

Przedmiar Sulęczyno v.7

Rozbudowa i przebudowa Oczyszczalni Ścieków w Sulęczynie**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość [PLN]
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
TABELA A - CZĘŚĆ OGÓLNA							
I.		ST-00	Tablice informacyjne	kpl.	1		
II.		ST-00	Tablice pamiątkowe	kpl.	1		
III.		ST-00	Opłaty administracyjne	ryczałt	komplet		
IV.			Ubezpieczenie Robót	ryczałt	komplet		
V.			Ubezpieczenie Sprzętu	ryczałt	komplet		
VI.			Ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej	ryczałt	komplet		
VII.			Gwarancja należytego wykonania	ryczałt	komplet		
Razem Tabela A:							

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość [PLN]
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
TABELA B - CZĘŚĆ TECHNICZNA							
1. Roboty budowlane Kratopiaskownika - ob. nr 2							
1.1. Rozbiórki							
1	1.1.1	SST-01	Rozebranie w miejscu budowy obiektu nawierzchni placu z kostki brukowej i krawężników, z podsypką, podbudową, ławami pod krawężniki, z odzyskiem kostki i krawężników, oraz wywiezieniem i utylizacją gruzu i ziemi. [plac m2] 3,5*18,0	kpl.	1		
				Razem:			
1.2. Wykopy							
2	1.2.1	SST-01	Wykopy pod zbiornik kratopiaskownika i fundamenty wiaty wraz z umocnieniem ścianką szczerłą. [wykop pod zbiornik m3] (10,10+0,60*2+3,67)*(4,0+0,60*2+3,67)*3,67 + (1,40+0,60)*(1,55+0,60*2+3,97)*3,97 [przeźnięcie wykopu m3] 1,0/3*(1,50*1,50+(1,50*1,50+3,20*3,20)^0,5+3,50*3,50) [wykopy pod fundamenty wiaty m3] (0,80+2*0,15)*(0,80+2*0,15)*1,0*4	kpl.	1		
3	1.2.2	SST-01	Odwodnienie wykopu za pomocą studzienek ssawnych z kręgów betonowych w dnie wykopu, z rurociągiem i pompowaniem odwadniającym, wraz z ich późniejszą likwidacją.	kpl.	1		
				Razem:			
1.3. Roboty żelbetowe							
4	1.3.1	SST-01	Wykonanie warstwy podbetonu z betonu B-15, o grubości 10 cm. [zbiornik m3] (10,20*4,10+1,65*1,50)*0,10*1,05 [stopy wiaty m3] 0,90*0,90*0,10*4	kpl.	1		
5	1.3.2	SST-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na warstwie podbetonu, z warstwą dociskową z betonu B-15 [izolacja m2] (10,20*4,10+1,65*1,50)*1,05 [beton dociskowy m3] (10,20*4,10+1,65*1,50)*0,10*1,05 [wypełnienie zagłębienia] 1,0/3*(1,50*1,50+(1,50*1,50+3,20*3,20)^0,5+3,50*3,50)-1,50*1,50*1,0	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
6	1.3.3	SST-01	Wykonanie żelbetowej płyty dennej zbiornika z betonu hydrotechnicznego B-37, z deskowaniem, zbrojeniem, osadzeniem marek ze stali nierdz. i uszczelnieniem przerw roboczych taśmą dylatacyjną. (10,10*4,0-0,80*0,80+1,10*1,10+1,40*1,55)*0,30	kpl.	1		
7	1.3.4	SST-01	Wykonanie ścian żelbetowych zbiornika z betonu hydrotechnicznego B-37, z deskowaniem, zbrojeniem, osadzeniem marek ze stali nierdzewnej i uszczelnieniem przerw roboczych. [ściany gr. 30 cm m3] (((10,10-0,30+4,0-0,30)*2+1,55)*3,67+ (0,80+0,15)*2*(1,00+0,70))*0,30 [ściany gr. 25 cm m3] (1,15+0,125+1,00+0,125)*3,67*0,25	kpl.	1		
8	1.3.5	SST-01	Wykonanie stóp fundamentowych pod słupy wiaty z betonu hydrotechnicznego B-37, z osadzeniem marek ze stali nierdz., z deskowaniem i zbrojeniem. 0,80*0,80*1,0*4	szt.	4		
				Razem:			
1.4. Izolacje i zabezpieczenia							
9	1.4.1	SST-01	Izolacje epoksydowe powłokowe (10,10-0,30*2)*(4,0-0,30*2)+1,15*1,0+0,80*1,0*2	kpl.	1		
10	1.4.2	SST-01	Izolacje epoksydowe powłokowe (10,10-0,30*2+4,0-0,30*2+1,15+1,0)*2*3,67+0,80*1,0*2	kpl.	1		
11	1.4.3	SST-01	Izolacje epoksydowe powłokowe [ściany gr. 30 cm m2] (1,55+(10,10-0,30+4,0-0,30)*2)*(0,50*2+0,30) [ściany gr. 25 cm] (1,0+0,15+0,125+1,15+0,125)*(0,50*2+0,25)	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
12	1.4.4	SST-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pionowe, z gruntowaniem podłoża pod przyklejenie. (11,50+4,0)*2*4,07+1,0*1,40*2 [m2]	kpl.	1		
13	1.4.5	SST-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii wytłaczanej. (10,1+4,0+10,1)*3,97 (4,0+1,4*2)*4,77 (1,1*1,0)*2	kpl.	1		
Razem:							
1.5. Zasypanie wykopów							
14	1.5.1	SST-01	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem. [wykopy m3] 551,525 [minus podkłady m3] -(4,975+8,412) [minus stopy wiaty m3] -0,80*0,80*1,0*4 [minus zbiornik m3] - (10,10*4,0*3,47+1,40*1,55*3,77+1,10*1,10*1,0)	kpl.	1		
15	1.5.2	SST-01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru urobku. 551,525-385,999	kpl.	1		
Razem:							
1.6. Elementy stalowe							
16	1.7.1	SST-01	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej wiaty ze stali kwasoodpornej. 1,061+1,318 [t]	kpl.	1		
17	1.7.2	SST-01	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej. [drabinka t] 51,5*0,001= [m] 3,6	szt.	1		
18	1.7.3	SST-01	Dostawa i montaż balustrad ze stali kwasoodpornej. (11,50+4,00)*2 [m]	kpl.	1		
19	1.7.4	SST-01	Wykonanie systemowego odwodnienia liniowego na podbudowie betonowej z B-15. 10+4,5 [m]	kpl.	1		
Razem:							

1	2	3	4	5	6	7	8
1.7. Dach							
20	1.8.1	SST-01	Wykonanie i montaż konstrukcji drewnianej dachu. [m3] 0,029+0,01+0,819+0,161+0,104+0,167+0,087+0,149	kpl.	1		
21	1.8.2	SST-01	Pokrycie dachu blachodachówką powlekaną z obrobieniem kalenicy gąsiorami i krawędzi blachą powlekaną, zamontowaniem rynien i rur spustowych. 5,70*18,0*1,055	kpl.	1		
Razem:							
Razem element:					#ADR!		
2. Roboty budowlane Reaktora biologicznego - ob. nr 4.2							
2.1. Wykopy							
22	2.1.1	SST-01	Wykopy pod zbiornik reaktora wraz z umocnieniem ścianką szczelną. [wykop pod reaktor m3] (11,90+2*0,60+4,70)*(26,85+2*0,60+4,70)*(153,6-148,9) [przełębiecie wykopu m3] 0,30/6*(2,75*3,10+(2,75+2,05)*(2,05+1,70)+2,05*1,70)	kpl.	1		
23	2.1.2	SST-01	Odwodnienie wykopu za pomocą studzienek ssawnych z kręgów betonowych w dnie wykopu, z rurociągiem i pompowaniem odwadniającym, wraz z ich likwidacją. [szt.] 4	kpl.	1		
Razem:							
2.2. Roboty żelbetowe							
24	2.2.1	SST-01	Wykonanie warstwy podbetonu z betonu B-15, o grubości 10 cm. [m3] 12,00*26,95*0,10	kpl.	1		
25	2.2.2	SST-01	Izolacja z folii polietylenowej dwukrotnie, wraz z warstwą dociskową z betonu B-15. [izolacja m2] 12,00*26,95 [m3] 12,00*26,95*0,10	kpl.	1		
26	2.2.3	SST-01	Ułożenie betonu dociskowego B-15 na izolacji [m3] 12,00*26,95*0,10	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
27	2.2.4	SST-01	Wykonanie żelbetowej płyty dennej zbiornika z betonu hydrotechnicznego B-37, z deskowaniem, zbrojeniem i uszczelnieniem przerw roboczych taśmą dylatacyjną. [dno m3] 11,90*26,85*0,40 [przełębienie studzienki] 0,30/6*(2,75*3,10+(2,75+2,05)*(2,05+1,70)+2,05*1,70)-0,50*0,50*0,25	kpl.	1		
28	2.2.5	SST-01	Wykonanie ścian żelbetowych zbiornika z betonu hydrotechnicznego B-37, z deskowaniem, zbrojeniem, osadzeniem marek ze stali nierdzewnej i uszczelnieniem przerw roboczych. [ściany zewnętrzne gr. 35 cm m3] ((11,90-0,35+26,85-0,35)*2*5,40+ (11,90-0,35)*0,55*0,5*2)*0,35 [ściana środkowa w osi C, gr. 35 cm m3] (26,85-2*0,35)*(5,40+0,55)*0,35 [ściany wewnętrzne w osi B, gr. 25 cm m3] (1,25*2+0,25)*5,40*0,25 [ściany wewnętrzne w osi D, gr. 25 cm m3] (6,30+0,25+2,225)*5,40*0,25 [ściany wewnętrzne w osi 2, gr. 25 cm m3] 2,0*5,40*0,25 [ściany wewnętrzne w osi 3, gr. 25 cm m3] 6,60*(5,95+5,40)*0,5*0,25 [ściany wewnętrzne w osi 4, gr. 25 cm m3] 6,60*(5,95+5,40)*0,5*0,25 [ściany wewnętrzne w osi 5, gr. 25 cm m3] (2*2,0*5,15+6,60*(5,90+5,40)*0,5)*0,25 [połączenie ścian gr. 35 cm z płytą denną] (26,15*4+10,85*2)*0,15*0,15*0,5	kpl.	1		
29	2.2.6	SST-01	Wykonanie pomostu żelbetowego zbiornika z betonu hydrotechnicznego B-37, z deskowaniem, zbrojeniem, osadzeniem marek ze stali nierdzewnej i uszczelnieniem przerw roboczych. [m3] (26,85-2*0,35)*1,20*0,19	kpl.	1		
30	2.2.7	SST-01	Wykonanie skosów żelbetowych z betonu B-37, z wypełnieniem betonem B-10, z deskowaniem i zbrojeniem. [wypełnienie skosów - komora OW m3] (6,60*6,60*3,35-3,35/3*(6,60*6,60+(6,60^2*1,0^2)^0,5+1,0*1,0))-0,60*0,65*0,5*1,0 ((6,60+0,60)*0,5*(3,0^2+3,70^2)^0,5)*4*0,25	kpl.	1		
31	2.2.8	SST-01	Wykonanie warstwy betonu uzupełniającego B-10. [komora KST] 7,525*6,60*0,30	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
32	2.2.9	SST-01	Wykonanie wzmocnień i uszczelnień naroży wewnętrznych zbiornika zaprawą naprawczą z wykuciem bruzd. [przy dnie, komora KN] 4,25 [m] [przy dnie, komory F] (2,0+2,50)*2 [m] [przy dnie, komora P] 6,60+2,50 [m] [przy dnie, komora KST] 6,60*2 [m] [przy dnie, komora KD] 4,35+6,30+0,25+2,225 [m] [przy dnie, komora KP] 2,225+2,0*2 [m] [przy dnie, komora KB] 6,30+2,0 [m] [narożniki ścian] 22*5,40+10*5,95+2*1,80+2*2,35 [m] [komora OWT przy skosach] 6,60*4 [m]	kpl.	1		
Razem:							
2.3. Izolacje i zabezpieczenia							
33	2.3.1	SST-01	Izolacje epoksydowe powłokowe dwukrotnie. [dno m2] 23,40*4,25+2,0*2,50*2+6,60*2,50+7,525*6,60+ 4,35*(6,30+0,25+2,225)+2,225*2,0+6,30*2,0 [skosy m2] ((6,60+0,60)*0,5*(3,0^2+3,70^2)^0,5)*4 [ściana środkowa w osi C, gr. 35 cm m2] (26,85-2*0,35)*(5,40+0,55)*2 [ściany wewnętrzne w osi B, gr. 25 cm m2] (1,25*2+0,25)*5,40*2 [ściany wewnętrzne w osi D, gr. 25 cm m2] (6,30+0,25+2,225)*5,40*2 [ściany wewnętrzne w osi 2, gr. 25 cm m2] 2,0*5,40*2 [ściany wewnętrzne w osi 3, gr. 25 cm m2] 6,60*(5,95+5,40)*0,5*2 [ściany wewnętrzne w osi 4, gr. 25 cm m2] 6,60*(5,95+5,40)*0,5*2 [ściany wewnętrzne w osi 5, gr. 25 cm m2] (2*2,0*5,15+6,60*(5,90+5,40)*0,5)*2 [pomost od spodu m2] (26,85-2*0,35)*(1,20+0,19*2)	kpl.	1		
34	2.3.2	SST-01	Izolacje epoksydowe powłokowe dwukrotnie. [ściany zewnętrzne gr. 35 cm m2] (11,90-0,35+26,85-0,35)*2*5,40+ (11,90-0,35)*0,55*0,5*2 [płyta dna 0,5 m od ściany] 11,20*26,15-10,20*25,15	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
35	2.3.3	SST-01	Izolacje epoksydowe powłokowe dwukrotnie. [ściany zewnętrzne gr. 35 cm] (11,90-0,35+26,85-0,35)*2*(5,40+0,40)+ (11,90-0,35)*0,55*0,5*2	kpl.	1		
				Razem:			
2.4. Zasypanie wykopów							
36	2.4.1	SST-01	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem. [wykop pod reaktor m3] (11,90+2*0,60+4,70)*(26,85+2*0,60+4,70)*(153,6-148,9) [minus podbudowy betonowe m3] - 12,00*26,95*0,10*2 [minus zbiornik m3] -12,00*26,85*4,75	kpl.	1		
37	2.4.2	SST-01	Uzupełnienie nasypu skarpy przy zbiorniku. (15,0*6,0*0,5+32,5*5,5*0,5)*2,0	kpl.	1		
38	2.4.3	SST-01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru urobku. [m3] 1144,735-268,75+1,501	kpl.	1		
				Razem:			
2.5. Elementy stalowe							
39	2.5.1	SST-01	Dostawa i montaż pomostów i schodów ze stali kwasoodpornej. [pomost i schody Sch1 Mg] 730,3*0,001 [schody Sch2] 163,0*0,0011	kpl.	1		
40	2.5.2	SST-01	Dostawa i montaż balustrad pomostu żelbetowego ze stali kwasoodpornej. 26,85*2 [m]	kpl.	1		
41	2.5.3	SST-01	Dostawa i montaż ażurowych płyt pomostowych z tworzywa sztucznego 1,90+7,30 [m]	kpl.	1		
				Razem:			
2.6. Przekrycie							
42	2.6.1	SST-01	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej przekrycia zbiornika ze stali kwasoodpornej. [belki przekrycia Mg] 1,54 [ściagi Mg] 0,885	kpl.	1		
43	2.6.2	SST-01	Dostawa i montaż pokrycia dachu z płyt warstwowych, z dostawą i montażem włazów ze stali nierdzewnej, wykonaniem obróbek blacharskich z blachy powlekanej, rynien i rur spustowych . (17,40+3,35)*6,55+27,30*5,05 [m2]	kpl.	1		
				Razem:			

1	2	3	4	5	6	7	8
2.7. Rozbiórka ściany istniejącego Reaktora Biologicznego Ob. 4.1							
44	2.7.1	SST-01	Rozbiórka ściany żelbetowej w komorze 2 z wywiezieniem i utylizacją gruzu. (2,80*3,40)*0,2 [m3] (0,20+0,80)/2*1,4*2,80 [m3]	kpl.	1		
Razem:							
Razem element:							
3. Roboty budowlane Stacji mechanicznego odwadniania osadu i magazynu osadu - ob. nr 5 i 7							
3.1. Rozbiórki							
45	3.1.1	SST-01	Rozebranie w miejscu budowy obiektu nawierzchni placu z kostki brukowej i krawężników, z podsypką, podbudową, ławami pod krawężniki, z odzyskiem kostki i krawężników, oraz wywiezieniem i utylizacją gruzu i ziemi. [nawierzchnia m2] (10,0+6,5)*0,5*7,0 10,0+6,5+9,0+16	kpl.	1		
46	3.1.2	SST-01	Demontaż istniejących drzwi stalowych z wywiezieniem i złomowaniem.	szt.	1		
47	3.1.3	SST-01	Rozebranie istniejącego pokrycia dachowego z blachy, z demontażem obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, wywiezieniem i złomowaniem. 7,40*7,40*1,05 [m2]	kpl.	1		
48	3.1.4	SST-01	Rozebranie podsufitki z płyt gipsowo kartonowych z ociepleniem, z wywiezieniem i utylizacją gruzu. 5,67*5,67 [m2]	kpl.	1		
49	3.1.5	SST-01	Rozebranie istniejącego ołączenia i konstrukcji więźby dachowej, z wywiezieniem i utylizacją gruzu. 57,498 [m2]	kpl.	1		
50	3.1.6	SST-01	Rozebranie okładzin ściennych z płytek ceramicznych, z wywiezieniem i utylizacją gruzu. 5,67*4*2,0-1,50*2,0 [m2]	kpl.	1		
51	3.1.7	SST-01	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, z wywiezieniem i utylizacją gruzu. [m2] 32,149	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
52	3.1.8	SST-01	Rozebranie istniejących fundamentów pod maszyny, do głębokości podłoża pod posadzką, z wywiezieniem i utylizacją gruzu. [fundamenty pod maszyny] $0,40*0,40*0,30+(0,45*1,20+0,45*0,65)*0,30$ [m3]	kpl.	1		
53	3.1.9	SST-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł, z wywiezieniem i utylizacją gruzu. [otwory nawiewów m3] $0,40*0,40*0,25*2$	szt.	2		
54	3.1.10	SST-01	Rozebranie ściany pomiędzy częścią istniejącą, a nową, z wywiezieniem i utylizacją gruzu. $(3,67+2*0,30)*3,91*0,25$ [m3]	kpl.	1		
				Razem:			
3.2. Wykopy							
55	3.2.1	SST-01	Wykopy pod fundamenty stacji odwadniania osadu, ściany oporowej i magazynu osadu. [wykop obiektowy m3] $(23,0+4,3)*(4,3*7,0*0,5+(2,1+4,3)*0,5*4,3)+$ $6,5*(4,3*7,0*0,5+(2,1+4,3)*0,5*4,3)*0,5+$ $7,5*7,0*0,7$ [wykop pod ławę ściany oporowej m3] $(2,40+0,15*2+0,52)*(4,38+5*4,50+1,80-$ $1,20+6,31+1,645-1,20)*0,52$ [wykop ręczny pod stopy fundamentowe] $(0,80+0,72)*(0,80+0,72)*0,72*6$	kpl.	1		
				Razem:			
3.3. Roboty murowe							
56	3.3.1	SST-01	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej z wykonaniem otworów okiennych i dostawą i ułożeniem nadproży prefabrykowanych. [uzupełnienie ścian m3] $(9,0*3,91-$ $1,50*1,0)*0,25+6,10*1,30*0,5*0,25+$ $4,27*1,12*0,25$ [zamurowanie otworów] $(0,40*0,40+0,06*0,12*22)*0,25$ [m3]	kpl.	1		
57	3.3.2	SST-01	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12 cm. $(5,67-3,05+2,00)*4,15-1,00*2,00$ [m2]	kpl.	1		
				Razem:			

1	2	3	4	5	6	7	8
3.4. Roboty żelbetowe							
58	3.4.1	SST-01	Podkłady pod fundamenty z betonu B-10, na podłożu gruntowym. [fundament ściany oporowej m3] (4,38+5*4,50+1,80-1,20+6,31+1,645-1,20+3,06)*2,50*0,10 [stopy fundamentowe m3] 0,80*0,80*0,10*6 [ławy fundamentowe m3] 0,50*(2,86+5,40)*0,10	kpl.	1		
59	3.4.2	SST-01	Ściana oporowa z oczepem z betonu hydrotechnicznego B-25, z deskowaniem i zbrojeniem. [podstawa m3] (4,38+5*4,50+1,80-1,20+6,31+1,645-1,20+3,06)*(2,40*0,25+(2,40+0,30)*0,5*0,10) [ściana m3] 4,85*(6,0+5*4,50+4,23+3,06)*0,30 [oczep m3] 0,05*0,40*(6,0+5*4,50+4,23+3,06)	kpl.	1		
60	3.4.3	SST-01	Ściana żelbetowa z betonu hydrotechnicznego B-25, gr. 25 cm z deskowaniem i zbrojeniem. [ściana fundamentowa m3] 9,0*1,0	kpl.	1		
61	3.4.4	SST-01	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu hydrotechnicznego B-25, z deskowaniem i zbrojeniem. 0,70*0,70*0,40*6 [m3]	szt.	6		
62	3.4.5	SST-01	Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu hydrotechnicznego B-25, z deskowaniem i zbrojeniem. [ławy fundamentowe m3] 0,40*9,0*0,30	kpl.	1		
63	3.4.6	SST-01	Słupy żelbetowe z betonu hydrotechnicznego B-25, z deskowaniem i zbrojeniem. [sz1 m3] 0,30*0,30*5,56*6 [sz2] 0,25*0,30*2,50*2	kpl.	1		
64	3.4.7	SST-01	Belki, podciąg i wieńce z betonu hydrotechnicznego B-25, z deskowaniem i zbrojeniem.. [podciąg P1 m3] 0,30*0,40*5,71*6 [podciąg P2 m3] 0,30*0,40*(4,50*5+4,23) [podciąg P3 m3] 0,30*0,40*4,20 [wieńce m3] 0,25*0,24*9,0 [nadproże m3] 0,30*0,24*4,27	kpl.	1		
65	3.4.8	SST-01	Wykonanie odwodnienia ściany oporowej za pomocą drenażu z odprowadzeniem powierzchniowym.	kpl.	1		
Razem:							

1	2	3	4	5	6	7	8
3.5. Izolacje i zabezpieczenia							
66	3.5.1	SST-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm, pionowe, na lepiku asfaltowym, bez siatki metalowej, z użyciem emulsji asfaltowej. 9,58*1,95+6,31*4,30*0,5 [m2]	kpl.	1		
67	3.5.2	SST-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 8 cm, pionowe, na lepiku asfaltowym, bez siatki metalowej, z użyciem emulsji asfaltowej. 9,34*1,00	kpl.	1		
68	3.5.3	SST-01	Izolacje przeciwwilgociowe z jednej warstwy emulsji asfaltowej do gruntowania i dwóch warstw emulsji asfaltowej do izolacji. [ściana oporowa od zewnątrz m2] (4,50*5+0,15+4,62-0,20+3,06)*4,35+(4,35+1,0)*0,5*6,31 [ściana oporowa od wewnątrz m2] (4,50*5-0,15+4,62-0,20+3,06)*0,65 [części pionowe stopy ściany m2] (4,38+5*4,50+1,80-1,20+6,31+1,645-1,20+3,06)*0,25*2 [części pionowe stóp fundamentowych m2] 0,70*4*0,40*6 [słupy m2] 0,30*4*0,70*6 [części pionowe ław fundamentowych m2] 0,30*9,0*2 [ściany fundamentowe m2] 1,0*9,0*2 [ocieplenie części podziemnych m2] 32,248/1,95*1,50+9,34/1,00*0,80 [część pozioma podstawy ściany] (4,38+5*4,50+1,80-1,20+6,31+1,645-1,20+3,06)*(2,40-0,30)*1,02 [część pozioma stóp fundamentowych] (0,70*0,70-0,25*0,25)*6 [część pozioma ławy fundamentowej] (0,40-0,25)*9,0	kpl.	1		
69	3.5.4	SST-01	Wykonanie powłoki z farby epoksydowej. [od zewnątrz m2] (9,47+4,50*5+0,15+4,62-0,20)*0,45+(4,35-1,0)*0,5*6,31*2 [ściana oporowa od wewnątrz i z wierzchu m2] (4,50*5-0,15+4,62-0,20)*(4,20+0,10+0,40) [ściana stacji odwadniania osadu] 31,084	kpl.	1		
				Razem:			
3.6. Zasypanie wykopów							
70	3.6.1	SST-01	Drenaż rurowy z obsypką i otuliną z fizeliny filtracyjnej. [m] 28+7	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
71	3.6.2	SST-01	Zasypanie wykopów z zagęszczaniem. [ława ściany oporowej m3] $((2,40+0,15*2+0,52)*0,52-(2,40*0,25+(2,40+0,30)*0,5*0,10)-0,30*0,17)*(4,38+5*4,50+1,80-1,20+6,31+1,645-1,20+3,06)-8,559$ [wykop pod stopy fundamentowe m3] $(0,80+0,72)*(0,80+0,72)*0,72*6-(0,70*0,70*0,40+0,30*0,30*0,32)*6-0,384$ [wykop pod ławę m3] $9,0*(0,50*1,10-(0,40*0,30+0,25*0,80))$ [zasypanie skarpy m3] $23,0*4,3*4,3*0,5+18,0*4,3*7,0*0,5+(1,0+4,3)*0,5*6,3*4,0*0,5-10,5$	kpl.	1		
72	3.6.3	SST-01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru urobku. [m3] 1075,138-34,892-506,425	kpl.	1		
				Razem:			
3.7. Odwodnienie liniowe							
73	3.7.1	SST-01	Wykonanie systemowego odwodnienia liniowego w korycie betonowym 27+3 [m]	kpl.	1		
				Razem:			
3.8. Podłoża i posadzki							
74	3.8.1	SST-01	Wykonanie posadzki betonowej gr. 18 cm, z warstwą podkładu z pospółki gr. 30 cm i betonu B-15 gr. 10 cm, izolacją z dwóch warstw folii PE, warstwą dociskową gr. 5 cm zbrojeniem rozproszonym, posypką wzmacniającą i zabezpieczeniem przeciwsłonecznym. (6,11-0,45)*(27,03-0,30)	kpl.	1		
75	3.8.2	SST-01	Wykonanie posadzki betonowej gr. 20 cm, z warstwą podkładu z pospółki gr. 30 cm i betonu B-15 gr. 10 cm, izolacją z dwóch warstw folii PE i warstwą dociskową gr. 5 cm. [m2] 2,79*5,77	kpl.	1		
76	3.8.3	SST-01	Odwodnienie liniowe z elementów prefabrykowanych szer. 20 cm na podsypce piaskowej. Klasa obciążenia E600 27+3,5 [m]	kpl.	1		
77	3.8.4	SST-01	Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 20x20 cm [m2] 2,79*5,77+5,76*5,76+0,25*3,67	kpl.	1		
				Razem:			
3.9. Elementy otworowe							
78	3.9.1	SST-01	Dostawa i wymiana drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 1,50x2,0 m. 1,50*2,0 [m2]	szt.	1		
79	3.9.2	SST-01	Dostawa i montaż okna PCV o wym. 1,50x1,0 m [m2]	szt.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
				Razem:			
3.10. Tynki, oblicowania i malowania							
80	3.10.1	SST-01	Uzupełnienie i naprawa istniejących tynków. 5,67*4*2,0-1,50*2,0-3,67*2,00 [m2]	kpl.	1		
81	3.10.2	SST-01	Tynki zwykłe III kategorii [część dobudowana] (5,77+2,79)*2*4,15-3,67*2,49-1,50*1,00 [m2]	kpl.	1		
82	3.10.3	SST-01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, z przygotowaniem podłoża [część istniejąca m2] 5,67*4*4,15-1,50*2,0-3,67*2,49 [część dobudowana m2] (5,77+2,79)*2*4,15-3,67*2,49-1,50*1,00	kpl,	1		
83	3.10.4	SST-01	Podsufitka z płyt gipsowo kartonowych, z dwiema warstwami izolacji z folii PE, izolacją cieplną z wełny mineralnej gr. 20 cm i malowaniem dwukrotnie farbą emulsyjną. 2,79*5,77+5,76*5,76 [m2]	kpl.	1		
				Razem:			
3.11. Dach							
84	3.11.1	SST-01	Wykonanie i montaż konstrukcji drewnianej dachu. [murłaty m3] 0,14*0,10*(27,0*2+9,34*2+5,86*2) [pasy dolne wiązarów m3] 0,10*0,14*5,92*7+0,06*0,20*6,84 [słupki m3] 0,10*0,14*0,81*7+0,10*0,14*0,95+0,14*0,14*0,82*7 [krokwie m3] 0,06*0,14*(4,17*60+3,37*4+2,63*4+1,88*4+1,13*4+3,32*4+2,52*4+1,73*4+0,94*4+4,09)+0,10*0,14*4,09 [pasy górne wiązarów m3] 0,10*0,14*3,96*(7*2+2) [krokwie narożne m3] 0,12*0,18*5,68*4 [płatwie m3] 0,14*0,24*(9,0*2+6,10)+0,06*0,10*6,15*4 [tężniki m3] 0,06*0,14*(0,51+0,77*6)	kpl.	1		
85	3.11.2	SST-01	Deskowanie, kontrłaty i łaty połaci dachowych z tarcicy nasyczonej z izolacją z folii paroprzepuszczalnej. [m2] (6,0+2*0,775)*(0,775+6,0+3,065+0,30)*1,055	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
86	3.11.3	SST-01	Pokrycie dachu blachodachówką powlekaną RAL 6011 z obrobieniem kalenicy gąsiorami i krawędzi blachą powlekaną, zamontowaniem rynien, rur spustowych i kominków wentylacyjnych. [m2] (6,0+2*0,775)*(0,775*2+6,0+3,065+4,62+4,50*5)*1,055	kpl.	1		
				Razem:			
3.12. Elewacja							
87	3.12.1	SST-01	Ocieplenie metodą lekko-mokrą ścian płytami styropianowymi, z zabezpieczeniem antygrzybicznym, wykonaniem wyprawy elewacyjnej, wzmocnieniem narożników i pomalowaniem farbą elewacyjną. [ściany m2] (9,47+6,30)*4,35*1,50*2,0-1,0*1,50 (1,50+2,0*2+1,0*2+1,50)*0,15	kpl.	1		
88	3.12.2	SST-01	Wykonanie parapetów okiennych z blachy powlekanej. [parapety] 1,50*0,25 [m2]	szt.	1		
				Razem:			
Razem element:					#ADR!		
4. Roboty budowlane Budyneku technicznego: dyspozytorni, stanowiska pix-u, hali dmuchaw - ob. nr 6, 8 i 9							
4.1. Rozbiórki							
89	4.1.1	SST-01	Demontaż drzwi wewnętrznych z wywiezieniem i utylizacją.	szt.	1		
90	4.1.2	SST-01	Rozebranie ścianek działowych z cegieł z wywiezieniem i utylizacją gruzu. [m2] (1,12+1,00)*2,83-0,80*2,0 [m2]	kpl.	1		
91	4.1.3	SST-01	Rozebranie ściany kominowej z wywiezieniem i utylizacją gruzu. (1,22+0,14)*(2,30+0,14)*0,38 [m3]	kpl.	1		
92	4.1.4	SST-01	Rozebranie okładzin z płytek ceramicznych z wywiezieniem i utylizacją gruzu. (1,68+0,06+1,43+0,10+1,10+0,12*2-0,38-0,12+1,10)*2,10 [m2]	kpl.	1		
93	4.1.5	SST-01	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych z wywiezieniem i utylizacją gruzu. (1,29+0,12)*(0,12+1,68+0,06+1,43)+1,29*0,50+1,12*0,80 [m2]	kpl.	1		
94	4.1.6	SST-01	Rozbiórka pokrycia dachu całego budynku, łącznie z warstwami izolacyjnymi. [m2 rzutu ok.] 11,84*11,63+2,45*2,04+1,97*1,06	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
95	4.1.7	SST-01	Wykucie otworów wentylacyjnych do komina, z wywiezieniem i utylizacją gruzu. 0,14*0,14*0,12*4 [m3]	szt.	4		
96	4.1.7	SST-01	Rozbiórka okna z rozkuciem dolnego pasa ściany zewn. pod drzwi wejściowe pom. PIXu 1,45*1,0 [m2]	kpl.	1		
97	4.1.7	SST-01	Rozbiórka podestu drzwi wejściowych wraz z pochylnią, z częścią chodnika 3,0*2,0 [m2]	kpl.	1		
				Razem:			
4.2. Roboty murowe i wzmocnienia stalowe							
98	4.2.1	SST-01	Wykonanie przepustów kablowych w ścianie.	szt.	3		
99	4.2.2	SST-01	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej obramowania otworu z wypełnieniem betonowym. [nadproże 2xC140] 1,55*2*16*0,001*1,05 [słup 2xC140] 2,30*2*16*0,001*1,05 [obliczenia w Mg]	kpl.	1		
100	4.2.3	SST-01	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych, grubość ścianek 1/4 cegły. 0,47*2,44 [m2]	kpl.	1		
101	4.2.4	SST-01	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych, grubość ścianek 10 cm z wykonaniem otworów i ułożeniem nadproży prefabrykowanych. 1,26*2,83-0,90*2,00 [m2]	kpl.	1		
102	4.2.5	SST-01	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych, grubość ścianek 1/2 cegły z wykonaniem otworów i ułożeniem nadproży prefabrykowanych. [m2] 1,12*2,83+1,29*2,83+1,00*2,83-0,90*2,00+1,68*2,83	kpl.	1		
103	4.2.6	SST-01	Wykonanie wydzielenia wejścia do pomieszczenia magazynu PIX-u niezależnego od wejścia do części socjalnej - nowe drzwi wejściowe z obróbkami elewacji, demontaż istn. drzwi wewn., z zamurowaniem otworu, tynkowaniem i malowaniem.	kpl.	1		
				Razem:			
4.3. Podłoga i posadzki							
104	4.3.1	SST-01	Ułożenie posadzki z płytek o wymiarach 20x20 cm, z naprawą i uzupełnieniem podłoga. [m2] 1,68*1,20+0,80*0,06+1,43*1,26+1,26*0,40+1,12*0,70	kpl.	1		
105	4.3.2	SST-01	Wybetonowanie schodów zewnętrznych do nowych i istniejących drzwi wejściowych (3 stopnie) 6,15*1,9 [m2]	kpl.	1		
				Razem:			

1	2	3	4	5	6	7	8
4.4. Elementy otworowe							
106	4.4.1	SST-01	Dostarczenie i montaż drzwi płycinowych z ościeżnicą - kompletnych. 0,90*2,00*2 [m2]	szt.	2		
107	4.4.1	SST-01	Dostarczenie i montaż drzwi wejściowych z ościeżnicą - kompletnych 1,25*2,00*1 [m2]	szt.	1		
				Razem:			

1	2	3	4	5	6	7	8
4.5. Tynki, oblicowania i malowania							
108	4.5.1	SST-01	<p>Uzupełnienie tynków kat. III na ścianach i stropach, z osiatkowaniem elementów stalowych.</p> <p>[ściany m2] $(1,68+1,43+1,10+1,80+1,00)*2,83*2-0,90*2,0*2+(1,29+0,47*2+1,26*3+1,12)*2,83-0,90*2,0*2+0,38*(2,30*2+2,44)+1,55*0,14*2$ $1,29*0,38+1,12*0,12$</p>	kpl.	1		
109	4.5.2	SST-01	<p>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, z przygotowaniem podłoża</p> <p>$(1,68+1,43+1,10+1,80+1,00)*2,0*2-0,90*2,0*2+(1,29+0,47*2+1,26*3+1,12)*2,0-0,90*2,0*2$ m2]</p>	kpl,	1		
110	4.5.3	SST-01	<p>Malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotnie.</p> <p>5,154+55,764-35,1 [m2]</p>	kpl.	1		
111	4.5.4	SST-01	<p>Obróbki i naprawa elewacji z malowaniem po robotach budowlanych 6,0 [m2]</p>	kpl.	1		
				Razem:			
4.6. Dach							
112	4.6.1	SST-01	<p>Pokrycie dachu blachodachówką powlekaną RAL 6011 z obrobieniem kalenicy gąsiorami i krawędzi blachą powlekaną, zamontowaniem rynien, rur spustowych i kominków wentylacyjnych /wymiar jak przy rozbiórce/</p>	kpl.	1		
113	4.6.2	SST-01	<p>Izolacja cieplna z wełny mineralnej gru. 150 mm z oddzieleniem z folii paroprzepuszczalnej i paroizolacyjnej.</p>	kpl.	1		
				Razem:			
				Razem element:			
5. Roboty budowlane Fundamentu pod Punkt zlewny - ob. nr ZL							
5.1. Płyta przed punktem zlewnym							
114	5.1.1	SST-01	<p>Rozebranie w miejscu istniejącego punktu zlewnego, nawierzchni placu z kostki brukowej i krawężników, z podsypką, podbudową, ławami pod krawężniki, z odzyskiem kostki i krawężników, oraz wywiezieniem i utylizacją gruzu i ziemi.</p> <p>[nawierzchnia m2] 4,50*4,50</p>	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
115	5.1.2	SST-01	Wykop [wykop pod wymianę gruntu m3] $(4,0+0,25+0,80)*(4,0+0,25+0,80)*(0,80+0,25)$ [pogłębienie pod studnię m3] $0,25*PI*1,24^2*0,20$	kpl.	1		
116	5.1.3	SST-01	Wykonanie studni z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 1,0 m, z korkiem betonowym w dnie, płytą stropową z otworem i wpustem drogowym ciężkim.	szt.	1		
117	5.1.4	SST-01	Podkłady z ubitych materiałów, z pospółki, na podłożu gruntowym. [wymiana gruntu] $(4,0+0,80)*(4,0+0,80)*0,80-0,25*PI*1,24^2*0,90$ [m3]	kpl.	1		
118	5.1.5	SST-01	Krawężniki betonowe na ławach fundamentowych betonowych.	kpl.	1		
119	5.1.6	SST-01	Podkłady z betonu zwykłego, z kruszywa naturalnego, na podłożu gruntowym. $4,0*4,0*0,10-0,25*PI*0,42^2*0,10$ [m3]	kpl.	1		
120	5.1.7	SST-01	Izolacje przeciwwodne z dwóch warstw papy asfaltowej na tekturze. $4,0*4,0+4*4,0*0,25$ [m2]	kpl.	1		
121	5.1.8	SST-01	Wykonanie żelbetowej płyty z betonu hydrotechnicznego B-25, z deskowaniem i zbrojeniem. $4,0*4,0*0,25-0,25*PI*0,42^2*0,25$ [m3]	kpl.	1		
122	5.1.9	SST-01	Zasypanie wykopów z zagęszczaniem. $27,02-0,25*PI*1,44^2*0,90-17,345-1,586-4,0*4,0*0,15$ [m3]	kpl.	1		
123	5.1.11	SST-01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru urobku. 27,02-4,223 [Mg]	kpl.	1		
				Razem:			

