

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : SALA I BIBLIOTEKA W LUTOMI GORNEJ
INWESTOR : GMINNY ZESPÓŁ OSWIATY W ŚWIDNICY
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWACKIEGO NR 4 ; 58-100 ŚWIDNICA
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ : MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2007 R.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % M
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R), M+Z(M), S+Kp(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OBEJMUJE WYKONANIE WYMIANY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU SALI OGÓLNODOSTĘPNEJ I BIBLIOTEKI W LUTOMII GÓRNEJ .
WYMIANA INSTALACJI BĘDZIE POLEGAŁA NA DEMONTAŻU ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I MONTAŻU NOWOPROJEKTOWANEJ INSTALACJI WRAZ Z GRZEJNIKAMI ORAZ DOKONANIEM PRÓB CIŚNIENIOWYCH , ROZRUCHU WSTĘPNEGO I REGULACJI .

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 MONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
d.1	1KNR-W 2-15 0403-07	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	32.000		
d.1	2KNNR 4 0405-09	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	8.000		
d.1	3KNNR 4 0405-08	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	106.000		
d.1	4KNNR 4 0405-07	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	81.000		
d.1	5KNNR 4 0405-06	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	39.000		
d.1	6KNNR 4 0405-05	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	56.000		
d.1	7KNNR 4 0405-04	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	48.000		
d.1	8KNNR 4 0405-03	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	144.000		
d.1	9KNR-W 2-15 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.	2.000		
d.1	10KNR-W 2-15 0408-06	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych	szt.	2.000		
d.1	11KNR-W 2-15 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.	2.000		
d.1	12KNR-W 2-15 0408-04	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.	4.000		
d.1	13KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.	5.000		
d.1	14KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe systemu konwektorowego Purmo o wym. 600 x 1600	szt.	49.000		
d.1	15KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w bruzdach	kol.	49.000		
d.1	16KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	550.000		
d.1	17KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	550.000		
d.1	18KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	50.000		
d.1	19KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm DANFOS LUB HAYMAYER	szt.	49.000		
d.1	20KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	9.000		
d.1	21KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja instalacji centralnego ogrzewania pianką poliuretanową typu THERMAFLEX koloru czerwonego rur o średnicy fi 54x2mm.	m	6.000		
d.1	22KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	26.000		
d.1	23KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.	26.000		
d.1	24KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej	m	26.000		
d.1	25KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel 'na pełno'	m	26.000		
d.1	26KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwuplytowego	kpl.	40.000		
d.1	27KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	144.000		
d.1	28KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	98.000		
d.1	29KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	40.000		
d.1	30KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	80.000		
d.1	31KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	100.000		
d.1	32KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	8.000		
d.1	33KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	38.000		
d.1	34KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	40.000		
d.1	35KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	9.000		
d.1	36KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	9.000		
d.1	37KNR 0-25 0202-03	Malowanie pędzlem rur instalacji centralnego ogrzewania wyrobami dwuskładnikowymi - druga warstwa	m ²	30.000		
d.1	38KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	2.000		
d.1	39KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	MONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
d.1	1KNR-W 2-15 0403-07	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.000	32.000
				RAZEM	
2	2KNNR 4 0405-09	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		8	m	8.000	8.000
				RAZEM	
3	3KNNR 4 0405-08	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		106	m	106.000	106.000
				RAZEM	
4	4KNNR 4 0405-07	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		81	m	81.000	81.000
				RAZEM	
5	5KNNR 4 0405-06	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		39	m	39.000	39.000
				RAZEM	
6	6KNNR 4 0405-05	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		56	m	56.000	56.000
				RAZEM	
7	7KNNR 4 0405-04	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		48	m	48.000	48.000
				RAZEM	
8	8KNNR 4 0405-03	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		144	m	144.000	144.000
				RAZEM	
9	9KNR-W 2-15 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
10	10KNR-W 2-15 0408-06	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
11	11KNR-W 2-15 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
12	12KNR-W 2-15 0408-04	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	4.000
				RAZEM	
13	13KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	5.000
				RAZEM	
14	14KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupytowe systemu konwektorowego Purmo o wym. 600 x 1600	szt.		
d.1		49	szt.	49.000	49.000
				RAZEM	
15	15KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w bruzdach	kol.		
d.1		49	kol.	49.000	49.000
				RAZEM	
16	16KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
d.1		550	m	550.000	550.000
				RAZEM	
17	17KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		550	m	550.000	550.000
				RAZEM	
18	18KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzt.		
d.1		50	urządzt.	50.000	50.000
				RAZEM	
19	19KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm DANFOS LUB HAYMAYER	szt.		
d.1		49	szt.	49.000	49.000
				RAZEM	
20	20KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	9.000
				RAZEM	
21	21KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja instalacji centralnego ogrzewania pianką poliuretanową typu THERMAFLEX koloru czerwonego rur o średnicy fi 54x2mm.	m		
d.1		6	m	6.000	6.000
				RAZEM	
22	22KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1		26	szt.	26.000	26.000
				RAZEM	
23	23KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1		26	szt.	26.000	26.000
				RAZEM	
24	24KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1		26	m	26.000	26.000
				RAZEM	
25	25KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1		26	m	26.000	26.000
				RAZEM	
26	26KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupytowego	kpl.		
d.1		40	kpl.	40.000	40.000
				RAZEM	
27	27KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1		144	m	144.000	144.000
				RAZEM	
28	28KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1		98	m	98.000	98.000
				RAZEM	
29	29KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1		40	m	40.000	40.000
				RAZEM	
30	30KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1		80	m	80.000	80.000
				RAZEM	
31	31KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1		100	m	100.000	100.000
				RAZEM	
32	32KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1		8	m	8.000	8.000
				RAZEM	
33	33KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1		38	m	38.000	38.000
				RAZEM	
34	34KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1		40	szt.	40.000	40.000
				RAZEM	
35	35KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	9.000
				RAZEM	
36	36KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	9.000
				RAZEM	
37	37KNR 0-25 0202-03	Malowanie pędzlem rur instalacji centralnego ogrzewania wyrobami dwuskładnikowymi - druga warstwa	m ²		
d.1		30	m ²	30.000	30.000
				RAZEM	
38	38KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
39	39KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	2.000
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzet	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: