

PROJEKT WYKONAWCZY

**Budynku szkolnictwa przedszkolnego
(7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy),
plac zabaw dla dzieci, wiatra śmietnikowa
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej
w Mostach przy ul. Gdyńskiej.**

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN, GAZU, C.O., C.T., O.P., TECHNOLOGII KOTŁOWNI GAZOWEJ

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - IX, XXII,		
INWESTOR	GMINA KOSAKOWO, STEFANA ŻEROMSKIEGO 69, 81-198 KOSAKOWO	
LOKALIZACJA	MOSTY, ULICA GDYŃSKA, POWIAT PUCKI, GMINA KOSAKOWO, OBRĘB 0006; JED. EWID. 221105 dz. nr: 1235, 1338,	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	STUDIO PROJEKTOWE SIM s.c. 80-177 GDAŃSK, ULICA KRAŚNIĘTA 12	
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTANT	MGR INŻ. JAROSŁAW PASZEK	

GDAŃSK, 20.07.2021

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA
Rodzaj robót	ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA - PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I PRZYŁĄCZY WOD-KAN, KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN, GAZU, C.O., C.T., TECHNOLOGII KOTŁOWNI GAZOWEJ
Branża	SANITARNA - instalacje wewnętrzne
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu
Lokalizacja	MOSTY, ULICA GDYŃSKA POWIAT PUCKI, GMINA KOSAKOWO, OBRĘB 0006 JED. EWID. 221105 dz. nr: 1235, 1338,
Inwestor	GMINA KOSAKOWO, STEFANA ŻEROMSKIEGO 69, 81-198 KOSAKOWO
Biuro kosztorysowe	TERRA Jarosław Paszek ul. Wolna 7/9, 85-794 Bydgoszcz NIP 953-239-50-67, tel. 797-737-767

Mając na względzie dobro Oferentów, sugeruje się by przed złożeniem kalkulacji cenowej każdy z nich zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i przetargową w celu właściwej i rzeczowej analizy zakresu robót. Przedmiar robót należy rozpatrywać jako materiał pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do określenia zakresu rzeczowego robót i winien zweryfikować ich zgodność z dokumentacją projektową stanowiącą materiał do złożenia oferty.

Tabela elementów scalonych

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				
1.1.	Instalacja wodociągowa				
1.2.	Instalacja hydrantowa				
1.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.4.	Instalacja odprowadzenia skroplin				
1.5.	Instalacja centralnego ogrzewania podłogowego				
1.6.	Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego				
1.7.	Instalacja ciepła technologicznego				
1.8.	Kotłownia				
1.9.	Instalacja gazowa				
1.10.	Biały montaż				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE								
1.1.	Instalacja wodociągowa								
1.2.	Instalacja hydrantowa								
1.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej								
1.4.	Instalacja odprowadzenia skroplin								
1.5.	Instalacja centralnego ogrzewania podłogowego								
1.6.	Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego								
1.7.	Instalacja ciepła technologicznego								
1.8.	Kotłownia								
1.9.	Instalacja gazowa								
1.10.	Biały montaż								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE		
		1.1. Instalacja wodociągowa		
1	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,8+11,5+6,5 3,7+2,7+3,2+3,2+3,2+3,2+4,2 razem	m m m	25,8 23,4 49,2
2	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,6+1+3,5 3,2+1,3+3,2+3,3+1,3+1,1+3,1+1,5 razem	m m m	7,1 18 25,1
3	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,5+5,6+11,5 razem	m m	29,6 29,6
4	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+1+17,5 razem	m m	30,5 30,5
5	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10+4+12,5+2,5+1,5+2,5+3,6+2,7+2,8 razem	m m	42,1 42,1
6	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2+1,7+7,8+2,6+4+1+5,6+11,5+3,5+6,5 3,2+2,7+3,2+3,3+3,2+1,3+3,2+5,9+6+1,1+3,2+3,2+3,1+1,5+2,7+4,2 razem	m m m	45,4 51 96,4
7	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,5+1,7+9,2+7,8+6,5 3,7+2,7+3,3+6,1+1,3+3,2+1,3+3,2+1,1+3,2+3,2+2,6+3,6+4,2 razem	m m m	41,7 42,7 84,4
8	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,5+10+1,2+1,7+2,6+4+1+5,6+11,5+3,5 3,2+3,2+3,3+5,9+6+3,1+1,5+2,5+2,7 razem	m m m	47,6 31,4 79
9	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,5+1,7+9,2 3,7+3,3+6,1+1,3+2,6+3,6 razem	m m m	27,4 20,6 48
10	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,5

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiatra śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		10+2,5	m	12,5
		razem	m	12,5
12	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi z polietylenu PE-RT o średnicy 16x2,0mm w zwoju		
		1,2+1,5+1,4+1,3+1+1,3+1,3+15+1,3+1+1+1,4+2+17+1,5+3,6+1,2	m	54
		2*(2,7+5,6+1,2+1,3+2,5+6,4+4,4+4,3+4,3+1,8+4,6+2,6+3+2,9+5,4+4+1,3+3,2+7+2)	m	141
		61*1,6+10*2,4+(28+1+27)*0,8	m	166,4
		razem	m	361,4
13	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi z polietylenu PE-RT o średnicy 20x2,25mm w zwoju		
		2*(3,4+5,5+5,1+4,6+4,2+5,2+3,3+8,7+8,4+6,4+6,8+6,7+11+6,3+5,4+17)	m	216
		razem	m	216
14	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi z polietylenu PE-RT o średnicy 25x2,5mm w zwoju		
		2+1,1+1,1+15+15+2+1,5+1,3+2	m	41
		razem	m	41
15	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm		
			m	361,4
16	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm		
			m	216
17	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm		
			m	41
18	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE o grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm		
			m	49,2
19	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE o grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm		
			m	25,1
20	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE o grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm		
			m	29,6
21	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE o grubości 20mm rurociągów o średnicy 40mm		
			m	30,5
22	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE o grubości 20mm rurociągów o średnicy 50mm		
			m	42,1
23	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną ze spienionej pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z folii o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm		
			m	96,4
24	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną ze spienionej pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z folii o grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm		
			m	84,4
25	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną ze spienionej pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z folii o grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm		
			m	79

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
26	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej o grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	48
27	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej o grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm	m	6,5
28	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej o grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm	m	12,5
29	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	176,5
30	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	326,8
31	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	618,4
32	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1.121,7
		176,5+326,8+618,4	m	1.121,7
		razem	m	1.121,7
33	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
34	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Wykonanie prac budowlanych, przejść ppoż. przez przegrody dla instalacji wodociągowej	kpl	1
35	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	34
36	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór antyskażeniowy HA	szt	34
37	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
38	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór mieszający z nastawą temp. c.w.u. o średnicy nominalnej 15mm	szt	14
39	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt	20
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+2+2+1+1+1+2	szt	20
		razem	szt	20
40	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 20mm	szt	16
		2+1+2+1+1+1+1+1+2+1+3	szt	16
		razem	szt	16
41	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 25mm	szt	27
		2+2+2+2+2+1+2+1+1+1+1+1+1+1+2+1+2+2	szt	27

