

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Nastawnia Bm1- remont c.o.
ADRES INWESTYCJI : Babimost

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Drozd
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.06.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowany zakres robót:

- na planowany zakres robót należy uzyskać wszelkie wymagane prawem opinie, uzgodnienia i pozwolenia, w tym konserwatorskie,
- wykonanie podestu do nastawni przy drzwiach głównych,
- demontaż kotła c.o.
- montaż kotła c.o. elektrycznego z czujnikiem pokojowym z podłączeniem do istniejącej instalacji,
- malowanie farbami wapiennymi kotłowni,
- ułożenie posadzki z płytek gresowych w kotłowni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kotłownia			
1	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1	1202-09	3,50*3,00*1,3+1,00*6,00 [3,00*4+3,50*2]*3,50-1,00*2,00*2-1,100*2,10+[1,00*2+5,00]*3,50-0,90*2,0*2	m ² m ²	19,650 81,090	
				RAZEM	100,740
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe+sufity	m ²		
d.1	202 1134-02	100,740	m ²	100,740	
				RAZEM	100,740
4	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1201-02	19,650	m ²	19,650	
				RAZEM	19,650
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1201-01	81,090	m ²	81,090	
				RAZEM	81,090
6	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1	0211-01	3,50*3,00	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
7	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01	10,500	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
8	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.1	202 1130-01	10,500	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
9	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.1	202 1118-10	3,50*3,00	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
10	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
d.1	202 2809-01	3,00*4+3,50*2-1,10*3	m	15,700	
				RAZEM	15,700
11	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm	m ²		
d.1	1209-08 z.sz. 4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	0,90*2,00	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	0,80*1,50*0,15	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05	1,50+1,20*2	m	3,900	
				RAZEM	3,900
14	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	23103-03	1,50*1,20	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
2		Instalacja c.o.			
15	KNR 4-02	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL - lecz demontaż z wyniesieniem	kpl.		
d.2	0401-01 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności 75 dm3 - ekstrapolacja	szt.		
d.2	0416-01/02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.2	0506-02	1,20*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.2	0506-05	0,90*2	m	1,800	
				RAZEM	1,800
19	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
d.2	0501-01	Obmiar dodatkowy	m		1,200
		1,20			
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2	0505-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 4-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm - lecz do kotła	kpl.		
d.2	0517-06	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,400
	analogia	0,70*2			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi - lecz kocioł elektryczny dwufunkcyjny 15 kW z wbudowanym naczyniem przeponowym z kosztami kotła + regulator pokojowy	szt.		
d.2	0505-02	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
23	KNR 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - lecz zwór odpowietrzający w nastawnicowni	szt.		
d.2	0509-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
24	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0209-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-07	Wymiana zaworu przelotowego i zwrotnego, wodociągowego o śr. nominalnej 20 mm - lecz perzelotowy	szt.		
d.2	0115-02	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - lecz grub. 13 mm	m ²		
d.2	0507-01	0,05*3,14*[40,00+12,00]	m ²	8,164	
	analogia			RAZEM	8,164

