

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Jaśkowskiego 11 w Inowrocławiu.

Lokalizacja: Rejon Obsługi Mieszkańców NR 1
ul. Jaśkowskiego 11
88-100 Inowrocław

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Agnieszka Ottka

Data:

Wykonawca:

Klauzula: *Kosztorys wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych, określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dn. 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych Dz. U. Nr 19, poz. 177 z późn. zm.).

Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Jaśkowskiego 11 w Inowrocławiu.

Identyfikator kosztorysu: JAŚKOWSKIEGO 11 INSTALACJA C.O

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-03-23 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Demontaże		
1	KNR 4-02 506-1 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m	62,00
2	KNR 4-02 506-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	19,00
3	KNR 4-02 506-3 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	m	37,00
4	KNR 4-02 506-4 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm	m	40,00
5	KNR 4-02 506-5 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm	m	38,00
6	KNR 4-02 521-1 Demontaż grzejnika	kpl	38,00
7	KNR 2-31 1507-2 Wywóz na odl.do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg, samochodem o ładowności do 5 t	t	2,90
8	KNR 2-31 1508-1 Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km samochodem skrzyniowym o ładowności do 5 t - na dalsze 14 km	t	2,90
9	KNR 4-01 108-5 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	1,35
10	KNR 4-01 108-8 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km (na dalsze 14 km) [R=14;M=14;S=14]	m3	1,35
2	Roboty budowlane		
11	KNNR 3 303-1 Przebiać w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	1,35
12	KNNR 3 302-1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły - konstrukcja na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	1,35
13	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	19,69
3	Rurociągi		
14	KNR 2-15 402-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 12 mm	m	95,00
15	KNR 2-15 402-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 15 mm	m	87,00
16	KNR 2-15 402-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 18 mm	m	23,00
17	KNR 2-15 402-3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 22 mm	m	18,00
18	KNR 2-15 402-3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 28 mm	m	92,00
19	KNR 2-15 402-4 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 35 mm	m	16,00
20	KNR 2-15 402-4 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 42 mm	m	8,00
21	KNR 7-12 105-4 Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	61,41
22	KNR 7-12 201-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania minlowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	61,41
4	Roboty izolacyjne i antykorozyjne		
23	KNR 2-16 101-1 Izolacja Tubolit DG grubości 30mm rurociągów o średnicy DN28mm	m	315,00
24	KNR 2-16 101-1 Izolacja Tubolit DG grubości 30mm rurociągów o średnicy DN35mm	m	16,00
25	KNR 2-16 101-1 Izolacja Tubolit DG grubości 40mm rurociągów o średnicy DN42mm	m	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
5	Płukanie przewodów i próby		
26	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	odc.200m	339,00
27	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	339,00
28	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	39,00
6	Armatura		
29	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C11 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,4 m	szt	3,00
30	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C11 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,7 m	szt	2,00
31	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,4 m	szt	2,00
32	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,7 m	szt	1,00
33	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,8 m	szt	3,00
34	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,9 m	szt	3,00
35	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,0 m	szt	15,00
36	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,1 m	szt	2,00
37	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,2 m	szt	1,00
38	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,6 m	szt	1,00
39	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,9 m	szt	1,00
40	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,0 m	szt	1,00
41	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,2 m	szt	2,00
42	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowePurmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,4 m	szt	2,00
43	KNNR 4 412-1 Zawór powrotny RLV dn 15 Danfoss	szt	39,00
44	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną typ RAN Dn15 Danfoss	szt	39,00
45	KNNR 4 412-1 Głowica termostatyczna RA 2920 Danfoss	szt	2,00
46	KNNR 4 412-1 Głowica termostatyczna RA 2000 Danfoss	szt	37,00
47	KNNR 4 412-6 Automatyczny odpowietrznik samoczynny z zaworem stopowym i kulowym odcinającym DN15	szt	14,00
48	KNR 2-15 408-3 Zawór kulowy DN32 Giacomini	szt	4,00
49	KNR 2-15 408-4 Zawór kulowy DN40 Giacomini	szt	2,00
50	KNR 2-15 408-4 Zawór kulowy DN50 Giacomini	szt	3,00
51	KNR 2-15 408-3 Zawór kulowy spustowy DN20 Oventrop	szt	2,00
52	KNNR 4 411-5 Filtr siatkowy DN50 z wkładem magnetycznym	szt	1,00
53	KNNR 4 411-5 Zawór zwrotny gwintowany mosiężny DN50 Giacomini	szt	1,00
54	KNNR 4 145-6 Pompa obiegowa c.o. Grundfos typ Alpha2 32-60 180 1x230V	szt	1,0000

----- Koniec wydruku -----

Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Jaśkowskiego 11 w Inowrocławiu.

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: JASKOWSKIEGO 11 INSTALACJA C.O

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2015-03-23 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość		CJR	
		Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna		Materiały
1	Demontaże							
1	KNR 4-02 506-1 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm					m	62,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,03	r-g	1,8600				
	Spawacze -gr.II	0,08	r-g	4,9600				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1	r-g	6,2000				
	Razem robocizna	0,21	r-g	13,0200				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem R+Mp poz. 1							
2	KNR 4-02 506-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm					m	19,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,04	r-g	0,7600				
	Spawacze -gr.II	0,08	r-g	1,5200				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,12	r-g	2,2800				
	Razem robocizna	0,24	r-g	4,5600				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem R+Mp poz. 2							
3	KNR 4-02 506-3 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm					m	37,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,07	r-g	2,5900				
	Spawacze -gr.II	0,08	r-g	2,9600				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,13	r-g	4,8100				
	Razem robocizna	0,28	r-g	10,3600				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem R+Mp poz. 3							
4	KNR 4-02 506-4 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm					m	40,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,08	r-g	3,2000				
	Spawacze -gr.II	0,08	r-g	3,2000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,15	r-g	6,0000				
	Razem robocizna	0,31	r-g	12,4000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem R+Mp poz. 4							
5	KNR 4-02 506-5 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm					m	38,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,1	r-g	3,8000				
	Spawacze -gr.II	0,08	r-g	3,0400				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,17	r-g	6,4600				
	Razem robocizna	0,35	r-g	13,3000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem R+Mp poz. 5							
6	KNR 4-02 521-1 Demontaż grzejnika					kpl	38,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,21	r-g	7,9800				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,21	r-g	7,9800				
	Razem robocizna	0,42	r-g	15,9600				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem R+Mp poz. 6							
7	KNR 2-31 1507-2 Wywóz na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg, samochodem o ładowności do 5 t					t	2,90	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,86	r-g	2,4940				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,49	m-g	1,4210				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,49	m-g	1,4210				
	Razem R+S poz. 7							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość		CJR	
	Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
8		KNR 2-31 1508-1 Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km samochodem skrzyniowym o ładowności do 5 t - na dalsze 14 km							2,90	
Spr		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,013	m-g	0,0377					
		Materiały pomocnicze	0,5	%M						
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,013	m-g	0,0377					
		Razem S poz. 8								
9		KNR 4-01 108-5 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowładzowymi na odl.do 1 km					m3		1,35	
Rob		Robotnicy budowlani -gr.I	0,82	r-g	1,1070					
Spr		Samochód samowładzowy do 5 t (1)	0,54	m-g	0,7290					
		Razem R+S poz. 9								
10		KNR 4-01 108-8 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowładzowymi - każdy następny 1 km (na dalsze 14 km) [R=14;M=14;S=14]					m3		1,35	
Spr		Samochód samowładzowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,5670					
		Razem S poz. 10								
		Razem R+Mp+S roz.								
2	Roboty budowlane									
11		KNNR 3 303-1 Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej					m3		1,35	
Rob		Robotnicy	42,12	r-g	56,8620					
		Razem R poz. 11								
12		KNNR 3 302-1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły - konstrukcja na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej					m3		1,35	
Rob		Robotnicy	15,44	r-g	20,8440					
Mat		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	372	szt	502,2000					
		Zaprawa budowlana	0,34	m3	0,4590					
		Razem R+M poz. 12								
13		KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)					m2		19,69	
Rob		Malarze -gr.II	0,1083	r-g	2,1324					
		Robotnicy budowlani -gr.I	0,0308	r-g	0,6065					
		Razem robocizna	0,1391	r-g	2,7389					
Mat		Farba emulsyjna Polinit	0,2891	dm3	5,6924					
		Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr		Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0059					
		Razem R+M+Mp+S poz. 13								
		Razem R+M+Mp+S roz.								
3	Rurociągi									
14		KNR 2-15 402-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 12 mm					m		95,00	
Rob		Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,4937	r-g	46,9015					
		Robotnicy budowlani -gr.I	0,0245	r-g	2,3275					
		Razem robocizna	0,5182	r-g	49,2290					
Mat		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 12 mm	1,01	m	95,9500					
		Kształtki	0,0105263	kpl	1,0000					
		Uchwyt do rur	0,49	szt	46,5500					
		Materiały pomocnicze	1,2	%M						
Spr		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0121	m-g	1,1495					
		Razem R+M+Mp+S poz. 14								
15		KNR 2-15 402-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 15 mm					m		87,00	
Rob		Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,4937	r-g	42,9519					
		Robotnicy budowlani -gr.I	0,0245	r-g	2,1315					
		Razem robocizna	0,5182	r-g	45,0834					

