
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262520-2 Roboty murowe
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacji istniejącego budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w miejscowości Kościelec
ADRES INWESTYCJI : Kościelec 9 , 62-831 Korzeniew, gmina Mycielin
INWESTOR : Gmina Mycielin z siedzibą w Słuszkowie
ADRES INWESTORA : Słuszków 27 , 62-831 Korzeniew
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : sanitarna - Instalacja c.w.u.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Kukuła
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2020

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA C.W.U.				0.00
1.1	Roboty demontażowe				0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00
1.3	Izolacje				0.00
1.4	Roboty budowlane pomocnicze				0.00
1.4.1	Roboty murowe				0.00
1.4.2	Kładzenie płytek				0.00
1.4.3	Roboty malarskie				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA C.W.U.			
1.1	45111300-1	Roboty demontażowe			
1	KNNR 8	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0122-04				
1		8+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2	45332200-5	Roboty montażowe			
2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m		
d.1.	0128-01				
2	analogia	45.0+4.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
3	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m		
d.1.	0128-01				
2		47.0+8.50	m	55.500	
				RAZEM	55.500
4	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
2		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa membranowy, SYR 2115, wielkość 3/4 cala, ciśnienie otwarcia po=6,0 bar	szt.		
d.1.	0524-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Filtr siatkowy FS-15 o połączeniu gwintowanym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Filtr siatkowy FS-20 o połączeniu gwintowanym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm - Taco Hy-Vent	szt.		
d.1.	0309-09				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³ - 4,3 l	szt.		
d.1.	0434-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-04				
2		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 0-35	Pompy ładująca do ciepłej wody użytkowej - pompa np. typ ALPHA 2 25-40 180 Rp 1", (U=1*230V, 50Hz)	szt.		
d.1.	0112-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-35 d.1. 0112-03 2	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej - pompa np. typ UPS 25-40 N Rp 1", (U=1*230V, 50Hz)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-35 d.1. 0121-03 2 analogia	Pojemnościowy dwupłaszczowy podgrzewacz ciepłej wody, poziomy np. typ ECO green Line, o pojemności 200 dm ³ , z powłoką antykorozyjną z żywicy spożywczej, izolowany termicznie otuliną z pianki poliuretanowej + grzałka elektryczna typ MW250 5/4" prod. GAMRAT z termostatem i wyłącznikiem termicznym, moc 2,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0139-02 2	Mieszacz termostatyczny c.w.u np. Caleffi typ 523150 dn15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Bateria umywalkowa do wody zmieszanej - dla dzieci	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 0137-03 2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		(8+2)*2+1	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
21	KNNR 4 d.1. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.2+poz.3	m	104.500	
				RAZEM	104.500
23	KNNR 4 d.1. 0128-02 2 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.22	m	104.500	
				RAZEM	104.500
1.3	45320000-6	Izolacje			
24	KNR 0-34 d.1. 0106-03 3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS10 gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNR 0-34 d.1. 0106-03 3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS10 gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
26	KNZ 15 25- d.1. 01 3	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNZ 15 26- d.1. 01 3	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
1.4		Roboty budowlane pomocnicze			
1.4.	45262520-2	Roboty murowe			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-01 d.1. 0333-15 4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 4-01 d.1. 0333-16 4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 4-01 d.1. 0333-10 4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-01 d.1. 0819-15 4.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		(31.50+0.90)*0.20	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
32	KNR 4-01 d.1. 0340-01 4.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		10*0.50	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 4-01 d.1. 0337-01 4.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		(31.50+15.50)-poz.32	m	42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNR 4-01 d.1. 0326-03 4.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.32	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 4-01 d.1. 0326-01 4.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.33	m	42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNR 4-01 d.1. 0323-02 4.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.28	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 4-01 d.1. 0323-03 4.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.29	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 4-01 d.1. 0323-04 4.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.30	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.	45431000-7	Kładzenie płytek			
2					
39	KNR AT-22 d.1. 0201-02 4.2	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²		
		(31.50+0.90)*0.20	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
1.4.	45442100-8	Roboty malarskie			
