

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TRZEBIATOWIE. KOMPOSTOWNIA OSADU NADMIERNEGO

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
1. Roboty budowlano-konstrukcyjne							
1.1. Roboty ziemne i fundamenty							
1	1.1.1	SST-01	Wykopy wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM), grunt kategorii III. 62,5*72,5*0,80	m3	3 625		
2	1.1.2	SST-01	Wykonanie pali o średnicy 450 mm w gruncie III kategorii . 4*24*12,00	m pala	1 152		
3	1.1.3	SST-01	Płyty oczepowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m3 z betonu B25, zbrojone stalą A-III, z powłoką izolacyjną z rozwaru asfaltowego. 2,50*2,50*0,60*24	m3	90		
4	1.1.4	SST-01	Podwaliny żelbetowe prostokątne z betonu B25, zbrojone stalą A-III z powłoką izolacyjną z rozwaru asfaltowego.. [Pd1] 0,50*0,80*8,60*14 [Pd2] 0,50*0,60*8,60*2	m3	53		
5	1.1.5	SST-01	Odboje żelbetowe przy słupach środkowych z betonu B25, zbrojone stalą A-III z powłoką izolacyjną z rozwaru asfaltowego. PI*1,00^2/4*0,60*8	m3	4		
6	1.1.6	SST-01	Ściąg ze stali kwasoodpornej. 192,5*16*0,001	t	3		
				Razem:			
1.2. Konstrukcja stalowa wiaty							
7	1.2.1	SST-01	Dostawa i montaż stalowej konstrukcji wiaty z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem. 23,004+41,649+0,358+1,803+23,902+3,254	t	94		

1	2	3	4	5	6	7	8
8	1.2.2	SST-01	Pokrycie dachu blachą trapezową powlekaną z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi. 64,80*56,40*1,002	m2	3 662		
Razem:							
1.3. Plac kompostownika							
9	1.3.1	SST-01	Krawężniki betonowe wtopione, leżące, o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. 50*2	m	100		
10	1.3.2	SST-01	Płyta żelbetowa nawierzchni zbrojona zbrojeniem rozproszonym na podbudowie betonowej i warstwach konstrukcyjnych z kruszywa wzmocnionego geowłókniną i geosiatką, z izolacją z folii PE. 3281,25	m2	3 281		
11	1.3.3	SST-01	Ścieki z elementów prefabrykowanych ACO Drain z rusztem ze stali nierdzewnej lub równoważne.	m	50		
Razem:							
2. Odprowadzenie wód opadowych z dachu do rowu							
2.1. Roboty ziemne.							
12	2.1.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane sprzętem mechanicznym i/lub ręcznie, na odkład. (1,16+1,29)/2*1,1*72,0 [D1-] (1,29+0,70)/2*1,1*6,0 [-D2] (1,22+1,59)/2*1,1*82,0 [D3-] (1,59+0,70)/2*1,1*11,0 [-D4]	m3	244		
13	2.1.2	SST-02	Zasypywanie sprzętem mechanicznym i/lub ręcznie wykopów . 195,338+48,835 [wykopy] -136,8*0,1 [podsypka] -49,348 [zasypka] -pi*0,1^2*171,0 [d=200 mm]	m3	176		
14	2.1.3	SST-02	Wywóz nadmiaru ziemi wykonywany sprzętem mechanicznym na odległość do 1 km, ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, na miejsce wskazane przez Zamawiającego. 195,338+48,835 [wykopy] -175,773 [zasypanie]	m3	68		
Razem:							

