

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
ADRES INWESTYCJI : PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3; JELCZ LASKOWICE; UL. HIRSZFELDA 92; DZ. NR 5/1
INWESTOR : GMINA JELCZ-LASKOWICE
ADRES INWESTORA : GMINA JELCZ-LASKOWICE; UL. WITOSA 24; JELCZ LASKOWICE
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Lendra
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje instalacje sanitarne w zakresie przebudowy części pomieszczeń w Publicznej Szkole Podstawowej nr 3 w - Jelcz Laskowice; ul. Hirszfelda 92; dz. nr 5/1

Opracowanie obejmuje następujące instalacje:

1. Wewnętrzna Instalacja wodociągowa

Instalację wodociągową wykonać z rur polipropylenowych typ PP- 3-woda zimna i rur polipropylenowych typ PP- STABI - woda ciepła i cyrkulacja

2. Kanalizacja sanitarna

Kanalizację sanitarną wykonać z rur PVC łącznych na uszczelkę.

Wpusty ściekowe z kratka ze stali nierdzewnej

3. Instalacja gazowa

Instalację gazową wykonać z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie,

4. Wentylacja mechaniczna sanitariatów

Nawiew powietrza do pomieszczeń za pomocą otworów w drzwiach.

Wywiew za pomocą wentylatorów typu Silent 100 o $V=95\text{m}^3/\text{h}$ i Silent 300 o $V=180\text{m}^3/\text{h}$ z opóźnieniem czasowym oraz wentylator Sileni 300 o $V=180\text{ m}^3/\text{h}$ z czujnikiem ruchu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Demontaż instalacji wodociągowej			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
d.1.	0114-02				
1		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.1.	0114-01				
1		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
d.1.	0114-01				
1		95.0	m	95.000	
				RAZEM	95.000
4	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1		19.0	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNR 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
d.1.	0132-02				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0133-01				
1		14.0	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2		Instalacja wodociągowa - prace montażowe			
7	KNR-W 2-15	Rury polipropylenu PP-3 PN20 dn 25x4,2 mm np firmy Wavin	m		
d.1.	0404-02				
2		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
8	KNR-W 2-15	Rury polipropylenu PP-3 PN20 dn 20x3,4 mm np firmy Wavin	m		
d.1.	0404-01				
2		19.50	m	19.500	
				RAZEM	19.500
9	KNR-W 2-15	Rury polipropylenu PP-3 PN20 dn 16x2,7mm np firmy Wavin	m		
d.1.	0404-01				
2		57.0	m	57.000	
				RAZEM	57.000
10	KNR-W 2-15	Rury polipropylenu STABI PN20 dn 25x4,2 mm np firmy Wavin	m		
d.1.	0404-02				
2		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
11	KNR-W 2-15	Rury polipropylenu STABI PN20 dn 20x3,4 mm np firmy Wavin	m		
d.1.	0404-01				
2		24.50	m	24.500	
				RAZEM	24.500
12	KNR-W 2-15	Rury polipropylenu STABI PN20 dn 16,x2,7 mm np firmy Wavin	m		
d.1.	0404-01				
2		134.0	m	134.000	
				RAZEM	134.000
13	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2		291.50	m	291.500	
				RAZEM	291.500
14	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
2		291.50	m	291.500	
				RAZEM	291.500
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.	0101-02				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-01	gr.6 mm			
2		19.50	m	19.500	
				RAZEM	19.500
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-01	gr.6 mm			
2		90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
18	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-02				
2		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-02				
2		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączka do węża	szt.		
d.1.	0114-01				
2		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 2-15	Zawory odcinające do płuczek ustępowych i zmywarki o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
2		13.0	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
2		19.0	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-06				
2		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elem.z betonu gruzowego	m		
d.1.	0210-03				
2		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
25	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pionowych w elem.z betonu gruzowego	m		
d.1.	0210-03				
2		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-02				
2		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
2 Kanalizacja sanitarna					
2.1 Demontaż kanalizacji sanitarnej					
27	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.	0230-04				
1		55.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
28	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.	0230-04				
1		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 4-02	Demontaż ustęp z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl.		
d.2.	0235-08				
1		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż umywalek bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl.		
		9.0	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
31 d.2. 1	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż zlew	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2. 1	kalkulacja własna	Demontaz pustu podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2 Kanalizacja sanitarna - prace montazowe					
33 d.2. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		62.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
34 d.2. 2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.2. 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		54.0	m	54.000	
				RAZEM	54.000
36 d.2. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.2. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Montaż zlewozmywaków 1-kom. z ociekaczem z blachy stalowej nierdzewnej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Montaż zlewozmywaków 2-kom. ze stali nierdzewnej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2. 2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		12.0	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.2. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		12.0	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.2. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		12.0	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.2. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Montaż wpustów podłogowych z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm o śr. 50 mm	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12.0	podej. podej.	 12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 32.0	podej. podej.	 32.000	
				RAZEM	32.000
3 Instalacja gazowa					
3.1 Demontaż instalacji gazowej					
47 d.3. 1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
48 d.3. 1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm 8.50	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
49 d.3. 1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Instalacja gazowa - prace montażowe					
50 d.3. 2	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
51 d.3. 2	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3. 2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
53 d.3. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0.2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
54 d.3. 2	KNR 7-12 0104-04	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
55 d.3. 2	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
56 d.3. 2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
4 Wentylacja sanitariatów					
57 d.4	KNR 2-17 0205-01- analogia	Wentylator łazienkowy Silent 300 z opóźnieniem czasowym, V=180 m ³ /h, U=230V, N=0,029 kW - np enture Industries 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.4	KNR 2-17 0205-01- analogia	Wentylator łazienkowy Silent 300 z czujnikiem ruchu, V=180 m ³ /h, U=230V, N=0,029 kW - np Venture Industries 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.4	KNR 2-17 0205-01- analogia	Wentylator łazienkowy Silent 100 z opóźnieniem czasowym, V=100 m3/h, U=230V, N=0,016 kW - np Venture Industries	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Wentylacja z taboretu gazowego					
60 d.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.40	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
61 d.5	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy typ Z315E1, N=550W, 230V; 2,6A; IP54; RTE3,2; np.f-y Rosenberg	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.5	KNR 2-17 0141-06	Okapy ze stali kwasoodporne nad taborem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000