Poe 40 C (wentylacja)	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 343 d.3.5, poz. 344 d.3.5	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania o parametrach: wydajność max.: 3 m3/h wysokość podnoszenia max.: 4 m napięcie: 230/50 V/Hz moc: 0,045 kW króciec ssawny/tłoczny: 1" / 1" waga netto: 2,0 kg
160.	Dostawa i montaż pompy cyrkulacyjnej 25 PWr 80 C	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I	Pompa przeznaczona do tłoczenia cieczy czystych, pozbawionych zanieczyszczeń stałych i włóknistych, niewybuchowych pozbawionych

		ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 345 d.3.5	cząstek agresywnych chemicznie nie zawierających olejów mineralnych. Lepkość kinematyczna tłoczony cieczy nie powinna przekroczyć wartości 10mm²/s Parametry: Wydajność: do 12 m³/h Wysokość podnoszenia do 8 m Maks. ciśnienie robocze 1.0 MPa Temperatura czynnika 2°C do 110°C Średnica przyłączy 25 do 40 mm
161.	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa SYR 1915 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 347 d.3.5, poz. 348 d.3.5, poz. 349. D.3.5	Membranowy zawór bezpieczeństwa służący do zabezpieczania ciśnieniowych systemów, wypełnionych cieczą lub gazem obojętnym, przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia., o średnicy nominalnej 32 mm
162.	Dostawa i montaż zaworu mieszającego RV/UV 220 (Ex) o śr. nominalnej 40 mm	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 350 d.3.5	Kołnierzowy zawór mieszający
163.	Korytka siatkowe KPL200H60	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 400 d 3.7.2	Korytka stalowe kablowe o parametrach : Szerokość 300 mm, długość 2000
164.	RCal 120	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 575 d 4.5.2	Wykreśla się
165.	pompy typu CRN o wydajności 2,5l/s -2szt	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 576 d 4.5.2	Pionowa wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssącym i tłocznym w układzie inline o wydajności 2,5 l/s.
166.	Thermafex FRZ	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 756 d 6.1, poz.	Otulina do rur z pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej

		757 d. 6.1,	
167.	Schody składane LMF ognioodporne	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1009 d 6.6.6.3	Schody strychowe z metalową drabinką zabezpieczające przed przedostawaniem się ognia i dymu zarówno od strony poddasza jak i pomieszczenia.
168.	SRS160	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1099 d 7.3.1	Rura osłonowa do kabli
169.	DVK75	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1128 d 7.3.2, poz. 1175 d. 7.3.3	Rura plastikowa osłonowa do kabli
170.	SRS75	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1129 d 7.3.2	Rura plastikowa osłonowa do kabli
171.	DVK110	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1130 d 7.3.2	Rura plastikowa osłonowa do kabli
172.	SRS110	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1131 d 7.3.2	Rura plastikowa osłonowa do kabli
173.	palczatka AK4 35-150	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1164 d 7.3.2	Palczatka termokurczliwa czteropalczasta przeznaczona do wykonywania uszczelnień końców kabli przy rozdzielonych żyłach.
174.	palczatka AK4 6-35	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1165 d 7.3.2, poz. 1179 d. 7.3.3	Palczatka termokurczliwa czteropalczasta przeznaczona do wykonywania uszczelnień końców kabli przy rozdzielonych żyłach.

175.	palczatka AK5 25-50	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1166 d 7.3.2	Palczatka termokurczliwa czteropalczasta przeznaczona do wykonywania uszczelnień końców kabli przy rozdzielonych żyłach.
176.	palczatka AK5 10-16	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1167 d 7.3.2	Palczatka termokurczliwa czteropalczasta przeznaczona do wykonywania uszczelnień końców kabli przy rozdzielonych żyłach.
177.	palczatka AK3 1,5-16	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1168 d 7.3.2	Palczatka termokurczliwa trójpalczasta przeznaczona do wykonywania uszczelnień końców kabli przy rozdzielonych żyłach.
178.	SRS75	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1176 d 7.3.3	Rura plastikowa osłonowa do kabli
179.	PUR/GFK	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1269 d 8.7.1,	Wykreśla się
180.	śmigło GFK	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1270 d 8.7.1,	Wykreśla się
181.	śmigło PUR	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1270 d 8.7.1,	Wykreśla się
182.	dachu WKF	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1345 d 8.13.1, poz. 1353 d. 8.14.1, poz. 1368 d. 8.15.1	Kopuła zbiornika fermentacyjnego
183.	Intel Core i7-4790	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z	Sekwencyjne urządzenie cyfrowe, które pobiera dane z pamięci, interpretuje je i wykonuje jako

		INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1431 d 8.18,	rozkazy. Wykonuje on ciąg prostych operacji wybranych ze zbioru operacji podstawowych określonych zazwyczaj przez producenta procesora jako lista rozkazów procesora
184.	Realtek ALC3220	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1431 d 8.18,	Wykreśla się
185.	Windows 8 Pro, Windows 8.1 Pro, MS Windows 7 Professional PL	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1431 d 8.18,	oprogramowanie zarządzające systemem komputerowym, tworzące środowisko do uruchamiania i kontroli zadań użytkownika.
186.	Dostawa. Specjalny kombinowany do ciśnieniowego czyszczenia kanalizacji i odsysania zanieczyszczeń na podwoziu ciężarowym 26.400 6x4 BL, kabina kierowcy M, rozstaw kół 4200mm lub pojazd równoważny.	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1439 d 8.19,	Samochód kombinowany do ciśnieniowego czyszczenia kanalizacji i odsysania zanieczyszczeń na podwoziu ciężarowym.
187.	PN10 /16	Przedmiar robót BUDOWA OCZYSZCZALNI CIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU poz. 1409 d 8.16.1,	Wykreśla się
188.	Paneli VEGA B	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu 6.2. Ogrodzenie, strona 6	Panel ogrodzeniowy zgrzewany punktowo z prętów stalowych pojedynczych
189.	Słupy typu Alfa	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu 6.2. Ogrodzenie, strona 6	Słupki do montażu paneli ogrodzeniowych za pomocą kompletów uchwytów i śrub ze stali nierdzewnej.
190.	Zaprawa klejowo – szpachlowa np. BAUMIT StarContact White	Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 12 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 1 ; obróbka cokołu Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 13	Mineralna, wzmocniona dodatkiem włókien polipropylenowych, wysoce przyczepna i wytrzymała zaprawa klejowo-szpachlowa do stosowania w układzie ociepleniowym o parametrach:

	Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 2 ; osadzenie okna – przekrój pionowy Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 14 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 3 ; osadzenie okna – przekrój poziomy Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 16 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 5 ; obróbka okapu Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C10 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 2 obróbka cokołu (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C12 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 4 osadzenie okna (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C12 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 5 osadzenie okna (przekrój poziomy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C15 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 7 obróbka okapu Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F7 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 1; obróbka cokołu (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F8	Ziarnistość maks.: 0,8 mm Współczynnik przewodzenia ciepła λ:0,80 W/mK Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ: 50 Współczynnik Sd: 0,15 (przy warstwie 3 mm)
--	---	---

		Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 2; osadzenie okna (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F9 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 3; osadzenie okna (przekrój poziomy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F11 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 5; uskok pomiędzy częścią nadbudowy Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D9 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 2 – OBRÓBKA COKOŁU (PRZEKRÓJ PIONOWY) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D11 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 4 – osadzenie okna (PRZEKRÓJ PIONOWY) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D12 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 5 – osadzenie okna (PRZEKRÓJ POZIOMY) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D14 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 7 – Obróbka okapu	
191.	Siatka z włókna szklanego np. BAUMIT StarTex	Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 12 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 1 ; obróbka cokołu Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 13 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 2 ; osadzenie okna – przekrój pionowy Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 14	Alkalioporna siatka z włókna szklanego do zbrojenia warstw szpachlowych; głównie w systemach ociepleń Wielkość oczek: 4,0 x 4,5 mm (±0,5) Masa powierzchniowa: 150 -3/+10% g/m²

	Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 3 ; osadzenie okna – przekrój poziomy Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 16 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 5 ; obróbka okapu Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C10 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 2 obróbka cokołu (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C12 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 4 osadzenie okna (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C12 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 5 osadzenie okna (przekrój poziomy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C15 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 7 obróbka okapu Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F7 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 1; obróbka cokołu (przekrój pionowy) Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 2; osadzenie okna (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F9 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F	
--	--	--

		– detal 3; osadzenie okna (przekrój poziomy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F11 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 5; uskok pomiędzy częścią nadbudowy Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D9 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 2 – OBROBKA COKOŁU (PRZEKRÓJ PIONOWY) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D11 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 4 – osadzenie okna (PRZEKRÓJ PIONOWY) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D12 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 5 – osadzenie okna (PRZEKRÓJ POZIOMY) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D14 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 7 – Obróbka okapu	
192.	Podkład uniwersalny np. BAUMIT UniPrimer	Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 12 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 1 ; obróbka cokołu Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 13 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 2 ; osadzenie okna – przekrój pionowy Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 14 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 3 ; osadzenie okna – przekrój poziomy Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 16 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków	Gotowy do użycia podkład gruntujący na bazie spoiw organicznych poprawiający przyczepność powłok wykończeniowych i wyrównujący chłonność podłoża; umożliwia uzyskanie jednolitej barwy warstwy wykończeniowej. Gęstość: 1,50 kg/dm³ Zawartość substancji stałych: ok. 62% Wartość współczynnika pH: 8

		– Budynek A – Detal 5 ; obróbka okapu Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C10 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 2 obróbka cokołu (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C12 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 4 osadzenie okna (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C12 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 5 osadzenie okna (przekrój poziomy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C15 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 7 obróbka okapu Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F7 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 1; obróbka cokołu (przekrój pionowy) Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 2; osadzenie okna (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F9 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 3; osadzenie okna (przekrój poziomy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F11 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 5; uskok pomiędzy częścią nadbudowy	
--	--	--	--

		Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D9 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 2 – OBROBKA COKOŁU (PRZEKRÓJ PIONOWY) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D11 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 4 – osadzenie okna (PRZEKRÓJ PIONOWY) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D12 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 5 – osadzenie okna (PRZEKRÓJ POZIOMY) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D14 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 7 – Obróbka okapu	
193.	Tynk samoczyszczący silikonowy, np. Baumit LIFE	Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 12 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 1 ; obróbka cokołu Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 13 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 2 ; osadzenie okna – przekrój pionowy Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 14 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 3 ; osadzenie okna – przekrój poziomy Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 16 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 5 ; obróbka okapu Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C12 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 4 osadzenie okna (przekrój	Gotowy do użycia tynk cienkowarstwowy, na bazie żywic silikonowych, o strukturze rowkowej lub drapanej. Do nakładania ręcznego lub maszynowego. Ziarnistość maks.: 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Gęstość: ok. 1,8 kg/dm³ Współczynnik przewodzenia ciepła λ: ok. 0,7 W/mK Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ: 40-60 nasiąkliwość (współczynnik w) < 0,10 kg/m²·h^{0,5} współczynnik Sd: 0,12-0,16 m (przy grubości warstwy 2 mm)

		pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C15 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 7 obróbka okapu Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F7 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 1; obróbka cokołu (przekrój pionowy) Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 2; osadzenie okna (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F9 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 3; osadzenie okna (przekrój poziomy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F11 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 5; uskok pomiędzy częścią nadbudowy Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D9 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 2 – OBROBKA COKOŁU (PRZEKRÓJ PIONOWY) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D11 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 4 – osadzenie okna (PRZEKRÓJ PIONOWY) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D14 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 7 – Obróbka okapu	
194.	Tynk mozaikowy np. Baumit Mosaik Life	Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 12 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 1 ; obróbka cokołu	Gotowy do użycia tynk cienkowarstwowy na spoiwie z żywicy syntetycznej Hydrofobowy, szczególnie odporny na warunki atmosferyczne

		Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C10 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 2 obróbka cokołu (przekrój pionowy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr F11 Nadbudowa budynku socjalno-administracyjnego budynek F – detal 5; uskok pomiędzy częścią nadbudowy Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D9 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 2 – OBROBKA COKOŁU (PRZEKRÓJ PIONOWY)	akrylowy tynk mozaikowy do stosowania na zewnątrz budynków, polecany szczególnie w strefie cokołu. Ziarnistość: ok. 1,8 mm Zawartość substancji stałych: ok. 80% Wypełniacz: barwiony piasek kwarcowy Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ: ok. 110-140
195.	Np. SELTHAAN MEGAPLUS firmy kongspan	Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 13 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 2 ; osadzenie okna – przekrój pionowy Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 14 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 3 ; osadzenie okna – przekrój poziomy	Płyta ze sztywnej pianki poliuretanowej typu PIR, w obustronnej okładzinie z aluminium o grubości 50 μm, jednostronnie w kolorze białym
196.	Kotwy chemiczne z żywicy poliestrowej dwuskładnikowej np. HPK10 (firmy PRIEN)	Projekt wykonawczy, branża architektura Rysunek A 17 Rozbudowa budynku mechanicznego oczyszczania ścieków – Budynek A – Detal 6 ; schody stalowe	Wykreśla się
197.	BALEX METAL SP POLIESTER (7016)	Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C7 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – elewacje Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C8 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – elewacje	Wykreśla się
198.	(np. SEMPRE M984 1,5mm)	Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C7 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – elewacje Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C8 Budowa	Wykreśla się

		budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – elewacje	
199.	TYNK MINERALNY, SAMOCZYSZCZĄCY np. BAUMIT Nanopor Top	Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr C12 Budowa budynku hali układu przetwarzania osadów ściekowych budynek C – detal 5 osadzenie okna (przekrój poziomy) Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D12 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 5 – osadzenie okna (PRZEKRÓJ POZIOMY)	Gotowy do użycia, cienkowarstwowy tynk nawierzchniowy o konsystencji pasty na bazie spoiw mineralnych o podwyższonej odporności na zabrudzenia Tynk zacierany o strukturze drapanej (baranka) do nanoszenia ręcznego lub maszynowego na ściany zewnętrzne. Gęstość: ok. 1,8 kg/dm ³ Współczynnik przewodzenia ciepła λ : ok. 0,70 W/mk Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : ok. 20 - 30 Współczynnik nasiąkliwości wodą „w” < 0,20 kg/m ² *t0,5 Wartość sd: 0,04 - 0,06 m (przy warstwie 2 mm)
200.	Warstwowa płyta dachowa z rdzeniem z piany poliuretanowej gr 10 cm np. KS1000RW firmy KINGSPAN	Projekt wykonawczy, branża architektura rys nr D14 Budynek hali układu przetwarzania osadów budynek D – DETAL 7 – Obróbka okapu	Płyty warstwowe poliuretanowe z mocowaniem widocznym z trapezowym profilowaniem okładziny zewnętrznej. Blacha stalowa powlekana cynkiem o ciężarze minimum 225 lub 275 g/m2,
201.	Reaktor RCAL 120	Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 002, Schemat technologiczny układu oczyszczalnia ścieków Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 29, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – rzut Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 30, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy – przekrój A-A Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 31, Budynek D – Budynek układu Przetwarzania zagęszczonych osadów ściekowych na polepszacze gleby i nawozy –	Reaktor hermetyczny, zaizolowany termicznie, posadowiony na czterech wspornikach do których zamontowano elementy napędu mieszadeł wewnątrz komory reaktora z układem odpowiednich sit i przecierków służący do przetwarzania odpadów na nawozy organiczno-mineralne

		przekrój B-B	
202.	Zbiornik po wyczyszczeniu należy pokryć warstwą konserwującą - np. Penetronem	Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 13, Osadniki wtórne - rzut	Środek stosowany w budownictwie ogólnym. Do hydroizolacji wszelkich powierzchni betonowych i murowanych, zapewniający całkowite zabezpieczenie przed wodą i wilgocią oraz odporność na działanie środowiska agresywnego jak woda morska, wody kwaśne i zasadowe, chlorki i siarczki, ponad i poniżej poziomu gruntu.
203.	Mieszadło TR50-2.30-4/8 V	Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 19, Reaktor biologiczny	Mieszadło o parametrach : - moc znamionowa P2=2,5 kW - pobór mocy w p-cie pracy P1.1=1,6 kW; - obroty 298 obr/min - współczynnik ciągu (ISO 21630) – 312 N/kW - śmigło 3-łopatowe z PUR (poliuretan) o średnicy 0,5 m;
204.	Przepływomierz Proline Promag 53W DN 350	Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 25, Studnie pomiarowe	Przepływomierz elektromagnetyczny z czujnikiem o obniżonej masie, szereg interfejsów do systemów sterowania procesem o parametrach: Maksymalny błąd pomiaru $\pm 0.2\%$ Zakres pomiarowy 0...110'000 m ³ /h Zakres temperatury medium -20...+80°C Temperatura otoczenia -20...+60°C
205.	System neutralizacji odorów CW 60L	Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 26, filtry do dezodoryzacji odorów CW10S, CW4S, CW60L, CW100L	Filtr chemiczny z węglem aktywnym do oczyszczania powietrza o parametrach: Objętość komory sorbentu : 5,5 m ³ Moc urządzeń: 5,5 kW, Wymiary filtra: 3,6x2,3x2,2 m Masa całkowita : 4700 kg
206.	System neutralizacji odorów CW100L	Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 26, filtry do dezodoryzacji odorów CW10S, CW4S, CW60L, CW100L	Filtr chemiczny z węglem aktywnym do oczyszczania powietrza o parametrach: Objętość komory sorbentu : 11 m ³ , Moc urządzeń: 11 kW, Wymiary filtra: 6,6x2,3x2,2 m

