

Przedmiar robót

INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE I WENTYLACYJNE

Obiekt	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH NA PARTERZE BUDYNKU NA POTRZEBY PRZEDSZKOŁA WRAZ Z ROZBUDOWĄ O ZEWNĘTRZNE ELEMENTY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU
Rodzaj robót	INSTALACJE SANITARNE
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Lokalizacja	18-525 TUROŚL, UL. JANA PAWŁA II, DZ. EWID. NR 20
Zamawiający	Gmina Turośl 18-525 Turośl, Jana Pawła II 49
Inwestor	Gmina Turośl 18-525 Turośl, Jana Pawła II 49
Biuro kosztorysowe	MJK - PROJEKT SP. Z O. O. 02-464 Warszawa, ul. Al. Jana Pawła II 43A/35B

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH NA PARTERZE BUDYNKU NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA WRAZ Z ROZBUDOWĄ O ZEWNĘTRZNE ELEMENTY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ		
1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - rura dn40, PERT/Al./PERT PN20	m	40
2		Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja antyroszeniowa	m	40
3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - rura dn32, PERT/Al./PERT PN20	m	40
4		Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja antyroszeniowa	m	40
5		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - rura dn26, PERT/Al./PERT PN20	m	52
		52*1		
		razem	m	52
6		Izolacja rurociągów śr. 26mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja antyroszeniowa	m	52
7		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, układanych w peszlu - rura dn20, PEX/Al./PEX PN20	m	36
		36		
		razem	m	36
8		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	36
9		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych układanych w izolacji - rura dn16, PEX/Al./PEX PN20		
		UMYWALKI 10*5	m	50
		ZLEWOZMYWAKI 2*6	m	12
		BRODZIKI 2*5	m	10
		PISUARY		
		wc 9*4	m	36
		ZMYWARKI		
		razem	m	108
10		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	108
11		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	3
12		Zawór odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2
13		Zawór odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6
14		Zawór odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm		
		UMYWALKI 10*2	szt.	20
		ZLEWOZMYWAKI 2*2	szt.	4
		BRODZIKI 2*2	szt.	4
		PISUARY		
		wc 9*1	szt.	9
		ZMYWARKI		
		razem	szt.	37
15		Zawór kątowy 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie	szt.	15
16		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
		<i>Stojąca bateria elektroniczna do umywalki. Podtynkowe zasilanie sieciowe 230/6 V. Elektrozawór antystagnacyjny i moduł elektroniczny zintegrowane w korpusie armatury. Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach z możliwością regulacji od 1,4 do 6 l/min. Antyosadowe sitko wypływowo. Splukiwanie okresowe (~60 sekund co 24 h od ostatniego uruchomienia). Detektor obecności na aktywnej podczerwień, umieszczony optymalnie na końcu wylewki. Korpus z chromowanego metalu. Wężyki PEX W3/8" z zaworami odcinającymi, filtrami i zaworami zwrotnymi. Mocowanie wzmacnione 2 trzpieniami z Inoxy. Antyblokada wypływu. Boczna, standardowa dźwignia regulacji temperatury z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej.</i>		
17		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm-DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	2
		<i>Stojąca bateria elektroniczna do umywalki. Podtynkowe zasilanie sieciowe 230/6 V. Elektrozawór antystagnacyjny i moduł elektroniczny zintegrowane w korpusie armatury. Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach z możliwością regulacji od 1,4 do 6 l/min. Antyosadowe sitko wypływowo. Splukiwanie okresowe (~60 sekund co 24 h od ostatniego uruchomienia). Detektor obecności na aktywnej podczerwień, umieszczony optymalnie na końcu wylewki. Korpus z chromowanego metalu. Wężyki PEX W3/8" z zaworami odcinającymi, filtrami i zaworami zwrotnymi. Mocowanie wzmacnione 2 trzpieniami z Inoxy. Antyblokada wypływu. Boczna, standardowa dźwignia regulacji temperatury z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej. Produkt przystosowany do osób niepełnosprawnych.</i>		
18		Baterie zmywakowe-ZLEW GOSPODARCZY stojące o średnicy nominalnej 15mm z wyjmowaną wylewką	szt	1
19		Baterie zmywakowe-ZLEW dwukomorowy z ociekaczem stojące o średnicy nominalnej 15mm z wyjmowaną wylewką	szt	1
20		Zawór odcinający 1/2" z filtrem do spluczki	szt.	9
21		Zawór odcinający 1/2" z filtrem do baterii wanny i brodzika	szt.	2
22		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
		<i>bateria zestaw prysznicowy podtynkowy deszczownica slim 30cm</i>		
23		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm		
		UMYWALKI 10*2	szt.	20
		ZLEWOZMYWAKI 2*2	szt.	4
		BRODZIKI 2*2	szt.	4

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH NA PARTERZE BUDYNKU NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA WRAZ Z ROZBUDOWĄ O ZEWNĘTRZNE ELEMENTY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		PISUARY wc 9*1 ZMYWARKI	szt.	9
		razem	szt.	37
24		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2
25		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	276
26		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	276
27		Przejścia p.poż. EI 120 na pionach wody i poziomach	kpl	8
28		Podgrzewacz c.w.u. V=250 l z grzałką elektryczną	Kpl	1
29		Demontaż istn. podgrzewacza wody	Kpl	1
30		Zawór ciśnieniowy priorytetu pożarowego dn32	kpl	1
		2. INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ		
31		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Z KUCIEM POSADZKI I NAPRAWA	m3	28,8
32		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	19,2
33		Zasyпка piaskiem	m3	19,2
34		Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	18
35		Rurociągi z PVC SN8 o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	10
36		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*4	m	24
		razem	m	24
37		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12
38		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych UMYWALKI 10*2,5 ZLEWOZMYWAKI 2*3 BRODZIKI 2*2 kratki sciekowe 4*2	m m m m	25 6 4 8
		razem	m	43
39		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm-korek napow	szt	6
40		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6
41		Montaż przejścia szczelnego w klasie odporności ogniowej EI20- kołnierz ogniochronny dla rur palnych fi110mm	przepust.	3
42		Przejścia p.poż. EI 120 na pionach kanał dn50	kpl	11
43		istn. pionu żeliwnego na parterze i piwnicy	kpl	3
		3. URZĄDZENIA SANITARNE		
44		Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego-wpuszczone w posadzkę	kpl	2
45		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na podłożu jednokomorowy do sprzątania	szt	1
46		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy z ociekaczem	szt	1
47		Umywalka zwykła z porcelany gat.I + syfon+zabudowa stelażowa	kpl.	8
48		Umywalka dla osób niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym z poręczami	kpl.	2
49		Miska ustępowa wisząca ze stelażem i zbiornikiem splukującym z systemem pneumatycznym + deska	kpl.	7
50		Miska ustępowa wisząca dla osób niepełnosprawnych wisząca ze stelażem i zbiornikiem splukującym z systemem pneumatycznym + deska+poręcze	kpl.	2
51		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalek zlewozmywaków, pisuarów	podej.	12
52		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2
53		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	9
		4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I C.T.		
54		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm-poz.zast	m	70
55		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm-poz.zast	m	50
56		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm-poz.zast.	m	50
57		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	35
58		Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m	kpl	35
59		Rozkucie kanału podpodłogowego i jego zamurowanie	m2	12
60		Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm W PIWNICY i parterze	szt	35
		CV22-600/900-9		
		CV11-600/1100-2		
		CV11-600/1200-4		
		CV33-600/1000-2		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH NA PARTERZE BUDYNKU NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA WRAZ Z ROZBUDOWĄ O ZEWNĘTRZNE ELEMENTY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		CV22-600/1000-5		
		CV21-600/1000-5		
		CV22-600/1100-4		
		CV22-600/900-1		
		CV22-600/400-2		
61		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	35
62		Głowice termostatyczne do zaworów z nastawą wstępną	szt.	35
63		Podejścia kątowe ze ściany do grzejników płytowych.	kpl.	35
64		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	70
65		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	35
66		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	54
67		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	52
68		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	54
69		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	22
70		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm - otulina z pianki poliuretanowej	m	148
71		Zawory przelotowe skośne, żeliwne ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm-zawory powrotne	szt	35
72		Wykonanie nastaw wstępnych w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	35
73		Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 0,6 MPa-dn25	szt	42
74		Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 0,6 MPa	szt	4
75		Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 50-65mm dla ciśnień 0,6 MPa	szt	4
76		zawory regulacyjne dn20-dn32	kpl	5
77		układ pompowy przy rozdzielaczach c.o.-c.t.	kpl	1
		5. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
78		Nawiewnik bezpośredniego montażu na kanale , wydatek 250m3/h, z możliwością regulacji - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego-nawiewnik z regulacją przepływu dn80-250 Z PRZEPUSTNICAMI	szt.	36
79		Przepustnice kanałowe	kpl	6
80		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 630mm	m2	58,19
81		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm- wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m2	139,92
82		Centrala wentylacyjna z kompletną automatyką fabryczną i oprzyrządowaniem wyposażona w sterowniki z protokołem BACNet w celu przekazania sygnałów i sterowania centrali z BMS. Centrala wyposażona fabrycznie w szafę sterowniczą umieszczoną na parterze w jej sąsiedztwie. Nawiew 2780 - wywiew 2080m3/h, ciśnienie dyspozycyjne 300Pa. Centrala wyposażona w nagrzewnicę wodną i układ pompowy+zabezpieczenie przeciw zamrożeniowe	szt.	1
83		Jednowarstwowa izolacja matami gr. 40mm (uśredniona) z wełny mineralnej na folii aluminiowej prostokątnych kanałów i okrągłych wentylacyjnych - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	195,61
84		Izolacja dwuwarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości do 100mm powierzchni płaskich (bez względu na ich wielkość)- z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	2,5
85		Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni prostokątnych kanałów wentylacyjnych - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	2,5
86		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.	42
87		Kanał giętki izolowany fi80mm- fi 200	m	16,5
88		Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	1
89		Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	1
90		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg-dn160 w wersji wyciszzonej V=300m3/h; dp=200pa	szt	1
91		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg - do wentylacji bezprzewodowej-wentylatory łazienkowe z zaworem zwrotnym	szt	5
92		abudowa płytami GK kanałów wentylacyjnych w miescach bez sufitu podwieszanego	m2	36