

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW - obiekt: "Budynek stacji krat, separacji skratek i piasku, zespolony z piaskownikami podłużnymi, napowietrzanymi"

Nr	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Krata zgrzeblowa o prześwicie 6 mm, w obudowie hermetycznej z króćcem do odciagu, w konstrukcji ze stali nierdzewnej w gat. 1.4301 (0H18N9), z napędem elektrycznym P=0,75 kW, kąt nachylenia kraty ok. 80°, zainstalowana w kanale o szer. 70 cm i głęb. 410 cm	szt.	2
2	Przenośnik skratek pomiędzy kratami a prasopłuczką, o wydajności max. 2 m ³ /h, długości całkowitej ok. 4350 mm, średnicy ślimaka 190 mm, z napędem elektrycznym P= 3,0 kW; korpus przenośnika ze stali nierdz. w gat. 1.4301 (0H18N9); materiał wykonania ślimaka - stal konstrukcyjna S355J2G3 malowana proszkowo farbą epoksydową; materiał wykładziny koryta PE/PP; konstrukcja dopasowana do transportu skratek z krat do prasy	szt.	1
3	Prasopłuczka skratek - prasa ślimakowa do wyciskania, o wydajności max. 2 m ³ /h; długość całkowita prasopłuczki z transporterem ok. 1000 mm; długość rury wylotowej ok. 1260 mm; średnica ślimaka 190 mm, z napędem elektrycznym P=3,0 kW; konstrukcja prasopłuczki ze stali nierdz. w gat. 1.4301 (0H18N9) dopasowana do zrztu skratek	szt.	1
4	Pojemnik na odpady 1100 l - stal. ocynk. (przejezdny)	szt.	1
5	Krata ręczna (awaryjna) o prześwicie 20 mm, szer. 1500 mm - stal ocynk.	szt.	1
6	Rynienka ociekowa skratek, perforowana, o wym. 1400 x 500 mm - stal ocynk.	szt.	1
7	Drabina o wys. 2200 mm z poręczą - stal ocynk.	szt.	1
8	Zastawka kanałowa szczelna od strony napływowej 800 x 800 mm; wrzeciono niewznoszące z kółkiem; uszczelnienie 4-stronne; rama: EN 1.4404; zawieradio: PEHD 500, uszczelka EPDM	szt.	1
9	Zastawka kanałowa szczelna od strony napływowej 700 x 700 mm; wrzeciono niewznoszące z kółkiem; uszczelnienie 4-stronne; rama: EN 1.4404; zawieradio: PEHD 500, uszczelka EPDM	szt.	2
10	Zastawka kanałowa szczelna od strony napływowej 1500 x 1500 mm; wrzeciono niewznoszące z kółkiem; uszczelnienie 4-stronne; rama: EN 1.4404; zawieradio: PEHD 500, uszczelka EPDM	szt.	1
11	Zastawka kanałowa szczelna od strony napływowej 600 x 600 mm; wrzeciono niewznoszące z kółkiem; uszczelnienie 4-stronne; rama: EN 1.4404; zawieradio: PEHD 500, uszczelka EPDM	szt.	2
12	Hydrauliczny zgarniacz dennej z agregatem hydraulicznym, szfką sterowniczą, ogranicznikami pozycji krańcowych; listwy ślizgowe: polietylen HD 1000; zgrzeblą zgarniacza, ramię pantografu i wsporniki: stal nierdzewna SS2343; całkowita dł. zabudowy 15 m; szer. zabudowy 0,45 m; wys. zgrzeblą 50 mm; podpory tłoków hydraulicznych oraz mocowanie zgarniacza do ścian piaskownika - z dostawą i według dostawcy urządzenia	kpl.	2
13	Zgarniacz powierzchniowy z napędem elektrycznym, z uchylną rynną do odbioru flotatu, szafką sterowniczą, ogranicznikami pozycji krańcowych; materiał: stal nierdzewna SS2333; całkowita dł. zabudowy 15 m; szer. zabudowy 1250 mm; podpory tłoków hydraulicznych oraz mocowanie zgarniacza do ścian piaskownika - z dostawą i według dostawcy urządzenia	kpl.	2
14	Pompa zatapialna do opuszczania na prowadnicach, w wykonaniu utwardzonym, przystosowana do tłoczenia pulpy piaskowej o gęstości 1100 kg/m³, wyposażona w czujniki termiczne uzwojeń stojana, czujnik przecieku w komorze silnika oraz w kabel dł. 10 m; moc silnika P2 = 7,4 kW; wylot kołnierzowy DN 80; stopa sprzęgająca DN 80; wydajność pompy regulowana falownikiem; Qmax = 50,8 m³/h przy wysokości podnoszenia H = 11,5 m	szt.	2
15	Rurociąg tłoczny pulpy piaskowej do separatora piasku, wykonany z rur 88,9x5,0 mm stal nierdzewna EN 1.4301, o długości średnio ok. 19,8 m	szt.	2
16	Kolano DN 80 do wspawania, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	6
17	Zwężka dwukołnierzowa 150/80, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	2
18	Ocieplenie odcinka zewnętrznego rurociągu 88,9x5,0 mm stal. pulpy piaskowej o dł. ok. 2,6 m - izolacja otuliną z wełny mineralnej grub. 25 mm z zewnętrznym płaszczem ze zbrojonego włóknem szklanym wielowarstwowego laminatu aluminium z poliestrem	szt.	2
19	Żuraw przenośny o wysięgu 600 - 1200 mm i udźwigu 150 i 250 kg w wersji kwasoodpornej	szt.	1
20	Separator piasku o wydajności 16 l/s, z kształtką Coanda na wlocie, z transporterem ślimakowym wałowym ze stali nie gorszej niż EN 1.4307 z napędem o mocy P=1,1 kW, z mieszałem pulpy piaskowej z napędem o mocy P=0,55 kW, z dyszami płuczającymi pulpę, miernikiem ciśnienia hydrostatycznego pulpy piaskowej, przelewem odprowadzania popłuczyn i króćcem do rozdzielnego odprowadzenia związków organicznych i wody popłucznej	kpl.	2
21	Pojemnik na odpady (piasek) 1100 l - stal. ocynk. (przejezdny) - konstrukcja wzmocniona	szt.	2
22	Króciec dwukołnierzowy DN 200, L = 860 mm, 219,1x4,0 stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
23	Króciec dwukołnierzowy DN 200, L = 700 mm, 219,1x4,0 stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
24	Łuk 55° DN 200, 219,1x4,0 stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	2
25	Króciec jednokołnierzowy DN 200, L = 940 mm, 219,1x4,0 stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
26	Króciec jednokołnierzowy DN 200, L = 1025 mm, 219,1x4,0 stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
27	Króciec dwukołnierzowy DN 100, L = 910 mm, 108,0x3,0 stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
28	Króciec dwukołnierzowy DN 100, L = 580 mm, 108,0x3,0 stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
29	Łuk 55° DN 100, 108,0x3,0 stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	2
30	Króciec jednokołnierzowy DN 100, L = 660 mm, 108,0x3,0 stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
31	Króciec jednokołnierzowy DN 100, L = 850 mm, 108,0x3,0 stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
32	Rurociąg odprowadzający ścieki z separatorów piasku - rury PP trójwarstwowe z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną DN 315, SN8, o długości całkowitej (razem z rozgałęzieniami) 14,8 m	kpl.	1
33	Trójnik 45° PP 315	szt.	2
34	Łuk 43° PP 315	szt.	3
35	Łuk 45° PP 315	szt.	1
36	Trójnik 2° PP 315	szt.	1
37	Trójnik 90° PP 315	szt.	1
38	Rurociąg odprowadzający ścieki z zanieczyszczeniami organicznymi z separatorów piasku - rury PP trójwarstwowe z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną DN 200, SN8, o długości całkowitej do studzienki zbiorczej przed pompownią główną ścieków (razem z rozgałęzieniami w budynku i rurą przepadową w studzience) 30,6 m	kpl.	1
39	Łuk 45° PP 200	szt.	1
40	Trójnik 45° PP 200	szt.	1
41	Łuk 43° PP 200	szt.	2
42	Ścianka oddzielająca część sedimentacyjną od części flotacyjnej piaskownika, w części ażurowa, wg. branży konstrukcyjno - budowlanej; długość zabudowy 13,75 m, szerokość zabudowy 0,3 m	szt.	2
43	Zastawka naścienna szczelna od strony napływowej 400 x 400 mm; rama: EN 1.4301 / PEHD 500; zawieradio: EN 1.4301; uszczelka zawieradła EPDM	szt.	2
44	Ekran zatrzymujący flotat w części sedimentacyjnej piaskownika o wysokości 2 m - bale drewniane wystругane do grub. 72 mm, zaimpregnowane, w ceownikach 80x40x3 mm ze stali nierdzewnej EN 1.4301	szt.	2
45	Odprowadzenie ścieków z piaskownika do studzienki kanalizacyjnej o długości ok. 2 m - rura PE dwuścienna SN8 z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną o średnicy nominalnej DN 450 mm	szt.	1
46	Odprowadzenie ścieków z piaskownika do studzienki kanalizacyjnej o długości ok. 1 m - rura PE dwuścienna SN8 z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną o średnicy nominalnej DN 450 mm	szt.	1
47	Połączenie rynny uchylniej zgarniacza powierzchniowego z króćcem odpływowym wężem zbrojonym - według dostawcy zgarniacza powierzchniowego	szt.	2
48	Króciec jednokołnierzowy 114,3x3,0 mm, L=800 mm, z przylgą do przyspawania kołnierza, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	2
49	Kolano dwukołnierzowe 114,3x3,0 mm stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
50	Króciec dwukołnierzowy 114,3x3,0 mm, L=550 mm, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
51	Łuk dwukołnierzowy 30° 114,3x3,0 mm stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
52	Króciec jednokołnierzowy 114,3x3,0 mm, L=1100 mm, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
53	Pompa stacjonarna do flotatu, zamontowana na fundamencie, z silnikiem o mocy P2 = 3,5 kW; wlot i wylot kołnierzowy DN 100; wydajność pompy Q = 39,5 m³/h przy wysokości podnoszenia H=13,3 m	szt.	1
54	Zwężka dwukołnierzowa 150/100, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
55	Kompresor gumowy DN 150	szt.	1
56	Króciec dwukołnierzowy 159,0x4,5 mm, L=100 mm, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
57	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN 150, korpus EN-GJL-250, epoksyd RAL5010, nóż stal EN 1.4301	szt.	1
58	Króciec jednokołnierzowy z przylgą do przyspawania 159,0x4,5 L=1580 mm stal nierdz. EN 1.4301	szt.	1
59	Kolano do przyspawania 159,0x4,5 mm, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
60	Lej 350/150 mm, wysokości 150 mm, wygięty z blachy grub. 4,5 mm do przyspawania, stal EN 1.4301	szt.	1
61	Króciec dwukołnierzowy 114,3x4,5 mm, L=100 mm, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	3
62	Zawór zwrotny kołnierzowy kulowy DN 100, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
63	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN 100, korpus EN-GJL-250, epoksyd RAL5010, nóż stal EN 1.4301	szt.	1
64	Kompresor gumowy DN 100	szt.	1
65	Kolano dwukołnierzowe 114,3x4,5 mm, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	1
66	Króciec jednokołnierzowy 114,3x4,5 mm, L=1500 mm stal nierdz. EN 1.4301	szt.	1
67	Złączka rurowa PE/stal stal	szt.	1
68	Pompka skrzydełkowa ręczna do odwadniania pompowni	szt.	1
69	Drabina pionowa z tylnymi pałakami zabezpieczającymi do wys. 2,2 m od posadzki pompowni stal 1.4301	kpl.	1
70	Dmuchawa w osłonie akustycznej, z silnikiem o mocy 1,5 kW, o wydajności Q=1,2 m³/min. przy nadciśnieniu p=300 mbar; wydajność regulowana falownikiem	szt.	2
71	Rurociąg sprężonego powietrza, wykonany z rur 80x2,5 mm ze stali nierdzewnej EN 1.4301, o długości całkowitej 20,3 m	szt.	2
72	Zawór kulowy DN 65 międzykołnierzowy z napędem ręcznym; korpus stal nierdz. EN 1.4301 / staliwo GS-C25, kula stal nierdz. 1.4301, gniazdo PTFE	szt.	2
73	Zwężka 80/65 dwukołnierzowa, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	2
73a	Kolano dwukołnierzowe DN80, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	2
73b	Króciec dwukołnierzowy DN80, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	2
74	Trójnik kołnierzowy 80/80, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	2
75	Zawór kulowy DN 80 międzykołnierzowy z napędem ręcznym; korpus stal nierdz. EN 1.4301 / staliwo GS-C25, kula stal nierdz. 1.4301, gniazdo PTFE	szt.	1
76	Kolano DN80 do wspawania, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	6
77	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym DN 80 PN 0,6; korpus EN-GJL-250, epoksyd RAL5010, nóż stal nierdz. EN 1.4301	szt.	2
78	Rura Ø1" ze stali nierdzewnej EN 1.4301 - ruszt napowietrzający długości 4,54 m w rozstawie co 1,0 m	szt.	30
79	Rura osłonowa Ø2" ze stali nierdzewnej EN 1.4301, długości 1,25 m	szt.	30
80	Kurek kulowy DN 25 ze stali nierdzewnej w rozstawie co 1,0 m do wspawania	szt.	30
81	Przykrycia hermetyczne segmentowe piaskowników złożone z membran PVC grub. 3 mm, zbrojonych poliestrem oraz profili z aluminium anodyzowanego, z mechanizmem umożliwiającym otwieranie i zamykanie w dowolnym zakresie poszczególnych segmentów membran	kpl.	1
82	Kolumna z filtrem węglowym w obudowie o wydajności Qmax=6600 m³/h, z wentylatorem i odkraplaczem; zainstalowana moc urządzenia 5,5 kW; wydajność wentylatora regulowana w zakresie 600 - 6600 m³/h	kpl.	1
83	Kolumna z filtrem węglowym w obudowie o wydajności Qmax=3000 m³/h, z wentylatorem i odkraplaczem; zainstalowana moc urządzenia 3,0 kW; wydajność wentylatora regulowana w zakresie 300 - 3000 m³/h	kpl.	1
84	Stopa do żurawika przenośnego składanego 250 x 250mm	szt.	1