

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji centralnego ogrzewania zasilającej wentylatorownię w budynku nr 166/6035
ADRES INWESTYCJI : Poznań - Krzesiny ul. Silnik 1
INWESTOR : 31 BAZA LOTNICTWA TAKTYCZNEGO
ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Silniki 1
BRANŻA : Instalacja sanitarna - ciepło technologiczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przedmiar: Wojciech JAGODZIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2022

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
31.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WYKUCIA I PRZEKUCIA						
1	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,94000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,84000				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,02000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	3,98000				
4*		wapno suchogaszzone 1,11 kg/szt.	kg	2,22000				
5*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4 szt/szt.	szt	8,00000				
6*		Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm 0,005 szt/szt.	szt	0,01000				
7*		Materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,00000				
8*		-- S -- Wyciąg jednoszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,08000				
9*		Betoniarka wołnosp.elek. 150dm ³ 0,02 m-g/szt.	m-g	0,04000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0349-01	Rozebranie zabudowy rur w pionach - 2 miejsca obmiar = 0,3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna zakładowa 6,34 r-g/m ³	r-g	1,90200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYKUCIA I PRZEKUCIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
4	KNR-W 2-15	Odwodnienie instalacji C.O. w budynkach nie-	m		8,34000			
	d.2 0128-02	mieszkalnych obmiar = 150 m						
		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach	m		3,36000			
	d.2 0506-06	spawanych o śr. 65-80 mm obmiar = 8 m						
		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m	r-g					
		-- M -- Materiały pomocnicze 10 % (od R)	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach	m		8,40000			
	d.2 0506-05	spawanych o śr. 40-50 mm obmiar = 24 m						
		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g					
		-- M -- Materiały pomocnicze 10 % (od R)	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach	m		4,34000			
	d.2 0506-04	spawanych o śr. 32 mm obmiar = 14 m						
		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m	r-g					
		-- M -- Materiały pomocnicze 10 % (od R)	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach	m		3,08000			
	d.2 0506-03	spawanych o śr. 25 mm obmiar = 11 m						
		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g					
		-- M -- Materiały pomocnicze 10 % (od R)	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach	m		1,92000			
	d.2 0506-02	spawanych o śr. 20 mm obmiar = 8 m						
		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02 d.2 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m obmiar = 10 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 5,92 r-g/kol.	r-g	59,20000				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,002 m ³ /kol.	m ³	0,02000				
3*		Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,11 m ² /kol.	m ²	1,10000				
4*		Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0,03 m ² /kol.	m ²	0,30000				
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000				
6*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10 m 1,68 m-g/kol.	m-g	16,80000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	Rusztowanie d.2	Rozliczenie pracy rusztowania obmiar = 10 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		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	ROBOTY MONTAŻOWE							
12	d.3 RIT 06 2-15/GEBE-	Rurociągi z rur warsztatowych Gebent Mepia o śr. zewn. 50 mm obmiar = 135 m	m	r-g	56,43000			
1*	-- R --	robocizna						
2*	-- M --	rury wielowarstwowe PART/Al/PART 50x4 w	m		140,40000			
3*		Uchwyt do rurociągu pion. fi 50-65mm	szk		78,30000			
4*		Materiały pomocnicze	%		1,50000			
Razem koszty bezpodatne:								
Cena jednostkowa:								
Razem z narzutami:								

13	d.3 RIT 06 2-15/GEBE-	Rurociągi z rur warsztatowych Gebent Mepia o śr. zewn. 26 mm obmiar = 25 m	m	r-g	7,12500			
1*	-- R --	robocizna						
2*	-- M --	rury wielowarstwowe PART/Al/PART 26x3 w	m		26,50000			
3*		Uchwyt do rurociągu fi 20-25mm	szk		21,25000			
4*		Materiały pomocnicze	%		1,50000			
Razem koszty bezpodatne:								
Cena jednostkowa:								
Razem z narzutami:								

14	d.3 RIT 06 2-15/GEBE-	Rurociągi z rur warsztatowych o śr. zewn. 20 mm obmiar = 30 m	m	r-g	5,82000			
1*	-- R --	robocizna						
2*	-- M --	rury wielowarstwowe PART/Al/PART 20x2 w	m		30,30000			
3*		Uchwyt do rurociągu fi 20-25mm	szk		25,50000			
4*		Materiały pomocnicze	%		1,50000			
Razem koszty bezpodatne:								
Cena jednostkowa:								
Razem z narzutami:								