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	27
42	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 32mm		
		1+2+1	szt	4
		razem	szt	4
43	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 40mm		
			szt	1
44	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 50mm		
		2+1	szt	3
		razem	szt	3
45	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej i ciepłej		
		61+10	szt	71
		razem	szt	71
46	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych		
			szt	28
47	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru		
			szt	1
48	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych		
			szt	27
49	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kątowny 1/2 '' x 3/8 '' z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki/zlewozmywaka		
		61*2	szt	122
		razem	szt	122
50	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kątowny do podłączenia miski ustępowej 1/2'' x 3/4'' z dźwignią i filtrem		
			szt	28
51	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kątowny do podłączenia pisuaru 1/2'' x 3/4'' z dźwignią i filtrem		
			szt	1
52	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Wodomierz Dn32, Qn=10m3/h		
			kpl	1
53	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych		
			kpl	1
54	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 50mm		
			szt	4
55	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm		
			szt	1
56	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA o średnicy nominalnej 50mm		
			szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór pierwszeństwa o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
		1.2. Instalacja hydrantowa		
58	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	106
59	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,4
		4+2*1,4+4*2,4+4	m	20,4
		razem	m	20,4
60	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE o grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm	m	20,4
61	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE o grubości 20mm rurociągów o średnicy 50mm	m	106
62	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 3-3.4-3.4.1-22	m	126,4
		106+20,4	m	126,4
		razem	m	126,4
63	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 3-3.4-3.4.1-23	m	126,4
64	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Hydrant wewnętrzny HP25 z węzłem półsztywnym dł. 30m	kpl	6
65	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 50mm	szt	4
		1+3	szt	4
		razem	szt	4
66	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
67	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	6
68	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Badanie skuteczności hydrantów (kalkulacja indywidualna)	kpl	6
69	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Przejścia ppoż instalacji hydrantowej Kod pozycji: 3-3.4-3.4.1-20	kpl	1
		1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
70	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm	m	128,6
		57,7+5,8+5+6,3+6,3+12,4+1,9+5,9+5+4,2+6,3+11,8	m	128,6
		razem	m	128,6
71	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm		

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		5,5+7+16+4,8+16+5,2+1,2+4,5+12,5+3	m	75,7
		razem	m	75,7
72	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		42+3,8+2+10+2,5+132+6*8	m	240,3
		razem	m	240,3
73	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		4,1+9,7+12,5+2+2,5+2,5+2,5+2,5+25+12,5	m	75,8
		razem	m	75,8
74	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		288	m	288
		razem	m	288
75	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym		
		6+1+2+2	szt	11
		razem	szt	11
76	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym		
		9+5+5+4+1	szt	24
		razem	szt	24
77	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym		
			szt	1
78	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Czyszczaiki kanalizacyjne żeliwne o średnicy 100mm		
			szt	1
79	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		
		61+10+1	podej.	72
		razem	podej.	72
80	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		
			podej.	28
81	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC		
		10+1	szt	11
		razem	szt	11
82	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Studnia schładzająca		
			kpl	1
83	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Wpusty podłogowe o średnicy 100mm		
		2+3	szt	5
		razem	szt	5

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
84	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm 1+2+2+2+7+10+7 razem	 szt szt	 31 31
85	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja akustyczna wełną mineralną gr. 50mm rurociągów o średnicy 110mm	m	25
86	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Przejście p.poż. przez ścianę zewnętrzną	szt	2
87	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Przejścia ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1
88	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m	808,4
		1.4. Instalacja odprowadzenia skroplin		
89	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach mieszkalnych 17+5+5+8,6+4,8+6,3+1,3+2,5+5+3,6+5+5+5+13,3+1,2+7,5+11,5+2+1,3+4 razem	 m m	 114,9 114,9
90	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Syfon z tworzywa sztucznego do odprowadzenia skroplin 7+9 razem	 szt szt	 16 16
91	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin	m	114,9
		1.5. Instalacja centralnego ogrzewania podłogowego		
92	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 20mm i rozstawie 100mm 12,7+3+5,1+8,3+120+14+6,7+5,2+3,4+13+10,3 razem	 m2 m2	 201,7 201,7
93	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 20mm i rozstawie 150mm 13,4+70,5+70,5+13,4+13,4+70,5+16,9+27,5+5,1+7,6+15,4+16,6+86+13,3+70,5+70,5+13,3+13,3+70,5+66,5+12,9+37,9+12+9,7 razem	 m2 m2	 817,2 817,2
94	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 20mm i rozstawie 200mm 6+6+6+100+41+11,7+66,6+4,4+4+14,8+2,2+7,2+10,9+6+6+48+44,4+6+5+11,3+6,4+10,4+5,1 razem	 m2 m2	 429,4 429,4
95	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 20mm i rozstawie 250mm 13+17,4 razem	 m2 m2	 30,4 30,4
96	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 20mm i rozstawie 300mm		

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1,8+17,8+5,5+3,9+3+4,9+1,9+37,8+6,6+5,3+3,7+3,6+3+6,3+40,1+68,3+4,4+3,8+41,5	m2	263,2
		razem	m2	263,2
97	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	201,7
98	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	817,2
99	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 200mm	m2	429,4
100	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 250mm	m2	30,4
101	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	263,2
102	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	201,7
103	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	817,2
104	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 200mm	m2	429,4
105	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 250mm	m2	30,4
106	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	263,2
107	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 22x1,5mm (Dn20) łączone na złączki zaciskowe	m	3
		2*(1,5)	m	3
		razem	m	3
108	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 28x1,5mm (Dn25) łączone na złączki zaciskowe	m	179,2
		2*(7,8+3,1+3,3+4,2+5,7+3,2+7+4,2+5,6+3,2+8,3+6,7+3,7+4,9+4,7+5+0,8+4,2+4)	m	179,2
		razem	m	179,2
109	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 35x1,5mm (Dn32) łączone na złączki zaciskowe	m	113,6
		2*(1,1+7,2+7,2+4,6+11,9+4+2,1+7,3+2,2+3,6+3,6+2)	m	113,6
		razem	m	113,6
110	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 42x1,5mm (Dn40) łączone na złączki zaciskowe	m	70,2
		2*(7,3+3,3+2,2+2+10,2+7,6+2,5)	m	70,2
		razem	m	70,2
111	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 54x1,5mm (Dn50) łączone na złączki zaciskowe		

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		2*(10,8+2+2)	m	29,6
		razem	m	29,6
112	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 66,7x1,5mm (Dn65) łączone na złączki zaciskowe		
		2*13,5	m	27
		razem	m	27
113	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	3
114	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm	m	179,2
115	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	113,6
116	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm	m	70,2
117	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm	m	29,6
118	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 60mm rurociągów o średnicy 66,7mm	m	27
119	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	422,6
120	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	422,6
121	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla instalacji centralnego ogrzewania podłogowego	kpl	1
122	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Szafka z rozdzielaczem ze stali nierdzewnej 1" z przepływomierzami o zakresie pomiaru 0.5-4.0 l/min o ilości obwodów 7		
		1+1+1	szt	3
		razem	szt	3
123	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Szafka z rozdzielaczem ze stali nierdzewnej 1" z przepływomierzami o zakresie pomiaru 0.5-4.0 l/min o ilości obwodów 11		
		1+1+5	szt	7
		razem	szt	7
124	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Szafka z rozdzielaczem ze stali nierdzewnej 1" z przepływomierzami o zakresie pomiaru 0.5-4.0 l/min o ilości obwodów 12		
		1+1+1+2+3	szt	8
		razem	szt	8
125	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
126	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 25mm		

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1+6+9 poddasze 2	szt	16
		razem	szt	2
			szt	18
127	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 32mm		
		1 poddasze 2+2+2+2	szt	1
		razem	szt	8
			szt	9
128	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 40mm		
		poddasze 2+2	szt	4
		razem	szt	4
129	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 65mm		
		poddasze 2+2	szt	4
		razem	szt	4
130	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór regulacji ręcznej o średnicy nominalnej 15mm		
			szt	1
131	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór regulacji ręcznej o średnicy nominalnej 20mm		
		1+6+9	szt	16
		razem	szt	16
132	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór regulacji ręcznej o średnicy nominalnej 25mm		
			szt	1
133	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawory odpowietrzające pionowe o średnicy nominalnej 15mm		
		7*2	szt	14
		razem	szt	14
		1.6. Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego		
134	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 15x1,2mm (Dn15) łączone na złączki zaciskowe		
		2*(3,6+3,6+3,4*4+8)	m	57,6
		razem	m	57,6
135	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 22x1,5mm (Dn20) łączone na złączki zaciskowe		
		2*(7,3+3,3+3,8+3,2+18,8+2,5+2+6)	m	93,8
		razem	m	93,8
136	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 28x1,5mm (Dn25) łączone na złączki zaciskowe		
		2*(3,3+3,4+40+2,5)	m	98,4
		razem	m	98,4
137	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 35x1,5mm (Dn32) łączone na złączki zaciskowe		
		2*(5+2)	m	14
		razem	m	14

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
138	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	57,6
139	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	93,8
140	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm	m	98,4
141	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	14
142	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociagi z polietylenu PE-X o średnicy 16x2,0mm o połączeniach zaprasowywanych	m	89,4
		2*(6,6+7,6+18*0,5+2+3,5+6+10) razem	m	89,4
143	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm	m	89,4
144	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	263,8
145	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	18
146	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1
147	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	89,4
148	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	353,2
		89,4+263,8 razem	m	353,2
149	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Wykonanie przejść p.poż., podpór, punktów stałych dla instalacji c.o. grzejnikowej	kpl	1
150	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Grzejnik płytowy C11/300/400mm	szt	2
151	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Grzejnik płytowy C22/300/400mm	szt	2
152	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Grzejnik płytowy C22/500/1100mm	szt	1
153	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Grzejnik płytowy C22/900/1000mm	szt	7
		1+2+1+3 razem	szt	7

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
154	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Grzejnik płytowy C22/900/1100mm 1+1		
			szt	2
		razem	szt	2
155	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Grzejnik płytowy C22/900/1400mm	szt	1
156	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Grzejnik płytowy V22/500/400mm	szt	1
157	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Grzejnik płytowy V22/500/700mm	szt	2
158	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Głowica termostatyczna	szt	18
159	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kątowy o średnicy 15mm	szt	18
160	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór termostatyczny o średnicy 15mm	szt	15
161	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawory odpowietrzające pionowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
162	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór równoważąco-regulacyjny o średnicy 20mm	szt	1
163	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór równoważąco-regulacyjny o średnicy 25mm 1+2		
			szt	3
		razem	szt	3
164	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór równoważąco-regulacyjny o średnicy 32mm	szt	1
165	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy 20mm	szt	1
166	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy 25mm 1+2		
			szt	3
		razem	szt	3
167	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy 32mm	szt	1
1.7. Instalacja ciepła technologicznego				
168	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 35x1,5mm (Dn32) łączone na złączki zaciskowe 2*(22,5+3*1,5)		
			m	54
		razem	m	54

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
169	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 42x1,5mm (Dn40) łączone na złączki zaciskowe 2*7,5	m	15
		razem	m	15
170	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 54x1,5mm (Dn50) łączone na złączki zaciskowe 2*5	m	10
		razem	m	10
171	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 66,7x1,5mm (Dn65) łączone na złączki zaciskowe 2*4	m	8
		razem	m	8
172	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	54
173	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm	m	15
174	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm	m	10
175	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 60mm rurociągów o średnicy 66,7mm	m	8
176	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	87
177	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	87
178	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla instalacji centralnego ogrzewania podłogowego	kpl	1
179	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór równoważąco-regulacyjny o średnicy 40mm	szt	1
180	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór równoważąco-regulacyjny o średnicy 50mm	szt	1
181	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór równoważąco-regulacyjny o średnicy 65mm	szt	1
182	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy 40mm	szt	1
183	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy 50mm	szt	1
184	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy 65mm	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
185	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawory odpowietrzające piony o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
186	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
187	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Termometr techniczny	szt	15
		3*5	szt	15
		razem	szt	15
188	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Manometr centryczny z kurkiem manometrycznym	szt	10
		2*5	szt	10
		razem	szt	10
189	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy 40mm	szt	2
190	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy 32mm	szt	6
		2*3	szt	6
		razem	szt	6
191	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór odcinający kulowy o średnicy 20mm	szt	2
192	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kulowy ze złączką do węża o średnicy 15mm	szt	5
193	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 40mm	szt	1
194	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 32mm	szt	4
		3+1	szt	4
		razem	szt	4
195	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 25mm	szt	3
196	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 20mm	szt	1
197	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 15mm	szt	1
198	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem o średnicy 40mm	szt	1
199	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem o średnicy 32mm	szt	3

