

PRZEDMIAR ROBÓT 01

PRZEDMIAR 01 - Technologia i wyposażenie mechaniczne							
Lp	KOD (nr PW)	ST	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa [PLN]	Wartość netto [PLN]
OBIEKT nr 19.4: ZAMKNIĘTA KOMORA FERMENTACYJNA "ZKF.4"							
URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE							
1	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Mieszadło dla wymieszania komory - mieszadło o pionowej osi, dwuwirnikowe; P=6,8kW (Ex); obroty w obie strony (lewo/prawo); m=1600kg; wyk. stal k/o i stal konstrukcyjna; mocowane na stropie komory na kołnierzu DN 400 PN 10	kpl.	1		
2	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Ujęcie biogazu (dzwon gazowy) do ujmowania biogazu w ilości Q=150m3/h; wyk. stal k/o (0H18N9) - montowane na kołnierzu DN 400 PN 10	kpl.	1		
3	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Bezpiecznik cieczowy nadciśnieniowo-podciśnieniowy dla awaryjnego odprowadzenia biogazu Q=150m3/h, o ciśnieniach zadziałania p=+31mbar/-5mbar; wyk. stal k/o (0H18N9) - montowany na zewnątrz komory na kołnierzu DN 150 PN 10	kpl.	1		
4	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Wizjer montowany na kołnierzu DN 600 PN 10; wyk. stal k/o (0H18N9); szkło sodowo-wapniowe; maksymalne nadciśnienie 100mbar; m=100kg; z wewnętrzną wycieraczką ręczną	szt.	1		
5	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Odwadniacz - łapacz piany, dla ilości biogazu Q=150m3/h, dwa pionowe cylindryczne zbiorniki o średnicy 500mm wraz konstrukcją nośną i z oprzyrządowaniem; wykonanie stal kwasoodporna	kpl.	1		
6	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Naczynie przelewowe ze stali k/o, L*B*H=150*50*100cm, trójdzielne, z jedną przegrodą w formie szandoru, z uchylnymi pokrywami z cięgnami obsługiwanymi z pomostu; z układem mocowania do ściany komory fermentacyjnej, z ociepleniem, z przyłączami	kpl.	1		
ARMATURA							
7	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór kulowy DN 50 PN 10 gwintowany ze złączką do węża strażackiego DN 50 z jednej strony i króćcem stal. k/o DN 50 z drugiej	szt.	2		
8	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż przepływomierza ultradźwiękowego biogazu, kołnierzy DN 100 (dostawa branży automatyki)	szt.	1		
RUROCIĄGI							
9	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 250 (256,0*3,0mm); stal OH18N9	m	2		
10	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 200 (206,0*3,0mm); stal OH18N9	m	20		
11	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 150 (159,0*2,5mm); stal OH18N9	m	57		
12	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 100 (104,0*2,0mm); stal OH18N9	m	6		
13	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 25 (28,0*1,5mm); stal OH18N9	m	9		
INNE							
14	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Ocieplenie rury stal. k/o DN 200: pianka poliuretanowa gr. 5cm w płaszczu z blachy aluminiowej 0,7mm	mb	1		
15	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Ocieplenie rury stal. k/o DN 150: pianka poliuretanowa gr. 5cm w płaszczu z blachy aluminiowej 0,7mm	mb	36		
16	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Ocieplenie rury stal. k/o DN 100: pianka poliuretanowa gr. 5cm w płaszczu z blachy aluminiowej 0,7mm	mb	2		
17	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Ocieplenie rury stal. k/o DN 25: pianka poliuretanowa gr. 5cm w płaszczu z blachy aluminiowej 0,7mm	mb	1,5		
18	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne i gazoszczelne Dn:100	szt.	6		
19	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne i gazoszczelne DN:200	szt.	12		
20	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne i gazoszczelne DN:250	szt.	2		
OBIEKT nr 20: MASZYNOWNIA KOMÓR FERMENTACYJNYCH "MKF"							
URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE							
21	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Pompa cyrkulacji osadu w obiegu grzewczym, wyporowa, rotacyjna; Q=72 m3/h, delta p=2,5bar, P=11kW, m 400kg; z przyłączami DN 150; z zabezpieczeniami przed nadmierną temperaturą, suchobiegiem i przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia	kpl	2		
22	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Wymiennik ciepła dla podgrzania fermentującego osadu o zawartości do 6% sm; wymiennik przeponowy, spiralny, czynnik grzewczy woda, moc cieplna 340 kW	kpl.	1		

PRZEDMIAR ROBÓT 01

Lp	KOD (nr PW)	ST	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa [PLN]	Wartość netto [PLN]
ARMATURA							
23	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 200 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem ręcznym	szt.	8		
24	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 200 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem ręcznym; z przedłużką trzpienia L=120cm	szt.	2		
25	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 150 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem ręcznym	szt.	4		
26	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 125 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem elektromechanicznym on-off, P=0,1kW, ze sterownikiem	szt.	1		
27	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 100 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem elektromechanicznym on-off, P=0,1kW, ze sterownikiem	szt.	5		
28	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 100 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem ręcznym	szt.	1		
29	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór zwrotny kulowy DN 150 kołnierzowy	szt.	2		
30	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór odcinający kulowy DN 25 PN 10, gwintowany	szt.	2		
31	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż przepływomierza ultradźwiękowego biogazu, kołnierzowy DN 125 (dostawa branży automatyki)	szt.	1		
32	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż przepływomierza ultradźwiękowego biogazu, kołnierzowy DN 100 (dostawa branży automatyki)	szt.	4		
RUROCIĄGI							
33	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 200 (206,0*3,0mm); stal OH18N9	m	90		
34	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 150 (159,0*2,5mm); stal OH18N9	m	17		
35	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 125 (129,0*2,0mm); stal OH18N9	m	4		
36	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 100 (104,0*2,0mm); stal OH18N9	m	16		
37	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 25 (28,0*1,5mm); stal OH18N9	m	33		
INNE							
38	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Ocieplenie rury stal. k/o DN 200: pianka poliuretanowa gr. 5cm w płaszczu z blachy aluminiowej 0,7mm	mb	87		
39	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Ocieplenie rury stal. k/o DN 150: pianka poliuretanowa gr. 5cm w płaszczu z blachy aluminiowej 0,7mm	mb	5		
OBIEKT nr 24: STACJA MECHANICZNEGO ZAGĘSZCZANIA OSADU "SMZO"							
URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE							
40	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Pompa nadawcy osadu na wirówkę: rotacyjna, Q=60m ³ /h, p=2 bar, P=5,5kW, m 400kg; z przyłączami DN 150; z zabezpieczeniami przed suchobiegiem i przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia	kpl	2		
41	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Demontaż zagęszczacza osadu do ponownego montażu.	kpl.	1		
42	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Wirówka dekantacyjna do zagęszczania osadu wtórnego (nadmiernego), wydajność robocza Qv=30-35 m ³ /h	kpl.	1		
43	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Pompa dozowania polielektrolitu, śrubowa, Q=300-2500l/h, p=2 bar, P=1,5kW; z zabezpieczeniem przed nadciśnieniem i suchobiegiem	kpl	2		
ARMATURA							
44	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 150 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem ręcznym	szt.	1		
45	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór zwrotny kulowy DN 150 kołnierzowy	szt.	2		
46	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż przepływomierza ultradźwiękowego biogazu, kołnierzowy DN 100 (dostawa razem z wirówką)	szt.	1		
47	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż przepływomierza ultradźwiękowego biogazu, kołnierzowy DN 32 (dostawa razem z wirówką)	szt.	1		
RUROCIĄGI							
48	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 200 (206,0*3,0mm); stal OH18N9	m	0,3		
49	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 150 (159,0*2,5mm); stal OH18N9	m	11		
50	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Rura PE DN 40 PN 5	m	15		
51	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Rura stal ocynk. DN 32	m	1		