3					
40	KNR 2-02 d.1. 0815-04 4.3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		15.50*0.50	m ²	7.750	
				RAZEM	7.750
41	KNR-W 2-02 d.1. 1511-01 4.3	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
		poz.40	m ²	7.750	
				RAZEM	7.750

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	196.5416	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bateria umywalk. stojąca fi 15mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
2.	bateria umywalkowa do wody zmieszanej - dla dzieci	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
3.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0349		0.0349	0.00	0.00	
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0610		0.0610	0.00	0.00	
5.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0625		0.0625	0.00	0.00	
6.	emalia poliwinylowa	dm ³	1.5733		1.5733	0.00	0.00	
7.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	1.3408		1.3408	0.00	0.00	
8.	filtr siatkowy FS-15 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	filtr siatkowy FS-20 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0194		0.0194	0.00	0.00	
11.	gips budowlany zwykły	t	0.0116		0.0116	0.00	0.00	
12.	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	134.6544		134.6544	0.00	0.00	
13.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 16 mm i gr. 20 mm	szt.	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
14.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 20 mm i gr. 20 mm	szt.	1.5300		1.5300	0.00	0.00	
15.	kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	138.9850		138.9850	0.00	0.00	
16.	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
17.	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
18.	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	77.7000		77.7000	0.00	0.00	
19.	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	16.6500		16.6500	0.00	0.00	
20.	kurek manometryczny z kielichem gwintowanym i kolnierzem kontrolnym	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
21.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.6250		0.6250	0.00	0.00	
22.	manometr tarczowy M100-R/0-0,6/1,6	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	manometr tarczowy M100-R/0-1,0/1,6	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
24.	mieszacz termostatyczny c.w.u np. Caleffi typ 523150 dn15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	nity plastikowe	szt.	75.0000		75.0000	0.00	0.00	
26.	odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym DN15 mm - Taco Hy-Vent	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
27.	otulina PUR o śr. 16 mm i gr. 20 mm	m	4.0400		4.0400	0.00	0.00	
28.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	8.5850		8.5850	0.00	0.00	
29.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm - rur 16mm	m	49.5000		49.5000	0.00	0.00	
30.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm - rur 20mm	m	51.7000		51.7000	0.00	0.00	
31.	piasek do zapraw	m ³	0.1770		0.1770	0.00	0.00	
32.	płytki okładzinowe ścienne 20x20 cm	m ²	6.8040		6.8040	0.00	0.00	
33.	pojemnościowy dwupłaszczowy podgrzewacz ciepłej wody, poziomy np. typ ECO green Line, o pojemności 200 dm ³ , z powłoką antykorozyjną z żywicy spożywczej, izolowany termicznie otuliną z pianki poliuretanowej + grzałka elektryczna typ MW250 5/4" prod. GAMRAT z termostatem i wyłącznikiem termicznym, moc 2,5 kW	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	pompa np. typ ALPHA 2 25-40 180 Rp 1", (U=1*230V, 50Hz)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	pompa np. typ UPS 25-40 N Rp 1", (U=1*230V, 50Hz)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	rozcieńczalnik	dm ³	0.3813		0.3813	0.00	0.00	
37.	rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m	50.4700		50.4700	0.00	0.00	
38.	rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m	59.1650		59.1650	0.00	0.00	
39.	rurki syfonowe	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
40.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	4.5632		4.5632	0.00	0.00	
41.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0.4750		0.4750	0.00	0.00	
42.	termometr techniczny bimetaliczny 0-120 st.C	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
43.	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	86.1700		86.1700	0.00	0.00	
44.	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	73.8150		73.8150	0.00	0.00	
45.	woda z rurociągów	m ³	0.1019		0.1019	0.00	0.00	
46.	zaprawa do spoinowania	kg	2.5920		2.5920	0.00	0.00	
47.	zawory do baterii kątowe z filtrem 1/2x3/8	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
48.	zawór bezpieczeństwa membranowy, SYR 2115, wielkość 3/4 cala, ciśnienie otwarcia po=6,0 bar	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 15mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
50.	zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 20mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
51.	zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 25mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
52.	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
53.	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
54.	zbiornik nieprzepływowy - 4,3 l	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
55.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.6100	0.00	0.00
2.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7196	0.00	0.00
3.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1625	0.00	0.00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.9369	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł