
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania 3 sal lekcyjnych w budynku Szkolno-Przedszkolnym w Lipiu na żłobek
ADRES INWESTYCJI : 2-165 LIPIE UL. CZĘSTOCHOWSKA 31 DZIAŁKI NR EWID. 302/4 304/3 OBRĘB LIPIE
INWESTOR : Gmina Lipie
ADRES INWESTORA : Lipie ul. Częstochowska 29, 42-165

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Woszczyk (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie zawiera projekt wykonawczy instalacji sanitarnych, w skład których wchodzi: instalacja ogrzewcza, instalacja wody zimnej, ciepłej, mieszanej, instalacja kanalizacji sanitarnej oraz instalacja wentylacji mechanicznej dla zadania pt. "PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA 3 SAL LEKCYJNYCH W BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W LIPIU NA ŻŁOBEK" zlokalizowanego w 42-165 LIPIE UL. CZĘSTOCHOWSKA 31 DZIAŁKI NR EWID. 302/3 I 304/2 OBRĘB LIPIE.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0337-03				
	analogia				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej i stropach	szt.		
d.1	0333-03				
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEHD/Al/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	30*1.3	m	39.000	
				RAZEM	39.000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEHD/Al/PERT 26x3,0 mm	m		
d.1	0112-02		m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów- otulina PE o śr. wewn. 22 mm, gr. 6 mm	m		
d.1	0101-01				
	analogia				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 25 mm, gr 6 mm	m		
d.1	0101-02				
	analogia				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR-W 2-15	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt.		
d.1	0132-01				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR-W 2-15	Zawór ćwierćobrotowy DN15 + wężyk elastyczny do WC kompakt	szt.		
d.1	0132-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowa stojąca	szt.		
d.1	0137-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe i zmywakowe stojące z ruchomą wylewką	szt.		
d.1	0137-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Miska ustępowa stojąca typu kompakt	kpl.		
d.1	0233-03				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	0324-06				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 4-01	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. i stropach	szt.		
d.1	0323-03				
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01				
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-04				
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0139-01 analogia	Zawór mieszający DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
21	d.1 kalk. własna	Dezynfekcja i badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
22	KNR 4-01 d.2 0337-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNR 4-01 d.2 0210-06 analogia	Kucie posadzki pod rurociąg	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 4-01 d.2 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 20*0.6*0.8	m ³		
			m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
25	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
26	KNR 4-01 d.2 0333-03 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej i stropach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rury PVC-U 110 SN8 LITE	m		
		13*1.3	m	16.900	
				RAZEM	16.900
28	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 analogia	Rura PP niskosumowa 50 mm	m		
		12*1.3	m	15.600	
				RAZEM	15.600
29	KNR-W 2-15 d.2 0208-02 analogia	Rura PP niskosumowa fi75	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0218-02 analogia	Zawór napowietrzający DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-01 d.2 0324-06 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNR 4-01 d.2 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. i stropach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacja c.o.			
36	KNR 4-01 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - demontaż i montaż istniejącego grzejnika Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wentylacja			
37	KNR 4-01 d.4 0333-03 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej. Wykonanie otworów transferowych oraz otworów pod kanały wentylacyjne w przegrodach.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14*0.1*3	m ²	0.942	
				RAZEM	0.942
39	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14*0.125*5	m ²	1.963	
				RAZEM	1.963
40	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14*0.16*2*1.3	m ²	1.306	
				RAZEM	1.306
41	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.18*1.3	m ²	1.534	
				RAZEM	1.534
42	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	d.4 kalk. własna	Demontaż istniejących kanałów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - montaż w ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka transferowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory kanałowe o wyd 250 m ³ /h wraz z czujnikami ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylator ścienny Vw=100m ³ /h 60 Pa + czujnik ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-17 d.4 0130-05	Kłapa ppoż. 700x400 z wyzwalaczem termicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-17 d.4 0130-03	Kłapa ppoż. 450x300 z wyzwalaczem termicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-17 d.4 0130-03	Kłapa ppoż. 500x300 z wyzwalaczem termicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	analiza indywidualna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji projektowanej i części istniejącej wentylacji w obszarze żłobka	pkt		
d.4		11	pkt	11.000	
				RAZEM	11.000