

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont - wymiana skorodowanego orurowania ciepła technologicznego w budynku nr 317/6035
ADRES INWESTYCJI : Poznań - Krzesiny ul. Silnik 1
INWESTOR : 31 Baza Lotnictwa Taktycznego
ADRES INWESTORA : Poznań - Krzesiny ul. Silnik 1
BRANŻA : Instalacja sanitarna - ciepło technologiczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przedmiar: Wojciech JAGODZIŃSKI

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1	KNR-W 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 92 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,28 r-g/m	r-g	25,76000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,35 r-g/m	r-g	11,90000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-02 d.1 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,24 r-g/szt.	r-g	1,92000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-02 d.1 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,47 r-g/szt.	r-g	5,64000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,35 r-g/szt.	r-g	2,80000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-02 d.1 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,47 r-g/szt.	r-g	0,94000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	8,00000				
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,06400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-15 d.2 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,652 r-g/szt.	r-g	2,60800				
2*		-- M -- złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm 1 szt/szt.	szt	4,00000				
3*		dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm 1 szt/szt.	szt	4,00000				
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,013 m-g/szt.	m-g	0,05200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-15 d.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,382 r-g/szt.	r-g	6,11200				
2*		-- M -- złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	16,00000				
3*		dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	16,00000				
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,06400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	2-15/GEBE- d.2 RIT 06	Łączniki o śr. 50 mm - gwintowane obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,1 r-g/szt.	r-g	0,40000				
2*		-- M -- łączniki 50 gwintowane 1 szt/szt.	szt	4,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	2-15/GEBE- d.2 RIT 06	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,05 r-g/szt.	r-g	0,80000				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
					16,00000			
Razem koszty bezpodatnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	2-15/GE8E-	Łączniki o śr. 50 mm KOLANA I MUFY o r. 50	szt.					
	d.2 RIT 06	mm						
		obmiar = 8 szt.						
1*		Robocizna - instalacje sanitarne	r-g		0,80000			
		-- R --						
		0,1 r-g/szt.						
		Łączniki 50x50 z pierś, zapr.	szt.		8,00000			
		-- M --						
		1 szt/szt.						
Razem koszty bezpodatnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48	m					
	d.2 0111-08	mm otulinami Thermalex A/C lub otulinami						
		Thermalex A/C i matałami (płytami) Thermashe-						
		el A/C - gr. izolacji 38 mm						
		obmiar = 92 m						
		-- R --						
		Robocizna - instalacje sanitarne	r-g		49,79040			
		0,5412 r-g/m						
		-- M --						
		otuliny Thermalex A/C gr. 13 mm	m		101,20000			
		1,1 m/m						
		otuliny Thermalex A/C gr. 25 mm	m		101,20000			
		1,1 m/m						
		taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m		18,15160			
		0,1973 m/m						
		klej Thermalex 474 A/C	dm ³		4,15840			
		0,0452 dm ³ /m						
		Materiały pomocnicze	%		3,00000			
		3 % (od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g		0,81880			
Razem koszty bezpodatnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-60	m					
	d.2 0111-15	mm otulinami Thermalex A/C lub otulinami						
		Thermalex A/C i matałami (płytami) Thermashe-						
		el A/C - gr. izolacji 44 (45) mm						
		obmiar = 34 m						
		-- R --						
		Robocizna - instalacje sanitarne	r-g		21,01880			
		0,6182 r-g/m						
		-- M --						
		otuliny Thermalex A/C gr. 19 mm	m		39,10000			
		1,15 m/m						
		otuliny Thermalex A/C gr. 25 mm	m		39,10000			
		1,15 m/m						
		taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m		8,51360			
		0,2504 m/m						
		klej Thermalex 474 A/C	dm ³		1,96180			
		0,0577 dm ³ /m						
		Materiały pomocnicze	%		3,00000			
		3 % (od M)						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g		0,54740			
Razem koszty bezpodatnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR-W 2-16 d.2 0602-02	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociagi o śr.zew.60-191 mm obmiar = 72 <72.5> = 72 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,69 r-g/m ²	r-g	49,68000				
2*		-- M -- blacha aluminiowa walcowana na zimno, grub. 0,60 mm 2,45 kg/m ²	kg	176,40000				
3*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 121 kW z przyczepą samowładownicą ponad 5 t (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	1,44000				
5*		Przyczepa skrzyniowa 10 t 0,02 m-g/m ²	m-g	1,44000				
6*		Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne do 13 mm 0,02 m-g/m ²	m-g	1,44000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 126 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,0556 r-g/m	r-g	7,00560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 7,01 r-g/próba	r-g	7,01000				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2,00000				
3*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt/próba	szt	0,60000				
4*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,20000				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,20000				
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,00010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 126 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne 0,0941 r-g/m	r-g	11,85660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja sanitarna - ciepło technologiczne					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		92	m	92	
				RAZEM	92
2	KNR-W 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		34	m	34	
				RAZEM	34
3	KNR 4-02 d.1 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
4	KNR 4-02 d.1 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
5	KNR-W 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
6	KNR-W 4-02 d.1 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
7	0-34 0101- d.1 15 z.	Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - bud.o wysokości 8-15 m - demontaż demolacyjny	m		
		92	m	92	
				RAZEM	92
8	0-34 0101- d.1 16 z.	Isolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - bud.o wysokości 8-15 m - demontaż demolacyjny	m		
		34	m	34	
				RAZEM	34
9	d.1	Utylizacja otuliny z demontażu	m ³		
		2	m ³	2	
				RAZEM	2
10	4-04 1101- d.1 01 11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 15 km	m ³		
		2	m ³	2	
				RAZEM	2
11	4-04 1107- d.1 01 11	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		1	t	1	
				RAZEM	1
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
12	2-15/GE- d.2 BERIT 06	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m		
		92	m	92	
				RAZEM	92
13	2-15/GE- d.2 BERIT 06	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 50 mm	m		
		34	m	34	
				RAZEM	34
14	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
15	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
16	KNR-W 2-15 d.2 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
17	KNR-W 2-15 d.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
18	2-15/GE- d.2 BERIT 06	Łączniki o śr. 50 mm - gwintowane	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
19	2-15/GE- d.2 BERIT 06	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm	szt.		
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
20	2-15/GE- d.2 BERIT 06	Łączniki o śr. 50 mm KOLANA i MUFY o r. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
21	KNR 0-34 d.2 0111-08	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytami) Thermasheet A/C - gr. izolacji 38 mm	m		
		92	m	92	
				RAZEM	92
22	KNR 0-34 d.2 0111-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytami) Thermasheet A/C - gr. izolacji 44 (45) mm	m		
		34	m	34	
				RAZEM	34
23	KNR-W 2-16 d.2 0602-02	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew.60-191 mm	m ²		
		72 <72.5>	m ²	72	
				RAZEM	72
24	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		126	m	126	
				RAZEM	126
25	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
26	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		126	m	126	
				RAZEM	126