			Masa całkowita : 900 kg
207.	System neutralizacji odorów CW10S	Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 26, filtry do dezodoryzacji odorów CW10S, CW4S, CW60L, CW100L	Filtr chemiczny z węglem aktywnym do oczyszczania powietrza o parametrach: Objętość komory sorbentu : 1,0 m3, Moc urządzeń: 2,2 kW, Wymiary filtra: 1,2x1,0x1,5 m Masa całkowita : 700 kg
208.	System neutralizacji odorów CW4S	Projekt wykonawczy, branża technologia rys. nr 26, filtry do dezodoryzacji odorów CW10S, CW4S, CW60L, CW100L	Filtr chemiczny z węglem aktywnym do oczyszczania powietrza o parametrach: Objętość komory sorbentu : 0,4 m3, Moc urządzeń: 1,1 kW, Wymiary filtra: 0,9x0,6x1,5 m Masa całkowita : 4700 kg
209.	FuelCal	Projekt wykonawczy TOM IX Projekt Architektoniczno budowlany SIECI ZEWNĘTRZNE 5.1. Stan projektowany strona 5, strona 9	Wykreśla się
210.	Tefalix Gas, (np. Gebatanche)	Projekt wykonawczy TOM IX Projekt Architektoniczno budowlany SIECI ZEWNĘTRZNE, strona 23	Wykreśla się
211.	Wewn. ASYG 07LU	Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.4.1. Instalacja Ogrzewania bud. B – strona 16 Projekt wykonawczy, branża sanitarna rys. nr 13, budynek B socjalny – instalacja klimatyzacji – rzut parteru	Nagrzewnica o parametrach: - Moc chłodnicza - 2,00 kW (0,5 – 3,0kW) - Wydajność. - 680 m3/h - Ciśnienie akustyczne - 38 dB(A) - Wysokość - 282 mm - Szerokość - 870 mm - Głębokość - 185 mm - Masa - 9,5 kg
212.	Wewn. ASYG 09LU	Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.4.1. Instalacja Ogrzewania bud. B – strona 16 Projekt wykonawczy, branża sanitarna rys. nr 13, budynek B socjalny – instalacja klimatyzacji – rzut parteru	Nagrzewnica o parametrach – jednostka wewnętrzna: - Moc chłodnicza - 2,50 kW (0,5 – 3,2kW) - Wydajność. - 800 m3/h - Ciśnienie akustyczne - 42 dB(A) - Wysokość - 282 mm - Szerokość - 870 mm - Głębokość - 185 mm - Masa - 9,5 kg

213.	Wewn. ASYG 12LU	Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.4.1. Instalacja Ogrzewania bud. B – strona 16, strona 17 Projekt wykonawczy, branża sanitarna rys. nr 13, budynek B socjalny – instalacja klimatyzacji – rzut parteru	Nagrzewnica o parametrach – jednostka wewnętrzna : Moc chłodnicza - 3,00 kW (0,9 – 4,0kW) - Wydajność. - 850 m3/h - Ciśnienie akustyczne - 43 dB(A) - Wysokość - 282 mm - Szerokość - 870 mm - Głębokość - 185 mm - Masa - 9,5 kg
214.	Zewn. AOYG30 LAT4	Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.4.1. Instalacja Ogrzewania bud. B – strona 16, strona 17 Projekt wykonawczy, branża sanitarna rys. nr 13, budynek B socjalny – instalacja klimatyzacji – rzut parteru	Nagrzewnica o parametrach – jednostka zewnętrzna: Moc chłodnicza - 8,00 kW - Wydajność. - 900 m3/h - Wysokość - 1290 mm - Szerokość - 900 mm - Głębokość - 330 mm - Masa - 104 kg
215.	Wewn. ASYG 14LU	Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.4.1. Instalacja Ogrzewania bud. B – strona 16	Nagrzewnica o parametrach – jednostka wewnętrzna - Moc chłodnicza - 4,00 kW (0,5 – 5,0kW) - Wydajność. - 900 m3/h - Ciśnienie akustyczne - 45 dB(A) - Wysokość - 282 mm - Szerokość - 870 mm - Głębokość - 185 mm - Masa - 9,5 kg
216.	firmy Fujitsu (lub równoważne).	Projekt wykonawczy TOM IV Projekt Architektoniczno budowlany Branża Sanitarna, 6.4.1. Instalacja Ogrzewania bud. B – strona 16	Wykreśla się
217.	(np. BASE typ SSDPF 5m)	Tom VI Projekt wykonawczy , branża elektryczna , strona 4	Wykreśla się