1	2	3	4	5	6	7	8
2.2. Montaż rurociągów.							
15	2.2.1	SST-02	Kanały z rur PVC "ścianka lita" łączone na wcisk d=200 mm, z wykonaniem podsypki i zasypki z zagęszczeniem, łącznie z próbą na szczelność. 78,0+93,0	m	171		
16	2.2.2	SST-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE (szt. 2) o średnicy nominalnej 400 mm, zakończone manszetami. 12,0+32,0	m	44		
Razem:							
3. Technologia - odprowadzenie wód ociekowych z terenu kompostowni oraz z mycia maszyn.							
3.1. Roboty ziemne.							
17	3.1.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane sprzętem mechanicznym i/lub ręcznie, na odkład. (1,55+1,54)/2*1,1*6,0 [Pp-St2] (1,54+1,40)/2*1,1*23,0 [St2-St1] (1,54+1,40)/2*1,1*12,0 [St2-St3] 5,0*5,0*2,4 [Pp]	m3	127		
18	3.1.2	SST-02	Zasypywanie sprzętem mechanicznym i/lub ręcznie wykopów . 53,434+13,358+60,0 [wykopy] -38,109*0,1 [podsypka] -18,769 [zasypka] - $\pi \cdot 0,1^2 \cdot (29,0+12,0)$ [d=200 mm] - $\pi \cdot 1,25^2 \cdot 2,3$ [Pp] - $\pi \cdot 0,2^2 \cdot 4,04 \cdot 2$ [studzienki Dn 400]	m3	91		
19	3.1.3	SST-02	Wywóz nadmiaru ziemi wykonywany sprzętem mechanicznym na odległość do 1 km, ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, na miejsce wskazane przez Zamawiającego. 53,434+13,358+60,0 [wykopy] -90,619 [zasypywanie]	m3	36		
Razem:							
3.2. Montaż rurociągów.							
20	3.2.1	SST-02	Kanały z rur PVC "ścianka lita" łączone na wcisk d=200 mm, z wykonaniem podsypki i zasypki z zagęszczeniem, łącznie z próbą na szczelność. 29,0+12,0	m	41		

1	2	3	4	5	6	7	8
21	3.2.2	SST-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE (szt. 3) o średnicy nominalnej 400 mm, zakończone manszetami. 5,5+22,0+11,0	m	39		
22	3.2.3	SST-02	Studzienki kanalizacyjne przelotowe systemowe typu "WAVIN" o średnicy 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową. 1 [St2]	szt.	1		
23	3.2.4	SST-02	Studzienki kanalizacyjne z wpustem systemowe tworzywowe o średnicy 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową. 1 [St1] 1 [St3]	szt.	2		
Razem:							
3.3. Przepompownia ścieków.							
24	3.3.1	SST-02	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni z kręgów żelbetowych Dn 2500 z wyposażeniem w pompę zatapialną, podłączeniem niezbędnej armatury i ruciągów z kształtkami.	szt.	1		
25	3.3.2		Próby i uruchomienie przepompowni	kpl.	1		
Razem:							
4. Sieć wodociągowa.							
4.1. Roboty ziemne.							
26	4.1.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane sprzętem mechanicznym i/lub ręcznie, na odkład. 1,5*0,8*(46,0+140,0+33,0+8,0)	m3	272		
27	4.1.2	SST-02	Zasypywanie sprzętem mechanicznym i/lub ręcznie wykopów . 217,92+54,48 [wykopy] -136,2*0,1 [podsypka] -38,054 [zasypka] -pi*0,045^2*227,0 [d=90 mm]	m3	219		
28	4.1.3	SST-02	Wywóz nadmiaru ziemi wykonywany sprzętem mechanicznym na odległość do 1 km, ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, na miejsce wskazane przez Zamawiającego. 217,92+54,48 [wykopy] -219,282 [zasypywanie]	m3	53		
Razem:							

1	2	3	4	5	6	7	8
4.2. Montaż rurociągów.							
29	4.2.1	SST-02	Montaż wodociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm montowanych z rur w zwojach, z wykonaniem podsypki i zasyпки z zagęszczeniem, z niezbędnymi kształtkami i z próbą na ciśnienie i dezynfekcją. 46,0+140,0+33,0+8,0	m	227		
30	4.2.2	SST-02	Podłączenia instalacji do istniejącej sieci wodociągowej, trójniki PE wbudowany do rurociągu o średnicy 90 mm.	szt.	1		
31	4.2.3	SST-02	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową, z miękkim doszczelnieniem, montowane sprzętem ręcznym.	szt.	1		
32	4.2.4	SST-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE (szt. 2) o średnicy nominalnej 200 mm, zakończone manszetami. 7,0+33,0	m	40		
33	4.2.5	SST-02	Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	3		
Razem:							
5. Instalacje elektroenergetyczne							
5.1. Rozdzielnica "RK", Linia kablowa NN-0,4kV							
34	5.1.1	SST-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III z zasypaniem	m3	6		
35	5.1.2	SST-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40		
36	5.1.3	SST-03	Układanie kabli YKY 5x25mm2 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem i pomiarami	m	20		
37	5.1.4	SST-03	Układanie kabli YKY 5x25mm2 o masie do 1.5 kg/m w istniejących korytkach kablowych z podłączeniem i pomiarami	m	30		
38	5.1.5	SST-03	Układanie uziomów Fe/Zn 30x4mm w gotowych rowach kablowych z pomiarami	m	20		
39	5.1.6	SST-03	Montaż na fundamencie prefabrykowanym rozdzielnic "RK" w obudowie IP43 /prefabrykat warsztatowy/	szt.	1		
40	5.1.7	SST-03	Montaż w istniejącej rozdzielnic w budynku maszyn, rozłącznika bezpiecznikowego 3x100A	szt.	1		
Razem:							

1	2	3	4	5	6	7	8
5.2. Instalacje oświetlenia, Siły, Sterowania.							
41	5.2.1	SST-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III z zasypaniem	m3	14		
42	5.2.2	SST-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	60		
43	5.2.3	SST-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75mm w gotowym wykopie	m	84		
44	5.2.4	SST-03	Rury winidurkowe o śr.75mm układane na konstrukcji metalowej	m	3		
45	5.2.5	SST-03	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z podłączeniem i pomiarami	m	12		
46	5.2.6	SST-03	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach z podłączeniem i pomiarami	m	24		
47	5.2.7	SST-03	Przewody YKY 3x2,5mm2 układane na konstrukcji metalowej - mocowanie uchwyty CADDY z podłączeniem i pomiarami	m	70		
48	5.2.8	SST-03	Układanie kabli YKY 4x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z podłączeniem i pomiarami	m	10		
49	5.2.9	SST-03	Układanie kabli YKY 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z podłączeniem i pomiarami	m	36		
50	5.2.10	SST-03	Układanie kabli YKY 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach z podłączeniem i pomiarami	m	72		
51	5.2.11	SST-03	Przewody YKY 5x2,5mm2 układane na konstrukcji metalowej - mocowanie uchwyty CADDY z podłączeniem i pomiarami	m	660		
52	5.2.12	SST-03	Układanie kabli YKSY 5x1,0mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z podłączeniem i pomiarami	m	10		
53	5.2.13	SST-03	Układanie kabli YKSY 7x1,0mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z podłączeniem i pomiarami	m	10		
54	5.2.14	SST-03	Układanie kabli LAN T2 3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z podłączeniem i pomiarami	m	20		
55	5.2.15	SST-03	Układanie kabli LAN T2-3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w istniejących korytkach z podłączeniem i pomiarami	m	30		
56	5.2.16	SST-03	Montaż wysięgników rurowych 1-ramiennych z rury fi 50mm na ścianie z montażem orawy zewnętrznej OPALO-3/150W	kpl	10		

1	2	3	4	5	6	7	8
57	5.2.17	SST-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x80W, T5, EVG, przelotowa, IP65	kpl.	28		
58	5.2.18	SST-03	Zainstalowanie w oprawach świetłówkowych modułów awaryjnych 3h	szt.	9		
59	5.2.19	SST-03	Montaż czujnika przekaźnika zmierzchowego	szt.	1		
60	5.2.20	SST-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	8		
61	5.2.21	SST-03	Montaż puszek połączeniowej 250x150x100mm, IP55 z zaciskami 10xZUG2,5	szt.	2		
62	5.2.22	SST-03	Montaż wyłączników pożarowych prądu, IP55, 230V	szt.	2		
63	5.2.23	SST-03	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.	3		
64	5.2.24	SST-03	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m	kol.	1		
65	5.2.25	SST-03	Przesuwanie rusztowań ramowych warszawskich o wysokości kolumny do 6 m	kol.	250		
Razem:							
5.3. Instalacja piorunochronna.							
66	5.3.1	SST-03	Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	290		
67	5.3.2	SST-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	24		
Razem:							
6. Zagospodarowanie terenu							
6.1. Ukształtowanie terenu							
68	6.1.1	SST-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharką 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II z dostarczeniem brakującego gruntu. (102*66+40*20+28*10-52,5*62,5)*0,80	m ³	3 625		
Razem:							

1	2	3	4	5	6	7	8
6.2. Plac składowania materiału strukturalnego							
69	6.2.1	SST-01	Krawężniki betonowe wtopione, leżące, o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z betonu B15.				
			25	m	25		
70	6.2.2	SST-01	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z wywiezieniem i utylizacją nadmiaru urobku				
			10*25	m2	250		
71	6.2.3	SST-01	Płyta żelbetowa nawierzchni zbrojona zbrojeniem rozproszonym na podbudowie betonowej i warstwach konstrukcyjnych z kruszywa wzmocnionego geowłókniną i geosiatką, z izolacją z folii PE.				
			10*25	m2	250		
72	6.2.4	SST-01	Ściany żelbetowe gr. 25 cm z betonu B25 F150 W6, zbrojone stalą klasy A-IIIIN, z deskowaniem, zbrojeniem i osadzeniem marek stalowych.				
			[ściany boksów] (25,00+10,25*4)*1,20	m2	79		
73	6.2.5	SST-01	Przegrody pełne z dwuteowników stalowych IPE 200 i bali drewnianych gr. 60 mm, z zabezpieczeniem antykorozyjnym, malowaniem słupków stalowych i impregnacją elementów drewnianych.				
			(25,00+10,25*4)*2,30	m2	152		
				Razem:			
6.3. Drogi i place							
74	6.3.1	SST-01	Krawężniki betonowe wtopione, leżące, o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z betonu B15.				
				m	375		
75	6.3.2	SST-01	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z wywiezieniem i utylizacją nadmiaru urobku				
				m2	3 192		
76	6.3.3	SST-01	Płyta żelbetowa nawierzchni zbrojona zbrojeniem rozproszonym na podbudowie betonowej i warstwach konstrukcyjnych z kruszywa wzmocnionego geowłókniną i geosiatką, z izolacją z folii PE.				
				m2	3 192		
				Razem:			

1	2	3	4	5	6	7	8
7. Dostawa maszyn i urządzeń							
77	7.1.1	SST-02	Dostawa przetrzucarki bębnowej przyzm kompostowych Backhus 16.43 lub równoważnej	kpl.	1		
78	7.1.2	SST-02	Dostawa ładowarki czołowej typ XCMG ZL50G o pojemności łyżki 1,6-2,0 m3 lub równoważnej	kpl.	1		
79	7.1.3	SST-02	Dostawa mobilnego przesiewacza bębnowego model SM414 Profi lub równoważnej	kpl.	1		
80	7.1.4	SST-02	Dostawa rozdrabniarko-mieszarki typ SEKO-SAM 4 lub równoważnej	kpl.	1		
81	7.1.5	SST-02	Dostawa myjki ciśnieniowej Karcher o wydajności 550 dm3/h i ciśnieniu do 150 bar lub równoważnej	kpl.	1		
OGÓŁEM netto:							
Podatek VAT 22%:							
OGÓŁEM brutto:							