

Przedmiar robót CON - 26-06-2020

Obiekt	Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Budowa	woj. pomorskie, powiat starogardzki jedn. ewid. Zblewo 221313_2, obr. ewid. 0016 Zblewo, dz. nr 1458, 398/5 i 398/7
Inwestor	Gmina Zblewo ul. Główna 40 83-210 Zblewo
Wykonawca	AProjekt Biuro Projektowe mgr inż. Agnieszka Pazdyk ul. Okrężna 23 89-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Centrum Obsługi Kosztorysowej ul. Powstańców Warszawy 1/14b 85-681 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Marcin Jankowski

Bydgoszcz czerwiec 2020 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45300000-0		
			1.1. Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332400-7		
1	KNR 2-15W 0144/14 - analogia	SST IS.6.1	Zestaw hydroforowy	kpl	1,000
2	KNR-W 2-15 0112/05.1	SST IS.6.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 50x4,5mm 2,8+3,3+2,9	m	9,000
			razem	m	9,000
3	KNR-W 2-15 0112/04	SST IS.6.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm 34,9 3,3+2,9	m	34,900
			razem	m	6,200
				m	41,100
4	KNR-W 2-15 0112/03	SST IS.6.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm 4,9+8,1+3,3+2,6 4,9+34,9	m	18,900
			razem	m	39,800
				m	58,700
5	KNR-W 2-15 0112/02	SST IS.6.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm 1,8+2,7+4,6+4,2+2,8+5,2+5,2+0,9+1,3+4,0 8,1+4,6+3,3+0,9+2,6+1,3	m	32,700
			razem	m	20,800
				m	53,500
6	KNR-W 2-15 0112/01	SST IS.6.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm 18,9+0,7+0,9+0,6+2,1+2,0+0,9+2,3+2,4+1,0+4,9+1,2+0,5 18,9+0,9+1,8+4,2+2,8+2,4+4,9+1,2	m	38,400
			razem	m	37,100
				m	75,500
7	KNR-W 2-15 0112/01	SST IS.6.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm 1,7+2,0+0,5+5,5+0,8+2,3+5,4+0,7+3,7+2,4+4,2+1,1+3,6+3,1+1,7+2,1+3,0+2,0+6,0+0,8*(17+22+5+8+1) 3,3+18,9+1,7+1,7+0,7+2,9+4,9+0,6+5,5+8,1+0,8+2,1+2,3+5,4+2,0+2,7+4,6+2,4+4,2+2,3+0,2+34,9 +3,3+3,6+2,1+2,6+3,0+6,0+0,8*(22+5+8)	m	94,200
			razem	m	160,800
				m	255,000
8	KNR-W 2-15 0132/06	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
9	KNR-W 2-15 0132/05	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
10	KNR-W 2-15 0132/04	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000
11	KNR-W 2-15 0132/03	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000
12	KNR-W 2-15 0132/02.1	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0132/01.1	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
14	KNR-W 2-15 0132/01	SST IS.6.1	Zawory cyrkulacyjne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
15	KNR-W 2-15 0132/06	SST IS.6.1	Zawory pierwszeństwa o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
16	KNR 2-15w 0135/01	SST IS.6.1	Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	11,000
17	KNR 2-15w 0130/01	SST IS.6.1	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-15 0139/01	SST IS.6.1	Zawory mieszające	szt	3,000
19	KNR 0-31 0107/05	SST IS.6.1	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	17,000
20	KNR 0-31 0106/02	SST IS.6.1	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń	szt	1,000
21	KNR 0-31 0107/01	SST IS.6.1	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej (22+5+8)*2	szt	70,000
			razem	szt	70,000
22	KNR-W 2-15 0137/02	SST IS.6.1	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	22,000
23	KNR-W 2-15 0137/09	SST IS.6.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
24	KNR-W 2-15 0137/02	SST IS.6.1	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
25	KNR-W 2-15 0135/01	SST IS.6.1	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	17,000
26	KNR-W 2-15 0135/01	SST IS.6.1	Zawory spustowe do zmywarki o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
27	KNR-W 2-15 0127/01	SST IS.6.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	492,800
28	KNR-W 2-15 0128/01	SST IS.6.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	492,800
29	KNR 0-34 0110/14	SST IS.6.1	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	6,200
30	KNR 0-34 0101/19	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	39,800
31	KNR 0-34 0101/15	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	20,800
32	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	37,100
33	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	160,800
34	KNR 0-34 0101/05	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE	m	9,000
35	KNR 0-34 0101/04	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	34,900
36	KNR 0-34 0101/04	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	18,900
37	KNR 0-34 0101/04	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	32,700
38	KNR 0-34 0101/03	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	38,400
39	KNR 0-34 0101/03	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	94,200
			1.2. Instalacja hydrantowa Kod CPV: 45332400-7		

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR-W 2-15 0106/06	SST IS.6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,5	m	5,500
				razem m	5,500
41	KNR-W 2-15 0106/05	SST IS.6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,2+1,8	m	18,000
				razem m	18,000
42	KNR-W 2-15 0106/04	SST IS.6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11,2+2,3+22,9+3,5	m	39,900
				razem m	39,900
43	KNR-W 2-15 0106/01	SST IS.6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,6	m	4,600
				razem m	4,600
44	KNR-W 2-15 0132/06	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
45	KNR-W 2-15 0132/06	SST IS.6.1	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
46	KNR-W 2-15 0115/03	SST IS.6.1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000
47	KNR 2-15w 0142/02	SST IS.6.1	Hydrant wewnętrzny DN 25 wnekowy z węzłem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę	kpl	3,000
48	KNR-W 2-15 0126/05.1	SST IS.6.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	68,000
49	KNR-W 2-15 0128/02	SST IS.6.1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	68,000
			1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45332400-7		
50	KNR-W 2-15 0208/04	SST IS.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm 40,4+2,7+2,9+15,2	m	61,200
				razem m	61,200
51	KNR-W 2-15 0207/03	SST IS.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 0,4+6,1+3,4+0,9+2,4+3,7+0,6+4,0+0,3+4,7+4,7+2,2+4,7+2,2+2,5+2,5+4,7+2,0 7,6*14 1,2*17	m	52,000
				m	106,400
				m	20,400
				razem m	178,800
52	KNR-W 2-15 0207/01	SST IS.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm 1,8+1,5+7,0+2,1+3,1+2,3+2,2+2,2 1,5*22+1,4*5+1,3*8+1,3	m	22,200
				m	51,700
				razem m	73,900
53	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	SST IS.6.1	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	16,000
54	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	SST IS.6.1	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
55	KNR 2-15u2 0104/01	SST IS.6.1	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl	16,000
56	KNR 2-15u2 0104/01	SST IS.6.1	Montaż misek ustępowych dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000
57	KNR 2-15u2 0105/01	SST IS.6.1	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	17,000
58	KNR 2-15w 0230/02	SST IS.6.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	21,000
59	KNR 2-15w 0230/02	SST IS.6.1	Umywalki dla niepełnosprawnych, poręcz stalowa	kpl	1,000
60	KNR-W 2-15 0232/02	SST IS.6.1	Kabina natryskowa	kpl	5,000
61	KNR-W 2-15 0229/05	SST IS.6.1	Zlewozmywak	szt	8,000
62	KNR-W 2-15 0218/02	SST IS.6.1	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	8,000
63	KNR-W 2-15 0216/01	SST IS.6.1	Wpusty o średnicy 50mm	szt	9,000
64	KNR-W 2-15 0222/02	SST IS.6.1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	14,000
65	KNR-W 2-15 0222/02	SST IS.6.1	Zawory napowietrzające o średnicy 75mm	szt	2,000
66	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	SST IS.6.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	14,000
67	KNR-W 2-15 0211/03	SST IS.6.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	17,000
68	KNR-W 2-15 0211/01	SST IS.6.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 22+8+5+1	podejście	36,000
			razem	podejście	36,000
69	KNR-W 2-15 0224/02	SST IS.6.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,5m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie	kpl	1,000
			1.4. Instalacja kanalizacji technologicznej Kod CPV: 45332400-7		
70	KNR-W 2-15 0208/04	SST IS.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm 5,0+8,5+1,7	m	15,200
			razem	m	15,200
71	KNR-W 2-15 0207/03	SST IS.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 4,8+4,8+4,1+1,9+2,1+3,2+2,3+5,3+1,6 7,6*2	m	30,100
			razem	m	45,300
72	KNR-W 2-15 0216/02	SST IS.6.1	Wpust o średnicy 100mm	szt	3,000
73	KNR-W 2-15 0222/02	SST IS.6.1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	2,000
74	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	SST IS.6.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	2,000
75	KNR-W 2-01 0515/02 - analogia	SST IS.6.1	Odwodnienie liniowe 3,8+3,8	m	7,600
			razem	m	7,600
			1.5. Instalacja c.o. Kod CPV: 45331000-6		
76	KNR-W 2-15 0404/06.1	SST IS.6.2	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 63x6,0mm (4,3+0,8)*2	m	10,200
			razem	m	10,200
77	KNR-W 2-15 0404/04.1	SST IS.6.2	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm		

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(1,3+1,3+3,0+18,2)*2	m	47,600
			razem	m	47,600
78	KNR-W 2-15 0404/03.1	SST IS.6.2	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm		
			(3,1+9,2+19,1)*2	m	62,800
			razem	m	62,800
79	KNR-W 2-15 0404/02.1	SST IS.6.2	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm		
			(3,7+3,1+2,2+7,7+12,7+2,3)*2	m	63,400
			razem	m	63,400
80	KNR-W 2-15 0404/01.1	SST IS.6.2	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm		
			(10,3+1,7+2,9+2,6+24,4+2,1+3,1)*2	m	94,200
			razem	m	94,200
81	KNR-W 2-15 0404/01.1	SST IS.6.2	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm		
			(5,0+2,5+4,7+0,6+10,0+11,1+8,3+6,4+3,9+0,4+2,7+6,4+8,3+6,2+8,3+6,2+6,4+6,7+6,7+7,1+7,1+1,8+19,4+9,0+7,0+7,0+10,0+5,6+1,7+13,0+3,8+2,0+23,8+6,3+7,2+7,8+15,0+7,2+3,3)*2	m	551,800
			razem	m	551,800
82	KNR 0-31 0301/02	SST IS.6.2	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wężownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm		
			5,66+5,66+5,66+5,66+5,66+5,66+5,66+5,66+5,66+5,37+5,37	m2	61,680
			razem	m2	61,680
83	KNR 0-31 0212/02	SST IS.6.2	Montaż rozdzielaczy HC03/15 3-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15		
				kpl	3,000
84	KNR 0-31 0212/01	SST IS.6.2	Montaż rozdzielaczy HC02/15 2-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15		
				kpl	1,000
85	KNR 0-31 0211/07	SST IS.6.2	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP4		
				szt	4,000
86	KNR-W 2-15 0411/05.1	SST IS.6.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm		
				szt	2,000
87	KNR-W 2-15 0411/04.1	SST IS.6.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm		
				szt	4,000
88	KNR-W 2-15 0411/04.1	SST IS.6.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm		
				szt	2,000
89	KNR-W 2-15 0411/03.1	SST IS.6.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm		
				szt	6,000
90	KNR-W 2-15 0411/02	SST IS.6.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm		
				szt	10,000
91	KNR-W 2-15 0411/01.1	SST IS.6.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	22,000
92	KNR-W 2-15 0411/03.1	SST IS.6.2	Zawory rozprężne termostatyczne o średnicy nominalnej 25mm		
				szt	2,000
93	KNR-W 2-15 0411/02	SST IS.6.2	Zawory rozprężne termostatyczne o średnicy nominalnej 20mm		
				szt	2,000
94	KNR-W 2-15 0411/01.1	SST IS.6.2	Zawory rozprężne termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	2,000
95	KNR-W 2-15 0411/03.1	SST IS.6.2	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 25mm		
				szt	2,000
96	KNR-W 2-15 0411/01.1	SST IS.6.2	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	1,000
97	KNR INSTAL 0111/03	SST IS.6.2	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm		
				szt	2,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR INSTAL 0111/01	SST IS.6.2	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
99	KNR-W 2-15 0530/02	SST IS.6.2	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	3,000
100	KNR-W 2-15 0530/01	SST IS.6.2	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt	3,000
101	KNR-W 2-15 0145/05	SST IS.6.2	Pompa	szt	5,000
102	KNR-W 2-15 0412/07	SST IS.6.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
103	KNR-W 2-15 0411/01	SST IS.6.2	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	46,000
104	KNR-W 2-15 0411/01	SST IS.6.2	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	46,000
105	KNR 0-31 0208/01	SST IS.6.2	Głowice termostatyczne	kpl	46,000
106	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 33CV 900/700	szt	1,000
107	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 22CV 900/1400	szt	6,000
108	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 21CV 900/1400	szt	14,000
109	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 21CV 900/1000	szt	2,000
110	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 21CV 900/900	szt	2,000
111	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 21CV 900/600	szt	2,000
112	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 21CV 600/1200	szt	3,000
113	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 11CV 600/1400	szt	1,000
114	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 11CV 600/1100	szt	3,000
115	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 11CV 600/1000	szt	3,000
116	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 11CV 600/900	szt	4,000
117	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 11CV 600/700	szt	3,000
118	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 11CV 600/600	szt	2,000
119	KNR 0-31 0207/02	SST IS.6.2	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	46,000
120	KNR 2-15w 0436/01	SST IS.6.2	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	46,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNR 0-31 0308/02	SST IS.6.2	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wezownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	61,680
122	KNR 0-31 0308/06	SST IS.6.2	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wezownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	61,680
123	KNR 2-15w 0128/01	SST IS.6.2	Płukanie instalacji	m	830,000
124	KNR 2-15w 0406/02	SST IS.6.2	Próby szczelności instalacji	m	830,000
125	KNR 0-34 0110/31	SST IS.6.2	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE	m	10,200
126	KNR 0-34 0110/14	SST IS.6.2	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	47,600
127	KNR 0-34 0101/19	SST IS.6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	62,800
128	KNR 0-34 0101/15	SST IS.6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	63,400
129	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	94,200
130	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	551,800
			1.6. Instalacja gazu Kod CPV: 54330000-0		
131	KNR-W 2-15 0304/11	SST IS.6.3	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 200mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,200
132	KNR-W 2-15 0304/07	SST IS.6.3	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 65mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,7+1,2+1,5+1,5	m	4,900
				razem	4,900
133	KNR-W 2-15 0304/03	SST IS.6.3	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,6+6,5+8,7+3,8+1,2+2,1+1,5+1,5	m	26,900
				razem	26,900
134	KNR-W 2-15 0304/02	SST IS.6.3	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,4+0,4+0,8+0,8	m	2,400
				razem	2,400
135	KNR-W 2-15 0304/01	SST IS.6.3	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,7+1,5+1,5	m	3,700
				razem	3,700
136	KNR-W 2-15 0313/07	SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 65mm	szt	2,000
137	KNR-W 2-15 0313/02	SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	szt	2,000
138	KNR-W 2-15 0313/01	SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 15mm	szt	3,000
139	KNR INSTAL 0111/02	SST IS.6.3	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
140	KNR INSTAL 0111/01	SST IS.6.3	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
141	KNR 2-15 0120/01 - analogia	SST IS.6.3	Szafka gazowa	szt	1,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
142	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.3	Detektor gazu	szt	2,000
143	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.3	Sygnalizacja akustyczna	szt	1,000
144	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.3	Sygnalizacja optyczna	szt	1,000
145	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.3	Moduł sterujący	szt	1,000
146	KNR-W 7-12 0101/04	SST IS.6.3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 15 0,058*3,7 20 0,064*2,4 25 0,078*26,9 razem	m2 m2 m2 m2	0,215 0,154 2,098 2,467
147	KNR-W 7-12 0103/05	SST IS.6.3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm 65 0,204*4,9 200 0,628*1,2 razem	m2 m2 m2	1,000 0,754 1,754
148	KNR-W 7-12 0105/04	SST IS.6.3	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	4,221
149	KNR-W 7-12 0201.1/04	SST IS.6.3	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,467
150	KNR-W 7-12 0210/04	SST IS.6.3	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,467
151	KNR-W 7-12 0201/05	SST IS.6.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	1,754
152	KNR-W 7-12 0210/05	SST IS.6.3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	1,742
153	KNR-W 2-15 0307/05	SST IS.6.3	Próba instalacji gazowej na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	39,100
			1.7. Kotłownia Kod CPV: 45331000-6		
154	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.4	Kotłownia	kpl	1,000
155	KNR 2-15w 0517/01	SST IS.6.4	Uruchomienie kotłowni	kpl	1,000
156	Analiza własna	SST IS.6.4	Oznakowanie rurociągów	kpl	1,000
157	Analiza własna	SST IS.6.4	Schemat ideowy kotłowni	kpl	1,000
158	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.4	System kominowy dwupłaszczowy	kpl	1,000
			1.8. Instalacja wentylacji Kod CPV: 45331000-6		
159	KNR-W 2-17 0323/03	SST IS.6.5	Centrala wentylacyjna C1 z rusztem i automatyką	kpl	1,000
160	KNR-W 2-17 0323/03	SST IS.6.5	Centrala wentylacyjna C2 z rusztem i automatyką	kpl	1,000
161	KNR-W 2-17 0323/03	SST IS.6.5	Centrala wentylacyjna C3 z rusztem i automatyką	kpl	1,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
162	ZKMC 1 0307/01 - analogia	SST IS.6.5	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	3,000
163	KNR-W 2-17 0141/06	SST IS.6.5	Okap wentylacyjny	szt	1,000
164	KNR-W 2-17 0208/01	SST IS.6.5	Wentylator dachowy o średnicy 315mm	szt	1,000
165	KNR-W 2-17 0208/01	SST IS.6.5	Wentylator dachowy o średnicy 200mm	szt	3,000
166	KNR-W 2-17 0208/01	SST IS.6.5	Wentylator dachowy o średnicy 160mm	szt	3,000
167	KNR-W 2-17 0154/03	SST IS.6.5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400x1000mm	szt	1,000
168	KNR-W 2-17 0154/03	SST IS.6.5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x300x1000mm	szt	1,000
