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

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCIOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA POTRZEB ODDZIELNEGO OGRZEWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ I POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 IM. SZARYCH SZEREGÓW, UL. ALEJOWA 23, 08-450 ŁASKARZEW
INWESTOR : MIASTO ŁASKARZEW
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK DUŻY 32, 08-450 ŁASKARZEW
BRANŻA : Instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : luty, 2016 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 16a

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty, 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331110-0	Częściowa przebudowa instalacji c.o. - ZS1			
1.1	45331110-0	Demontaże pionów i montaż odpowietrzników automatycznych			
1	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				
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	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				
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
d.1.	0520-02				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
4	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0208-05				
1	analogia				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	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					
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
1.2	45333000-0	Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników			
6	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
2	analogia				
		poz.13*1	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1510-01				
2					
		poz.6	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3	45331110-0	Instalacja c.o. - obieg zasilania mieszkań			
8	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-02				
3	analogia				
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
9		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
3					
		poz.8*2	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
10	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
d.1.	0205-04				
3					
		poz.8	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.	0333-21				
3	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
3					
		poz.11*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
d.1.	0205-04				
3					
		poz.11	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
d.1.	0402-02				
3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		291	m	291.000	
				RAZEM	291.000
15	KNNR 4 d.1. 0402-03 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
16	KNNR 4 d.1. 0402-03 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNNR 4 d.1. 0402-05 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		poz.14+poz.15	m	332.000	
				RAZEM	332.000
19	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		poz.16	m	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNR 0-34 d.1. 0110-14 3	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm	m		
		poz.17	m	120.000	
				RAZEM	120.000
21	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 m ² - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o. (poz.10+poz.13)*0.5	m ²		
			m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
22	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.21	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
23	KNNR 4 d.1. 0411-02 3 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN10	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.1. 0411-02 3 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1. 0411-01 3 analogia	Regulator różnicy ciśnień, DN15, 5-25 kPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 0-35 d.1. 0215-02 3 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 4 d.1. 0519-01 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR 0-31 d.1. 0208-05 3 analogia	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-35 d.1. 0209-07 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/300, L=450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 0-35 d.1. 0209-07 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/500, L=900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-35 d.1. 0209-07 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/500, L=750 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 0-35 d.1. 0209-07 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/500, L=900 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 0-35 d.1. 0209-07 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/500, L=1050 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 0-35 d.1. 0209-07 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=750 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-35 d.1. 0209-11 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP21S/500, L=1050mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-35 d.1. 0209-11 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP21S/600, L=1050mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 d.1. 0213-04 3	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie - dot. grzejnika o wys. 710 mm, L=400 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 0-35 d.1. 0213-08 3	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1300 mm, montaż grzejników na ścianie - dot. grzejnika o wys. 1130 mm, L=750 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
39	KNR 0-31 d.1. 0218-03 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	m	473.000	
				RAZEM	473.000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		31	urz.	31.000	
				RAZEM	31.000