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
200	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem o średnicy 20mm	szt	1
		1.8. Kotłownia		
201	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Stojący gazowy kocioł kondensacyjny (kocioł podwójny) - znamionowa moc cieplna 25-228 kW (dla 80/60o) - dopuszczalna temperatura 110 oC - dopuszczalne ciśnienie robocze 5 bar Elementy wyposażenia: - czujnik ciśnienia wody (wbudowany ogranicznik minimalny i maksymalny) - czujnik temperatury spalin z funkcją ograniczania temperatury spalin, - palnik ze wstępnym mieszaniami, z dmuchawą, praca modułacyjna, automatyczny zapłon, czujnik jonizacyjny, czujnik ciśnienia gazu. - zestaw nadciśnieniowego odprowadzania spalin składający się z ruchomych klap zasysania powietrza i kolektora spalin, - obudowa z izolacją termiczną, - wbudowany sterownik firmowy dla każdej jednostki. Dodatkowe akcesoria: elementy ścieżki gazowej z filtrem i systemem testowania zaworu gazowego. Napięcie robocze 230 V/50Hz, napięcie sterownicze 24V	kocioł	1
202	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Sterownik dedykowany przez producenta kotłów wbudowany w każdy kocioł z poz. 1.: Funkcja regulacji zintegrowana dla -1 obiegu grzewczego z zaworem trójdrogowym – c.o., -1 obiegu grzewczego z zaworem trójdrogowym – c.t., - 1 obiegu grzewczego z zaworem trójdrogowym – o.p., -1 obieg ładowania ciepłej wody - zarządzanie biwalentne i kaskadowe - czujnik zewnętrzny - czujnik zanurzeniowy podgrzewacza - czujnik kontaktowy (czujnik temp. zasilania) Moduł rozszerzony do sterowania dodatkowego obiegu grzewczego z mieszaczem wraz z akcesoriami montażowymi i zestawem wtyczek. Komunikacja BUS między sterownikami kotłów.	kpl	1
203	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Hydrauliczne klapy odcinające DN65 wraz z okablowaniem i wtyczką	szt	2
204	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Neutralizator skroplin z granulem wypełniającym, wraz z przewodami łączącymi	kpl	2
205	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kanał koncentryczny powietrzno-spalinowy	kpl	1
206	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Pompa obiegu zasilania nagrzewnic wentylacyjnych V = 3,44 m3/h, H = 6,5 m U = 1 x 230 V, 50 Hz	szt	1
207	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Pompa obiegu centralnego ogrzewania V = 0,65 m3/h, H = 5,5 m U = 1 x 230 V, 50 Hz	szt	1
208	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Pompa obiegu ogrzewania podłogowego V = 7,54 m3/h, H = 5,5 m U = 1 x 230 V, 50 Hz	szt	1
209	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Pompa obiegu podgrzewaczy pojemnościowych c.w. V = 5,46 m3/h, H = 3,5 m U = 1 x 230 V, 50 Hz	szt	1
210	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Filtr siatkowy DN65/PN6 - przyłącza kołnierzone, - gęstość siatki 300 oczek/cm2	szt	3
211	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Filtr siatkowy DN32/PN6 - przyłącza gwintowane, - gęstość siatki 300 oczek/cm2	szt	1
212	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór bezpieczeństwa membranowy typ 1915 DN32 (1 1/2"), do = 27 mm; ciśnienie otwarcia 3 bary	szt	2
213	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Naczynie wzbiorcze przeponowe Vn = 200 l, wraz z szybkozłączką 1"	szt	1
214	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający dla instalacji zasilania nagrzewnic wentylacyjnych kvs = 10 m3/h, przyłącza DN25 wraz z siłownikiem elektrycznym	szt	1
215	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający dla instalacji c.o. kvs = 1,6 m3/h, przyłącza DN15 wraz z siłownikiem elektrycznym	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
216	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający dla instalacji o.p.. kvs = 10,0 m3/h, przyłącza DN25 wraz z siłownikiem elektrycznym	szt	1
217	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN80/PN10/TN100, kołnierzyowy	szt	4
218	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN65/PN10/TN100, kołnierzyowy	szt	8
219	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN50/PN10/TN100, gwintowany	szt	2
220	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN32/PN10/TN100, gwintowany	szt	6
221	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 50mm	szt	2
222	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 40mm	szt	2
223	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 25mm	szt	2
224	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN10/PN10/TN100, gwintowany	szt	16
225	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór spustowy ze złączką do węża DN25, gwintowany	szt	4
226	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zespół odpowietrznika automatycznego z zaworem kulowym gwintowanym DN15/PN10/TN100	szt	10
227	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Rozdzielacz zasilania – rura stalowa czarna DN 125, L= 2500 mm, króćce podłączeniowe obiegów grzewczych: 1xDN80, 2xDN65, 2xDn32	m	2,5
228	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Rozdzielacz powrotu – rura stalowa czarna DN 125, L= 2500 mm, króćce podłączeniowe obiegów grzewczych: 1xDN80, 2xDN65, 2xDn32	m	2,5
229	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór zwrotny grzybowy, DN65/PN6/TN100	szt	4
230	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór zwrotny grzybowy, DN32/PN6/TN100	szt	3
231	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Urządzenie zabezpieczające przed brakiem wody w kotle	kpl	2
232	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Termometr techniczny	szt	16
		13+3	szt	16
		razem	szt	16

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
233	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Manometr centryczny z kurkiem manometrycznym 9+1+4		
			szt	14
		razem	szt	14
234	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Ciepłomierz kompaktowy z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu qp=3,5 m3/h przyłącza gwintowane DN32	kpl	1
235	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Ciepłomierz kompaktowy z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu qp=1,5 m3/h przyłącza gwintowane DN20	kpl	1
236	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Ciepłomierz kompaktowy z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu qp=10,0 m3/h przyłącza gwintowane DN40	kpl	1
237	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Ciepłomierz kompaktowy z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu qp=6,0 m3/h przyłącza gwintowane DN32	kpl	1
238	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zmiękczac jonitowy q = 1-2 m3/h, przyłącza 1" wraz ze zbiornikiem solanki sterowany automatycznie (objętościowo) zasilanie elektryczne 230V/12V/50Hz	kpl	1
239	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN25/PN10/TN20, gwintowany	szt	3
240	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN25/PN10/TN20, gwintowany, zabezpieczony przed przypadkowym otwarciem	szt	1
241	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN25/PN10/TN100, gwintowany, ze złączką do węża	szt	1
242	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór zwrotny grzybowy, DN25/PN10/TN20	szt	1
243	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej q=2,5 m3/h, przyłącza gwintowane DN20/PN10	kpl	1
244	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zespół antyskażeniowy CA DN25, gwintowany	szt	1
245	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Reduktor ciśnienia DN25/PN10, gwintowany, ciśnienie nastawy max 3,0 bary	szt	1
246	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Podgrzewacz pojemnościowy stojący z węzownicą wewnętrzną, V=800 dm3 z wbudowaną zasilaną zewnętrznie anodą z izolacją termiczną	kpl	2
247	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN50/PN10/TN20, gwintowany	szt	2
248	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN50/PN10/TN100, gwintowany	szt	1
249	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN32/PN10/TN20, gwintowany	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
250	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN32/PN10/TN100, gwintowany	szt	2
251	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy DN25/PN10/TN100, gwintowany	szt	2
252	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Kurek kulowy spustowy DN25/PN10/TN20, gwintowany, ze złączką do węża	szt	2
253	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór regulacji ręcznej z króćcami pomiarowo spustowymi, gwintowany, DN20	szt	4
254	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór zwrotny grzybowy, DN25/PN6/TN100	szt	1
255	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zespół antyskażeniowy (zawór zwrotny) typ EA, DN50/PN10, przyłącza gwintowane	szt	1
256	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Reduktor ciśnienia DN50/PN10/TN20, gwintowany, nastawa max 6 bar	szt	1
257	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Magnetyzer gwintowany, DN50/PN10/TN20	szt	1
258	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Naczynie wzbiorcze przeponowe, V=60 l, z trójnikiem podłączeniowym 3" i armaturą odcinającą	szt	2
259	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Filtr siatkowy gwintowany, DN50/PN10/TN20	szt	1
260	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Zawór bezpieczeństwa membranowy, typ 2115 DN20 (1"), do=14 mm, nastawa 6,0 bar	szt	2
261	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Wodomierz skrzydełkowy Js-10 qn=10,0 m3/h, przyłącza gwintowane	kpl	1
262	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Pompa cyrkulacyjna c.w. V=1,2 m3/h, H=3,0 m U = 1 x 230 V, 50 Hz	szt	1
263	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Pozostała armatura w kotłowni wraz z rurociągami, izolacją	kpl	1
264	ST TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl	1
1.9. Instalacja gazowa				
265	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Rurociągi stalowe czarne bez szwu o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	35
		10+13+12	m	35
		razem	m	35
266	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,75
		3,14*0,025*35		

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	2,75
267	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Odtłuszczenie rurociągów	m2	2,75
268	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,75
269	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejno-żywicznymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,75
270	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Płukanie instalacji gazu	m	35
271	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Próba szczelności i wytrzymałości instalacji	m	35
272	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Przejsie p.poz. przez ścianę zewnętrzną	szt	1
273	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Skrzynka gazowa z gazomierzem, kurkiem głównym oraz zaworem z głowicą elektromagnetyczną	kpl	1
274	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Zawór kulowy odcinający do gazu o średnicy 25mm	szt	1
275	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Filtr do gazu o średnicy 25mm	szt	1
276	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Aktywny system sygnalizacji wycieku gazu	kpl	1
		1.10. Biały montaż		
277	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Bateria zlewozmywakowa	szt	18
278	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego	szt	1
279	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż zlewozmywaka z ociekaczem	szt	1
280	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego	szt	4
		1+1+1+1	szt	4
		razem	szt	4
281	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego (pom. porządkowe i inne techniczne)	szt	11
		1+1+1+1+1+1+1+3	szt	11
		razem	szt	11
282	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż zlewozmywaka (magazyn zewn.)	szt	1
		1	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	1
283	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Bateria umywalkowa DN15 - montaż jednootworowy, głowica ceramiczna, regulowany ogranicznik strumienia przepływu perlator, zestaw odpływowy z drążkiem pociągany 1 1/4" system szybkiego montażu giętkie węże przyłączeniowe, powłoka chromowa samozamykający zawór przelotowy DN15 do wbudowania w ścianę z elementem do zabudowy podtynkowej	szt	14
284	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych	szt	5
285	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż umywalki pojedynczej 50×41cm z otworem z półpostumentem		
		1+1+1+1+1+1+2+1+3+1+1	kpl	14
		razem	kpl	14
286	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż umywalki pojedynczej dla osób niepełnosprawnych		
		1+1+1+1+1	kpl	5
		razem	kpl	5
287	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie		
		7+5	kpl	12
		razem	kpl	12
288	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż przycisków chromowanych do spłuczek podtynkowych	szt	12
289	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż ustępu 6 l, wisząca 550×355 mm na gotowym elemencie montażowym + Deski antybakteryjna z tworzywa Duroplast, zawiasy ze stali nierdzewnej		
		1+1+1+1+2+1	kpl	7
		razem	kpl	7
290	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż ustępu dla osób niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym + Deski antybakteryjna z tworzywa Duroplast, zawiasy ze stali nierdzewnej		
		1+1+1+1+1	kpl	5
		razem	kpl	5
291	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwным	szt	1
292	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego + kabina	kpl	1
293	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	1
294	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania pisuaru	kpl	1
295	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Uchwyty uchylne do ustępu (toaleta dla niepełnosprawnych)	szt	5
296	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Uchwyty uchylne do umywalki (toaleta dla niepełnosprawnych)	szt	5

Tabela przedmiaru robót

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiaty śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
297	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego + kabina		
		1+3+4	kpl	8
		razem	kpl	8
298	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym przystosowane dla dzieci		
			szt	8
299	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż ustępu 6 l, wisząca 550×355 mm na gotowym elemencie montażowym + Deski antybakteryjna z tworzywa Duroplast, zawiasy ze stali nierdzewnej		
		1+3+4	kpl	8
		razem	kpl	8
300	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż ustępu dla osób niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym + Deski antybakteryjna z tworzywa Duroplast, zawiasy ze stali nierdzewnej		
		1+3+4	kpl	8
		razem	kpl	8
301	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie		
		8+8	kpl	16
		razem	kpl	16
302	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż przycisków chromowanych do spłuczek podtynkowych		
			szt	16
303	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Bateria umywalkowa przystosowana do użytku przez dzieci		
			szt	15
304	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych		
			szt	8
305	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż umywalki pojedynczej dla osób niepełnosprawnych		
			kpl	8
306	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Montaż umywalki pojedynczej 50×41cm z otworem z półpostumentem		
		1+6+8	kpl	15
		razem	kpl	15
307	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Uchwyty uchylne do ustępu (toaleta dla niepełnosprawnych)		
			szt	8
308	ST INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	Uchwyty uchylne do umywalki (toaleta dla niepełnosprawnych)		
			szt	8

Zestawienie robocizny

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiorą istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	240,552		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	918,047		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	346,288		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1		
5	Murarze	r-g	0,78		
6	Robocizna	r-g	83,982		
7	Robotnicy	r-g	2.618,574		
8	Robotnicy gr.I	r-g	270,669		
		Razem	4.479,892		

Zestawienie materiałów

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aktywny system sygnalizacji wycieku gazu	kpl	1		
2	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych	szt	13		
3	Bateria umywalkowa DN15 - montaż jednootworowy, głowica ceramiczna, regulowany ogranicznik strumienia przepływu perlator, zestaw odpływowy z drążkiem pociągającym 1 1/4" system szybkiego montażu giętkie węże przyłączeniowe, powłoka chromowa samozamykający zawór przelotowy DN15 do wbudowania w ścianę z elementem do zabudowy podtynkowej	szt	14		
4	Bateria umywalkowa przystosowana do użytku przez dzieci	szt	15		
5	Bateria zlewozmywakowa	szt	18		
6	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm	szt	1		
7	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwным przystosowane dla dzieci	szt	8		
8	Benzyna	dm3	0,327		
9	Benzyna do lakierów	dm3	0,022		
10	Beton zwykły	m3	0,45		
11	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	9		
12	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	16		
13	Ciepłomierz kompaktowy z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu qp=1,5 m3/h przyłącza gwintowane DN20	szt	1		
14	Ciepłomierz kompaktowy z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu qp=3,5 m3/h przyłącza gwintowane DN32	szt	1		
15	Ciepłomierz kompaktowy z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu qp=6,0 m3/h przyłącza gwintowane DN32	szt	1		
16	Ciepłomierz kompaktowy z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu qp=10,0 m3/h przyłącza gwintowane DN40	szt	1		
17	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	11		
18	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	24		
19	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1		
20	Czyszczaiki kanalizacyjne żeliwne o średnicy 100mm	szt	1		
21	Deski antybakteryjna z tworzywa Duroplast, zawiasy ze stali nierdzewnej	szt	28		
22	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,311		
23	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,388		
24	Filtr do gazu o średnicy 25mm	szt	1		
25	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
26	Filtr siatkowy DN32/PN6 - przyłącza gwintowane, - gęstość siatki 300 oczek/cm2	szt	1		
27	Filtr siatkowy DN65/PN6 - przyłącza kołnierzone, - gęstość siatki 300 oczek/cm2	szt	3		
28	Filtr siatkowy gwintowany, DN50/PN10/TN20	szt	1		
29	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	2.011,895		
30	Głowica termostatyczna	szt	18		
31	Grzejnik płytowy C11/300/400mm	szt	2		
32	Grzejnik płytowy C22/300/400mm	szt	2		
33	Grzejnik płytowy C22/500/1100mm	szt	1		
34	Grzejnik płytowy C22/900/1000mm	szt	7		
35	Grzejnik płytowy C22/900/1100mm	szt	2		
36	Grzejnik płytowy C22/900/1400mm	szt	1		
37	Grzejnik płytowy V22/500/400mm	szt	1		
38	Grzejnik płytowy V22/500/700mm	szt	2		
39	Hydrant wewnętrzny HP25 z węzłem półsztywnym dł. 30m	szt	6		
40	Hydrauliczne kłapy odcinające DN65 wraz z okablowaniem i wtyczką	szt	2		
41	Izolacja akustyczna wełną mineralną gr. 50mm rurociągów o średnicy 110mm	m	28,75		
42	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm	m	495,88		
43	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm	m	237,6		
44	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm	m	45,1		
45	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE o grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	54,12		
46	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE o grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm	m	50,05		
47	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE o grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm	m	32,56		
48	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE o grubości 20mm rurociągów o średnicy 40mm	m	33,55		
49	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE o grubości 20mm rurociągów o średnicy 50mm	m	170,315		
50	Izolacja jednowarstwowa otuliną z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej o grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	52,8		
51	Izolacja jednowarstwowa otuliną z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej o grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm	m	7,15		

Zestawienie materiałów

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	Izolacja jednowarstwowa otuliną ze spienionej pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z folii o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	106,04		
53	Izolacja jednowarstwowa otuliną ze spienionej pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z folii o grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	92,84		
54	Izolacja jednowarstwowa otuliną ze spienionej pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z folii o grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm	m	86,9		
55	Izolacja jednowarstwowa otuliną wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej o grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm	m	14,375		
56	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	63,36		
57	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	106,48		
58	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm	m	305,36		
59	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	199,76		
60	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm	m	93,72		
61	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm	m	43,56		
62	Izolacja otuliną z wełny mineralnej pod folią Al. o grubości 60mm rurociągów o średnicy 66,7mm	m	38,5		
63	Kabina natryskowa	szt	9		
64	Kanał koncentryczny powietrzno-spalinowy DN110/160 prowadzony po elewacji budynku w izolacji 25mm	kpl	1		
65	Klej	dm3	17,319		
66	Klipsy montażowe	szt	11.444,5		
67	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	311		
68	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 65mm	szt	26		
69	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 80mm	szt	8		
70	Konstrukcje wsporcze	kpl	18		
71	Konstrukcje wsporcze	kg	186,9		
72	Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	169		
73	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	27,81		
74	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	223,2		
75	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	86,8		
76	Kształtki miedziane 15mm	szt	68,444		
77	Kształtki miedziane 22mm	szt	52,328		
78	Kształtki miedziane 28mm	szt	45,03		
79	Kształtki miedziane 35mm	szt	25,92		
80	Kształtki miedziane 42mm	szt	3,12		
81	Kształtki miedziane 54mm	szt	5,625		
82	Kształtki press do polietylenu 16mm	szt	456,62		
83	Kształtki press do polietylenu 20mm	szt	241,92		
84	Kształtki press do polietylenu 25mm	szt	36,9		
85	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	29,87		
86	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	210		
87	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	41,249		
88	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	54		
89	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 32mm	szt	16		
90	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 40mm	szt	2		
91	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 50mm	szt	24		
92	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	137,88		
93	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	103,68		
94	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	35,626		
95	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	144,18		
96	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	57,87		
97	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,6		
98	Kształtki z polipropylenu gwintowane 65mm	szt	8		
99	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	38,607		
100	Kurek kulowy DN10/PN10/TN100, gwintowany	szt	16		
101	Kurek kulowy DN25/PN10/TN20, gwintowany	szt	3		
102	Kurek kulowy DN25/PN10/TN20, gwintowany, zabezpieczony przed przypadkowym otwarciem	szt	1		
103	Kurek kulowy DN25/PN10/TN100, gwintowany	szt	2		
104	Kurek kulowy DN25/PN10/TN100, gwintowany, ze złączką do węża	szt	1		
105	Kurek kulowy DN32/PN10/TN20, gwintowany	szt	2		

Zestawienie materiałów

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
106	Kurek kulowy DN32/PN10/TN100, gwintowany	szt	8		
107	Kurek kulowy DN50/PN10/TN20, gwintowany	szt	2		
108	Kurek kulowy DN50/PN10/TN100, gwintowany	szt	3		
109	Kurek kulowy DN65/PN10/TN100, kołnierзовy	szt	8		
110	Kurek kulowy DN80/PN10/TN100, kołnierзовy	szt	4		
111	Kurek kulowy spustowy DN25/PN10/TN20, gwintowany, ze złączką do węża	szt	2		
112	Kurki manometryczne gwintowane	szt	24		
113	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	4,641		
114	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,817		
115	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	30,504		
116	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	54,015		
117	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	13,024		
118	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	12,81		
119	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	88,687		
120	Łączniki zaciskowe o średnicy 15x1,2mm (Dn15)	szt	31,104		
121	Łączniki zaciskowe o średnicy 22x1,5mm (Dn20)	szt	60,016		
122	Łączniki zaciskowe o średnicy 28x1,5mm (Dn25)	szt	158,232		
123	Łączniki zaciskowe o średnicy 35x1,5mm (Dn32)	szt	79,904		
124	Łączniki zaciskowe o średnicy 42x1,5mm (Dn40)	szt	35,784		
125	Łączniki zaciskowe o średnicy 54x1,5mm (Dn50)	szt	18,612		
126	Łączniki zaciskowe o średnicy 66,7x1,5mm (Dn65)	szt	13,3		
127	Magnetyzer gwintowany, DN50/PN10/TN20	szt	1		
128	Manometr centryczny	szt	24		
129	Miski ustępowe zawieszane 6 l, wisząca 550x355 mm	szt	8		
130	Miski ustępowe zawieszane 6 l, wiszące 550x355 mm	szt	7		
131	Miski ustępowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych	szt	5		
132	Miski ustępowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych	szt	8		
133	Naczynie wzbiorcze przeponowe		1		
134	Naczynie wzbiorcze przeponowe, V=60 l, z trójnikiem podłączeniowym 3" i armaturą odcinającą	szt	2		
135	Neutralizator skroplin z granulatem wypełniającym, wraz z		2		
136	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węża gumowych 16mm	szt	6,969		
137	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym o średnicy nominalnej 15mm	szt	5		
138	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	36		
139	Pisuary porcelanowe	szt	1		
140	Płyty styropianowe samogasnące FS 50mm	m2	1.828,995		
141	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
142	Podejście pod baterię	szt	142		
143	Podgrzewacz pojemnościowy stojący z węzownicą wewnętrzną, V=800 dm3 z wbudowaną zasilaną zewnętrznie anodą z izolacją termiczną	szt	2		
144	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	1		
145	Pompa cyrkulacyjna c.w. V=1,2 m3/h, H=3,0 m U = 1 x 230 V, 50 Hz	szt	1		
146	Pompa obiegu centralnego ogrzewania V = 0,65 m3/h, H = 5,5 m U = 1 x 230 V, 50 Hz	szt	1		
147	Pompa obiegu ogrzewania podłogowego V = 7,54 m3/h, H = 5,5 m U = 1 x 230 V, 50 Hz	szt	1		
148	Pompa obiegu podgrzewaczy pojemnościowych c.w. V = 5,46 m3/h, H = 3,5 m U = 1 x 230 V, 50 Hz	szt	1		
149	Pompa obiegu zasilania nagrzewnic wentylacyjnych V = 3,44 m3/h, H = 6,5 m U = 1 x 230 V, 50 Hz	szt	1		
150	Pozostała armatura w kotłowni wraz z rurociągami, izolacją	kpl	1		
151	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 100mm	m	68,887		
152	Przejścia ppoż instalacji hydrantowej	kpl	1		
153	Przejścia ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1		
154	Przejście p.poż. przez ścianę zewnętrzną	szt	2		
155	Przejście p.poż. przez ścianę zewnętrzną	szt	1		
156	Przyciski chromowane do spłuczek podtynkowych	szt	12		
157	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	16		
158	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	29		
159	Reduktor ciśnienia DN25/PN10, gwintowany, ciśnienie nastawy max 3,0 bary	szt	1		
160	Reduktor ciśnienia DN50/PN10/TN20, gwintowany, nastawa max 6 bar	szt	1		
161	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,03		

Zestawienie materiałów

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
162	Rozdzielacz powrotu – rura stalowa czarna DN 125, L= 2500 mm, króćce podłączeniowe obiegów grzewczych: 1xDN80, 2xDN65, 2xDn32	m	2,5		
163	Rozdzielacz zasilania – rura stalowa czarna DN 125, L= 2500 mm, króćce podłączeniowe obiegów grzewczych: 1xDN80, 2xDN65, 2xDn32	m	2,5		
164	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1” z przepływomierzami o zakresie pomiaru 0.5-4.0 l/min o ilości obwodów 7	kpl	3		
165	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1” z przepływomierzami o zakresie pomiaru 0.5-4.0 l/min o ilości obwodów 11	kpl	7		
166	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1” z przepływomierzami o zakresie pomiaru 0.5-4.0 l/min o ilości obwodów 12	kpl	8		
167	Rurki syfonowe	szt	24		
168	Rury miedziane 15mm	m	106,792		
169	Rury miedziane 22mm	m	87,776		
170	Rury miedziane 28mm	m	81,37		
171	Rury miedziane 35mm	m	49,44		
172	Rury miedziane 42mm	m	6,695		
173	Rury miedziane 54mm	m	12,875		
174	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel 24-26mm	m	104,514		
175	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5		
176	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 15x1,2mm (Dn15)	m	59,328		
177	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 22x1,5mm (Dn20)	m	99,704		
178	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 28x1,5mm (Dn25)	m	285,928		
179	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 35x1,5mm (Dn32)	m	187,048		
180	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 42x1,5mm (Dn40)	m	86,904		
181	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 54x1,5mm (Dn50)	m	40,392		
182	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy 66,7x1,5mm (Dn65)	m	35,7		
183	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	6,058		
184	Rury stalowe S przewodowe czarne bez szwu 25mm	m	36,4		
185	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	15,468		
186	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm	m	50,676		
187	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	46,865		
188	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	30,488		
189	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	31,11		
190	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	151,062		
191	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	30,834		
192	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 32mm	m	0,42		
193	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	110,304		
194	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	299,52		
195	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	75,8		
196	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	223,479		
197	Rury z polietylenu 20mm	m	2		
198	Rury z polietylenu PE-RT o średnicy 16x2,0mm w zwoju	m	397,54		
199	Rury z polietylenu PE-RT o średnicy 20x2,25mm w zwoju	m	237,6		
200	Rury z polietylenu PE-RT o średnicy 25x2,5mm w zwoju	m	44,28		
201	Rury z polietylenu PE-X o średnicy 16x2,0mm	m	98,34		
202	Rury z polietylenu sieciowanego PE-RT 20x2,0mm	m	11.180,136		
203	Rury z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm	m	119,598		
204	Skrzynka gazowa z gazomierzem, kurkiem głównym oraz zaworem z głowicą elektromagnetyczną	kpl	1		
205	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery U o średnicy 16mm	szt	6.206,024		
206	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery U o średnicy 20mm	szt	36.055,088		
207	Spusty do natrysku z tworzywa sztucznego	szt	9		
208	Stelaż montażowy do miski ustępowej	kpl	28		
209	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl	1		
210	Sterownik dedykowany przez producenta kotłów wbudowany		1		
211	Stojący gazowy kocioł kondensacyjny (kocioł podwójny)		1		
212	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	5		
213	Studnia schładzająca	kpl	1		
214	Syfon do zlewozmywaka	szt	18		
215	Syfon z tworzywa sztucznego do odprowadzenia skroplin	szt	16		

Zestawienie materiałów

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
216	Syfony pisuarowe mosiężne 25mm	szt	1		
217	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	42		
218	Szafki do rozdzielaczy c.o. o ilości obwodów 7	szt	3		
219	Szafki do rozdzielaczy c.o. o ilości obwodów 11	szt	7		
220	Szafki do rozdzielaczy c.o. o ilości obwodów 12	szt	8		
221	Szyny/ obejmy montażowe	szt	71		
222	Taśma 3x50mm	m	266,167		
223	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	1.956,501		
224	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	6.020,005		
225	Termometr techniczny	szt	31		
226	Tuleje wspomagające 15mm	szt	198		
227	Uchwyty do rur	szt	160,841		
228	Uchwyty do rur Dn15	szt	40,32		
229	Uchwyty do rur Dn20	szt	67,76		
230	Uchwyty do rur Dn25	szt	170,952		
231	Uchwyty do rur Dn32	szt	94,432		
232	Uchwyty do rur Dn40	szt	40,044		
233	Uchwyty do rur Dn50	szt	16,632		
234	Uchwyty do rur Dn65	szt	14,7		
235	Uchwyty do rur Hep2O 15mm, przykręcane	szt	27		
236	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	72		
237	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	28		
238	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	953,524		
239	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	51,25		
240	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	114,9		
241	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	288		
242	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	60,64		
243	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	192,24		
244	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	85,796		
245	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm	szt	47,264		
246	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm	szt	36,34		
247	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 35mm	szt	17,28		
248	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 42mm	szt	2,21		
249	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 54mm	szt	3,625		
250	Uchwyty uchylne do umywalki (toaleta dla niepełnosprawnych)	szt	13		
251	Uchwyty uchylne do ustępu (toaleta dla niepełnosprawnych)	szt	13		
252	Umywalka pojedyncza 50x41cm z otworem z półpostumentem	szt	29		
253	Umywalka pojedyncza dla osób niepełnosprawnych	szt	13		
254	Urządzenie zabezpieczające przed brakiem wody w kotle	kpl	2		
255	Uszczelki azbestowo-kauczukowe Dn65	szt	26		
256	Uszczelki azbestowo-kauczukowe Dn80	szt	8		
257	Wąż gumowy dla ciśnień 1,0MPa 16mm	m	34,838		
258	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1		
259	Woda	m3	4,8		
260	Wodomierz Dn32, Qn=10m3/h	szt	1		
261	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej q=2,5 m3/h, przyłącza gwintowane DN20/PN10	szt	1		
262	Wodomierz skrzydełkowy Js-10 qn=10,0 m3/h, przyłącza gwintowane	szt	1		
263	Wpust ściekowy podłogowy 50mm	szt	31		
264	Wpusty podłogowe o średnicy 100mm	szt	5		
265	Wsporniki do umywalek	szt	42		
266	Wykonanie prac budowlanych, przejść ppoż. przez przegrody dla instalacji wodociągowej	kpl	1		
267	Wykonanie przejść p.poż., podpór, punktów stałych dla instalacji c.o. grzejnikowej	kpl	1		
268	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla instalacji centralnego ogrzewania podłogowego	kpl	2		
269	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC	szt	11		
270	Zaprawa cementowa	m3	0,004		
271	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	56		
272	Zawory kulowe gwintowane	szt	36		
273	Zawory odpowietrzające piony dn 15mm	szt	22		