1	2	3	4	5	6	7	8
5.2. Płyta pod kontener							
124	5.2.1	SST-01	Wykop. [wykop pod wymianę gruntu m3] (2,20+0,25+0,80)*(1,20+0,25+0,80)*(0,80+0,25)	kpl.	1		
125	5.2.2	SST-01	Podkłady z ubitych materiałów, z pospółki, na podłożu gruntowym. [wymiana gruntu] (2,20+0,80)*(1,20+0,80)*0,80 [m3]	kpl.	1		
126	5.2.3	SST-01	Podkłady z betonu zwykłego, z kruszywa naturalnego, na podłożu gruntowym. [podłoże pod płytę m3] 2,30*1,30*0,10	kpl.	1		
127	5.2.4	SST-01	Izolacja z dwóch warstw folii polietylenowej. 2,20*1,20+(2,20+1,20)*2*0,25 [m2]	kpl.	1		
128	5.2.5	SST-01	Wykonanie żelbetowej płyty z betonu hydrotechnicznego B-25, z deskowaniem i zbrojeniem. 2,20*1,20*0,25 [m3]	kpl.	1		
129	5.2.6	SST-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem. [m3] 7,678-4,8-0,229-2,20*1,20*0,15	kpl.	1		
130	5.2.7	SST-01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru urobku. 7,678-2,253 [m3]	kpl.	1		
Razem:							
Razem element:							
6. Roboty budowlane Fundamentu pod biofiltr - ob. nr B							
6.1. Płyta fundamentowa pod biofiltr							
131	6.1.1	SST-01	Wykopy. [wykop pod wymianę gruntu m3] (3,20+0,25+0,80)*(3,20+0,25+0,80)*(0,80+0,25)	kpl.	1		
132	6.1.2	SST-01	Podkłady z ubitych materiałów, z pospółki, na podłożu gruntowym. [wymiana gruntu m3] (3,20+0,80)*(3,20+0,80)*0,80	kpl.	1		
133	6.1.3	SST-01	Podkłady z betonu zwykłego, z kruszywa naturalnego, na podłożu gruntowym. [podłoże pod płytę m3] 3,30*3,30*0,10	kpl.	1		
134	6.1.4	SST-01	Izolacje z dwóch warstw folii polietylenowej. 3,20*3,20+3,20*4*0,25 [m2]	kpl.	1		
135	6.1.5	SST-01	Wykonanie żelbetowej płyty z betonu hydrotechnicznego B-25, z deskowaniem i zbrojeniem. 3,20*3,20*0,25 [m3]	kpl.	1		
136	6.1.6	SST-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem. 18,966-12,8-1,089-3,20*3,20*0,15 [m3]	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
137	6.1.7	SST-01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru urobku. 18,966-3,541 [m3]	kpl.	1		
Razem:							
Razem element:							
7. Sieci międzyobiektowe							
7.1. Rurociągi ścieków surowych							
138	7.1.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie na odkład wraz z umocnieniem ścianką szczelną. (1,36+1,23)/2*1,0*(4,33-2,4) [s1-s2] (1,23+1,10)/2*1,0*(1,95-1,2) [s2-s3] (1,23+1,18)/2*0,8*(7,27-2,4) [s2-s4] (1,18+1,17)/2*0,8*(1,83-1,2) [s4-s6] (1,21+1,00)/2*0,8*4,23 [s2a-s2a.1] (0,70+0,69)/2*0,8*2,43 [s7-s8] (1,00+1,70)/2*0,9*17,5 [s10-s12] (1,70+1,15)/2*0,9*6,0 [s12-s13] (1,15+1,45)/2*0,9*13,67 [s13-s15] [m3]	kpl.	1		
139	7.1.2	SST-03	Wykopy obiektowe pod studnie rewizyjne wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie na odkład wraz z umocnieniem ścianką szczelną. 2,4*2,4*1,26 [s1] 2,4*2,4*1,13 [s2] 2,4*2,4*1,07 [s4] 1,0*1,0*1,4p [s2a.1] [m3]	kpl.	1		
140	7.1.3	SST-04	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/. (6,4+2,43)*0,9 [d=355 mm] 38,54*0,8 [d=280 mm] (9,47+4,23)*0,6 [160 mm] [m2]	kpl.	1		
141	7.1.4	SST-05	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie. (6,4+2,43)*0,9*0,56 [d=355 mm] -pi*0,1775^2*8,83 [obj. ruroc.] 38,54*0,8*0,48 [d=280 mm] -pi*0,14^2*38,54 [obj. ruroc.] (9,47+4,23)*0,6*0,36 [160 mm] -pi*0,08^2*13,7 [obj. ruroc.] [m3]	kpl.	1		
142	7.1.5	SST-06	Zасыpywanie wykopów sprzętem mechanicznym i ręcznie z zagęszczeniem. 46,962+11,74+21,33 [wykopy] -46,999*0,1 [podłoże] -18,686 [zasyпка] -pi*0,1775^2*8,83 [d=355 mm] -pi*0,14^2*38,54 [d=280 mm] -pi*0,08^2*13,7 [d=160 mm] -pi*0,7^2*(1,26+1,13+1,08) [studnie] -pi*0,3^2*1,4 [wpust uliczny] [m3]	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
143	7.1.6	SST-07	Wywóz nadmiaru ziemi z odkładu wykonywany sprzętem mechanicznym na odległość do 5 km, łącznie z kosztem utylizacji. 46,962+11,74+21,33 [wykopy] -47,386 [zasypianie] [m3]	kpl.	1		
144	7.1.7	SST-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 355 mm, łącznie z próbą na ciśnienie. 6,28+2,43	m	8,71		
145	7.1.8	SST-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 225 mm, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	38,54		
146	7.1.9	SST-10	Montaż kanałów kanalizacyjnych z rur PVC o średnicy nominalnej 160 mm, łącznie z próbą na szczelność. 9,5+4,25	m	13,75		
147	7.1.10	SST-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - dno monolityczne.	szt.	2		
148	7.1.11	SST-12	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o średnicy 425 mm z kratką ściekową.	szt.	1		
				Razem:			
7.2. Odpływ ścieków oczyszczonych z reaktora biologicznego Ob. 4.2							
149	7.2.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie na odkład wraz z umocnieniem ścianką szczelną. (1,69+1,65)/2*1,0*(55,23-2,4) [so2-so3 m3]	kpl.	1		
150	7.2.2	SST-02	Wykopy obiektowe pod studnie rewizyjne wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie na odkład wraz z umocnieniem ścianką szczelną. 2,4*2,4*1,59 [so2] 2,4*2,4*3,7 [so3] [m3]	kpl.	1		
151	7.2.3	SST-02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/. 55,23*0,9 [d=355 mm] [m2]	kpl.	1		
152	7.2.4	SST-02	Zasypka z piasku w gotowym suchym wykopie. 55,23*0,9*0,56 [d=355 mm] -pi*0,1775^2*55,23 [obj. ruroc.] [m3]	kpl.	1		
153	7.2.5	SST-02	Zasypywanie wykopów sprzętem mechanicznym i ręcznie z zagęszczeniem. 70,581+17,645+30,47 [wykopy] -49,707*0,1 [podłoże] -22,369 [zasypka] -pi*0,1775^2*55,23 [d=355 mm] -pi*0,7^2*(1,59+3,7) [studnie] [m3]	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
154	7.2.6	SST-02	Wywóz nadmiaru ziemi z odkładu wykonywany sprzętem mechanicznym na odległość do 5 km, łącznie z kosztem utylizacji. 70,581+17,645+30,47 [wykopy] -77,746 [zasypywanie] [m3]	kpl.	1		
155	7.2.7	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 355 mm, łącznie z próbą na ciśnienie. 55,2+2,5 [m]	m	57,7		
156	7.2.8	SST-02	Montaż rurociągów z rur stalowych 0H18N9 o średnicy 219x5,0 mm, łącznie z próbą na ciśnienie. 2,8+2,8 [m]	m	5,6		
157	7.2.9	SST-02	Montaż rurociągów z rur stalowych 0H18N9 o średnicy 159x5,0 mm, łącznie z próbą na ciśnienie. 2,5+2,5 [m]	m	5		
158	7.2.10	SST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - dno monolityczne.	szt.	1		
159	7.2.11	SST-02	Zasuwa nożowa doziemna Dn 150	szt.	2		
				Razem:			
7.3. Rurociąg osadu nadmiernego z reaktora Ob. 4.2 do stacji odwadniania osadu Ob. 5.							
160	7.3.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie na odkład wraz z umocnieniem ścianką szczelną. (1,56+1,73)/2*0,8*40,26 [op1-op3] (1,80+1,82)/2*0,9*29,8 [op3-op6] [m3]	kpl.	1		
161	7.3.2	SST-02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/. 29,8*0,9 [d=250 mm] 40,26*0,8 [d=110 mm] [m2]	kpl.	1		
162	7.3.3	SST-02	Zasypka z piasku w gotowym suchym wykopie. 29,8*0,9*0,45 [d=250 mm] -pi*0,125^2*29,8 [obj. ruroc.] 40,26*0,8*0,31 [d=110 mm] -pi*0,055^2*40,26 [obj. ruroc.] [m3]	kpl.	1		
163	7.3.4	SST-02	Zasypywanie wykopów sprzętem mechanicznym i ręcznie z zagęszczeniem. 81,221+20,305 [wykopy] -59,028*0,1 [podłoże] -20,207 [zasypka] -pi*0,125^2*29,80 [d=250 mm] -pi*0,055^2*40,26 [d=110 mm] [m3]	kpl.	1		
164	7.3.5	SST-02	Wywóz nadmiaru ziemi z odkładu wykonywany sprzętem mechanicznym na odległość do 5 km, łącznie z kosztem utylizacji. 81,221+20,305 [wykopy] -73,57 [zasypywanie] [m3]	kpl.	1		
165	7.3.6	SST-02	Demontaż przez wyciągnięcie rur	m	29,8		

1	2	3	4	5	6	7	8
166	7.3.7	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 280 mm, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	29,8		
167	7.3.8	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 110 mm, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	40,26		
168	7.3.9	SST-02	Połączenia za pomocą kształtek PE o średnicy nominalnej 280 mm - kolana.	szt.	2		
169	7.3.10	SST-02	Połączenia za pomocą kształtek PE o średnicy nominalnej 110 mm - kolana.	szt.	1		
				Razem:			
7.4. Rurociąg sprężonego powietrza z Hali dmuchaw Ob.6 do reaktora Ob.4.2.							
170	7.4.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane ręcznie na odkład. 1,20*0,8*43,9 [p1-p5] [m3]	kpl.	1		
171	7.4.2	SST-02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/. 43,9*0,8 [d=150 mm] [m2]	kpl.	1		
172	7.4.3	SST-02	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie. 43,9*0,8*0,36 [d=150 mm] -pi*0,075^2*43,9 [obj. rurow.] [m3]	kpl.	1		
173	7.4.4	SST-02	Zасыpywanie wykopów ręcznie z zagęszczeniem. 42,144 [wykopy] -35,12*0,1 [podłoża] -11,867 [zasyпка] -pi*0,075^2*43,9 [d=150 mm] [m3]	kpl.	1		
174	7.4.5	SST-02	Wywóz nadmiaru ziemi z odkładu wykonywany sprzętem mechanicznym na odległość do 5 km, łącznie z kosztem utylizacji. 42,144 [wykopy] -25,989 [zasypanie] [m3]	kpl.	1		
175	7.4.6	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy zewnętrznej 155,0 mm i grubości ścianki 2,5 mm z niezbędnymi kształtkami, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	43,9		
				Razem:			

1	2	3	4	5	6	7	8
7.5. Rurociąg sprężonego powietrza do dezodoryzacji							
176	7.5.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane ręcznie na odkład wraz z umocnieniem ścianką szczelną. (1,20+1,66)/2*0,8*15,0 [pd1-pd3] (1,66+1,05)/2*0,8*12,65 [pd3-pd4] 1,05*0,8*21,34 [pd4-pd6.1] 1,20*0,8*17,75 [pd2-pd14] 1,20*0,8*1,36 [pd13-pd15] (1,05+1,20)/2*0,8*4,95 [pd4-pd9] 1,20*0,8*2,35 [pd7-pd10] (1,05+1,20)/2*0,8*2,26 [pd5-pd11] [m3]	kpl.	1		
177	7.5.2	SST-02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/. 51,39*0,6 [d=54 mm] 17,75*0,6 [d=69 mm] (1,36+4,95+2,35+2,26)*0,6 [d=44 mm] [m2]	kpl.	1		
178	7.5.3	SST-02	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie. 51,39*0,6*0,25 [d=54 mm] -pi*0,027^2*51,39 [obj. ruroc.] 17,75*0,6*0,27 [d=69 mm] -pi*0,0345^2*17,75 [obj. ruroc.] (1,36+4,95+2,35+2,26)*0,6*0,24 [d=44 mm] -pi*0,022^2*10,92 [obj. ruroc.] [m3]	kpl.	1		
179	7.5.4	SST-02	Zасыpywanie wykopów ręcznie z zagęszczeniem. 75,89 [wykopy] -48,036*0,1 [podłoża] -11,956 [zasyпка] -pi*0,027^2*51,39 [d=54 mm] -pi*0,0345^2*17,75 [d=69 mm] -pi*0,022^2*10,92 [d=44 mm] [m3]	kpl.	1		
180	7.5.5	SST-02	Wywóz nadmiaru ziemi z odkładu wykonywany sprzętem mechanicznym na odległość do 5 km, łącznie z kosztem utylizacji. 75,89 [wykopy] -58,929 [zasypanie] [m3]	kpl.	1		
181	7.5.6	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy zewnętrznej 28 mm i grubości ścianki 1,5 mm z niezbędnymi kształtkami, izolacją, łącznie z próbą na ciśnienie. 2,35+2,05	m	4,4		
182	7.5.7	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy zewnętrznej 44 mm i grubości ścianki 2,0 mm z niezbędnymi kształtkami, izolacją, łącznie z próbą na ciśnienie. 27,7	m	27,7		

1	2	3	4	5	6	7	8
183	7.5.8	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych OH18N9 o średnicy zewnętrznej 54 mm i grubości ścianki 2,0 mm z niezbędnymi kształtkami, izolacją, łącznie z próbą na ciśnienie. 27,65	m	27,65		
184	7.5.9	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych OH18N9 o średnicy zewnętrznej 69 mm i grubości ścianki 2,5 mm z niezbędnymi kształtkami, izolacją, łącznie z próbą na ciśnienie. 17,75+1,36	m	19,11		
185	7.5.10	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych OH18N9 o średnicy zewnętrznej 105,0 mm i grubości ścianki 2,5 mm z niezbędnymi kształtkami, izolacją, łącznie z próbą na ciśnienie. 2,4	m	2,4		
186	7.5.11	SST-02	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy 25 mm z napędem ręcznym.	szt.	2		
187	7.5.12	SST-02	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy 40 mm z napędem ręcznym.	szt.	3		
188	7.5.13	SST-02	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy 65 mm z napędem ręcznym.	szt.	1		
				Razem:			
7.6. Odciek z biofiltra Ob.B do magazynu osadu Ob.7							
189	7.6.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie na odkład. (1,31+1,21)/2*0,8*(11,15-2,4) [od2-od3] (1,21+1,15)/2*0,8*(8,84-2,4) [od3-od4] (2,21+0,29)/2*0,8*(5,52-1,2) [od4-od5] (0,29+0,30)/2*0,8*26,31 [od5-od6] (0,91+0,92)/2*0,8*4,87 [od6-od8] [m3]	kpl.	1		
190	7.6.2	SST-02	Wykopy obiektowe pod studnie rewizyjne wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie na odkład. 2,4*2,4*1,20 [od2] 2,4*2,4*1,11 [od3] 2,4*2,4*2,11 [od4] [m3]	kpl.	1		
191	7.6.3	SST-02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/. (27,29+4,87)*0,6 [d=160 mm] [m2]	kpl.	1		
192	7.6.4	SST-02	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie. (27,29+4,87)*0,6*0,36 [d=160 mm] -pi*0,08^2*32,16 [obj. ruroc.] [m3]	kpl.	1		
193	7.6.5	SST-02	Zasypywanie wykopów sprzętem mechanicznym i ręcznie z zagęszczeniem. 23,194+5,799+25,46 [wykopy] -19,296*0,1 [podłoże] -6,3 [zasyпка] -pi*0,08^2*32,16 [d=160 mm] -pi*0,7^2*(1,2+1,11+2,11) [studnie] [m3]	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
194	7.6.6	SST-02	Wywóz nadmiaru ziemi z odkładu wykonywany sprzętem mechanicznym na odległość do 5 km, łącznie z kosztem utylizacji. 23,194+5,799+25,46 [wykopy] -38,772 [zasypywanie] [m3]	kpl.	1		
195	7.6.7	SST-02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk d=160 mm, łącznie z próbą na szczelność. 27,29+4,87+3,84	m	36		
196	7.6.8	SST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - dno monolityczne.	szt.	3		
197	7.6.9	SST-02	Odwodnienie liniowe z elementów prefabrykowanych szer. 10 cm na podsypce piaskowej.	m	26,3		
198	7.6.10	SST-02	Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk d=160 mm.	szt.	1		
				Razem:			
7.7. Rurociąg wody technologicznej z reaktora Ob.4.2							
199	7.7.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie na odkład wraz z umocnieniem ścianką szczelną. (1,60+1,80)/2*0,8*52,8 [wt1-] (1,80+1,60)/2*0,8*3,77 [-wt3] [m3]	kpl.	1		
200	7.7.2	SST-02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/. 56,57*0,6 [d=63 mm] [m2]	kpl.	1		
201	7.7.3	SST-02	Zasypka z piasku w gotowym suchym wykopie. 56,57*0,6*0,26 [d=63 mm] -pi*0,0315^2*56,57 [obj. ruroc.] [m3]	kpl.	1		
202	7.7.4	SST-02	Zasypywanie wykopów sprzętem mechanicznym i ręcznie z zagęszczeniem. 61,548+15,387 [wykopy] -33,942*0,1 [podłoże] -8,649 [zasypka] -pi*0,0315^2*56,57 [d=50 mm] [m3]	kpl.	1		
203	7.7.5	SST-02	Wywóz nadmiaru ziemi z odkładu wykonywany sprzętem mechanicznym na odległość do 5 km, łącznie z kosztem utylizacji. 61,548+15,387 [wykopy] -64,716 [zasypywanie] [m3]	kpl.	1		
204	7.7.6	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 63 mm, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	56,57		
				Razem:			

1	2	3	4	5	6	7	8
7.8. Doprowadzenie wody do punktu zlewnego Ob.ZL i do biofiltra Ob.B							
205	7.8.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie na odkład. 1,60*0,8*(36,0+15,44+28,48) [m3]	kpl.	1		
206	7.8.2	SST-02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/. 0,6*(36,0+15,44+28,48) [m2]	kpl.	1		
207	7.8.3	SST-02	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie. 0,6*(36,0+15,44+28,48)*0,25 -pi*0,025^2*36,0 [d=50 mm] -pi*0,02^2*(15,44+28,48) [d=40 mm] [m3]	kpl.	1		
208	7.8.4	SST-02	Zасыpywanie wykopów sprzętem mechanicznym i ręcznie z zagęszczeniem. 81,838+20,46 [wykopy] -47,952*0,1 [podłoże] -11,862 [zasyпка] -pi*0,025^2*36,0 [d=50 mm] -pi*0,02^2*(15,44+28,48) [d=40 mm] [m3]	kpl.	1		
209	7.8.5	SST-02	Wywóz nadmiaru ziemi z odkładu wykonywany sprzętem mechanicznym na odległość do 5 km, łącznie z kosztem utylizacji. 81,838+20,46 [wykopy] -85,515 [zasypanie] [m3]	kpl.	1		
210	7.8.6	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 40 mm, łącznie z próbą na ciśnienie. 15,44+28,48	m	43,92		
211	7.8.7	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 50 mm, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	36		
				Razem:			
7.9. Rurociągi doprowadzające PIX							
212	7.9.1	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 20 mm, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	53		
213	7.9.2	SST-02	Izolacja otulinami poliuretanowymi grub. 50 mm z płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej grub. 55 mm	m	53		
				Razem:			
7.10. Przełożenie kanalizacji sanitarnej tłocznej							
214	7.10.1	SST-02	Demontaż rurociągu z polietylenu o średnicy zewnętrznej 125 mm	m	16		
215	7.10.2	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 125 mm	m	16		
				Razem:			

1	2	3	4	5	6	7	8
7.11. Zabezpieczenie istniejących rurociągów							
216	7.11.1	SST-02	Montaż rury stalowej ochronnej o średnicy 114,3x5,6 mm na przyłączy wodociagowym /pod Ob.7/	m	8		
217	7.11.2	SST-02	Montaż rury stalowej ochronnej o średnicy 219,1x5,6 mm na przyłączy kanalizacyjnym /pod Ob.7/	m	8		
				Razem:			
7.12. Doprowadzenie wody do kratopiaskownika Ob..2							
218	7.12.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie na odkład. 1,60*0,8*(14+1) [m3]	kpl.	1		
219	7.12.2	SST-02	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/. 0,6*(14+1) [m2]	kpl.	1		
220	7.12.3	SST-02	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie. 0,6*(14+1)*0,25 -pi*0,02^2*(14+1) [d=40 mm] [m3]	kpl.	1		
221	7.12.4	SST-02	Zasypywanie wykopów sprzętem mechanicznym i ręcznie z zagęszczeniem. 19,2 [wykopy] -9,0*0,1 [podłoże] -2,25 [zasyпка] -pi*0,02^2*(14+1) [d=40 mm] [m3]	kpl.	1		
222	7.12.5	SST-02	Wywóz nadmiaru ziemi z odkładu wykonywany sprzętem mechanicznym na odległość do 5 km, łącznie z kosztem utylizacji. 19,2 [wykopy] -3,17 [zasypanie] [m3]	kpl.	1		
223	7.12.6	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 40 mm, łącznie z próbą na ciśnienie. 14,0+1,0	m	15		
				Razem:			
				Razem element:			
8. Technologia obiektów							
8.1. Punkt zlewny							
224	8.1.1	SST-02	Dostawa i podłączenie stacji zlewniczej ścieków dowożonych	kpl.	1		
225	8.1.2	SST-02	Rura Dn 100 giętka typu strażackiego doprowadzająca ścieki z wozów do stacji	m	3		
				Razem:			
8.2. Kratopiaskownik Ob.2							
226	8.2.1	SST-02	Montaż krat schodkowych sposobem półmechanicznym o masie do 1,6 t z mechanicznym zgarnianiem skratek.	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
227	8.2.2	SST-02	Montaż prasopłuczki sposobem półmechanicznym o masie do 2,6 t.	kpl.	1		
228	8.2.3	SST-02	Montaż przenośnika odwadniająco-rozdrabniającego o średnicy ślimaka do 300 mm i długości przenośnika do 5 m.	t	0,65		
229	8.2.4	SST-02	Montaż komory piaskownika z wyposażeniem, sposobem mechanicznym o masie do 3,0 t.	kpl.	1		
230	8.2.5	SST-02	Montaż komory tłuszczownika z wyposażeniem, sposobem mechanicznym o masie do 3,0 t.	kpl.	1		
231	8.2.6	SST-02	Dostawa zblokowanego urządzenia do separacji skratek i piasku zgodnie z ofertą. /poz. 216-220/.	kpl.	1		
232	8.2.7	SST-02	Dostawa i montaż separatora z płuczką oddzielenia części organicznej od piasku.	kpl.	1		
233	8.2.8	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 50 mm, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	4		
234	8.2.9	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 110 mm, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	4		
235	8.2.10	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 355 mm, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	2,5		
236	8.2.11	SST-02	Połączenia za pomocą kształtek PE o średnicy nominalnej 50 mm - kolana 90 st..	szt.	2		
237	8.2.12	SST-02	Połączenia za pomocą kształtek PE o średnicy nominalnej 110 mm - kolana 45 st.	szt.	1		
238	8.2.13	SST-02	Połączenia za pomocą kształtek PE o średnicy nominalnej 355 mm - kolana 90 st.	szt.	1		
239	8.2.14	SST-02	Montaż zasuw nożowych z napędem ręcznym o średnicy 50 mm na ciśnienie nominalne 1,0-1,6 MPa.	szt.	1		
240	8.2.15	SST-02	Montaż zasuw nożowych z napędem ręcznym o średnicy 300 mm na ciśnienie nominalne 1,0-1,6 MPa.	szt.	2		
241	8.2.16	SST-02	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, uszczelnienie łańcuchem, otwory d=50 mm	szt.	2		
242	8.2.17	SST-02	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, uszczelnienie łańcuchem, otwory d=350 mm.	szt.	2		
243	8.2.18	SST-02	Odwodnienie liniowe z elementów prefabrykowanych szer. 10 cm na podsypce piaskowej.	m	11		
244	8.2.19	SST-02	Wykonanie zasilania wody do Kratopiasownika	kpl.	1		
				Razem:			
8.3. Komora rozdziału Ob.3							
245	8.3.1	SST-02	Demontaż zastawek kanałowych o powierzchni do 1 m2 sposobem półmechanicznym.	kpl.	2		
246	8.3.2	SST-02	Dostawa i montaż przykrycia z laminatu poliestrowo-szklanego 2,4*2,4 [m2]	kpl.	1		
247	8.3.3	SST-02	Dostawa i montaż zastawek kanałowych B=0,25 m, H=0,5 m, z kolumnkami i trzpieniem przedłużającym.	kpl.	2		
				Razem:			