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Transport
36	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,1 m					2,00
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	3,8400		
Mat	Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6m i długości 1,1m	1	szt	2,0000		
	Materiały pomocnicze	1	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 36					
37	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,2 m					1,00
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	1,9200		
Mat	Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6m i długości 1,2m	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	1	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 37					
38	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,6 m					1,00
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	1,9200		
Mat	Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6m i długości 1,6m	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	1	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 38					
39	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,9 m					1,00
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	1,9200		
Mat	Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,9 m	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	1	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 39					
40	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,0 m					1,00
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	1,9200		
Mat	Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,0 m	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	1	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 40					
41	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,2 m					2,00
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	3,8400		
Mat	Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,2 m	1	szt	2,0000		
	Materiały pomocnicze	1	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 41					
42	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,4 m					2,00
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	3,8400		
Mat	Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,4 m	1	szt	2,0000		
	Materiały pomocnicze	1	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 42					
43	KNNR 4 412-1 Zawór powrotny RLV dn 15 Danfoss					39,00
Rob	Robotnicy	0,27	r-g	10,5300		
Mat	Zawór powrotny RLV dn 15 Danfoss	1	szt	39,0000		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 43					
44	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną typ RAN Dn15 Danfoss					39,00
Rob	Robotnicy	0,27	r-g	10,5300		
Mat	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną typ RAN Dn15 Danfoss	1	szt	39,0000		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 44					
45	KNNR 4 412-1 Głowica termostatyczna RA 2920 Danfoss					2,00
Rob	Robotnicy	0,27	r-g	0,5400		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość		CJR	
	Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Mat	Głowica termostaticzna RA 2920 Danfoss	1	szt	2,0000						
		Materiały pomocnicze	0,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 45									
46	KNNR 4 412-1						szt		37,00	
	Głowica termostaticzna RA 2000 Danfoss									
Rob	Robotnicy	0,27	r-g	9,9900						
Mat	Głowica termostaticzna RA 2000 Danfoss	1	szt	37,0000						
		Materiały pomocnicze	0,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 46									
47	KNNR 4 412-6						szt		14,00	
	Automatyczny odpowietrznik samoczynny z zaworem stopowym i kulowym odcinającym DN15									
Rob	Robotnicy	0,31	r-g	4,3400						
Mat	Automatyczny odpowietrznik samoczynny z zaworem stopowym i kulowym odcinającym DN15 Flamco	1	szt	14,0000						
		Materiały pomocnicze	0,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 47									
48	KNR 2-15 408-3						szt		4,00	
	Zawór kulowy DN32 Giacomini									
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,16	r-g	0,6400						
		Robotnicy budowlani -gr.I	0,25	r-g	1,0000					
	Razem robocizna	0,41	r-g	1,6400						
Mat	Zawór kulowy DN32 Giacomini	1	szt	4,0000						
		Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,04	m-g	0,1600						
	Razem R+M+Mp+S poz. 48									
49	KNR 2-15 408-4						szt		2,00	
	Zawór kulowy DN40 Giacomini									
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,21	r-g	0,4200						
		Robotnicy budowlani -gr.I	0,34	r-g	0,6800					
	Razem robocizna	0,55	r-g	1,1000						
Mat	Zawór kulowy DN40 Giacomini	1	szt	2,0000						
		Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,1200						
	Razem R+M+Mp+S poz. 49									
50	KNR 2-15 408-4						szt		3,00	
	Zawór kulowy DN50 Giacomini									
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,21	r-g	0,6300						
		Robotnicy budowlani -gr.I	0,34	r-g	1,0200					
	Razem robocizna	0,55	r-g	1,6500						
Mat	Zawór kulowy DN50 Giacomini	1	szt	3,0000						
		Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,1800						
	Razem R+M+Mp+S poz. 50									
51	KNR 2-15 408-3						szt		2,00	
	Zawór kulowy spustowy DN20 Oventrop									
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,16	r-g	0,3200						
		Robotnicy budowlani -gr.I	0,25	r-g	0,5000					
	Razem robocizna	0,41	r-g	0,8200						
Mat	Zawór kulowy spustowy DN20 Oventrop	1	szt	2,0000						
		Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,04	m-g	0,0800						
	Razem R+M+Mp+S poz. 51									
52	KNNR 4 411-5						szt		1,00	
	Filtr siatkowy DN50 z wkładem magnetycznym									
Rob	Robotnicy	0,59	r-g	0,5900						
Mat	Filtr siatkowy DN50 z wkładem magnetycznym	1	szt	1,0000						
		Materiały pomocnicze	0,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 52									
53	KNNR 4 411-5						szt		1,00	
	Zawór zwrotny gwintowany mosiężny DN50 Giacomini									
Rob	Robotnicy	0,59	r-g	0,5900						

Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Jaśkowskiego 11 w Inowrocławiu.

