

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : Jeleniogórskie Centrum Kultury
ADRES INWESTYCJI : 58-500 Jelenia Góra ul. Bankowa 28-30
INWESTOR : Jeleniogórskie Centrum Kultury
ADRES INWESTORA : 58-500 Jelenia Góra ul. 1 Maja 60
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Smętek
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 139569.71 zł

Słownie: sto trzydzieści dziewięć tysięcy pięćset sześćdziesiąt dziewięć i 71/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
1	KNR-W 4-03 d.1 1001-13 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle wykucie starych rur	m		
		97.00	m	97.000	
				RAZEM	97.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		145.00	m	145.000	
				RAZEM	145.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		22.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR-W 4-03 d.1 1001-13 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle - pod nowe rurociągi	m		
		145.00	m	145.000	
				RAZEM	145.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		145.00	m	145.000	
				RAZEM	145.000
7	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.6	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		22.00+16.00	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNR 0-34 d.1 0103-05	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) poz.9	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 0-34 d.1 0103-06	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) poz.11	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		44.00	podej.	44.000	
				RAZEM	44.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		20.00	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 0-35 d.1 0111-03	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do w ściankach szkieletowych	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0234-02	Pisuariypojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.00	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		18.00	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR 4-02 d.1 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
		8.00	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.1+poz.5	m	242.000	
				RAZEM	242.000
26	d.1 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia łazienek i WC	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
27	KNR-W 4-02 d.2 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		180.00+163.00	m	343.000	
				RAZEM	343.000
28	KNR-W 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNR-W 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNR-W 4-03 d.2 1001-13 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle wykucie starych rur	m		
		163.00	m	163.000	
				RAZEM	163.000
31	KNR-W 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		64.00	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
32	KNR-W 4-02 d.2 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		64.00	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
33	KNR-W 4-03 d.2 1001-13 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle - pod nowe rurociągi	m		
		462.70	m	462.700	
				RAZEM	462.700
34	S-215 0800- d.2 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
35	S-215 0800- d.2 02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	S-215 0800-d.2 03	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków 62.70	m m	62.700	
				RAZEM	62.700
37	KNR-W 2-15 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 64.00	kpl. kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
38	KNR INSTAL d.2 0306-04	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przyłącza pompy 40 mm 4.00	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR INSTAL d.2 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 64.00	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
40	KNR INSTAL d.2 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 64.00	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm 64.00	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
42	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 462.70	m m	462.700	
				RAZEM	462.700
43	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 462.70	m m	462.700	
				RAZEM	462.700
45	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 64.00	urz. urz.	64.000	
				RAZEM	64.000
46	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.30+poz.33	m m	625.700	
				RAZEM	625.700
3	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu			
47	KNR-W 4-01 d.3 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 18 km 0.215+0.058+1.00+0.32+0.077+0.075+0.36+7.68+1.022	m ³ m ³	10.807	
				RAZEM	10.807

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne				
d.1	KNR-W 4-03 1001-13 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle wykucie starych rur	m	97.00	5.96	578.12
d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	145.00	4.30	623.50
d.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	100.00	6.98	698.00
d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	22.00	21.60	475.20
d.1	KNR-W 4-03 1001-13 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle - pod nowe rurociągi	m	145.00	5.96	864.20
d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	145.00	14.81	2147.45
d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	poz.6 = 145.000	16.93	2454.85
d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	22.00+16.00 = 38.000	25.93	985.34
d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	70.00	22.57	1579.90
d.1	KNR 0-34 0103-05	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m	poz.9 = 70.000	21.70	1519.00
d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30.00	46.08	1382.40
d.1	KNR 0-34 0103-06	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m	poz.11 = 30.000	30.43	912.90
d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	44.00	56.91	2504.04
d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	20.00	111.11	2222.20
d.1	KNR 0-35 0111-03	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do w ściankach szkieletowych	kpl.	9.00	473.78	4264.02
d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	9.00	200.36	1803.24
d.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	4.00	485.51	1942.04
d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	18.00	205.09	3691.62
d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	18.00	116.94	2104.92
d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.00	177.04	3186.72
d.1	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.	15.00	9.96	149.40
d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	15.00	224.06	3360.90
d.1	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.	8.00	448.40	3587.20
d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	8.00	42.50	340.00
d.1	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.1+poz.5 = 242.000	1.41	341.22
d.1	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia łazienek i WC	kpl	9.00	162.10	1458.90
Razem dział: Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne						45177.28
2	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania				
d.2	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	180.00+ 163.00 = 343.000	5.69	1951.67
d.2	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	80.00	6.50	520.00
d.2	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	40.00	7.59	303.60
d.2	KNR-W 4-03 1001-13 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle wykucie starych rur	m	163.00	5.96	971.48

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	64.00	4.56	291.84
32 d.2	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.	64.00	38.12	2439.68
33 d.2	KNR-W 4-03 1001-13 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle - pod nowe rurociągi	m	462.70	5.96	2757.69
34 d.2	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	300.00	21.18	6354.00
35 d.2	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	100.00	33.42	3342.00
36 d.2	S-215 0800-03	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	62.70	45.05	2824.64
37 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	64.00	28.66	1834.24
38 d.2	KNR INSTAL 0306-04	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przyłącza pompy 40 mm	kpl.	4.00	760.93	3043.72
39 d.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	64.00	81.72	5230.08
40 d.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	64.00	29.64	1896.96
41 d.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.	64.00	837.77	53617.28
42 d.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	462.70	2.36	1091.97
43 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00	204.56	204.56
44 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	462.70	2.53	1170.63
45 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	64.00	9.58	613.12
46 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.30+ poz.33 = 625.700	1.41	882.24
Razem dział: Instalowanie centralnego ogrzewania						91341.40
3 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu						
47 d.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km	m ³	0.215+ 0.058+1.00+ 0.32+0.077+ 0.075+0.36+ 7.68+1.022 = 10.807	120.32	1300.30
Razem dział: Roboty w zakresie usuwania gruzu						1300.30
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						137818.98
Wartość narzutów kosztorysu						1750.73
Ogółem wartość kosztorysowa robót						139569.71

Słownie: sto trzydzieści dziewięć tysięcy pięćset sześćdziesiąt dziewięć i 71/100 zł