

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bujakowie przy ul.Szkolna 13- etap II wymiana źródła ciepła i instalacji wewnętrznych c.o. w części budynku

Budowa: Modernizacja instalacji c.o. - segment I

Obiekt: Zespół Szkół w Bujakowie, ul.Szkolna 13

Zamawiający: Urząd Gminy Porąbka, 43-353 Porąbka ul.Krakowska 3

Jednostka opracowująca kosztorys:

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 RUROCIĄGI /CPV grupa 453/			
1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.16*2,mm - np.Unipipe PE-RT /SST003/	85,0		m
2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.18*2,mm - PE-RT /SST003/	180,0		m
3 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.20*2,3,mm - PE-RT /SST003/	50,0		m
4 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.25*2,5,mm - PE-RT /SST003/	95,0		m
5 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.32*3,0,mm - PE-RT /SST003/	32,0		m
6 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.40*4,0,mm - PE-RT /SST003/	40,0		m
7 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.50*4,5,mm - PE-RT /SST003/	12,0		m
8 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP /SST003/	1		próba
9 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych /SST003/ 85.0+180.0+50.0+95.0+32.0+ 40.0+12.0 = 494,0 494,0	~494,0		m
10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20,mm rurociąg Fi 16-18,mm /SST003/ fi 16 mm 10.0 = 10,0 fi 18 mm 10.0 = 10,0 20,0	~20,0		m
11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30,mm rurociąg Fi 20,mm /SST003/ fi 20 mm 14.0 = 14,0 14,0	~14,0		m
12 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30,mm rurociąg Fi 25-32,mm /SST003/ fi 25 mm 35.0 = 35,0 fi 32 mm 34.0 = 34,0 69,0	~69,0		m
13 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 35,mm rurociąg Fi 40,mm /SST003/ fi 40 mm 40.0 = 40,0 40,0	~40,0		m
14 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40,mm (S), rurociąg Fi 50,mm /SST003/ fi 50 mm 10.0 = 10,0 10,0	~10,0		m
15 Zawór kulowy gwintowany, Fi.15,mm /SST003/	18,0		szt
16 Regulator różnicy ciśnień typ Hydromat DP fi 40,mm /SST003/	1,0		szt
17 Zawór regulacyjno-pomiarowy typ Hydrocontrol Fi.40,mm /SST003/	1,0		szt
18 Zawór regulacyjno-pomiarowy typ Hydrocontrol Fi.20,mm /SST003/	1,0		szt
19 Zawór regulacyjno-pomiarowy typ Hydrocontrol fi.15,mm /SST003/	1,0		szt
20 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi.15,mm /SST003/	9,0		szt
21 Skrzynki wętkowe 15x10*10,mm na zawory odpowietrzające /SST003/	9,0		szt
2 GRZEJNIKI /CPV grupa 453/			
22 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600,mm, długość do 1600,mm - typ 11KV /SST003/ 11K-600/0.40 8 = 8,0 11K-600/0.52 4 = 4,0 11K-600/0.60 1 = 1,0 13,0	~13		szt
23 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500,mm, długość do 1600,mm - typ 22KV /SST003/] 22K-500/0.52 5 = 5,0 22K-500/0.60 4 = 4,0 22K-500/0.72 16 = 16,0 22K-500/0.80 10 = 10,0 22K-500/1.00 11 = 11,0 22K-500/1.20 2 = 2,0 48,0	~48		szt
24 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900,mm, długość do 1600,mm - typ 22K /SST003/ 22K-900/1.40 1 = 1,0 1,0	~1		szt
25 Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi.18,mm /SST003/	62		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
26 Zawory grzejnikowe,termostatyczne z głowicami termostatycznymi typ TS-90-V Dn.15. mm /w tym 48 głowic z zabezpieczeniem przed kradzieżą/ /SST003/	62		szt
27 Zawory grzejnikowe,powrotne typ RL-1 Dn.15. mm /SST003/	62		szt
28 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji /SST003/	62		układ
3 PRZEKUCIA I BRUZDY /CPV grupa 451/			
29 Przebicie otworów w stropach z betonu żwirowego,grubość do 30 cm /SST001/			
9*3 = 27,0			
27,0	~27		szt
30 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły /SST001/			
8+3+2+2 = 15,0			
15,0	~15		szt
31 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły /SST001/	5		szt
32 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły /SST001/			
12.0*8 = 96,0			
96,0	~96,0		m
33 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/4 cegły /SST001/			
2.0*62 = 124,0			
124,0	~124,0		m
34 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0.1 m2, głębokość ponad 10 cm /SST002/	27		szt
35 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość ponad 1 cegły /SST002/	15		szt
36 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość 1/2 cegły /SST002/	5		szt
37 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły /SST002/	96,0		m
38 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły /SST002/	124,0		m
39 Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0.1 m2, strop, tynk cementowo-wapienny /SST002/	27		szt
40 Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0.1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny /SST002/			
(15+5)*2 = 40,0			
40,0	~40		szt
41 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15. cm /SST002/			
96+124 = 220,0			
220,0	~220,0		m
4 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV grupa 453/			
42 Demontaż istniejącej instalacji c.o.wraz z odwozem na odl.5 km /SST002/	1		kpl

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 RUROCIĄGI /CPV grupa 453/					
1 KNNR 4/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.16*2·mm - np.Unipipe PE-RT /SST003/	m		85,0		
2 KNNR 4/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.18*2·mm - PE-RT /SST003/	m		180,0		
3 KNNR 4/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.20*2,3·mm - PE-RT /SST003/	m		50,0		
4 KNNR 4/404/2 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.25*2,5·mm - PE-RT /SST003/	m		95,0		
5 KNNR 4/404/3 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.32*3,0·mm - PE-RT /SST003/	m		32,0		
6 KNNR 4/404/4 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.40*4,0·mm - PE-RT /SST003/	m		40,0		
7 KNNR 4/404/5 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi.50*4,5·mm - PE-RT /SST003/	m		12,0		
8 KNNR 4/406/3 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP /SST003/	próba		1		
9 KNNR 4/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych /SST003/	m		~494,0		
10 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm rurociąg Fi 16-18·mm /SST003/	m		~20,0		
11 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm rurociąg Fi 20·mm /SST003/	m		~14,0		
12 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm rurociąg Fi 25-32·mm /SST003/	m		~69,0		
13 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 35·mm rurociąg Fi 40·mm /SST003/	m		~40,0		
14 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40·mm (S), rurociąg Fi 50·mm /SST003/	m		~10,0		
15 KNNR 4/411/1 (1) Zawór kulowy gwintowany, Fi.15·mm /SST003/	szt		18,0		
16 KNNR 4/411/5 (1) Regulator różnicy ciśnień typ Hydromat DP fi 40·mm /SST003/	szt		1,0		
17 KNNR 4/411/5 (1) Zawór regulacyjno-pomiarowy typ Hydrocontrol Fi.40·mm /SST003/	szt		1,0		
18 KNNR 4/411/2 (1) Zawór regulacyjno-pomiarowy typ Hydrocontrol Fi.20·mm /SST003/	szt		1,0		
19 KNNR 4/411/1 (1) Zawór regulacyjno-pomiarowy typ Hydrocontrol fi.15·mm /SST003/	szt		1,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
20 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi.15·mm /SST003/	szt		9,0		
21 KNNR 4/142/4 Skrzynki wnekowe 15x10·mm na zawory odpowietrzające /SST003/	szt		9,0		
2 GRZEJNIKI /CPV grupa 453/					
22 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600·mm, długość do 1600·mm - typ 11KV /SST003/	szt		~13		
23 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 500·mm, długość do 1600·mm - typ 22KV /SST003/	szt		~48		
24 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 900·mm, długość do 1600·mm - typ 22K /SST003/	szt		~1		
25 KNNR 4/429/1 (1) Rury przyłączne do grzejników, z tworzywa sztucznych, Fi.18·mm /SST003/	kpl		62		
26 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe,termostatyczne z głowicami termostatycznymi typ TS-90-V Dn.15·mm /w tym 48 głowic z zabezpieczeniem przed kradzieżą/ /SST003/	szt		62		
27 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe,powrotne typ RL-1 Dn.15·mm /SST003/	szt		62		
28 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji /SST003/	układ		62		
3 PRZEKUCIA I BRUZY /CPV grupa 451/					
29 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w stropach z betonu żwirowego,grubość do 30 cm /SST001/	szt		~27		
30 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły /SST001/	szt		~15		
31 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły /SST001/	szt		5		
32 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły /SST001/	m		~96,0		
33 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/4 cegły /SST001/	m		~124,0		
34 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0.1 m2, głębokość ponad 10 cm /SST002/	szt		27		
35 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość ponad 1 cegły /SST002/	szt		15		
36 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość 1/2 cegły /SST002/	szt		5		
37 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły /SST002/	m		96,0		
38 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły /SST002/	m		124,0		
39 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0.1 m2, strop, tynk cementowo-wapienny /SST002/	szt		27		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
40 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0.1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny /SST002/	szt		~40		
41 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm /SST002/	m		~220,0		
4 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV grupa 453/					
42 Demontaż istniejącej instalacji c.o.wraz z odwozem na odl.5 km /SST002/	kpl		1		