
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 5 W STRZELCACH OPOLSKICH - WYMIANA INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 2, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE
INWESTOR : GMINNY ZARZĄD OBSŁUGI JEDNOSTEK
ADRES INWESTORA : UL. WAŁOWA 15, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : kwiecień, 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień, 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji c.o. - PP nr 5 w Strzelcach Opolskich					
1	45331110-0	Roboty instalacyjne			
1.1	45331110-0	Demontaże			
1	KNR 2-16	Isolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów	m ²		
d.1.	0101-01	do 194 mm - demontaż demolacyjny			
1	z.sz.2.3.				
	9903-2				
	analogia				
		(poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz. 2756+poz. 2538)*0.08	m ²	37.520	
				RAZEM	37.520
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		231	m	231.000	
				RAZEM	231.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0512-04				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
d.1.	0520-11				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku	t		
d.1.	1107-01				
1		poz.2*0.0006+poz.3*0.00088+poz.4*0.00113+poz.5*0.00167+poz. 2756*0.00184+poz. 2538*0.0005+poz.6*0.0001+poz.7*0.0002+poz. 2693*0.0004+poz.8*0.03	t	1.683	
				RAZEM	1.683
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
1		Krotność = 24			
		poz.9	t	1.683	
				RAZEM	1.683
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km	m ³		
d.1.	0108-13				
1	analogia				
		poz.1*0.03	m ³	1.126	
				RAZEM	1.126
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-16				
1	analogia				
		Krotność = 24			
		poz.11	m ³	1.126	
				RAZEM	1.126

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	d.1. kalk. własna	Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		
1		poz.12	t	1.13	
				RAZEM	1.13
1.2	45333000-0	Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników			
14	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o.	m ²		
d.1. 0716-01		poz. 2573	m ²	0.000	
2	analogia			RAZEM	0.000
				RAZEM	0.000
15	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1. 1510-01		poz. 2573	m ²	0.000	
2				RAZEM	0.000
				RAZEM	0.000
1.3	45331110-0	Instalacja c.o.			
16	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1. 0333-02		7+4+5	szt.	16.000	
3	analogia			RAZEM	16.000
				RAZEM	16.000
17		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
d.1. wycena indywidualna		poz.16*2	szt.	32.000	
3				RAZEM	32.000
				RAZEM	32.000
18	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
d.1. 0205-04		poz.16	szt.	16.000	
3				RAZEM	16.000
				RAZEM	16.000
19	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dotyczy wykonania otworów w stropie	cm		
d.1. 0101-01		((13)*2)*30	cm	780.000	
3	analogia			RAZEM	780.000
				RAZEM	780.000
20		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
d.1. wycena indywidualna		(13*2)	szt.	26.000	
3				RAZEM	26.000
				RAZEM	26.000
21	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1. 0402-01		231	m	231.000	
3	analogia			RAZEM	231.000
				RAZEM	231.000
22	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1. 0402-02		147	m	147.000	
3	analogia			RAZEM	147.000
				RAZEM	147.000
23	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1. 0402-03		20	m	20.000	
3	analogia			RAZEM	20.000
				RAZEM	20.000
24	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1. 0402-03		40	m	40.000	
3	analogia			RAZEM	40.000
				RAZEM	40.000
25	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1. 0402-04		31	m	31.000	
3	analogia			RAZEM	31.000
				RAZEM	31.000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi15 mm	m		
d.1. 0101-10		10	m	10.000	
3	analogia			RAZEM	10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi18 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi22 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi28 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNR 0-34 d.1. 0103-16 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi35 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
31	KNR 4-01 d.1. 0716-01 3 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebiccia w ścianie instalacji c.o. (poz.18)*0.5	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.31	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 2-02 d.1. 2011-03/02 3 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 15 cm - ekstrapolacja - dotyczy obudowy pionów c.o. (56*0.16)*1+(56*0.12)*2	m ²		
			m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
34	KNR 2-02 d.1. 1503-02 3 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		poz.33	m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
35	KNNR 4 d.1. 0411-02 3 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 0411-03 3 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 0411-03 3 analogia	Regulator różnicy ciśnień, DN25, 10-60 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 0411-02 3 analogia	Regulator różnicy ciśnień, DN20, 5-25 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-35 d.1. 0215-02 3 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
40	KNNR 4 d.1. 0519-01 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
41	KNR 0-31 d.1. 0208-05 3 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
42	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/300, L=450 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=450 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=600 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 0-35	Grzejniki lewe zintegrowane KMP11/600, L=1050 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/300, L=450 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=450 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=600 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=900 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 0-35	Grzejniki prawe zintegrowane KMP11/600, L=1050 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1050 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/300, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/300, L=1350 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	kalk. własna	Obudowa drewniana grzejnika (z montażem i malowaniem)	m ²		
d.1.					
3		38*0.8+38*0.3+38*(0.3*0.7*2)	m ²	57.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	57.760
1.4	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
57	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz-	m		
d.1.	0218-03	kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe			
4		poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz. 2550+poz. 2600+poz. 2664	m	469.000	
				RAZEM	469.000
58	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
4		43	urz.	43.000	
				RAZEM	43.000