

Załącznik nr. 9 do S02
ZP. 271.1.32022

Narewka, 2022.01.12

B.7013.8.2021

Wykaz materiałów i urządzeń opisanych nazwami własnymi w ramach opisywania przedmiotu zamówienia: „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Narewce”, w przypadku których dopuszcza się rozwiązania równoważne ze wskazaniem zakresu równoważności w oparciu o określenie parametrów technicznych i opisanie warunków brzegowe (od – do).

Lp.	Nazwa własna	Cechy/kryteria stosowane w celu oceny równoważności
1	Krata hakowo-taśmowa produkcji STALBUDOM typ STB-KTH600	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-8
2.	Prasopłuczka skratek typ STB-PPS2 produkcji STALBUDOM	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-8
3.	Zasuwy nożowe typ 4806 produkcji HAWLE	Zasuwa nożowa kołnierзова ręczna do zabudowy w ziemi o średnicy nominalnej DN 250
4.	Zawór zwrotny typ 356 produkcji ASKOTECH	Zawór zwrotny kątowy DN32 o przyłączach gwintowanych wewnętrznie . Uszczelnienie teflonowe. Ciśnienie robocze min. 40 Bar. Zawór kwasoodporny.
5.	Zawór elektromagnetyczny produkcji ACL	Zawór z serwo-wspomaganiem, normalnie zamknięty DN 32. Min. wymagane ciśnienie różnicowe 0,15 Bar, max. dopuszczalne ciśnienie 25 Bar. Korpus mosiężny; tuleja, rdzeń i sprężyna ze stali nierdzewnej.
6.	Zawór kulowy typ 350 produkcji ASKOTECH	Zawór kulowy DN 32 jednoczęściowy, przelot zredukowany , końcówki gwintowane wewnętrznie. Uszczelnienie teflonowe. Ciśnienie robocze min. 65 Bar. Zawór kwasoodporny.
7	Przejścia szczelne przez ścianę komór tańcuchowe produkcji Integra typ ŁUA2	Uszczelnienie ciśnieniowe, max. ciśnienie 0,5 MPa. Materiał stal ocynk. 1.4301, 1.4404; materiał płytki dociskowe : poliamid, stal ocynkowana 1.4307; materiał elastomer: EPDM, NBR, SILIKON.
8	Pojemnik na odpady typ PA-1100 produkcji JK Kiedrowski	Kontener stalowy ocynkowany na kółkach o pojemności 1,1 m ³ z pokrywą.
9	Hydrostatyczna sonda pozioma typ Expert 7060	Hydrostatyczna sonda prętowa do pomiaru nieczystości ciekłych. Zakres pomiarowy min. 10mH ₂ O. Zakres temperatur kompensacji od 0 – 40 st. C. Materiał membrany: stal nierdzewna 316L, materiał obudowy: stal nierdzewna 316Ti, materiał osłony: poliuretan
10	Sondy pływakowe typu FLOAT SWITCH 7030 produkcji MJK	Pływakowy czujnik poziomu to pływający w cieczy przełącznik, który pozwala na załączanie lub wyłączanie pompy, zaopatrzony w przewód przyłączeniowy 3-żyłowy o przekroju 9 mm w izolacji z PCV. Długość przewodu min. 15 m.
11	Zawory zwrotne kulowe typ BOA-RPL PN16 produkcji KSB	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego. Kula z powłoką NBR. T _{MAX} 70 st.C, DN 100, PN max 16.
12	Zasuwy nożowe typ HERA BD PN10 produkcji KSB DN100	Zasuwy nożowe z napędem ręcznym międzykołnierzowe o średnicy DN 100. Korpus ze stali węglowej lub nierdzewnej, jednoczęściowy z uszczelnieniem dławicowym. Wznoszące wrzeciono, niewznoszące pokrętło.
13	Żuraw ukośny typ ZKU produkcji BIOX	Żuraw ukośny przenośny ze stali nierdzewnej 1.4301. Udźwig max w zakresie 125 – 250 kG, wysięg max w zakresie 1,2 – 1,8 m, masa żurawia bez podstawy max 49 kg, masa podstawy max 13 kg, wys. podnoszenia w zakresie 2,0 – 2,35 m.
14	Zasuwy nożowe typu HERA BD produkcji KSB	Zasuwy nożowe międzykołnierzowe DN 100 z przekładnią ręczną
15	Zawór zwrotny typ 355 produkcji ASKOTECH	Zawór zwrotny kątowy ze stali kwasoodpornej, końcówki gwintowane wewnętrznie , uszczelnienie teflonowe, ciśnienie robocze min. 40 Bar, DN 32
16	Zawór elektromagnetyczny typ 107	Zawór z serwo-wspomaganiem, normalnie zamknięty DN 32. Min. wymagane ciśnienie różnicowe 0,15 Bar, max. dopuszczalne ciśnienie 25 Bar. Korpus mosiężny; tuleja, rdzeń i sprężyna ze stali nierdzewnej.
17	Pompy typu AMAREXNF65-170/032ULG-120 produkcji KSB	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-9 i T-10
18	Prasopłuczka typ STB-PPS2	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-11

ASKOTECH s.c. B.Nowak, L.Grabow
Grocholin 38, 89-240 Kcynia
ul. Olszynki 30/2, 86-032 Niemcz
tel. +48 52 329 20 34 fax. +48 52 552 48 71
e-mail: 558-183-55-93 REGON: 340-70-14-00

19	Kratopiaskownik typ STB-KT3000-500 produkcji STALBUDOM	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-10 i T11
20	Płuczka piasku typ STB-PP100 produkcji STALBUDOM	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-12
21	Zasuwy nożowe typu HERA BD PN 10 produkcji KSB DN 150	Zasuwy nożowe międzykołnierzowe z napędem elektrycznym o średnicy DN 150
22	Kontenerowa stacja zlewna typ STB-SZ100 produkcji STALBUDOM	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-12, T-13 i T14
23	Pompy typu AMAREXNF65-170/032ULG-180 produkcji KSB	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-14 i T-15
24	Mieszadło szybkoobrotowe typ AMAMIXC2925/06 UDG produkcji KSB	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-15
25	Przepustnice DN 150 typ ISORIA10 produkcji KSB	Przepustnica zaporowa międzykołnierzowa z napędem elektrycznym o średnicy DN 150. Dopuszczalne ciśnienie eksploatacyjne 10 bar, temperatura od -10 do max. +200 st. C
26	Dyfuzor talerzowy drobnopęcherzykowy AS-T/270	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-16
27	Dmuchawa root'osa typ GM45 LU	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-16 i T-17
28	Przepustnice DN 100 typ ISORIA10 produkcji KSB	Przepustnica zaporowa międzykołnierzowa z napędem ręcznym o średnicy DN 100. Dopuszczalne ciśnienie eksploatacyjne 10 bar, temperatura od -10 do max. +200 st. C
29	Mieszadło szybkoobrotowe typ AMAMIXC4131/48 UDG produkcji KSB	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-17
30	Pompy typu AMAREXNF65-220/00ULG-155 produkcji KSB	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-17
31	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 80 typ MAGFLUX 7100 produkcji MJK	Przepływomierz do ścieków o średnicy 80 mm, ze stali nierdzewnej. Wyświetlacz zdalny tablicowy z dwoma rzędami po 16 znaków, Ciśnienie do 40 bar, temperatura medium do 170 st. C.
32	Dekanter typ STB-DP200 produkcji STALBUDOM	Dekanter pływający ze stali nierdzewnej nie gorszej niż 1.4301 na sztywnym przegubie z przyłączem o średnicy DN 200
33	Sonda optyczna pomiaru tlenu rozpuszczonego typ FDO 700 IQ produkcji WTW	Sonda optyczna ze światłem zielonym. Materiały: membrana-/główka pomiarowa, kosz ochronny, kapturek zabezpieczający: POM, PCW, silikon; obudowa – stal szlachetna 316 Ti. Zakres pomiarowy (25 st.C) stężenie O ₂ od 0 do 20,00 mg/l; nasycenie O ₂ od 0 do max 200%. Niewrażliwość na H ₂ S, Chlor, czynniki jonogenne.
34	Sonda pomiaru odczynu PH typ SensoLyt 700 IQ produkcji WTW	Sonda składająca się z trzech elementów: czujnika pH, przetwornika oraz złącza procesowego do obudowy. Część aktywna: szkło wysokotemperaturowe (HT), odpowiednie dla mediów silnie alkalicznych; zakres temperatur: od 0 do 135 st. C. Ciśnienie procesowe do 13 bar.
35	Sonda pomiaru potencjału red-oxtyo SensoLyt 700 IQ	System dwukomorowy z platynową lub złotą końcówką pomiarową. Temperatura pracy max. Do 135 st. C dla max. Ciśnienia procesowego 13 bar. Sonda wyposażona w czujnik temperatury i cyfrowy przetwornik.
36	Sonda gęstości osadu typ ViSolid 700 IQ	Budowa: okienko pomiarowe szafir, obudowa V4A stal szlachetna 1.4571, klasa ochrony IP 68. Pobór mocy max 5W; odporność na ciśnienie max 10 bar; zakres pomiaru od 0,0001 do max 400g/l TSS.
37	Moduł MIQ 4 kanałowy razem z przenośnym wyświetlaczem /terminalem systemu 2020XT	Minimalne parametry dla modułu: – do max 20 cyfrowych sensorów w dowolnej kombinacji, – centralne zasilanie dla całej sieci, – możliwość wyposażenia układu w praktycznie każdą liczbę wyjść przekątnikowych i prądowych, – komunikacja radiowa, przez modem, Bluetooth, protokoły PROFIBUS, MODBUS, RS-232, – wygodna sygnalizacja diodą LED.
38	Dyfuzor talerzowy drobnopęcherzykowy AS-T/270	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-19
39	Dekanter typ STB-DP150 produkcji STALBUDOM	Dekanter pływający ze stali nierdzewnej nie gorszej niż 1.4301 na sztywnym przegubie z przyłączem o średnicy DN 150

