

PRZEDMIAR instalacja CO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Projekt rozbudowy Szkoły Podstawowej w Sierakowie
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa, Sieraków, gm.Daleszyce 26-021
INWESTOR : Gmina Daleszyce
ADRES INWESTORA : Pl.Staszica 9, 26-021 Daleszyce
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2016 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WEW.INST. C.O.					
1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	121.5	m	121.500	
				RAZEM	121.500
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05	135.5	m	135.500	
				RAZEM	135.500
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-07	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-08	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm C-11 600/ 900	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm C-22 600/ 800 12szt , C-22 600/ 900 11szt , C-22 600/1000 1szt	szt.		
d.1	0418-07	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm C-22 600/2000 1szt , C-22 600/ 2300 szt3	szt.		
d.1	0418-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm typ HYGIENE H-10 600/ 400 1szt , H-10 600/ 500 1szt , H-10 600/1000 1szt , H-10 600/1100 1szt , H-10 600/1200 1szt	szt.		
d.1	0418-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm typ HIGIENE H-20 600/ 800 2szt , H-20 600/1400 2 szt	szt.		
d.1	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
13	KNNR 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
14	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04	38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
15	KNNR 4	Montaż głowic termostatycznych - analogia	szt.		
d.1	0411-01	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
16	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR INSTAL d.1 0303-02	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR INSTAL d.1 0303-03	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 22 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR INSTAL d.1 0303-04	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		121.5+42+135.5+26+31+5	m	361.000	
				RAZEM	361.000
26	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		38	urz.	38.000	
				RAZEM	38.000
27	KNR 0-31 d.1 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 15 mm	m		
		121.5	m	121.500	
				RAZEM	121.500
28	KNR 0-31 d.1 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 18 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
29	KNR 0-31 d.1 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 22 mm	m		
		135.5	m	135.500	
				RAZEM	135.500
30	KNR 0-31 d.1 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 28 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
31	KNR 0-31 d.1 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 35 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
32	KNR 0-31 d.1 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 42 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 150 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-02 d.1 20205-02	Ostony na grzejniki z blachy stalowej perforowanej emaliowane	m ²		
		32.46	m ²	32.460	
				RAZEM	32.460
2		ROBOTY BUDOWLANE			
35	KNR-W 4-01 d.2 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
36	KNR-W 4-01 d.2 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
37	KNR-W 4-01 d.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
38	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach gipsowo-kartonowych o grubości 12 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNR-W 4-01 d.2 0324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach i stropie	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
41	KNNR 4 d.2 0403-03	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m		
		2.48	m	2.480	
				RAZEM	2.480
42	KNNR 4 d.2 0403-04	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.2 0403-05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m		
		0.48	m	0.480	
				RAZEM	0.480
44	KNNR 4 d.2 0403-06	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr.50 mm - analogia	m		
		2.44	m	2.440	
				RAZEM	2.440
45	KNNR 4 d.2 0403-07	Tuleja ochronna z rur stal. o śr. 65 mm - analogia	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
3		ROBOTY ZIEMNE			
46	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		3.5*1*0.85	m ³	2.975	
				RAZEM	2.975
47	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m ³		
		3.5*1*0.15	m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
48	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT DVK o śr. 232 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
49	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		3-0.53	m ³	2.470	
				RAZEM	2.470
50	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 1 d.3 0206-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		0.53	m ³	0.530	
				RAZEM	0.530

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
1	1 - 34	ROBOTY MONTAŻOWE						
2	35 - 45	ROBOTY BUDOWLANE						
3	46 - 51	ROBOTY ZIEMNE						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
WEW.INST. C.O.						
1		ROBOTY MONTAŻOWE				
1 d.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	121.5		
2 d.1	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	42		
3 d.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	135.5		
4 d.1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	26		
5 d.1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	31		
6 d.1	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	5		
7 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm C-11 600/ 900	szt.	1		
8 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm C-22 600/ 800 12szt , C-22 600/ 900 11szt , C-22 600/1000 1szt	szt.	24		
9 d.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm C-22 600/ 2000 1szt , C-22 600/2300 3szt	szt.	4		
10 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm typ HY-GIENE H-10 600/ 400 1szt , H-10 600/ 500 1szt , H-10 600/1000 1szt , H-10 600/1100 1szt , H-10 600/1200 1szt	szt.	5		
11 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm typ HIGIENE H-20 600/ 800 2szt , H-20 600/1400 2 szt	szt.	4		
12 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm	szt.	38		
13 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. 15 mm	szt.	38		
14 d.1	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	38		
15 d.1	KNNR 4 0411-01	Montaż głowic termostatycznych - analogia	szt.	38		
16 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	10		
17 d.1	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	2		
18 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	2		
19 d.1	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.	2		
20 d.1	KNNR 4 0411-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm	szt.	2		
21 d.1	KNNR INSTAL 0303-02	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 18 mm w instalacji c.o.	szt.	4		
22 d.1	KNNR INSTAL 0303-03	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 22 mm w instalacji c.o.	szt.	4		
23 d.1	KNNR INSTAL 0303-04	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o.	szt.	2		
24 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8		
25 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	121.5+42+135.5+26+31+5 = 361.000		
26 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	38		
27 d.1	KNNR 0-31 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 15 mm	m	121.5		
28 d.1	KNNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 18 mm	m	42		
29 d.1	KNNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 22 mm	m	135.5		
30 d.1	KNNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 28 mm	m	26		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 35 mm	m	31		
32 d.1	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 42 mm	m	5		
33 d.1	KNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 150 mm	kpl.	8		
34 d.1	KNR-W 2-02 20205-02	Ostony na grzejniki z blachy stalowej perforowanej emaliowane	m ²	32.46		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY BUDOWLANE				
35 d.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	90		
36 d.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.9		
37 d.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	90		
38 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach gipsowo-kartonowych o grubości 12 cm	szt.	10		
39 d.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	17		
40 d.2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach i stropie	szt.	54		
41 d.2	KNNR 4 0403- 03	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m	2.48		
42 d.2	KNNR 4 0403- 04	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m	4		
43 d.2	KNNR 4 0403- 05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m	0.48		
44 d.2	KNNR 4 0403- 06	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr.50 mm - analogia	m	2.44		
45 d.2	KNNR 4 0403- 07	Tuleja ochronna z rur stal. o śr. 65 mm - analogia	m	1.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY ZIEMNE				
46 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	3.5*1*0.85 = 2.975		
47 d.3	KNNR 1 0608-01	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m ³	3.5*1*0.15 = 0.525		
48 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT DVK o śr. 232 mm	m	3.5		
49 d.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	3-0.53 = 2.470		
50 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	3		
51 d.3	KNNR 1 0206-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	0.53		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: