
PPRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW CHŁOPCÓW W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. BALLADYNY 22
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. BALLADYNY 22
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARTA MACHNOWSKA
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Szkoły Podstawowej Nr 3 wybudowany w latach 70- tych wymaga remontu sanitariatów Do robót remontowych zalicza się wymianę urządzeń sanitarnych, rurociągów, grzejników i montaż wentylacji mechanicznej w sanitariatach

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	12
2	ROBOTY MONTAŻOWE	13	55
3	Roboty wentylacyjne	56	60

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
2 d.1	2	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.65 mm w budynkach niemieszkalnych w kanale	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1	2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
4 d.1	2	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1	2	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	2	Wymiana rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową o śr.100 mm w budynkach niemieszkalnych na ścianie na rurociąg PCV łączony metodą wciskową (piony)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7 d.1	2	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego żeliwnego o śr.150 mm uszczelnianego zaprawą cementową na rurociąg PCV 160 mm łączony metodą wciskową w kanale wewnątrz budynku	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1	2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9 d.1	2	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.1	2	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.1	2	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.1	2	Wywiezienie złomu, gruzu, (grzejników, rur, urządzeń sanitarnych) na odległość wg. uznania wykonawcy	m ³		
		11.8	m ³	11.800	
				RAZEM	11.800
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
13 d.2	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14 d.2	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		66.00	m	66.000	
				RAZEM	66.000
15 d.2	2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
16 d.2	2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
17 d.2	2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 65mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.2	2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 116.00	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
19 d.2	2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 116.00	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
20 d.2	2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
21 d.2	2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.2	2	Zawory z sitkiem o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.2	2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.2	2	Baterie umywalkowe wandaloodporne czasowe Delabie Tempomix stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.2	2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.2	2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.2	2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.2	2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.2	2	Drzwiczki rewizyjne do zaworów o wymiarach 200 x 250 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.2	2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
31 d.2	2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.2	2	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2	2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.2	2	Umywalki pojedyncze porcelanowe Koło Nova Top o szer. 55x45 cm z syfonem gruszkowym i półpostumentem - model nr 61155 z powłoką Reflex 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
35 d.2	2	Umywalki pojedyncze porcelanowe Koło Nova Top z powłoką Reflex o szer. 65x56 cm z syfonem Viega i sitkiem - podtynkowymi - model nr 68465 z powłoką Reflex 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	2	Ustępy z miską wiszącą Koło Nova Top i konstrukcją wsporczą oraz z deską antybakteryjną - model nr99073 - z powłoką Reflex 4	kpl. kpl.	 4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
37 d.2	2	Ustęp kompakt Koło Nova Top dla osób niepełnosprawnych z deską sedesową - model nr 63400 - z powłoką Reflex 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	2	Pisuary szeregowe - komplet składający się z 3 pisuarów w szeregu + zaworów splukujących Shella + syfonów 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	2	Jednowarstwowa izolacja Thermaflex o grubości 9 mm rur wodociagowych o śr. 15 mm i 20 mm 116.00	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
40 d.2	2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami Thermaflex rurociągów ocynkowanych w kanale o śr.65 mm 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.2	2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 31.00	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
42 d.2	2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.2	2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 31.00	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
44 d.2	2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian (wyk. gładzi, pomalowanie) 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.2	2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
46 d.2	2	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
47 d.2	2	Demontaż - Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.2	2	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm - przykrycie kanału po wymianie rur - przyjęto 5 płyt nowych reszta z demontażu 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.2	2	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.2	2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2	2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm w przypadku niedrożności - udrożnić, oczyścić kanał. 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 + zawór bezp.+ zawór antyskaż. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	2	Pompa cyrkulacyjna z termostatem Grundfos UP 15-14BT 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Roboty wentylacyjne			
56 d.3	2	Przewody wentylacyjne Spiro d = 125 mm - w obiektach modernizowanych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
57 d.3	2	Kratki wentylacyjne typ BXS876 Aereco z czujnikiem ruchu- w obiektach modernizowanych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.3	2	Kratki wentylacyjne wywiewne - nawietrzaki Aereco EMM707 do montażu w oknie	kpl		
		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
59 d.3	2	Zespół wentylacyjny Aereco VAM767	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.3	2	Próby, uruchomienie, pomiary instalacji wentylacyjnej i urządzeń wentylacyjnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000