169	KNR-W 2-17 0154/03	SST IS.6.5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x400x1000mm	szt	1,000
170	KNR-W 2-17 0154/03	SST IS.6.5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x1000mm	szt	2,000
171	KNR-W 2-17 0131/02	SST IS.6.5	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm	szt	10,000
172	KNR-W 2-17 0131/01	SST IS.6.5	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt	10,000
173	KNR-W 2-17 0131/01	SST IS.6.5	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm	szt	67,000
174	KNR-W 2-17 0140/02	SST IS.6.5	Anemostat wirowy prostokątny z skrzynka rozprężna o wymierze	szt	10,000
175	KNR-W 2-17 0140/01	SST IS.6.5	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	10,000
176	KNR-W 2-17 0140/01	SST IS.6.5	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	67,000
177	KNR-W 2-17 0146/03.1	SST IS.6.5	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 600x300mm	szt	1,000
178	KNR-W 2-17 0102/06	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm 2,4*(2,2) 2,2*(2,4) 2,0*(2,7+2,8+10,2+1,6)	m2 m2 m2 razem	5,280 5,280 34,600 45,160
179	KNR-W 2-17 0102/05	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm 1,8*(3,6+1,6+1,6+2,2)	m2 razem	16,200 16,200
180	KNR-W 2-17 0102/04	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm 1,2*(10,6+1,2)	m2 razem	14,160 14,160
181	KNR-W 2-17 0122/02	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne o średnicy 400mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,4*(7,1+2,7+3,4+1,7+5,6)	m2 razem	25,748 25,748
182	KNR-W 2-17 0122/02	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne o średnicy 355mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,355*(1,2+3,3+5,0)	m2	10,590

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	10,590
183	KNR-W 2-17 0122/02	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,315*(1,4+5,9+1,6+3,3+1,8+3,2+8,6+9,3+2,2+1,6)	m2	38,476
			razem	m2	38,476
184	KNR-W 2-17 0122/02	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,25*(3,4+2,5+4,3+2,0+10,2)	m2	17,584
			razem	m2	17,584
185	KNR-W 2-17 0122/02	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,2*(3,0+3,5+3,4+2,7+4,4+3,0+2,8+1,5+4,1+2,8+3,1+3,1)	m2	23,487
			razem	m2	23,487
186	KNR-W 2-17 0122/01	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,17*0,16*(2,1+2,1+3,0+4,0+2,8+3,1+9+3+2,8+2,2+2,5+2,9+3,1+3,1+5,7+5,7+3,1+3,1+3,1+5,7+5,7+5,7+5,6+1,6+1,6+3,8*7+5,3*7+7,1)	m2	87,188
			razem	m2	87,188
187	KNR-W 2-17 0122/01	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,125*(4,8+4,8+1,1+2,8+4,9+2,3+0,7+0,78+1,3+2,8+2,8+2,9+6,4+0,8+5,0+5,2+4,3*12+4,3+4,3+2,4*7+2,4*4)	m2	53,372
			razem	m2	53,372
188	KNR 2-16 0305/04 - analogia	SST IS.6.5	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	59,320
189	KNR 2-16 0305/04 - analogia	SST IS.6.5	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	272,645
			2. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45200000-9		
			2.1. Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45231300-8		
190	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 2,50*(2,15+2,03)/2*1,0*0,85 2,00*(2,03+2,10)/2*1,0*0,85 64,1*(2,03+1,80)/2*1,0*0,85	m3 m3 m3	4,441 3,511 104,339
			razem	m3	112,291
191	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 2,50*(2,15+2,03)/2*1,0*0,15 2,00*(2,03+2,10)/2*1,0*0,15 64,1*(2,03+1,80)/2*1,0*0,15	m3 m3 m3	0,784 0,620 18,413
			razem	m3	19,817
192	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.1	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 2,50*(2,15+2,03)/2*2 2,00*(2,03+2,10)/2*2 64,1*(2,03+1,80)/2*2	m2 m2 m2	10,450 8,260 245,503
			razem	m2	264,213
193	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (2,50+2,00)*0,2*1,0 (64,10)*0,2*1,0	m3 m3	0,900 12,820
			razem	m3	13,720
194	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (2,5+2,0)*(0,3+0,09)*1,0 (64,10)*(0,3+0,063)*1,0	m3 m3	1,755 23,268
			razem	m3	25,023
195	KNR-W 2-18 0901/01	SST P.7.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,000
196	KNR-W 2-18 0903/01	SST P.7.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
197	KNR-W 2-18 0901/06	SST P.7.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,000
198	KNR-W 2-18 0903/06	SST P.7.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5,000
199	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 112,291+19,817-13,72-25,023	m3	93,365
			razem	m3	93,365
200	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 112,291+19,817-13,72-25,023	m3	93,365
			razem	m3	93,365
201	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (dopłata 18x) 13,72+25,023	m3	38,743
			razem	m3	38,743
202	Analiza własna	SST P.7.1	Oплата za składowanie ziemi 13,72+25,023	m3	38,743
			razem	m3	38,743
203	KNR-W 2-18 0109/03	SST P.7.1	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm 2,5+2,0	m	4,500
			razem	m	4,500
204	KNR-W 2-18 0109/01	SST P.7.1	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 63x3,8mm 64,1	m	64,100
			razem	m	64,100
205	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.1	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 90/63mm	szt	1,000
206	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.1	Kolanko 90st. z PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	1,000
207	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.1	Kolanko 90st. z PE o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	3,000
208	KNR-W 2-18 0110/03	SST P.7.1	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złaczce	4,000
209	KNR-W 2-18 0110/01	SST P.7.1	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złaczce	7,000
210	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.1	Studnia wodomierzowa z wyposażeniem	kpl	1,000
211	KNR-W 2-19 0102/01	SST P.7.1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	68,600
212	KNR-W 2-18 0704/02	SST P.7.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
213	KNR-W 2-18 0707/01	SST P.7.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
214	KNR-W 2-18 0708/01	SST P.7.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
215	KNR-W 2-18 9909/03.3	SST P.7.1	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-131,400
216	KNR-W 2-18 9910/03	SST P.7.1	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm (odcinek=10m)	m	-131,400
217	KNR-W 2-18 9910/03	SST P.7.1	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm (odcinek=10m)		

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	-131,400
218	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.1	Studnia wodomierzowa	kpl	1,000
219	KNR-W 2-15 0132/08.2	SST P.7.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	3,000
220	KNR-W 2-15 0132/08.2	SST P.7.1	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
221	KNR INSTAL 0111/06	SST P.7.1	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
222	KNR-W 2-15 0125/01	SST P.7.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej 65mm	kpl	1,000
223	KNR-W 2-15 0141/02	SST P.7.1	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000
			2.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8		
224	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 89,5*(1,97+0,93)/2*1,2*0,85 5,00*(1,27+1,25)/2*1,2*0,85 4,50*(1,04+1,15)/2*1,2*0,85 2,50*(0,93+0,89)/2*1,2*0,85 12,8*(0,82+1,00)/2*1,2*0,85	m3 m3 m3 m3 m3 razem	132,371 6,426 5,026 2,321 11,881 158,025
225	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 89,5*(1,97+0,93)/2*1,2*0,15 5,00*(1,27+1,25)/2*1,2*0,15 4,50*(1,04+1,15)/2*1,2*0,15 2,50*(0,93+0,89)/2*1,2*0,15 12,8*(0,82+1,00)/2*1,2*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 razem	23,360 1,134 0,887 0,410 2,097 27,888
226	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.2	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 89,5*(1,97+0,93)/2*2 5,00*(1,27+1,25)/2*2 4,50*(1,04+1,15)/2*2 2,50*(0,93+0,89)/2*2 12,8*(0,82+1,00)/2*2	m2 m2 m2 m2 m2 razem	259,550 12,600 9,855 4,550 23,296 309,851
227	KNR 2-01 0322/08	SST P.7.2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 89,5*(1,97+0,93)/2*2 5,00*(1,27+1,25)/2*2 4,50*(1,04+1,15)/2*2 2,50*(0,93+0,89)/2*2 12,8*(0,82+1,00)/2*2	m2 m2 m2 m2 m2 razem	259,550 12,600 9,855 4,550 23,296 309,851
228	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (89,5+5,0+4,5)*0,2*1,2 (2,5+12,8)*0,2*1,2	m3 m3 razem	23,760 3,672 27,432
229	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (89,5+5,0+4,5)*(0,3+0,2)*1,2 (2,50+12,8)*(0,3+0,16)*1,2	m3 m3 razem	59,400 8,446 67,846
230	KNR-W 2-18 0901/01	SST P.7.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
231	KNR-W 2-18 0903/01	SST P.7.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,000
232	KNR-W 2-18 0901/06	SST P.7.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,000
233	KNR-W 2-18 0903/06	SST P.7.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,000
234	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 158,025+27,888-27,432-67,846	m3	90,635
			razem	m3	90,635
235	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 158,025+27,888-27,432-67,846	m3	90,635
			razem	m3	90,635
236	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (dopłata 18x) 27,432+67,846	m3	95,278
			razem	m3	95,278
237	Analiza własna	SST P.7.2	Opłata za składowanie ziemi 27,432+67,846	m3	95,278
			razem	m3	95,278
238	KNR-W 2-18 0408/03	SST P.7.2	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm 89,5+5,0+4,5	m	99,000
			razem	m	99,000
239	KNR-W 2-18 0408/02	SST P.7.2	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm 2,5+12,8	m	15,300
			razem	m	15,300
240	KNR-W 2-18 0517/02	SST P.7.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm	szt	7,000
241	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.2	Separator tłuszczu	szt	1,000
242	KNR-W 2-18 0706/02.2	SST P.7.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
243	KNR-W 2-18 0706/01.2	SST P.7.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
244	KNR-W 2-18 9909/04.3	SST P.7.2	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 200mm	m	-101,000
245	KNR-W 2-18 9909/03.3	SST P.7.2	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm	m	-184,700
			2.3. Przyłącze kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45231300-8		
246	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 37,4*(1,96+1,73)/2*1,2*0,85 35,3*(2,03+1,65)/2*1,2*0,85 26,9*(2,68+2,23)/2*1,2*0,85 54,9*(1,73+0,88)/2*1,2*0,85 4,90*(1,73+1,60)/2*1,2*0,85 2,80*(1,37+1,13)/2*1,2*0,85 25,0*(1,60+0,92)/2*1,2*0,85 28,1*(0,92+0,90)/2*1,2*0,85 61,4*(2,23+1,70)/2*1,2*0,85 2,90*(1,77+1,24)/2*1,2*0,85 3,10*(1,23+1,20)/2*1,2*0,85 2,50*(1,60+1,54)/2*1,2*0,85	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	70,383 66,251 67,360 73,077 8,322 3,570 32,130 26,082 123,064 4,452 3,842 4,004

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,90*(0,92+1,39)/2*1,2*0,85	m3	3,416
			5,10*(1,73+1,55)/2*1,2*0,85	m3	8,531
			4,60*(1,63+1,60)/2*1,2*0,85	m3	7,578
			razem	m3	502,062
247	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III		
			37,4*(1,96+1,73)/2*1,2*0,15	m3	12,421
			35,3*(2,03+1,65)/2*1,2*0,15	m3	11,691
			26,9*(2,68+2,23)/2*1,2*0,15	m3	11,887
			54,9*(1,73+0,88)/2*1,2*0,15	m3	12,896
			4,90*(1,73+1,60)/2*1,2*0,15	m3	1,469
			2,80*(1,37+1,13)/2*1,2*0,15	m3	0,630
			25,0*(1,60+0,92)/2*1,2*0,15	m3	5,670
			28,1*(0,92+0,90)/2*1,2*0,15	m3	4,603
			61,4*(2,23+1,70)/2*1,2*0,15	m3	21,717
			2,90*(1,77+1,24)/2*1,2*0,15	m3	0,786
			3,10*(1,23+1,20)/2*1,2*0,15	m3	0,678
			2,50*(1,60+1,54)/2*1,2*0,15	m3	0,707
			2,90*(0,92+1,39)/2*1,2*0,15	m3	0,603
			5,10*(1,73+1,55)/2*1,2*0,15	m3	1,506
			4,60*(1,63+1,60)/2*1,2*0,15	m3	1,337
			razem	m3	88,601
248	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.3	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			37,4*(1,96+1,73)/2*2	m2	138,006
			35,3*(2,03+1,65)/2*2	m2	129,904
			26,9*(2,68+2,23)/2*2	m2	132,079
			54,9*(1,73+0,88)/2*2	m2	143,289
			4,90*(1,73+1,60)/2*2	m2	16,317
			2,80*(1,37+1,13)/2*2	m2	7,000
			25,0*(1,60+0,92)/2*2	m2	63,000
			28,1*(0,92+0,90)/2*2	m2	51,142
			61,4*(2,23+1,70)/2*2	m2	241,302
			2,90*(1,77+1,24)/2*2	m2	8,729
			3,10*(1,23+1,20)/2*2	m2	7,533
			2,50*(1,60+1,54)/2*2	m2	7,850
			2,90*(0,92+1,39)/2*2	m2	6,699
			5,10*(1,73+1,55)/2*2	m2	16,728
			4,60*(1,63+1,60)/2*2	m2	14,858
			razem	m2	984,436
249	KNR 2-01 0322/08	SST P.7.3	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m		
			37,4*(1,96+1,73)/2*2	m2	138,006
			35,3*(2,03+1,65)/2*2	m2	129,904
			26,9*(2,68+2,23)/2*2	m2	132,079
			54,9*(1,73+0,88)/2*2	m2	143,289
			4,90*(1,73+1,60)/2*2	m2	16,317
			2,80*(1,37+1,13)/2*2	m2	7,000
			25,0*(1,60+0,92)/2*2	m2	63,000
			28,1*(0,92+0,90)/2*2	m2	51,142
			61,4*(2,23+1,70)/2*2	m2	241,302
			2,90*(1,77+1,24)/2*2	m2	8,729
			3,10*(1,23+1,20)/2*2	m2	7,533
			2,50*(1,60+1,54)/2*2	m2	7,850
			2,90*(0,92+1,39)/2*2	m2	6,699
			5,10*(1,73+1,55)/2*2	m2	16,728
			4,60*(1,63+1,60)/2*2	m2	14,858
			razem	m2	984,436
250	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału		
			(37,4+35,3+26,9)*0,2*1,2	m3	23,904
			(54,9+4,9+2,8+25,0+28,1+61,4+2,9+3,1+2,5+2,9+5,1+4,5)*0,2*1,2	m3	47,544
			razem	m3	71,448
251	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału		

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(37,4+35,3+26,9)*(0,3+0,2)*1,2	m3	59,760
			(54,9+4,9+2,8+25,0+28,1+61,4+2,9+3,1+2,5+2,9+5,1+4,5)*(0,3+0,16)*1,2	m3	109,351
			razem	m3	169,111
252	KNR-W 2-18 0901/01	SST P.7.3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	10,000
253	KNR-W 2-18 0903/01	SST P.7.3	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	8,000
254	KNR-W 2-18 0901/06	SST P.7.3	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	10,000
255	KNR-W 2-18 0903/06	SST P.7.3	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	8,000
256	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 502,062+88,601-71,448-169,111	m3	350,104
			razem	m3	350,104
257	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 502,062+88,601-71,448-169,111	m3	350,104
			razem	m3	350,104
258	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (dopłata 18x) 71,448+169,111	m3	240,559
			razem	m3	240,559
259	Analiza własna	SST P.7.3	Opłata za składowanie ziemi 71,448+169,111	m3	240,559
			razem	m3	240,559
260	KNR-W 2-18 0408/03	SST P.7.3	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm 37,4+35,3+26,9	m	99,600