SEWTECH s.c. B.Nowak, L.Czuchra
Grocholin 38, 89-640 Kcynia
ul. Olszynki 30/23 06-032 Niemce
tel. +48 52 329 20 34 fax +48 52 552 81 81
NIP: 558-183-55-93 REGON: 340-10-114

40	Prasa filtracyjna dwutaśmowa produkcji STALBUDOM typ TPF 900	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-20 i T-21
41	Pompa śrubowa produkcji Allwailer	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-21
42	Stacja roztworzenia i dozowania polielektrolitu produkcji STALBUDOM typ STB-PAM 1000	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-21
43	Układ higienizacji osadu produkcji STALBUDOM typ STB-HIG05 wraz z przenośnikami do osadu	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-21 i T-22
44	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 200 typ MAGFLUX 7100 produkcji MIK	Przepływomierz do ścieków o średnicy 200 mm, ze stali nierdzewnej. Wyświetlacz zdalny tablicowy z dwoma rzędami po 16 znaków, Ciśnienie do 40 bar, temperatura medium do 170 st. C.
45	Pompa typ MXV 32-412 produkcji Calpeda	Minimalne parametry zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna, na str. T-22
46	Grzejniki elektryczne konwektorowe typ CLASSIC produkcji ATLANTIC	Grzejniki elektryczne konwektorowe z wyłącznikiem termostatycznym i możliwością nastawy temperatury o mocach zgodnie z charakterystyką zawartą w Projekcie budowlanym Tom III branża technologiczno-instalacyjna. Regulacja temperatury w zakresie od + 5 do max 35 st. C.
47	Nawiewka sufitowa SWEGON DOMO	Nawiewnik sufitowy z ruchomymi dyszami przystosowany do montażu w suficie lub na ścianie. Przepływ powietrza od 20 do max. 100 m ³ /h. Rozmiar 100 mm, regulacja ręczna.
48	Nawietrzak ścienny SWEGON EAGLEW	Nawiewnik z regulowanymi dyszami przeznaczony do montażu w ścianie. Wym. max 300x150 mm. Przepływ powietrza do max. 55 m ³ /h. Poziom dźwięku max do 25 dB.
49	Kratka nawiewna KWP firmy RDJ Klima	Kratka do montażu w drzwiach. Kierownice poziome zamontowane na stałe. Wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor drzwi. Wym. Max. 125 x 75 mm.
50	Wywietrzak dachowy cylindryczny o średnicy 160 WLO – 160 firmy UNIWERSAL	Wywietrznik dachowy cylindryczny z laminatu poliestrowo-szklanego. Wym. max 0,375x0,375 m , wys. max. 0,34m, waga max. 1 kg.
51	Wentylator dachowy typ RF/2-160H produkcji Ventura Industries	Wentylator dachowy o przekroju fi 160 mm. Podstawa o wym. Max. 300 x 300 mm. Dane techniczne: 2730 obr/min/230v/0,144 kW. Wydajność V _{MAX} = 980 m ³ /h. P _{MAX} = 470 Pa.
52	Izolacja przeciwwilgociowa z HYDROSTOPU	Izolacja przeciwwilgociowa o gr min 3 mm – mieszanka profesjonalna. Właściwości produktu: głęboka penetracja betonu od min. 10 cm do 100 cm, dobra przyczepność, wodoszczelność min. 60 m słupa wody. Należy przyjąć stosowanie max dwóch warstw wyprawy.
53	Przykrycie kanału płytami Mostostal	Przykrycie kanału wewnątrz budynku kratami podestowymi wciskаныmi obramowanymi o ocynkowanymi ogniowo.
54	Deskowania U-Form	Deskowanie systemowe – konstrukcja tymczasowa z płaskich połączonych ze sobą elementów
55	Deskowanie Stal-Form	Deskowanie systemowe – konstrukcja tymczasowa z płaskich połączonych ze sobą elementów
56	Taśma Waterstop RX 101	Pęczniąca taśma betonitowa o przekroju min. 25 x 20 mm, do izolacji szwów roboczych.
57	Okna Poltrocal	Okna z PCV w kolorze białym, współczynnik przenikania ciepła min. 1,1 W/(m ² K)
58	Mocowania t. Hilti	Kotwa metalowa do mocowania materiałów izolacyjnych
59	Stacja komputerowa z WINCC V12, procesor IntelRCoreTM i3-3220, system operacyjny Win 7PRO	Stacja komputerowa zabudowana w sterowni budynku 25: Procesor min 3M Cache, 3.30 GHz; pamięć RAM min. 6GB, dysk min 120 GB, system operacyjny, monitor min 32" LCD, oprogramowanie do wizualizacji i sterowania SCADA.
60	Kraty pomostowe KOZ	Kraty pomostowe zgrzewane z płaskowników nośnych, obramowane.
61	Stopnie schodowe SOZ	Stopnie schodowe zgrzewane z płaskowników nośnych, obramowane.

TECH s.c. B. Nowak, L. Gr...
 Grocholin 38, 89-240 Kcynia
 ul. Olszynki 30/23, 86-032 Niemce
 tel. +48 52 329 20 34 / fax. +48 52 329 20 34
 NIP: 558-183-05-93 REGON: 340-10-

