

Kosztorys nakładczy i przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: **Remont holu głównego przebudowa instalacji c.o.**
98-200 Sieradz, Aleja Zwycięstwa 1, dz. nr ew. 122/9, 122/11, 122/22

Inwestor: **Sąd Okręgowy w Sieradzu**
Aleja Zwycięstwa 1, 98-200 Sieradz

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys					
1	Rozdział	Demontaż instalacji c.o.					
	Element	Element					
1	KNNR 8/409/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m		11,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,12	0,12000		
2	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,17	0,17000		
3	KNNR 8/422/4	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl.		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,32	0,32000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Instalacja centralnego ogrzewania					
	Element	Element					
4	KNNR 4/402/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - analogia rury stalowe INOX dn15	m		7,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,401	0,40100		
		Materiały					
		Rury ze stali nierdzewnej INOX - 15 mm	m	1,04	1,04000		
		Łączniki ze stali nierdzewnej INOX o średnicy 15 mm	szt	0,58	0,58000		
		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	0,7	0,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5	KNNR 4/402/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - analogia rury stalowe INOX dn18	m		15,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały					
		Rury ze stali nierdzewnej INOX - 18 mm	m	1,04	1,04000		
		Łączniki ze stali nierdzewnej INOX o średnicy 18 mm	szt	0,66	0,66000		
		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	0,6	0,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6	KNNR 4/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	7,08	7,08000		
		Materiały					
		Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2	2,00000		
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,6	0,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		22,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,0906	0,09060		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
8	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne z automatycznym regulatorem przepływu np. RA-DV-kątowe	szt.		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Zawory termostatyczne RA-DV-kątowy DN15	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
9	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne np. DANFOSS RA 2000	szt.		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Głowice termostatyczne DANFOSS RA 2000	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
10	KNNR 4/412/1	Zawory odcinające grzejnikowe proste do grzejników boczno zasilanych - analogia	szt.		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Zawory odcinające grzejnikowe kątowe DN15	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
11	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - boczno zasilane C22-90 L=0,5 m	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	1,92	1,92000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22-90 L=0,5 m	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - boczo zasilane C33-90 L=1,4 m	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	2,51	2,51000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek C33-90 L=1,4 m	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
13	KNNR 4/429/1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,67	0,67000		
		Materiały					
		Kształtki z polietylenu o śr. zewn. 15 mm	szt	6	6,00000		
		Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewn. 15 mm	szt	2	2,00000		
		Złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	1	1,00000		
		Tarczki ochronne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
14	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,357	0,35700		
15	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) izolacja rurociągów PERT/Al/PERT śr. 16 mm	m		7,000		
		Robocizna					
		Izolarze gr.II2	r-g	0,0949	0,09490		
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,0949	0,09490		
		Materiały					
		Otuliny ThermaEco FRZ gr. 20 mm N-15	m	1,1	1,10000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,01590		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	0,09800		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,00205	0,00205		
16	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) izolacja rurociągów PERT/Al/PERT o śr. 20 mm	m		15,000		
		Robocizna					
		Izolarze gr.II2	r-g	0,0949	0,09490		
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,0949	0,09490		
		Materiały					
		Otuliny ThermaEco FRZ gr. 20 mm N-18	m	1,1	1,10000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,01590		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	0,09800		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,00205	0,00205		
17	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,19	0,19000		
18	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	1,12	1,12000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 401/325/2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,45	0,45000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,39	0,39000		
		Wapno suchogaszone	t	0,00022	0,00022		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00200		
		Woda z rurociągu	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
20	KNR 401/336/1	Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		
21	KNR 401/324/2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I>	r-g	0,64	0,64000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,3	0,30000		
		Wapno suchogaszone	t	0,00022	0,00022		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00200		
		Woda z rurociągu	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
21	KNR 401/324/2	Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		