PRZEDMIAR ROBÓT 01

Lp	KOD (nr PW)	ST	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa [PLN]	Wartość netto [PLN]
INNE							
52	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Lej odbioru osadu zagęszczanego, wyk. stal k/o	szt	1		
OBIEKT nr 25: STACJA WIRÓWEK "SW"							
URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE							
53	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Pompa mieszaniny osadu odwodnionego z wapnem palonym, śrubowa, wyposażona w boczny mieszacz łopatkowy (łamacz mostka); Q=6 m ³ /h, p=15bar, P=22kW (pompa) + 4,0kW (mieszacz), m=652kg; z zabezpieczeniami przed suchobiegiem i przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia 0-25bar	kpl	1		
54	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Silos na wapno palone, zbiornik V=35m ³ , Dzew=2500mm, wyk. stal węglowa zabezpieczona antykorozyjnie	kpl.	1		
55	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przenośniki śrubowe (ślimakowe) o średnicy ślimaka do 150 mm i długości przenośnika do 5 m	kpl	1		
56	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Sprężarka powietrza, tłokowa, Q=108l/min (przy 20 barach), pmax=25bar, P=1,9kW (230V), m=75kg	kpl	1		
ARMATURA							
57	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór kulowy kompaktowy DN 250 PN 40 do zabudowy międzykołnierzowej, długość zabudowy L=340mm, z napędem ręcznym z przekładnią ręczną	szt.	1		
58	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór kulowy DN 25 PN 40 do zabudowy międzykołnierzowej, z napędem ręcznym; z przyłączem do węża tłocznego sprężarki	szt.	1		
59	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 150 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem ręcznym	szt.	3		
60	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 125 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem ręcznym	szt.	2		
RUROCIĄGI							
61	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury preizolowanej stal k/o-PU-stal k/o DN 250/150; stal OH18N9	m	7,5		
62	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 250 (256,0*3,0mm); stal OH18N9	m	25		
63	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 150 (159,0*2,5mm); stal OH18N9	m	3,5		
64	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 125 (129,0*2,0mm); stal OH18N9	m	1		
65	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 100 (104,0*2,0mm); stal OH18N9 ("przekładki" istniejących rurociągów)	m	8		
66	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 80 (85,0*2,0mm); stal OH18N9 ("przekładki" istniejących rurociągów)	m	7		
67	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 50 (54,0*2,0mm); stal OH18N9 ("przekładki" istniejących rurociągów)	m	9		
INNE							
68	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Pokrywa do leja wlotowego pompy z króćcami do podłączenia wylotu z istniejącego przenośnika osadu i przenośnika wapna; wyk. stal k/o	szt	1		
69	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Ocieplenie rury stal. k/o DN 250: pianka poliuretanowa gr. 5cm w płaszczu z blachy aluminiowej 0,7mm	mb	24		
70	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Ocieplenie rury stal. k/o DN 150: pianka poliuretanowa gr. 5cm w płaszczu z blachy aluminiowej 0,7mm	mb	3,5		
71	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Ocieplenie rury stal. k/o DN 125: pianka poliuretanowa gr. 5cm w płaszczu z blachy aluminiowej 0,7mm	mb	1		
OBIEKT nr 50: STANOWISKO ODBIORU SKRATEK I PIASKU "SOSP"							
RUROCIĄGI							
72	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 300 (306,0*3,0mm); stal OH18N9 ("przekładki" istniejących rurociągów)	m	8		
OBIEKT nr 83: ZBIORNIK OSADÓW NIEPASTERYZOWANYCH "ZON"							
URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE							
73	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Uchylny włącz w stropie zbiornika, B*L=300*150cm, z napędem elektromechanicznym	szt	1		
74	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Mieszadło do wymieszania zbiornika, o pionowej osi obrotu, instalowane na stropie zbiornika na kołnierzu DN 300, z podparciem łożyska wsporcze; P=4 kW (wersja Ex); m=297kg	kpl.	1		

PRZEDMIAR ROBÓT 01

Lp	KOD (nr PW)	ST	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa [PLN]	Wartość netto [PLN]
ARMATURA							
75	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 100 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem elektromechanicznym on-off, P=0,1kW, ze sterownikiem	szt.	4		
RUROCIĄGI							
76	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 150 (159,0*2,5mm); stal OH18N9	m	1		
77	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 100 (104,0*2,0mm); stal OH18N9	m	1		
INNE							
78	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:100	szt.	1		
79	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:150	szt.	1		
OBIEKT nr 84: ZBIORNIK ODCIEKÓW BRUDNYCH "ZOB"							
URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE							
80	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Urządzenie do usuwania flotatu: Iej na pływakach, wyk. stal k/o, połączony z pompą zatapialną Q=40m3/h, H=4m P=2kW; wraz z giętkim przewodem odpływowym	kpl.	1		
ARMATURA							
81	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 100 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem elektromechanicznym on-off, P=0,1kW, ze sterownikiem	szt.	4		
RUROCIĄGI							
82	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 150 (159,0*2,5mm); stal OH18N9	m	5		
83	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 100 (104,0*2,0mm); stal OH18N9	m	0,5		
84	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury PVC Dz 32 PN 10	m	7		
85	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury PVC Dz 20 PN 10	m	4		
INNE							
86	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:20	szt.	2		
87	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:32	szt.	4		
88	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:100	szt.	1		
89	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:150	szt.	1		
OBIEKT nr 85: REAKTOR BIOLOGICZNY DLA ODCIEKÓW "RBO"							
URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE							
90	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Mieszadło do wymieszania zbiornika, zatapialne, średnioobrotowe; P2=4,3kW, m=209kg; wraz z prowadnicami, wyk. stal k/o	kpl.	1		
91	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Mieszadło do wymieszania zbiornika, zatapialne, wolnoobrotowe; P2=4,3kW, m=280kg; wraz z prowadnicami, wyk. stal k/o	kpl.	4		
92	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Żuraw do obsługi mieszadła, słupowy obrotowy z napędem ręcznym; udźwig 250 kg, wysięg 120cm; wyk. stal ocynk. z dodatkowym kielichem do mocowania żurawia	szt.	1		
93	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Żuraw do obsługi mieszadła, słupowy obrotowy z napędem ręcznym; udźwig 250 kg, wysięg 120cm; wyk. stal ocynk. z trzema dodatkowymi kielichami do mocowania żurawia	szt.	1		
94	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Ruszt napowietrzający drobnopęcherzykowy, z dyfuzorami membranowymi; OC=435kgO2/h przy dostawie powietrza 6000m3/h i sprężu na wejściu p<= 570 mbar; w 1 kpl. dwie 'zazębiające się' sekcje; w pierwszej sekcji 2 przyłącza DN 250, w drugiej 1 przyłącze DN 250; z pozostawieniem wolnych miejsc dla montażu prowadnic mieszadeł	kpl.	1		
95	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Dekanter do ścieków Q=240m3/h, z ruchomym ramieniem w postaci dwóch rur DN 200; H=215cm, L=323cm; wyk. stal k/o; z napędem elektrycznym, P=0,55kW;	kpl.	1		

PRZEDMIAR ROBÓT 01

Lp	KOD (nr PW)	ST	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa [PLN]	Wartość netto [PLN]
96	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Nośniki biomasy: elementy z PE HD, d=25mm, grubość 4 mm; powierzchnia właściwa 800m2/m3, ciężar nasypowy 118kg/m3, objętość nasypowa wsadu Vn=240...300m3	kpl	1		
97	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Sito odpływowe z komory NZ; sito w kształcie walca, z otworkami gwarantującymi zatrzymanie nośników biomasy; przepustowość 20m3/h przy naporze ścieków delta h~1cm, wymiary sita D*L=240*750mm; montowane kołnierzo na pionowej ścianie na otworze D=250mm; wyk. stal k/o	kpl.	1		
98	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zastawka szandorowa Bk=100cm, Hz=80...240cm; Hk=300cm; wyk. stal k/o	kpl.	1		
ARMATURA							
99	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa miękkuszczeniowa kołnierzo DN 200 PN 10 szereg F15; z przedłużką trzpienia i skrzynka uliczna	szt.	1		
100	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa miękkuszczeniowa kołnierzo DN 150 PN 10 szereg F15; z przedłużką trzpienia i skrzynka uliczna	szt.	4		
101	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Dysza niskociśnieniowa wytwarzająca płaski, rozpylony strumień o szerokim zasięgu; ciśnienie zasilania ~0,4-0,5bar, Q=15...60m3/h, zasięg ~ 5-7m, kąt strumienia ~120°; z instalacją przegubową pozwalającą na regulację kierunku strumienia i regulacją parametrów strumienia	szt.	4		
RUROCIĄGI							
102	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 250 (256,0*3,0mm); stal OH18N9	m	40		
103	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 200 (206,0*3,0mm); stal OH18N9	m	1,5		
104	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 50 (54,0*2,0mm); stal OH18N9	m	19		
105	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury PE Dz 160 PN 10	m	3		
INNE							
106	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:50	szt	5		
107	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:160	szt	2		
108	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne DN:200	szt	1		
109	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne DN:250	szt.	2		
OBIEKT nr 86: POMPOWNIA OSADÓW I ODCIEKÓW BRUDNYCH "POB"							
URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE							
110	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Łapacz dużych ciał stałych (kamieni itp.), Q=18m3/h, V=430l; z przyłączami kołnierzowymi 2xDN 150; wyk. stal ocynk. dostawa z podporami o wys. ok. 445mm (przyłącza na wysokości 550mm nad posadzką)	kpl.	1		
111	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Macerator frezowy; Q=18m3/h, P=4,0kW, m 330kg, z przyłączami DN 150; wraz z szafą zasilająco-sterowniczą	kpl	1		
112	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Macerator nożowy, Q=18m3/h, P=4,0kW, m=225kg; z dociskiem hydraulicznym noża; z uchylną pokrywą rewizyjną; z przyłączami DN 150, w wersji instalacyjnej 'inline'; wraz z szafą zasilająco-sterowniczą	kpl	1		
113	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Pompa osadów niewymagających pasteryzacji, wyporowa, rotacyjna, Q=18m3/h, delta p=6 bar, P=9,2kW, m 370kg; z przyłączami DN 150; z zabezpieczeniami przed nadmierną temperaturą, suchobiegiem i przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia	kpl	1		
114	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Pompa odcieków brudnych: wirowa, w zabudowie suchej pionowej, Q=60m3/h, H=6m P=2,4kW	kpl	2		
115	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Pompa osadu nadmiernego: wirowa, w zabudowie suchej pionowej, Q=60m3/h, H=6m P=2,4kW (występuje tylko dla opcji 'SBR'; pompa zasilana przez falownik)	kpl	1		
116	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Pompa do odprowadzenia ścieków z posadzki: wirowa, zatapialna, Q=5m3/h, H=5m, P=0,5kW; z wbudowanym pływakiem do sterowania pracą pompy	kpl	1		
ARMATURA							
117	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 150 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem ręcznym	szt.	5		
118	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 125 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem ręcznym	szt.	5		

PRZEDMIAR ROBÓT 01

Lp	KOD (nr PW)	ST	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa [PLN]	Wartość netto [PLN]
119	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 125 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem elektromechanicznym on-off, P=0,1kW, ze sterownikiem	szt.	2		
120	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór zwrotny kulowy DN 150 kołnierzowy	szt.	1		
121	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór zwrotny kulowy DN 125 kołnierzowy	szt.	3		
122	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przepustnica DN 80 PN 10 do zabudowy międzykołnierzowej, z napędem ręcznym	szt.	1		
123	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór odcinający kulowy DN 80 PN 10, z siłownikiem P=0,2kW	szt.	1		
124	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór kulowy DN 50 PN 10 gwintowany ze złączką do węża strażackiego DN 50 z jednej strony i króćcem stal. k/o DN 50 z drugiej	szt.	4		
125	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór kulowy DN 32 PN 10 gwintowany przelotowy	szt.	1		
126	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór kulowy DN 25 PN 10 gwintowany ze złączką do węża	szt.	1		
127	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Umywalka fajansowa szer. 55cm z syfonem; z pojemnikami na mydło i preparat do dezynfekcji rąk oraz zasobnikiem na ręczniki papierowe	kpl	1		
128	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przepływowy podgrzewacz wody, P=3,5kW z baterią czepalną	kpl	1		
RUROCIĄGI							
129	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 150 (159,0*2,5mm); stal OH18N9	m	13		
130	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 125 (129,0*2,0mm); stal OH18N9	m	26		
131	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 50 (54,0*2,0mm); stal OH18N9	m	7		
132	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury PE Dz 50 PN 5	m	2,5		
133	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej ocynkowanej DN 32	m	2,5		
134	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej ocynkowanej DN 25	m	1		
135	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej ocynkowanej DN 15	m	0,5		
136	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Wąż PVC zbrojony Dw=50mm	m	1		
INNE							
137	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Odwodnienie liniowe koryta spadkowe 0,5%, B=200mm, z rusztem szczelinowym poliamidowym klasy B	m	17,5		
138	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż przepływomierza ultradźwiękowego biogazu, kołnierzowy DN 125 (dostawa branży automatyki)	szt.	1		
139	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:50	szt.	3		
140	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:150	szt.	2		
141	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne DN:200	szt.	1		
OBIEKT nr 87: STACJA OPERACYJNA REAKTORA "SOR"							
URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE							
142	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Dmuchawa rotacyjna z tłokami obrotowymi , Q=13...50m3/min, delta p=600mbar, P=75kW; agregat w obudowie dźwiękochłonnej; m=1533/2043kg (masa bez obudowy/z obudową)	kpl	2		
143	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Dmuchawa rotacyjna z tłokami obrotowymi , Q=7...28m3/min, delta p=600mbar, P=45kW; agregat w obudowie dźwiękochłonnej; m=1171/869kg (masa bez obudowy/z obudową)	kpl	1		
144	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zbiornik magazynowy V=6m3, poziomy, nadziemny, cylindryczny, D*L=1600*3290mm, z dwoma podporami, wykonany z laminatów poliestrowo-szkłanych; z wyposażeniem (tylko dla opcji "SBR)	kpl.	1		
145	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zbiornik magazynowy V=1m3, z PE w stelażu z rurek stalowych ocynk.; L*B*H=1000*1200*1200mm (ustawienie na europalecie); wyposażony w czujnik poziomu min, max i 1/3 napełnienia	kpl.	1		
146	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zestaw dozujący środek stanowiący zewnętrzne źródło węgla (tylko dla opcji "SBR)	kpl.	1		
147	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zestaw dozujący do korekty pH lub dozowania środków antypiennych	kpl.	1		
148	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Wciągnik łańcuchowy przejezdny z napędem elektrycznym; udźwig Q=1,0t, P=1,2kW	kpl.	1		

PRZEDMIAR ROBÓT 01

Lp	KOD (nr PW)	ST	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa [PLN]	Wartość netto [PLN]
ARMATURA							
149	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przepustnica DN 250 do zabudowy międzykołnierzowej, z napędem ręcznym	szt.	5		
150	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przepustnica DN 200 do zabudowy międzykołnierzowej, z napędem ręcznym	szt.	1		
151	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zasuwa nożowa DN 125 do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem ręcznym	szt.	1		
152	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór odcinający kulowy DN 80 PN 10, z siłownikiem P=0,2kW	szt.	1		
153	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór odcinający kulowy DN 50, z siłownikiem P=0,15kW	szt.	4		
154	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy P=24kW	kpl	1		
155	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Termostatyczny zawór mieszający wodę zimną i ciepłą DN 32	szt.	1		
156	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką i misą, zestaw wolnostojący, wydajność natrysku min. 75,7l/min, wydajność oczomyjki min. 11,4 l/min; wyk. stal nierdzewna	szt.	1		
157	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Umywalka fajansowa szer. 55cm z syfonem; z pojemnikami na mydło i preparat do dezynfekcji rąk oraz zasobnikiem na ręczniki papierowe	kpl	1		
158	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
159	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Wpust podłogowy DN 100 ze stali k/o	szt.	1		
RUROCIĄGI							
160	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 250 (256,0*3,0mm); stal OH18N9	m	14		
161	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 200 (206,0*3,0mm); stal OH18N9	m	1		
162	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 150 (159,0*2,5mm); stal OH18N9	m	0,3		
163	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 125 (129,0*2,0mm); stal OH18N9	m	2		
164	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 100 (104,0*2,0mm); stal OH18N9	m	2		
165	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 80 (85,0*2,0mm); stal OH18N9	m	7,5		
166	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 50 (54,0*2,0mm); stal OH18N9	m	6		
167	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej ocynkowanej DN 32	m	22		
168	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej ocynkowanej DN 15	m	1		
169	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury PVC Dz 0,11 do kanalizacji wewnętrznej	m	2		
170	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury PVC Dz 0,05 do kanalizacji wewnętrznej	m	4		
171	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Wąż PVC zbrojony Dw=50mm	m	7		
172	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Wąż PVC zbrojony Dw=25mm	m	4		
INNE							
173	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:50	szt	1		
174	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:80	szt	4		
175	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:100	szt	1		
176	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:110	szt	1		
177	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:125	szt	2		
178	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne Dn:150	szt	1		
179	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne DN:200	szt	1		
180	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przejście wodoszczelne DN:250	szt.	1		
OBIEKT nr 88: ZBIORNIK BIOGAZU "ZB"							
URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE							

PRZEDMIAR ROBÓT 01

Lp	KOD (nr PW)	ST	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa [PLN]	Wartość netto [PLN]
181	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zbiornik membranowy z tworzywa sztucznego do ciśnieniowego magazynowania biogazu przy nadciśnieniu roboczym 10 mbar; zbiornik suchy, dwupowłokowy, Vcz=12500m3; D*H=14,14*10,61m; z przepustnicą regulacyjną i systemem pomiaru napełnienia zbiornika	kpl.	1		
182	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Wentylator powietrza, delta p=40mbar, P=1,5kW (wyk. Ex); z armaturą i przewodami łączącymi ze zbiornikiem	kpl.	2		
183	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór bezpieczeństwa zbiornika biogazu, p=24 mbar; wyk. stal k/o	szt.	1		
184	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Wentylator biogazu, odśrodkowy; Q=450m3/h, delta p=40mbar, P=1,5kW (wyk. Ex)	kpl.	2		
ARMATURA							
185	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Odwadniacz sieciowy Vcz=100l, z przyłączami DN 200; z odprowadzeniem kondensatu przenośną pompką ssącą; z króćcem dla zainstalowania sondy ciśnienia na rurce kondensatu; wyk. stal. k/o	szt.	2		
186	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przepustnica DN 200 do zabudowy międzykołnierzowej, z napędem ręcznym	szt.	5		
187	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Przepustnica DN 200 do zabudowy międzykołnierzowej, z napędem ręcznym, z przedłużką trzpienia i skrzynką uliczną	szt.	5		
188	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Zawór zwrotny do zabudowy międzykołnierzowej DN 200 o niskim oporze przepływu (delta pmax=5mbar)	szt.	5		
RUROCIĄGI							
189	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 200 (206,0*3,0mm); stal OH18N9	m	40		
SIECI TECHNOLOGICZNE							
Rurociąg odcieków "brudnych" ze stacji SW do zbiornika ZOB rura preizolowana PE-PU-PE PN 6 Dz 250/160							
190	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Roboty ziemne uwzględniające wykopy mechaniczne i ręczne, umocnienie ścian wykopu , wykonanie podsypek, zasypianie wykopu z odwozem i rozplantowaniem gruntu nadmiernego, rozbiórke i odtworzenie nawierzchni oraz ewentualnym odwodnieniem wykopu	m	39,6		
191	141-PW-T-13		Montaż rurociągów PE-PU-PE PN 6 Dz 250/160	m	39,6		
192	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Rura osłonowa stalowa kwasoodporna DN 450 (406,4*4,0mm); stal OH18N9	m	33,2		
193	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Próba szczelności rurociągów	próba	1		
Rurociąg osadów niewymagających pasteryzacji z pompowni POB do stacji MKF rury PE PN 10 do kanalizacji ciśnieniowej i instalacji przemysłowych Dz 160							
194	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Roboty ziemne uwzględniające wykopy mechaniczne i ręczne, umocnienie ścian wykopu , wykonanie podsypek, zasypianie wykopu z odwozem i rozplantowaniem gruntu nadmiernego, rozbiórke i odtworzenie nawierzchni oraz ewentualnym odwodnieniem wykopu	m	72		
195	141-PW-T-13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Dz 160 mm	m	72		
196	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Próba szczelności rurociągów	próba	1		
197	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m3	1,2		
Rurociąg osadu nadmiernego z reaktora RBO do włączenia w istniejącą sieć rury PE PN 10 do kanalizacji ciśnieniowej i instalacji przemysłowych Dz 140							
198	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Roboty ziemne uwzględniające wykopy mechaniczne i ręczne, umocnienie ścian wykopu , wykonanie podsypek, zasypianie wykopu z odwozem i rozplantowaniem gruntu nadmiernego, rozbiórke i odtworzenie nawierzchni oraz ewentualnym odwodnieniem wykopu	m	69,8		
199	141-PW-T-13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Dz 140 mm	m	69,8		
200	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Próba szczelności rurociągów	próba	1		
Rurociąg wody technologicznej od włączenia w istniejącą sieć do pompowni POB rura PE PN 10 do wody Dz 90							
201	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Roboty ziemne uwzględniające wykopy mechaniczne i ręczne, umocnienie ścian wykopu , wykonanie podsypek, zasypianie wykopu z odwozem i rozplantowaniem gruntu nadmiernego, rozbiórke i odtworzenie nawierzchni oraz ewentualnym odwodnieniem wykopu	m	65,2		
202	141-PW-T-13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Dz 90 mm	m	65,2		

PRZEDMIAR ROBÓT 01

Lp	KOD (nr PW)	ST	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa [PLN]	Wartość netto [PLN]
203	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Zasuwa miękkuszczelniona kółkowa DN 80 PN 16 szereg F15	kpl.	1		
204	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Hydrant nadziemny DN 80 PN 16	kpl.	1		
205	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Próba szczelności rurociągów	próba	1		
Rurociąg wody wodociągowej od włączenia w istniejącą sieć do pompowni POB rura PE PN 10 do wody Dz 40							
206	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Roboty ziemne uwzględniające wykopy mechaniczne i ręczne, umocnienie ścian wykopu , wykonanie podsypek, zasypianie wykopu z odwozem i rozplantowaniem gruntu nadmiernego, rozbiórke i odtworzenie nawierzchni oraz ewentualnym odwodnieniem wykopu	m	37,3		
207	141-PW-T-13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Dz 40 mm	m	37,3		
208	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Zestaw przyłączeniowy do rur miękkich PE, PVC Dz/DN=90/32 z zasuwą DN 32 PN 16	kpl.	1		
209	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Próba szczelności rurociągów	próba	1		
Rurociąg biogazu Rurociąg biogazu od komory ZKF.4 do włączenia w istniejącą sieć - rury PE PN 4 do gazu Dz 160 Rurociąg biogazu od włączenia w istniejącą sieć do zbiornika ZB - rury PE PN 4 do gazu Dz 200 Rurociąg biogazu od zbiornika ZB do włączenia w istniejącą sieć - rury PE PN 4 do gazu Dz 225							
210	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Roboty ziemne uwzględniające wykopy mechaniczne i ręczne, umocnienie ścian wykopu , wykonanie podsypek, zasypianie wykopu z odwozem i rozplantowaniem gruntu nadmiernego, rozbiórke i odtworzenie nawierzchni oraz ewentualnym odwodnieniem wykopu	m	107,5		
211	141-PW-T-13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Dz 160 mm	m	56,2		
212	141-PW-T-13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Dz 225 mm	m	27		
213	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Odwadniacz sieciowy Vcz=100l, z przyłączami DN 200; z odprowadzeniem kondensatu przenośną pompką ssącą; wyk. stal. k/o	kpl.	2		
214	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Nawierzchnie z brukowca z wokół odwadniaczy	m2	0,5		
215	141-PW-T-13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Dz 200 mm	m	24,3		
216	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Próba gazoszczelności rurociągów	próba	3		
Kanalizacja - ciąg "A" - rura PVC SN 12 , lita, do kanalizacji grawitacyjnej Dz 0,20 i Dz 0,16 Kanalizacja - ciąg "B" - rura PVC SN 12 , lita, do kanalizacji grawitacyjnej Dz 0,25 i Dz 0,20 - rura stalowa kwasoodporna OH18N9 159,0*3,0mm Kanalizacja - ciąg "C" - rura PVC SN 12 , lita, do kanalizacji grawitacyjnej Dz 0,20 - rura stalowa kwasoodporna OH18N9 206,0*3,0mm, 159,0*3,0 mm - rury PE PN 10 do kanalizacji ciśnieniowej i instalacji przemysłowych Dz 125							
217	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Roboty ziemne uwzględniające wykopy mechaniczne i ręczne, umocnienie ścian wykopu , wykonanie podsypek, zasypianie wykopu z odwozem i rozplantowaniem gruntu nadmiernego, rozbiórke i odtworzenie nawierzchni oraz ewentualnym odwodnieniem wykopu	m	87,2		
218	141-PW-T-13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Dz 160 mm	m	5		
219	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	39,1		
220	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	21,9		
221	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 150 (159,0*3,0mm); stal OH18N9	m	9,4		
222	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Montaż rurociągu z rury stalowej kwasoodpornej DN 200 (206,0*3,0mm); stal OH18N9	m	1,5		
223	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Dz 125 mm	m	10,3		
224	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Studzienki (studnie) kanalizacyjne DN 1000	szt	6		
225	141-PW-T-13	ST - 05.01.	Odwodnienie liniowe Lcałk=8,0m: koryta z betonu włókniściego, ze spadkiem dna, B=200mm, przykryte rusztem żeliwnym szczelinowym klasy D 400; ze studzienką odpływową DN 150	m	16		
226	141-PW-T-13	ST - 05.02.	Próba szczelności rurociągów	próba	6		
Razem przedmiar 01 - Technologia i wyposażenie mechaniczne							