Zestawienie materiałów

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
274	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	6,091		
275	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	3		
276	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,2		
277	Zawory spłukujące do pisuarów mosiężne chromowane zwykłe 15mm	szt	1		
278	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub	szt	0,1		
279	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne	szt	2		
280	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	6,091		
281	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne, ocynkowane	szt	2		
282	Zawór antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
283	Zawór bezpieczeństwa membranowy typ 1915 DN32 (1 1/2"), do = 27 mm; ciśnienie otwarcia 3 bary	szt	2		
284	Zawór bezpieczeństwa membranowy, typ 2115 DN20 (1"), do=14 mm, nastawa 6,0 bar	szt	2		
285	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki	szt	122		
286	Zawór kątowy do podłączenia pisuaru 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	1		
287	Zawór kątowy do podłączenia zmywarki 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	28		
288	Zawór kulowy odcinający do gazu o średnicy 25mm	szt	1		
289	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt	23		
290	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 20mm	szt	16		
291	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 25mm	szt	27		
292	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 32mm	szt	4		
293	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 40mm	szt	1		
294	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 50mm	szt	11		
295	Zawór kulowy ze złączką do węża o średnicy 15mm	szt	5		
296	Zawór mieszający z nastawą temp. c.w.u. o średnicy nominalnej 15mm	szt	14		
297	Zawór odcinający kątowy o średnicy 15mm	szt	18		
298	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	18		
299	Zawór odcinający kulowy o średnicy 20mm	szt	3		
300	Zawór odcinający kulowy o średnicy 32mm	szt	7		
301	Zawór odcinający kulowy o średnicy 40mm	szt	3		
302	Zawór odcinający kulowy o średnicy 50mm	szt	1		
303	Zawór odcinający kulowy o średnicy 65mm	szt	1		
304	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1		
305	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	9		
306	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	4		
307	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 65mm	szt	4		
308	Zawór pierwszeństwa o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
309	Zawór regulacji ręcznej o średnicy nominalnej 20mm	szt	16		
310	Zawór regulacji ręcznej o średnicy nominalnej 25mm	szt	1		
311	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 15mm	szt	1		
312	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 20mm	szt	1		
313	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 25mm	szt	5		
314	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 32mm	szt	4		
315	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 40mm	szt	3		
316	Zawór regulacji ręcznej o średnicy 50mm	szt	2		
317	Zawór regulacji ręcznej o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
318	Zawór regulacji ręcznej z króćcami pomiarowo spustowymi, gwintowany, DN20	szt	4		
319	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający dla instalacji c.o. kvs = 1,6 m3/h, przyłącza DN15 wraz z siłownikiem elektrycznym	szt	1		
320	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający dla instalacji o.p. kvs = 10,0 m3/h, przyłącza DN25 wraz z siłownikiem elektrycznym	szt	1		
321	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający dla instalacji zasilania nagrzewnic wentylacyjnych kvs = 10 m3/h, przyłącza DN25 wraz z siłownikiem elektrycznym	szt	1		
322	Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem o średnicy 20mm	szt	1		
323	Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem o średnicy 32mm	szt	3		
324	Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem o średnicy 40mm	szt	1		
325	Zawór równoważąco-regulacyjny o średnicy 20mm	szt	1		
326	Zawór równoważąco-regulacyjny o średnicy 25mm	szt	3		
327	Zawór równoważąco-regulacyjny o średnicy 32mm	szt	1		
328	Zawór równoważąco-regulacyjny o średnicy 40mm	szt	1		
329	Zawór równoważąco-regulacyjny o średnicy 50mm	szt	1		

Zestawienie materiałów

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
330	Zawór równoważąco-regulacyjny o średnicy 65mm	szt	1		
331	Zawór spustowy ze złączką do węża DN25, gwintowany	szt	4		
332	Zawór termostatyczny o średnicy 15mm	szt	15		
333	Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	68		
334	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
335	Zawór zwrotny grzybowy, DN25/PN6/TN100	szt	1		
336	Zawór zwrotny grzybowy, DN25/PN10/TN20	szt	1		
337	Zawór zwrotny grzybowy, DN32/PN6/TN100	szt	3		
338	Zawór zwrotny grzybowy, DN65/PN6/TN100	szt	4		
339	Zespół antyskażeniowy (zawór zwrotny) typ EA, DN50/PN10, przyłącza gwintowane	szt	1		
340	Zespół antyskażeniowy CA DN25, gwintowany	szt	1		
341	Zespół odpowietrznika automatycznego z zaworem kulowym gwintowanym DN15/PN10/TN100	szt	10		
342	Zlewozmywak	szt	1		
343	Zlewozmywak dwukomorowy	szt	1		
344	Zlewozmywak jednokomorowy	szt	15		
345	Zlewozmywak z ociekaczem	szt	1		
346	Złączki mosiężne 15mm	szt	1,961		
347	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	27		
348	Złączki z polietylenu	szt	36		
349	Zmiękczacze jonitowy		1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budynku szkolnictwa przedszkolnego (7 oddziałów gminnego przedszkola i 1 oddział żłobkowy), plac zabaw dla dzieci, wiata śmietnikowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką istniejącej i budową nowej stacji transformatorowej w Mostach przy ul. Gdyńskiej - ETAP I – BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,59		
2	Samochód dostawczy	m-g	0,003		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	11,034		
4	Spawarka elektryczna	m-g	15,29		
5	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,12		
6	Środek transportowy	m-g	72,503		
7	Żuraw samochodowy	m-g	2,85		
8	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,27		
	Razem		108,66		