			razem	m	99,600
261	KNR-W 2-18 0408/02	SST P.7.3	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm 54,9+4,9+2,8+25,0+28,1+61,4+2,9+3,1+2,5+2,9+5,1+4,6	m	198,200
			razem	m	198,200
262	KNR-W 2-18 0517/02	SST P.7.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000mm	szt	1,000
263	KNR-W 2-18 0517/02	SST P.7.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm	szt	10,000
264	KNR-W 2-18 0524/01	SST P.7.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	3,000
265	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.3	Separator koalescencyjny	szt	1,000
266	KNR-W 2-18 0706/02.2	SST P.7.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
267	KNR-W 2-18 0706/01.2	SST P.7.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
268	KNR-W 2-18 9909/04.3	SST P.7.3	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 200mm	m	-100,400
269	KNR-W 2-18 9909/03.3	SST P.7.3	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm	m	-1,800
			2.4. Przyłącze gazowe Kod CPV: 45231200-7		
270	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			74,1*(0,90+1,50)/2*1,0*0,85	m3	75,582
			0,50*(1,50+1,50)/2*1,0*0,85	m3	0,638
			0,50*(0,90+0,90)/2*1,0*0,85	m3	0,383
			razem	m3	76,603
271	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.4	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kategorii III		
			74,1*(0,90+1,50)/2*1,0*0,15	m3	13,338
			0,50*(1,50+1,50)/2*1,0*0,15	m3	0,113
			0,50*(0,90+0,90)/2*1,0*0,15	m3	0,068
			razem	m3	13,519
272	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.4	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			74,1*(0,90+1,50)/2*2	m2	177,840
			0,50*(1,50+1,50)/2*2	m2	1,500
			0,50*(0,90+0,90)/2*2	m2	0,900
			razem	m2	180,240
273	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału		
			(74,1)*0,2*1,0	m3	14,820
			(1,00)*0,2*1,0	m3	0,200
			razem	m3	15,020
274	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału		
			(74,1)*(0,3+0,09)*1,0	m3	28,899
			(1,00)*(0,3+0,08)*1,0	m3	0,380
			razem	m3	29,279
275	KNR-W 2-18 0901/01	SST P.7.4	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,000
276	KNR-W 2-18 0903/01	SST P.7.4	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2,000
277	KNR-W 2-18 0901/06	SST P.7.4	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,000
278	KNR-W 2-18 0903/06	SST P.7.4	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2,000
279	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			76,603+13,519-15,02-29,279	m3	45,823
			razem	m3	45,823
280	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			76,603+13,519-15,02-29,279	m3	45,823
			razem	m3	45,823
281	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odleglosc 9km)		
			(doplata 18x)		
			15,02+29,279	m3	44,299
			razem	m3	44,299
282	Analiza wlasna	SST P.7.4	Oplata za składowanie ziemi		
			15,02+29,279	m3	44,299
			razem	m3	44,299
283	KNR-W 2-19 0301/08	SST P.7.4	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x8,2mm	m	74,100
284	KNR-W 2-19 0201/06	SST P.7.4	Montaż przy użyciu sprzętu ręcznego gazociągu niskiego i średniego ciśnienia o średnicy nominalnej 80mm	m	1,000
285	KNR-W 2-19 0303/08	SST P.7.4	Kolano elektrooporowe 90st. z PE o średnicy nominalnej 90mm	szt	1,000
286	KNR-W 2-19 0303/08	SST P.7.4	Kolano elektrooporowe 45st. z PE o średnicy nominalnej 90mm	szt	2,000

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
287	KNR-W 2-19 0303/08	SST P.7.4	Przejście PE/stal o średnicy nominalnej 90/80mm	szt	2,000
288	KNR-W 2-19 0303/08	SST P.7.4	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm	złącze	8,000
289	KNR-W 2-19 0102/01	SST P.7.4	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	75,100
290	KNR-W 2-19 0211/01	SST P.7.4	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm	m	75,100

Budowa przedszkola wraz z miejscami parkingowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą, inwestycja na terenie działek 1453, 398/5, 398/7 w miejscowości Zblewo, gmina Zblewo INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45300000-0
1.1.	Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332400-7
1.2.	Instalacja hydrantowa Kod CPV: 45332400-7
1.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45332400-7
1.4.	Instalacja kanalizacji technologicznej Kod CPV: 45332400-7
1.5.	Instalacja c.o. Kod CPV: 45331000-6
1.6.	Instalacja gazu Kod CPV: 54330000-0
1.7.	Kotłownia Kod CPV: 45331000-6
1.8.	Instalacja wentylacji Kod CPV: 45331000-6
2.	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45200000-9
2.1.	Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45231300-8
2.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8
2.3.	Przyłącze kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45231300-8
2.4.	Przyłącze gazowe Kod CPV: 45231200-7