15	d.3 RIT 06 2-15/GEBE-	Łączniki o śr. 50 mm - MUFA 50 obmiar = 31 szt.	szk	r-g	3,10000			
1*	-- R --	robocizna						
2*	-- M --	muła 50x50 z pierś. zapr.	szk		31,00000			
Razem koszty bezpodatne:								
Cena jednostkowa:								
Razem z narzutami:								

16	d.3 RIT 06 2-15/GEBE-	Łączniki o śr. 50 mm KOLANO o r. 50 mm obmiar = 12 szt.	szk	r-g	1,20000			
1*	-- R --	robocizna						
Razem koszty bezpodatne:								
Cena jednostkowa:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kolano 50x50 z pierś. zapr. 1 szt/szt.	szt	12,00000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	2-15/GEBE- d.3 RIT 06	Łączniki TRÓJNIK o r. 50x25x50 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,80000				
2*		-- M -- trójnik 50x25x50 z pierś. zapr. 1 szt/szt.	szt	8,00000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	2-15/GEBE- d.3 RIT 06	Łączniki TRÓJNIK o r. 50x25x20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,20000				
2*		-- M -- trójnik 50x25x20 z pierś. zapr. 1 szt/szt.	szt	2,00000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	2-15/GEBE- d.3 RIT 06	Łączniki GW o r. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,20000				
2*		-- M -- łączniki GW 50mm z pierś. zapr. 1 szt/szt.	szt	2,00000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	2-15/GEBE- d.3 RIT 06	Łączniki GW o śr. 26 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/szt.	r-g	0,50000				
2*		-- M -- łączniki GW 26 mm z pierś. zapr. 1 szt/szt.	szt	10,00000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	2-15/GEBE- d.3 RIT 06	Łączniki GW o śr. 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/szt.	r-g	0,08000				
2*		-- M -- łączniki GW 20 mm z pierś. zapr. 1 szt/szt.	szt	2,00000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4-02 d.3 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotyczna 2,39 r-g/szt.	r-g	19,12000				
2*	-- M --	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 2 szt/szt.	szt	16,00000				
3*	mm	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o r. 25 1 szt/szt.	szt	8,00000				
4*	szt	przewodniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane ne o r. 25 mm 1 szt/szt.	szt	8,00000				
5*	szt	uchwyty do rur 1 szt/szt.	szt	8,00000				
6*	%	Materiały pomocnicze 1,5 %(od M) 1 szt/szt.	%	1,50000				
Razem koszty bezpodatne:								
Cena jednostkowa:								
23 KNR-W 2-15 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm								
d.3 0412-07		obmiar = 10 szt.	szt					
-- R --		robotyczna	r-g	3,42000				
0,342 r-g/szt.								
-- M --		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa	szt	10,00000				
ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm								
1 szt/szt.								
Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm								
1 szt/szt.								
10,00000								
0,5 %(od M)								
Materiały pomocnicze								
0,5 %(od M)								
-- S --		środek transportowy	m-g	0,02000				
0,002 m-g/szt.								
Razem koszty bezpodatne:								
Cena jednostkowa:								
24 KNR-W 2-15 Próbny szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych								
d.3 0406-02		obmiar = 150 m	r-g	14,32500				
-- R --		robotyczna	r-g	0,90000				
0,0955 r-g/m								
-- M --		łączniki 50 gwintowane	szt	0,90000				
0,006 szt/m								
0,02 m/m								
Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm								
0,002 szt/m								
0,30000								
0,30000								
0,002 szt/m								
Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm								
0,002 szt/m								
1,50000								
1,5 %(od M)								
Materiały pomocnicze								
1,5 %(od M)								
-- S --		środek transportowy	m-g	0,01500				
0,0001 m-g/m								
Razem koszty bezpodatne:								
Cena jednostkowa:								
25 KNR-W 2-15 Pukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych								
d.3 0128-02		obmiar = 150 m	r-g	8,34000				
-- R --		robotyczna	r-g					
0,0556 r-g/m								
Razem koszty bezpodatne:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 0-34 d.3 0104-17	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 30 mm (S) obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3091 r-g/m	r-g	46,36500				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex A/C gr. 30 mm 1,15 m/m	m	172,50000				
3*		taśma Thematape A/C 3x50 mm 0,2021 m/m	m	30,31500				
4*		klej Thermaflex 474 A/C 0,0396 dm ³ /m	dm ³	5,94000				
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,01095 m-g/m	m-g	1,64250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