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: JASKOWSKIEGO 11 INSTALACJA C.O

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2015-03-23 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	92	Izolarze -gr.II	r-g	108,4800		
2	122	Malarze -gr.II	r-g	19,0816		
3	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	208,1861		
4	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	197,9877		
5	402	Spawacze -gr.II	r-g	15,6800		
6	999	Robotnicy	r-g	215,2555		
Razem kosztorys				764,6709		

Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Jaśkowskiego 11 w Inowrocławiu.

Identyfikator kosztorysu: JAŚKOWSKIEGO 11 INSTALACJA C.O

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 2015-03-23 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Izolacja Tubolit DG grubości 30mm rurociągów o średnicy DN28mm	m	340,2000		
2		Izolacja Tubolit DG grubości 30mm rurociągów o średnicy DN35mm	m	17,2800		
3		Izolacja Tubolit DG grubości 40mm rurociągów o średnicy DN42mm	m	8,6400		
4		Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną typ RAN Dn15 Danfoss	szt	39,0000		
5		Głowica termostatyczna RA 2920 Danfoss	szt	2,0000		
6		Automatyczny odpowietrznik samoczynny z zaworem stopowym i kulowym odcinającym DN15 Flamco	szt	14,0000		
7		Głowica termostatyczna RA 2000 Danfoss	szt	37,0000		
8		Pompa obiegowa c.o. Grundfos typ Alpha2 32-60 180 1x230V	kpl	1,0000		
9		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 15 mm	m	87,8700		
10		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 18 mm	m	23,2300		
11		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 22 mm	m	18,1800		
12		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 28 mm	m	92,9200		
13		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 35 mm	m	16,4800		
14		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 42 mm	m	8,2400		
15		Kształtki	kpl	2,0000		
16		Kształtki	kpl	1,0000		
17		Kształtki	kpl	1,0000		
18		Kształtki	kpl	1,0000		
19		Kształtki	kpl	1,0000		
20		Kształtki	kpl	1,0000		
21		Zawór kulowy DN32 Giacomini	szt	4,0000		
22		Zawór kulowy DN40 Giacomini	szt	2,0000		
23		Zawór kulowy spustowy DN20 Oventrop	szt	2,0000		
24		Farba poliwinylowa do malowania powierzchni ocynkowanych	dm3	6,9393		
25		Zawór powrotny RLV dn 15 Danfoss	szt	39,0000		
26		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych KAN-Steel o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 12 mm	m	95,9500		
27		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C11 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,4m	szt	3,0000		
28		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C11 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,7m	szt	2,0000		
29		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,4m	szt	2,0000		
30		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,7 m	szt	1,0000		
31		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,8 m	szt	3,0000		
32		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,9 m	szt	3,0000		
33		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 0,9 m	szt	1,0000		
34		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,0 m	szt	1,0000		
35		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,2 m	szt	2,0000		
36		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C22 600 o wysokości 0,6 m i długości 1,4 m	szt	2,0000		
37		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6m i długości 1,0m	szt	15,0000		
38		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6m i długości 1,1m	szt	2,0000		
39		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6m i długości 1,2m	szt	1,0000		
40		Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ C21s 600 o wysokości 0,6m i długości 1,6m	szt	1,0000		
41		Zawór kulowy DN50 Giacomini	szt	3,0000		
42		Filtr siatkowy DN50 z wkładem magnetycznym	szt	1,0000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
43		Zawór zwrotny gwintowany mosiężny DN50 Giacomini	szt	1,0000		
44	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	7,3078		
45	1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,4299		
46	1510899	Farba emulsyjna Polinit	dm3	5,6924		
47	1800105	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.20	szt	502,2000		
48	2380899	Zaprawa budowlana	m3	0,4590		
49	3930000	Woda	m3	2,8815		
50	5030900	Rura stal.ze szwem gwint.czarna 15 mm	m	6,7800		
51	6600599	Uchwyt do rur	szt	160,0300		
52		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Jaśkowskiego 11 w Inowrocławiu.

Identyfikator kosztorysu: JAŚKOWSKIEGO 11 INSTALACJA C.O

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2015-03-23 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,4587		
2	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,9600		
3	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	12,6491		
4	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,5400		
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,3764		
6	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0,0491		
7	39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	12,6000		
8	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,2960		
9	99998	Środek transportowy (1)	m-g	0,0059		
Razem kosztorys				36,9352		