1	2	3	4	5	6	7	8
8.4. Reaktor biologiczny Ob.4.2							
248	8.4.1	SST-02	Montaż w komorze KB mieszadła miesającego zatapialnego szybkoobrotowego ze stali 0H18N9 na prowadnicy, silnik o mocy P=1,5 kW, masa 21 kg	kpl.	1		
249	8.4.2	SST-02	Montaż w komorze KD mieszadła miesającego zatapialnego średnioobrotowego ze stali 0H18N9 na prowadnicy, silnik o mocy P=1,5 kW, masa 60 kg	kpl.	1		
250	8.4.3	SST-02	Montaż w komorze KN mieszadła pompującego zatapialnego ze stali 0H18N9 na prowadnicy, silnik o mocy P=1,5 kW, Q=120 m ³ /h, H=0,5 m	kpl.	1		
251	8.4.4	SST-02	Montaż żurawika z napędem ręcznym, udźwig wciągnika do 5,0 t. [mieszadła] [pompy]	kpl.	6		
252	8.4.5	SST-02	Montaż rusztów napowietrzających na bazie dyfuzorów z dyskami przeponowymi sposobem półmechanicznym o masie do 1,5 t.	kpl.	2		
253	8.4.6	SST-02	Dostawa zestawu rusztów napowietrzających na bazie dyfuzorów z dyskami przeponowymi /52 szt./ dla komory stabilizacji tlenowej osadu.	kpl.	1		
254	8.4.7	SST-02	Dostawa zestawu rusztów napowietrzających na bazie dyfuzorów z dyskami przeponowymi /200 szt./ dla komory nityfikacji.	kpl.	1		
255	8.4.9	SST-02	Dostawa i montaż pomp zatapialnych do ścieków Q=60 m ³ /h H=6 m, silnik P=2 kW, masa 73 kg z osprzętem.	kpl.	2		
256	8.4.10	SST-02	Wykonanie deski uspokajającej po obwodzie komory 6 z blachy 0H18N9 grub. 4 mm o wymiarach 0,20*0,48m montowanej do koryta odpływowego.	kpl.	1		
257	8.4.11	SST-02	Dostawa i montaż pomp zatapialnych do ścieków Q=40 m ³ /h H=6 m, silnik P=3,1 kW, masa 116 kg z osprzętem.	kpl.	1		
258	8.4.12	SST-02	Przepustnice kołnierzowe z napędem ręcznym o średnicy 100 mm.	szt.	1		
259	8.4.13	SST-02	Przepustnice kołnierzowe z napędem ręcznym o średnicy 50 mm.	szt.	1		
260	8.4.14	SST-02	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy 100 mm na ciśnienie nominalne 1,0-1,6 MPa. 4+1 [OW]	szt.	5		
261	8.4.15	SST-02	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy 200 mm na ciśnienie nominalne 1,0-1,6 MPa.	szt.	2		
262	8.4.16	SST-02	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy 200 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa.	szt.	5		
263	8.4.17	SST-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy 200 mm z obudową, z miękkim doszczelnieniem, montowane sprzętem ręcznym.	szt.	2		
264	8.4.18	SST-02	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy 100 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa.	szt.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
265	8.4.19	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy 55,0x2,5 mm z niezbędnymi kształtkami, łącznie z próbą na ciśnienie. 4+4	m	8		
266	8.4.20	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy 108,0x4,0 z niezbędnymi kształtkami, łącznie z próbą na ciśnienie. 6,5+1+12+3+4,5+4,5+5	m	36,5		
267	8.4.21	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy 105,0x2,5 mm z niezbędnymi kształtkami, łącznie z próbą na ciśnienie. 1,5*4*2	m	12		
268	8.4.22	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy zewnętrznej 130,0x2,5 z niezbędnymi kształtkami, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	7,3		
269	8.4.23	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy 155,0x2,5 mm z niezbędnymi kształtkami, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	10,5		
270	8.4.24	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy zewnętrznej 207,0x3,5 mm z niezbędnymi kształtkami, łącznie z próbą na ciśnienie. 5+4+1,5+2,5+5	m	18		
271	8.4.25	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy 610,0x5,0 mm z niezbędnymi kształtkami, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	4		
272	8.4.26	SST-02	Montaż rurociągów PVC Dn 110 z niezbędnymi kształtkami.	m	11		
273	8.4.27	SST-02	Montaż zasuw klinowych Dn 50	szt.	2		
274	8.4.28	SST-02	Montaż zasuw klinowych Dn 40	szt.	2		
275	8.4.29	SST-02	Montaż zaworów zwrotnych Dn 50	szt.	2		
276	8.4.30	SST-02	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, uszczelnienie łańcuchem, otwory d=100 mm.	szt.	4		
277	8.4.31	SST-02	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, uszczelnienie łańcuchem, otwory d=150 mm.	szt.	3		
278	8.4.32	SST-02	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, uszczelnienie łańcuchem, otwory d=200 mm.	szt.	6		
279	8.4.33	SST-02	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, uszczelnienie łańcuchem, otwory d=250 mm.	szt.	1		
Razem:							
8.5. Roboty remontowe w istniejącym Reaktorze Biologicznym Ob. 4.1							
280	8.5.1	SST-02	Wykonanie deski uspokajającej po obwodzie komory 6 z blachy 0H18N9 grub. 4 mm o wymiarach 0,20*0,48m montowanej do koryta odpływowego.	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
281	8.5.2	SST-02	Rozbiórka istniejącego odprowadzenia osadu w komorze 8, z zaślepieniem otworu w ścianie. Wykonanie nowego podłączenia podziemnego z zasuwą nożową doziemną Dn 100, łącznie z otworem w ścianie i uszczelnieniem łańcuchowym.	kpl.	1		
282	8.5.3	SST-02	Przełożenie istniejącego rurociągu przelewu awaryjnego Dn 200 z komory 9 przez komory 10a i 10b z zaślepieniem starych otworów w ścianach i wykonanie nowych otworów (szt.3) łącznie z uszczelnieniem łańcuchowym.	kpl.	1		
283	8.5.4	SST-02	Dostawa i montaż pompy rezerwowej typu NP 3086 do opróżniania komory napowietrzania reaktora, wraz z montażem prowadnicy, armatury, kolanem sprzęgającym i orurowaniem.	kpl.	1		
284	8.5.5	SST-02	Dostawa i montaż gniazd dla umieszczenia przenośnych żurawików wyciągowych do wszystkich pomp i mieszadeł. 6 szt. + 1 szt. nowej pompy.	szt.	7		
Razem:							
8.6. Hala dmuchaw Ob.6							
285	8.6.1	SST-02	Demontaż dmuchaw powietrznych w obudowach dźwiękochłonnnych z orurowaniem i armaturą odcinającą.	kpl.	3		
286	8.6.2	SST-02	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych o średnicy 90 mm, przymusowe bez obracania. Grubość ścianek do 12 mm.	szt.	6		
287	8.6.3	SST-02	Demontaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy zewnętrznej do 108,0 mm i grubości ścianki do 4,0 mm - w części istniejącego reaktora Ob.4.1.	m	13,5		
288	8.6.4	SST-02	Dostawa i montaż zestawu dmuchaw wyporowych	kpl.	3		

1	2	3	4	5	6	7	8
289	8.6.5	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy zewnętrznej 130,0 mm i grubości ścianki 2,5 mm z niezbędnymi kształtkami, łącznie z próbą na ciśnienie.	m	5		
290	8.6.6	SST-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy zewnętrznej 155,0 mm i grubości ścianki 2,5 mm z niezbędnymi kształtkami, łącznie z próbą na ciśnienie. 15,5+5,0	m	20,5		
291	8.6.7	SST-02	Montaż przepustnic międzykołnierzowych z napędem ręcznym o średnicy 100 mm na ciśnienie nominalne 1,0-1,6 MPa.	szt.	3		
292	8.6.8	SST-02	Montaż przepustnic międzykołnierzowych z napędem elektrycznym o średnicy 150 mm na ciśnienie nominalne 1,0-1,6 MPa.	szt.	2		
293	8.6.9	SST-02	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, uszczelnienie łańcuchem, otwory d=150 mm.	szt.	2		
				Razem:			
8.7. Stacja mechanicznego odwadniania i higienizacji osadu Ob.5							
294	8.7.1	SST-02	Demontaż istniejącej prasy taśmowej z osprzętem sposobem mechanicznym o masie do 6,8 t.	kpl.	1		
295	8.7.2	SST-02	Dostaw i montaż kompletnej linii technologicznej stacji odwadniania osadu, wraz z dokumentacją techniczno-ruchową i nadzorem nad rozruchem.	kpl.	1		
296	8.7.3	SST-02	Dostawa i montaż kompletnej linii technologicznej stacji wapnowania osadu, wraz z dokumentacją techniczno-ruchową i nadzorem nad rozruchem.	kpl.	1		
297	8.7.4	SST-02	Dostawa i montaż zespołu odzysku wody płuczającej.	kpl.	1		
298	8.7.5	SST-02	Rozbiórka posadzki betonowej niezbrojonej o grubości 15 cm. (6+1,5)*0,4*0,15 [m3]	kpl.	1		
299	8.7.6	SST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach. (6+1,5)*0,4*0,45 [m3]	kpl.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
300	8.7.7	SST-02	Demontaż rury kanalizacyjnej PVC o średnicy 110 mm, w wykopie.	m	6		
301	8.7.8	SST-02	Demontaż rury kanalizacyjnej PVC o średnicy 50 mm, w wykopie.	m	1,5		
302	8.7.9	SST-02	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm.	szt.	2		
303	8.7.10	SST-02	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm.	szt.	1		
304	8.7.11	SST-02	Demontaż rur z PCW o średnicy 50 mm, na ścianach budynku.	m	0,8		
305	8.7.12	SST-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust piwniczny 100 mm.	szt.	2		
306	8.7.13	SST-02	Demontaż umywalki.	kpl.	1		
307	8.7.14	SST-02	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynku, o średnicy nominalnej 110 mm.	m	6		
308	8.7.15	SST-02	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynku, o średnicy nominalnej 50 mm.	m	1,5		
309	8.7.16	SST-02	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm.	szt.	1		
310	8.7.17	SST-02	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm.	szt.	2		
311	8.7.18	SST-02	Wpusty PCV piwniczne o średnicy nominalnej 110 mm.	szt.	2		
312	8.7.19	SST-02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk d=160 mm - podłączenie odwodn.liniowego	m	6		
313	8.7.20	SST-02	Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk d=160 mm.	szt.	1		
314	8.7.21	SST-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III. 1,35 [m3]	kpl.	1		
315	8.7.22	SST-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (z tworzywa sztucznego).	szt.	1		
316	8.7.23	SST-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku, łącznie z próbą na ciśnienie i płukaniem.	m	1,5		
317	8.7.24	SST-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku, łącznie z próbą na ciśnienie i płukaniem.	m	4		
318	8.7.25	SST-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku, łącznie z próbą na ciśnienie i płukaniem. 4+3	m	7		
319	8.7.26	SST-02	Bateria umywalkowa stojąca, o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	1		
320	8.7.27	SST-02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm ze złączką do węża.	szt.	1		
321	8.7.28	SST-02	Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza elektrycznego 80 dm3.	kpl.	1		
Razem:							

1	2	3	4	5	6	7	8
8.8. Budynek techniczny							
322	8.8.1	SST-02	Demontaż rur z PCW o średnicy 50 mm, na ścianach budynku.	m	1		
323	8.8.2	SST-02	Demontaż rur z PCW o średnicy 110 mm, na ścianach budynku.	m	3,5		
324	8.8.3	SST-02	Demontaż umywalki.	kpl.	1		
325	8.8.4	SST-02	Demontaż ustępu z miską fajansową.	kpl.	1		
326	8.8.5	SST-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 mm.	m	6,5		
327	8.8.6	SST-02	Demontaż baterii zmywakowej.	szt.	1		
328	8.8.7	SST-02	Demontaż podgrzewacza ciepłej wody.	szt.	1		
329	8.8.8	SST-02	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15 mm.	szt.	1		
330	8.8.9	SST-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku, łącznie z próbą na ciśnienie i płukaniem. 4+3+3,2+4,4	m	14,6		
331	8.8.10	SST-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku, łącznie z próbą na ciśnienie i płukaniem.	m	1,5		
332	8.8.11	SST-02	Bateria umywalkowa stojąca, o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	1		
333	8.8.12	SST-02	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	1		
334	8.8.13	SST-02	Zawory kątowe do płuczek o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	1		
335	8.8.14	SST-02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm lub ze złączką do węży.	szt.	2		
336	8.8.16	SST-02	Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza pojemnościowego V=60 dm ³ i N=1,5 kW.	kpl.	1		
337	8.8.17	SST-02	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, rurociąg o średnicy 50 mm.	m	4,5		
338	8.8.18	SST-02	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, rurociąg o średnicy 110 mm.	m	6,5		
339	8.8.19	SST-02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm.	szt.	1		
340	8.8.20	SST-02	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm.	szt.	2		
341	8.8.21	SST-02	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm.	szt.	1		
342	8.8.22	SST-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego).	szt.	1		
343	8.8.23	SST-02	Brodzik natryskowy z syfonem.	kpl.	1		
344	8.8.24	SST-02	Ustęp z płuczką z porcelany typu KOMPAKT.	kpl.	1		
345	8.8.25	SST-02	Urządzenie kompaktowe do przepompowywania ścieków.	szt.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
346	8.8.26	SST-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm przy udziale kształtek do 35 %.				
			0,2*0,2*(1,5+0,25+0,4+0,45+0,5) [m2]	kpl.	1		
347	8.8.27	SST-02	Wentylatory osiowe typu łazienkowego z kratkami wentylacyjnymi.	szt.	2		
348	8.8.28	SST-02	Dostawienie zbiornika PIX-u V=1 m3 z pompką dozującą o wydajności 2-10 dm3/h	kpl.	1		
349	8.8.29	SST-02	Montaż grzejników elektrycznych 2 kW /wykorzystać z demontażu/.	szt.	2		
				Razem:			
8.9. Biofiltr Ob.B							
350	8.9.1	SST-02	Dostawa i montaż biofiltra.	kpl.	1		
				Razem:			
8.10. Komora pomiarowa KP							
351	8.10.1	SST-02	Montaż studzienki kanalizacyjnej Dn 1400	kpl.	1		
352	8.10.2	SST-02	Przejście szczelne z uszczelnieniem łańcuchowym dla rury Dn 300	kpl.	1		
353	8.10.3	SST-02	Koryto pomiarowe dla rurociągu Dn 300	kpl.	1		
				Razem:			
8.11. Próby, płukania, uruchomienie oczyszczalni.							
354	8.11.1	SST-02	Próby, płukania, uruchomienie oczyszczalni.	kpl.	1		
				Razem:			
				Razem element:			
9. Instalacje elektroenergetyczne i AKPiA							
9.1. LINIE KABLOWE NN , STEROWNICZE do ROZDZIELNIC OBIEKTOWYCH							
355	9.1.1	SST-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, z nasypianiem piasku 2x10cm, ułożeniem rur z PCV fi 110mm(12mb), zasypaniem, obsługą geodezyjną	m3	42,08		
356	9.1.2	SST-03	Rury winidurowe o śr. 20 mm układane n.t. na betonie	m	2		
357	9.1.3	SST-03	Rury winidurowe o śr.50mm układane n.t. na betonie	m	2		
358	9.1.4	SST-03	Układanie kabli YKY 5x25mm2 o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania, z podłączeniem, pomiarami	m	6		
359	9.1.5	SST-03	Układanie kabli YKY 5x25mm2 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	135		
360	9.1.6	SST-03	Układanie kabli YKY 5x25mm2 o masie do 3.0 kg/m w rurach, fundamentach rozdzielnic, z podłączeniem, pomiarami	m	24		
361	9.1.7	SST-03	Układanie kabli LAN T2-3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania, z podłączeniem, pomiarami	m	6		
362	9.1.8	SST-03	Układanie kabli LAN T2-3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	135		

1	2	3	4	5	6	7	8
363	9.1.9	SST-03	Układanie kabli LAN T2-3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rurach, fundamentach rozdzielnic, z podłączeniem, pomiarami	m	24		
364	9.1.10	SST-03	Układanie kabli YvKSLYekw 14x0,75 o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania, z podłączeniem, pomiarami	m	6		
365	9.1.11	SST-03	Układanie kabli YvKLSYekw 14x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	135		
366	9.1.12	SST-03	Układanie kabli YvKLSYekw 14x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rurach, fundamentach rozdzielnic, z podłączeniem, pomiarami	m	24		
367	9.1.13	SST-03	Układanie uziomów Fe/Zn 25x4mm gotowych rowach kablowych	m	114		
368	9.1.14	SST-03	Odsunięcie istniejącego kabla zasilającego YAKY 4x240mm ² od obiektu nr 2 w gruncie kat. III	m	30		
Razem:							
9.2. OBIEKT Nr 6, 8, 9 - Hala dmuchaw, Stanowisko PIX-u, Budynek techniczny							
369	9.2.1	SST-03	Montaż przyścienny rozdzielnicy głównej "RG" /prefabrykat warsztatowy/ z wykonaniem badań pomontażowych	kpl	1		
370	9.2.2	SST-03	Montaż przyścienny dławikowej baterii kondensatorów o mocy 62,5kVAr, z wykonaniem badań pomontażowych	kpl.	1		
371	9.2.3	SST-03	Montaż przyścienny rozdzielnicy dmuchaw "RD" /prefabrykat warsztatowy/, z wykonaniem badań pomontażowych	kpl	1		
372	9.2.4	SST-03	Rury winidurkowe o śr. 80mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, z wykuciem bruzdy	m	3		
373	9.2.5	SST-03	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	37		
374	9.2.6	SST-03	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	2		
375	9.2.7	SST-03	Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	9		
376	9.2.8	SST-03	Montaż korytek kablowych ze stali kwasoodpornej szer. 100mm wraz z konstrukcjami wsporczymi	m	55		
377	9.2.9	SST-03	Montaż korytek kablowych ze stali kwasoodpornej szer. 200mm wraz z konstrukcjami wsporczymi	m	45		
378	9.2.10	SST-03	Układanie kabli YLY 5x70mm ² o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
379	9.2.11	SST-03	Układanie kabli YLY 5x70mm ² w korytkach kablowych, z podłączeniem, pomiarami	m	8		
380	9.2.12	SST-03	Układanie kabli YLY 5x70mm ² o masie do 5.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
381	9.2.13	SST-03	Układanie kabli NYCWY 4x16mm ² o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania, z podłączeniem, pomiarami	m	22		

1	2	3	4	5	6	7	8
382	9.2.14	SST-03	Układanie kabli NYCWY 4x16mm ² o masie do 1.0 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	15		
383	9.2.15	SST-03	Układanie kabli NYCWY 4x16mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	9		
384	9.2.16	SST-03	Układanie kabli YKY 5x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
385	9.2.17	SST-03	Układanie kabli YKY 5x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	35		
386	9.2.18	SST-03	Układanie kabli YKY 5x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania, z podłączeniem, pomiarami	m	15		
387	9.2.19	SST-03	Układanie kabli YKY 5x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	13		
388	9.2.20	SST-03	Przewody YKY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	15		
389	9.2.21	SST-03	Przewody YKY 3x1,5mm ² wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	2		
390	9.2.22	SST-03	Przewody YKY 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
391	9.2.23	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, z podłączeniem, pomiarami	m	18		
392	9.2.24	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	15		
393	9.2.25	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	4		
394	9.2.26	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, z podłączeniem, pomiarami	m	76		
395	9.2.27	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ² układane w gotowych korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
396	9.2.28	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ² wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	10		
397	9.2.29	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, z podłączeniem, pomiarami	m	25		
398	9.2.30	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie, z podłączeniem, pomiarami	m	12		
399	9.2.31	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² układane w gotowych korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	13		
400	9.2.32	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	2		

1	2	3	4	5	6	7	8
401	9.2.33	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, z podłączeniem, pomiarami	m	15		
402	9.2.34	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 3x4mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, z podłączeniem, pomiarami	m	10		
403	9.2.35	SST-03	Przewody kabelkowe YDY 3x6mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, z podłączeniem, pomiarami	m	12		
404	9.2.36	SST-03	Przewody LiYCYv-P 3x2x0,75 układane w gotowych korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	38		
405	9.2.37	SST-03	Przewody LiYCYv-P 3x2x0,75 wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	4		
406	9.2.38	SST-03	Układanie kabli YvKSLYekw 14x0,75 o masie do 0.5 kg/m w korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	52		
407	9.2.39	SST-03	Układanie kabli YvKSLYekw 14x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	4		
408	9.2.40	SST-03	Montaż czujnika zewnętrznego przekaźnika zmierzchowego, z przygotowaniem podłoża	szt.	1		
409	9.2.41	SST-03	Montaż opraw świetłówkowych szczelnych IP65, 2x58W z przygotowaniem podłoża	kpl.	4		
410	9.2.42	SST-03	Montaż opraw świetłówkowych szczelnych IP65, 2x36W z przygotowaniem podłoża	kpl.	2		
411	9.2.43	SST-03	Montaż opraw świetłówkowych szczelnych IP65 z czujnikiem ruchu, 230V	kpl.	6		
412	9.2.44	SST-03	Montaż modułów awaryjnych 3h	szt.	6		
413	9.2.45	SST-03	Łączniki jednobiegunowe 10A, 230V podtynkowe w puszcze instalacyjnej, z przygotowaniem podłoża	szt.	4		
414	9.2.46	SST-03	Łączniki instalacyjne 1-bieg. 10A, 230V brygoszczelne natynkowe, z przygotowaniem podłoża	szt.	1		
415	9.2.47	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , z przygotowaniem podłoża, badaniami pomontażowymi	szt.	5		
416	9.2.48	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , z przygotowaniem podłoża, badaniami pomontażowymi	szt.	2		
417	9.2.49	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe brygoszczelne IP44 ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2		
418	9.2.50	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2		

1	2	3	4	5	6	7	8
419	9.2.51	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A/400V, 3L+N+PE, z przygotowaniem podłoża, badaniami pomontażowymi	szt.	2		
420	9.2.52	SST-03	Montaż grzejnika elektrycznego 230V o mocy 1000W, z przygotowaniem podłoża	szt.	1		
421	9.2.53	SST-03	Montaż grzejnika elektrycznego 230V o mocy 2000W, z przygotowaniem podłoża	szt.	2		
422	9.2.54	SST-03	Montaż głównego wyłącznika p.pożarowego prądu, z przygotowaniem podłoża	szt.	2		
423	9.2.55	SST-03	Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	52		
424	9.2.56	SST-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze Fe/Zn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	16		
425	9.2.57	SST-0	Zwody poziome na dachu budynku wykonane drutem DFe/Zn fi 8mm na wspornikach klejonych	m	75		
426	9.2.58	SST-03	Montaż zwodów pionowych DFe/Zn fi 8mm w rurce z PCV28mm	m	14		
427	9.2.59	SST-03	Montaż złącza do blacho-dachówki	szt.	4		
428	9.2.60	SST-03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik, z wykonaniem badań pomontażowych	szt.	4		
429	9.2.61	SST-03	Przewody uziemiające LYżo 6mm ²	m	20		
430	9.2.62	SST-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm, z wykonaniem badań pomontażowych	szt.	4		
431	9.2.63	SST-03	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków	kpl	3		
432	9.2.64	SST-03	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki za każde nast.rozp. 15 blokad i warunków	kpl	3		
433	9.2.65	SST-03	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.	1		
434	9.9.2	SST-03	Kopanie rowów kablowych o gł. 1,0m i szer. 0,4m z zasypaniem	m ³	6		
435	9.9.3	SST-03	Ułożenie rur osłonowych DVR 110mm w gotowym wykopie	m	36		
				Razem:			
9.3. OBIEKT Nr 4.1 - istniejący reaktor biologiczny							
434	9.3.1	SST-03	Montaż korytek kablowych ze stali kwasoodpornej o szer. 50mm z konstrukcjami wsporczymi	m	15		
435	9.3.2	SST-03	Montaż korytek kablowych ze stali kwasoodpornej szer. 100mm z konstrukcjami wsporczymi	m	60		
436	9.3.3	SST-03	Montaż korytek kablowych ze stali kwasoodpornej szer. 200mm z konstrukcjami wsporczymi	m	60		
437	9.3.4	SST-03	Rury winidurowe o śr. 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m	20		
438	9.3.5	SST-03	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m	2		
439	9.3.6	SST-03	Układanie kabli YKY 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	36		

1	2	3	4	5	6	7	8
440	9.3.7	SST-03	Układanie kabli YKY 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	10		
441	9.3.8	SST-03	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	25		
442	9.3.9	SST-03	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	1		
443	9.3.10	SST-03	Układanie kabli YKY 4x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	145		
444	9.3.11	SST-03	Układanie kabli YKY 4x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
445	9.3.12	SST-03	Układanie kabli YKY 5x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	65		
446	9.3.13	SST-03	Układanie kabli YKY 5x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	1		
447	9.3.14	SST-03	Układanie kabli YvKSLY 5x0,75 o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	145		
448	9.3.15	SST-03	Układanie kabli YvKSLY 5x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
449	9.3.16	SST-03	Montaż głównego wyłącznika prądu, 2p, 230V, IP65 z przygotowaniem podłoża	szt.	2		
450	9.3.17	SST-03	Montaż puszki przyłączeniowej PP z 15-ma zaciskami 10mm ² , łącznikiem wyboru sterowania "R-O-A", IP67, z przygotowaniem podłoża	kpl	5		
451	9.3.18	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP65, 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , z przygotowaniem podłoża, badaniami pomontażowymi	szt.	1		
452	9.3.19	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A/400V, 3L+N+PE, IP65, z przygotowaniem podłoża, badaniami pomontażowymi	szt.	1		
453	9.3.20	SST-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych wys. 3m z konstrukcją wsporczą, przewodem YDY 3x1,5mm ² , oprawą ze źródłem metalohalogenowym 70W	kpl	3		
454	9.3.21	SST-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10A, 230V, IP65 z przygotowaniem podłoża	szt.	1		
455	9.3.22	SST-03	Montaż uzimów poziomych Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	78		
456	9.3.23	SST-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze Fe/Zn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	16		
457	9.3.24	SST-03	Przewody uziemiające z linki LYżo 6mm ²	m	40		
458	9.3.25	SST-03	Połączenia przewodów wyrównawczych i uziemiających do barierek, rurociągów, pomostu, z badaniami pomontażowymi	szt.	16		

1	2	3	4	5	6	7	8
459	9.3.26	SST-03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik, z badaniami pomontażowymi	szt.	8		
460	9.3.27	SST-03	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	kpl	6		
461	9.3.28	SST-03	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.	1		
				Razem:			
9.4. OBIEKT Nr 4.2 - projektowany reaktor biologiczny							
462	9.4.1	SST-03	Montaż korytek kablowych ze stali kwasoodpornej o szer. 50mm z konstrukcjami wsporczymi	m	15		
463	9.4.2	SST-03	Montaż korytek kablowych ze stali kwasoodpornej szer. 100mm z konstrukcjami wsporczymi	m	30		
464	9.4.3	SST-03	Montaż korytek kablowych ze stali kwasoodpornej szer. 200mm z konstrukcjami wsporczymi	m	30		
465	9.4.4	SST-03	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m	20		
466	9.4.5	SST-03	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m	2		
467	9.4.6	SST-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, z nasypianiem piasku 2x10cm, zasypaniem	m3	2,88		
468	9.4.8	SST-03	Układanie kabli YKY 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	70		
469	9.4.9	SST-03	Układanie kabli YKY 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	10		
470	9.4.10	SST-03	Układanie kabli YKY 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	6		
471	9.4.11	SST-03	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	55		
472	9.4.12	SST-03	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	1		
473	9.4.13	SST-03	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	6		
474	9.4.14	SST-03	Układanie kabli YKY 4x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	375		
475	9.4.15	SST-03	Układanie kabli YKY 4x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
476	9.4.16	SST-03	Układanie kabli YKY 4x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	36		
477	9.4.17	SST-03	Układanie kabli YKY 5x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	125		

1	2	3	4	5	6	7	8
478	9.4.18	SST-03	Układanie kabli YKY 5x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	1		
479	9.4.19	SST-03	Układanie kabli YKY 5x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	12		
480	9.4.20	SST-03	Układanie kabli YvKSLY 5x0,75 o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	355		
481	9.4.21	SST-03	Układanie kabli YvKSLY 5x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rurach, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
482	9.4.22	SST-03	Układanie kabli YvKSLY 5x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	36		
483	9.4.23	SST-03	Układanie kabli LYCYv-P 3x22x0,5 o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	220		
484	9.4.24	SST-03	Układanie kabli LYCYv-P 3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	18		
485	9.4.25	SST-03	Montaż głównego wyłącznika prądu, 2p, 230V, IP65, z przygotowaniem podłoża	szt.	2		
486	9.4.26	SST-03	Montaż puszek przyłączeniowej PP z 15-ma zaciskami 10mm ² , łącznikiem wyboru sterowania "R-O-A", IP67, z przygotowaniem podłoża	kpl	6		
487	9.4.27	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP65, 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , z przygotowaniem podłoża, badaniami pomontażowymi	szt.	1		
488	9.4.28	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A/400V, 3L+N+PE, IP65, z przygotowaniem podłoża, badaniami pomontażowymi	szt.	1		
489	9.4.29	SST-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych wys. 3m z konstrukcją wsporczą, przewodem YDY 3x1,5mm ² , oprawą ze źródłem metalohalogenowym 70W	kpl	3		
490	9.4.30	SST-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10A, 230V, IP65, z przygotowaniem podłoża	szt.	1		
491	9.4.31	SST-03	Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	88		
492	9.4.32	SST-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze Fe/Zn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	8		
493	9.4.33	SST-03	Przewody uziemiające z linki LYżo 6mm ²	m	40		
494	9.4.34	SST-03	Połączenia przewodów wyrównawczych i uziemiających do barierok, rurociągów, pomostu, z badaniami pomontażowymi	szt.	16		

1	2	3	4	5	6	7	8
495	9.4.35	SST-03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik, z badaniami pomontażowymi	szt.	4		
496	9.4.36	SST-03	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	kpl	7		
				Razem:			
9.5. OBIEKT Nr 5, 7 - stacja mechanicznego odwadniania i higienizacji osadu, magazyn osadu							
497	9.5.1	SST-03	Montaż na kanale kablowym rozdzielnicy "R5" /prefabrykat warsztatowy/ z badaniami pomontażowymi	szt.	1		
498	9.5.2	SST-03	Montaż korytek kablowych ze stali kwasoodpornej szer. 100mm z konstrukcjami wsporczymi	m	25		
499	9.5.3	SST-03	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	57		
500	9.5.4	SST-03	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane na konstrukcji metalowej	m	25		
501	9.5.5	SST-03	Przewody YKY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
502	9.5.6	SST-03	Przewody YKY 3x1,5mm ² wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	6		
503	9.5.7	SST-03	Przewody YKY 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	34		
504	9.5.8	SST-03	Przewody YKY 3x2,5mm ² wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	8		
505	9.5.9	SST-03	Przewody YKY 4x1,5mm ² układane w gotowych korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	25		
506	9.5.10	SST-03	Przewody YKY 4x1,5mm ² wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	59		
507	9.5.11	SST-03	Przewody YKY 5x2,5mm ² układane w gotowych korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	38		
508	9.5.12	SST-03	Przewody YKY 5x2,5 mm ² wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	9		
509	9.5.13	SST-03	Układanie kabli YKY 5x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
510	9.5.14	SST-03	Układanie kabli LAN T2-3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
511	9.5.15	SST-03	Układanie kabli YvKSLYekw 14x0,75 o masie do 0.5 kg/m w korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	5		
512	9.5.16	SST-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane, z przygotowaniem podłoża	szt.	12		

1	2	3	4	5	6	7	8
513	9.5.17	SST-03	Montaż opraw świetłówkowych szczelnych 2x36W, IP65, z przygotowaniem podłoża	kpl.	13		
514	9.5.18	SST-03	Montaż modułów awaryjnych 3h	szt.	13		
515	9.5.19	SST-03	Łączniki 1-bieg. 10A, 230V instalacyjne bryzgoszczelne, z przygotowaniem podłoża	szt.	3		
516	9.5.20	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	5		
517	9.5.21	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A/400V, 3L+N+PE, z przygotowaniem podłoża, badaniami pomontażowymi	szt.	2		
518	9.5.22	SST-03	Montaż grzejników elektrycznych 230V o mocy 2000W, z przygotowaniem podłoża	szt.	3		
519	9.5.23	SST-03	Montaż głównego wyłącznika p.pożarowego prądu, z przygotowaniem podłoża	szt.	1		
520	9.5.24	SST-03	Montaż uziomów poziomych Fe/n 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	96		
521	9.5.25	SST-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze Fe/Zn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	12		
522	9.5.26	SST-03	Zwody poziome na dachu budynku wykonane drutem DFe/Zn fi 8mm na wspornikach klejonych	m	148		
523	9.5.27	SST-03	Montaż zwodów DFe/Zn 8mm w rurce ochronnej z PCV28/5mm na ścianie budynku	m	18		
524	9.5.28	SST-03	Montaż złącza do blachodachówki	szt.	6		
525	9.5.29	SST-03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik, z badaniami pomontażowymi	szt.	6		
526	9.5.30	SST-03	Przewody uziemiające z linki LYżo 6mm ²	m	30		
527	9.5.31	SST-03	Podłączenie przewodów wyrównawczych do barier, rurociągów, z badaniami pomontażowymi	szt.	6		
528	9.5.32	SST-03	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.	1		
				Razem:			

1	2	3	4	5	6	7	8
9.6. OBIEKT Nr 2 - kratopiaskownik							
529	9.6.1	SST-03	Montaż prefabrykowanego fundamentu betonowego z rozdzielnicą "R2" /prefabrykat warsztatowy/, wykonaniem badań	kpl.	1		
530	9.6.2	SST-03	Montaż korytek kablowych szer. 50mm ze stali kwasoodpornej wraz z konstrukcjami wsporczymi	m	15		
531	9.6.3	SST-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, z nasypianiem piasku 2x10cm, ułożeniem rury z PCV fi 110mm(4mb), zasypaniem	m3	8		
532	9.6.6	SST-03	Rury winidurowe o śr. 20 mm układane n.t. na betonie	m	65		
533	9.6.7	SST-03	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m	10		
534	9.6.8	SST-03	Rury winidurowe o śr. 37 mm układane n.t. na betonie	m	13		
535	9.6.10	SST-03	Przewody YKY 3x1,5mm2 wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	10		
536	9.6.11	SST-03	Przewody YKY 3x2,5mm2 wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	10		
537	9.6.12	SST-03	Przewody YKY 4x1,5mm2 wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	35		
538	9.6.13	SST-03	Przewody YKY 5x2,5 mm2 wciągane do rur, z podłączeniem, pomiarami	m	10		
539	9.6.14	SST-03	Układanie kabli YKY 5x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	72		
540	9.6.15	SST-03	Układanie kabli YKY 5x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach, korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	32		
541	9.6.16	SST-03	Układanie kabli LAN T2-3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	72		
542	9.6.17	SST-03	Układanie kabli LAN T2-3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rurach, korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	32		
543	9.6.18	SST-03	Układanie kabli YvKSLYekw 14x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	72		
544	9.6.19	SST-03	Układanie kabli YvKSLYekw 14x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rurach, korytkach, z podłączeniem, pomiarami	m	32		
545	9.6.21	SST-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane, z przygotowaniem podłoża	szt.	3		
546	9.6.22	SST-03	Montaż opraw świetłówkowych szczelnych 2x36W, IP65 z przygotowaniem podłoża	kpl.	10		
547	9.6.23	SST-03	Montaż oprawy świetłówkowej szczelnej IP65 z czujnikiem ruchu 230V	kpl.	1		
548	9.6.24	SST-03	Montaż modułów awaryjnych 3h	szt.	5		
549	9.6.25	SST-03	Łączniki 1-bieg. 10A, 230V instalacyjne bryzgoszczelne, z przygotowaniem podłoża	szt.	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
550	9.6.26	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , z przygotowaniem podłoża, badaniami pomontażowymi	szt.	1		
551	9.6.27	SST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A/400V, 3L+N+PE, z przygotowaniem podłoża, badaniami pomontażowymi	szt.	1		
552	9.6.28	SST-03	Montaż głównego wyłącznika p.pożarowego prądu, z przygotowaniem podłoża	szt.	2		
553	9.6.29	SST-03	Montaż uziomów poziomych Fe/n 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	50		
554	9.6.30	SST-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze Fe/Zn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	6		
555	9.6.31	SST-03	Zwody poziome na dachu budynku wykonane drutem DFe/Zn fi 8mm na wspornikach klejonych	m	80		
556	9.6.32	SST-03	Montaż zwodów DFe/Zn 8mm w rurce ochronnej z PCV28/5mm na ścianie budynku	m	12		
557	9.6.33	SST-03	Montaż złącza do blachodachówki	szt.	2		
558	9.6.34	SST-03	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.	6		
559	9.6.35	SST-03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik, z badaniami pomontażowymi	szt.	4		
560	9.6.36	SST-03	Przewody uziemiające z linki LYżo 6mm ²	m	15		
561	9.6.37	SST-03	Podłączenie przewodów wyrównawczych do barierok, rurociągów, z badaniami pomontażowymi	szt.	6		
				Razem:			
9.7. PRZEBUDOWA KABLOWEJ LINII TELEFONICZNEJ							
562	9.7.1	SST-03	Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawczej na trasie kabli.	m	46		
563	9.7.2	SST-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50mm w gotowym wykopie	m	4		
564	9.7.3	SST-03	Montaż złączy doziemnych na kablu XzTKMXpw 2x2x0,5	kpl	2		
565	9.7.5	SST-03	Demontaż istniejącego kabla telefonicznego	m	35		
				Razem:			
9.8. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU							
566	9.8.1	SST-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych wys. 7m o masie do 480 kg, z przewodem YDY 3x1,5mm ² , oprawą metalohalogenową 150W, 230V, IP65	kpl	6		
567	9.8.2	SST-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, z nasypianiem piasku 2x10cm, ułożeniem rury z PCV fi 75mm(18mb), zasypaniem, obsługą geodezyjną	m3	28,16		

1	2	3	4	5	6	7	8
568	9.8.3	SST-03	Układanie kabli YKY 5x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania, z podłączeniem, pomiarami	m	3		
569	9.8.4	SST-03	Układanie kabli YKY 5x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawczej na trasie kabli.	m	184		
570	9.8.5	SST-03	Układanie kabli YKY 5x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach, fundamentach słupów, z podłączeniem, pomiarami	m	36		
571	9.8.6	SST-03	Układanie uziomów Fe/Zn 25x4mm w gotowym wykopie	m	85		
572	9.8.7	SST-03	Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	35		
573	9.8.8	SST-03	Demontaż istniejącego oświetlenia zewnętrznego	kpl.	1		
Razem:							
9.9. ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ							
574	9.10.1	SST-03	Kopanie rowów dla kabli o gł. 0,8m z nasypianiem piasku 2x10cm, zasypianiem	m ³	9,6		
575	9.10.2	SST-03	Układanie kabli YKY 5x4,0mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami	m	35		
Razem:							
9.10. INSTALACJE AKP oraz AUTOMATYKI							
576	9.11.1	SST-03	Układ do pomiaru przepływu ilości ścieków z zastosowaniem zwężki pomiarowej, zasilanie 230VAC, wyj. 4..20mA, obudowa IP65	kpl.	1		
577	9.11.2	SST-03	Układ do pomiaru zawartości tlenu z zastosowaniem sondy pomiarowej tlenu rozpuszczonego, przetwornika tlenu rozpuszczonego, armatury zanurzeniowej	kpl	2		
578	9.11.3	SST-03	Montaż w szafie "RG" elementów sterownika programowalnego	szt.	15		
579	9.11.5	SST-03	Montaż stanowiska komputerowego - komputer PC 4-ro rdzeniowy 4x2,4GHz, 4 GB RAM, DVD RW, karta graficzna ze złączem HDMI, 500GB HDD, dwa porty komunikacji szeregowej RS232, z systemem operacyjnym - monitor kolorowy 22" LCD-2szt - drukarka kolorowa atramentowa A4 - zasilacz awaryjny UPS, 750W, karta komunikacji szeregowej RS485 4we/wy	kpl	1		
580	9.11.6	SST-03	Zainstalowanie oprogramowania wizualizacyjnego Control Maestro, model obiektowy 500 bramek we/wy	kpl	1		
581	9.11.7	SST-03	Wykonanie oprogramowania sterownika w szafie RG	kpl	1		
582	9.11.8	SST-03	Wykonanie oprogramowania wizualizacji pracy wszystkich urządzeń i układów pomiarowych w oparciu o schemat technologicznych	kpl	1		
583	9.11.9	SST-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, z nasypianiem piasku 2x10cm, zasypianiem	m ³	5,76		

1	2	3	4	5	6	7	8
584	9.11.10	SST-03	Układanie kabli LAN T2-3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	150		
585	9.11.11	SST-03	Układanie kabli LAN T2-3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem, pomiarami i ułożeniem folii ostrzegawcze na trasie kabli.	m	108		
586	9.11.12	SST-03	Układanie kabli LiYCY-P 3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	8		
587	9.11.13	SST-03	Układanie kabli YvKSLY 5x0,75 o masie do 0.5 kg/m w korytach, z podłączeniem, pomiarami	m	8		
Razem:							
Razem element:							
10. Zagospodarowanie terenu							
10.1. Roboty drogowe							
588	10.1.1	SST-01	Rozebranie krawężników, z ławami pod krawężniki, starej nawierzchni z podbudową, z odzyskiem krawężników, oraz wywiezieniem i utylizacją gruzu i ziemi. [m2] 2136,0	kpl.	1		
589	10.1.2	SST-01	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 80 mm z podbudową z kruszywa łamanego grub. 20 cm, podsypki grub. 5 cm i wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wykonaniem krawężników na ławie betonowej. Kostka brukowa i krawężniki z odzysku, z wymianą uszkodzonych materiałów na nowe do 20% [m2] 2136,0	kpl.	1		
590	10.1.3	SST-01	Chodniki z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 60 mm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, z wykonaniem obrzeży. [chodniki m2] 32*15-2,5*6-27*12+(32+15)*2	kpl.	1		
591	10.1.4	SST-01	Wykonanie odwodnienia wód opadowych z zadaszeń reaktorów i budynku technicznego z prefabrykowanych ścieków betonowych układanych na ławie z chudego betonu.	kpl.	1		
592	10.1.5	SST-01	Przełożenie istniejącego ścieku betonowego przy reaktorze biologicznym.	kpl.	1		
10.2. Pozostałe roboty i zakupy							
593	10.2.1	SST-01	Zakup i montaż bramy wjazdowej, przesuwnej, wiszącej z przeciwwagą z napędem elektrycznym i sterowanej pilotem.	kpl.	1		
594	10.2.2	SST-01	Rozbiórka pochylni-rampy przy budynku technicznym	kpl.	1		
595	10.2.4	SST-01	Wymiana rurociągu wód odciekowych z prasy ze średnicy 50 na 80 mm, łącznie z robotami ziemnymi.	m	50		

1	2	3	4	5	6	7	8
596	10.2.5	SST-01	Założenie rury ochronnej (w pasie wiaty) na istniejące przyłącze wodociągowe z uwagi na trasę kolizyjną z projektowaną wiatą.	kpl.	1		
597	10.2.6	SST-01	Rozruch technologiczny dla całej oczyszczalni.	kpl.	1		
Razem:							
Razem element:							
Ogółem kosztorys:							