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kotłownia				
1 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	100,740	0,00	0,00
2 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	1,000	0,00	0,00
3 d.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe+sufity	m ²	100,740	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	19,650	0,00	0,00
5 d.1	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	81,090	0,00	0,00
6 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²	10,500	0,00	0,00
7 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	10,500	0,00	0,00
8 d.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²	10,500	0,00	0,00
9 d.1	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²	10,500	0,00	0,00
10 d.1	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	15,700	0,00	0,00
11 d.1	KNR 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1. 0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm	m ²	1,800	0,00	0,00
12 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	0,180	0,00	0,00
13 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3,900	0,00	0,00
14 d.1	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1,800	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja c.o.				
15 d.2	KNR 4-02 0401-01 analogia	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL - lecz demontaż z wyniesieniem	kpl.	1,000	0,00	0,00
16 d.2	KNR 4-02 0416-01/02	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności 75 dm3 - ekstrakcja	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	2,400	0,00	0,00
18 d.2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	1,800	0,00	0,00
19 d.2	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.	1,000	0,00	0,00
20 d.2	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
21 d.2	KNR 4-02 0517-06 analogia	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm - lecz do kotła	kpl.	2,000	0,00	0,00
22 d.2	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi - lecz kocioł elektryczny dwufunkcyjny 15 kW z wbudowanym naczyniem przeponowym z kosztami kotła + regulator pokojowy	szt.	1,000	0,00	0,00
23 d.2	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - lecz zwór odpowietrzający w nastawnicowni	szt.	1,000	0,00	0,00
24 d.2	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
25 d.2	KNR 4-07 0115-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego i zwrotnego, wodociągowego o śr. nominalnej 20 mm - lecz perzelotowy	szt.	2,000	0,00	0,00
26 d.2	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - lecz grub. 13 mm	m ²	8,164	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kotłownia						
1	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²					
d.1	1202-09	obmiar = 100,740 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	9,2681	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Mydła techniczne 0,022 kg/m ²	kg	2,2163	0,0000		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0,00088 t/m ²	t	0,0887	0,0000		0,00	
4*		Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,1007	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.					
d.1	0323-04	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	1,9900	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111 t/szt.	t	0,0011	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0100	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe+sufity	m ²					
d.1	1134-02	obmiar = 100,740 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	8,0592	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	22,1628	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,2015	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,003 m-g/m ²	m-g	0,3022	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi sta-	m ²					
d.1	1201-02	rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 19,650 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,122 r-g/m ²	r-g	2,3973	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,006 kg/m ²	kg	0,1179	0,0000		0,00	
3*		farba wapienna 0,29 kg/m ²	kg	5,6985	0,0000		0,00	
4*		gips budowlany 0,002 kg/m ²	kg	0,0393	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi sta-	m ²					
d.1	1201-01	rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 81,090 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,122 r-g/m ²	r-g	9,8930	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farby suche nastawiane wapienne 0,04 kg/m ²	kg	3,2436	0,0000		0,00	
3*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,006 kg/m ²	kg	0,4865	0,0000		0,00	
4*		farba wapienna 0,29 kg/m ²	kg	23,5161	0,0000		0,00	
5*		gips budowlany 0,004 kg/m ²	kg	0,3244	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości sku-	m ²					
d.1	0211-01	cia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 10,500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	10,0800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
7	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-	m ²					
d.1	1134-01	SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie poziome obmiar = 10,500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	2,2050	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0021	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0032	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
8	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z za-	m ²					
d.1	1130-01	prawy samopoziomującej grubości 5 mm wykony- wane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar = 10,500 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m ²	r-g	1,7850	0,0000	0,00		
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 7,8 kg/m ²	kg	81,9000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1050	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1050	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9 d.1	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 10,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,078 r-g/m ²	r-g	11,3190	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 1,08 m ² /m ²	m ²	11,3400	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7,2174 kg/m ²	kg	75,7827	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m ²	kg	2,8350	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0264 m-g/m ²	m-g	0,2772	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0425 m-g/m ²	m-g	0,4462	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10 d.1	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² obmiar = 15,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	8,9490	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0,162 m ² /m	m ²	2,5434	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0,65 kg/m	kg	10,2050	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,08 kg/m	kg	1,2560	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi 0,18 t z napędem elektrycznym 0,004 m-g/m	m-g	0,0628	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,0942	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 4-01 1209-08 z.sz. 4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm obmiar = 1,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	0,8640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075*(0,5+0,25*2)=0,075 dm ³ /m ²	dm ³	0,1350	0,0000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49*(0,5+0,25*2)=0,49 ark/m ²	ark	0,8820	0,0000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,087*(0,5+0,25*2)=0,087 dm ³ /m ²	dm ³	0,1566	0,0000		0,00	
5*		benzyna do lakierów 0,022*(0,5+0,25*2)=0,022 dm ³ /m ²	dm ³	0,0396	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
12 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0,180 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m ³	r-g	2,4858	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
13 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 3,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	1,0807	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - kolorowe 1,02 m/m	m	3,9780	0,0000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0055 m ³ /m	m ³	0,0214	0,0000		0,00	
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0016 t/m	t	0,0062	0,0000		0,00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0055	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
14 d.1	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,886 r-g/m ²	r-g	1,5948	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 54 szt./m ²	szt.	97,2000	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0671 m ³ /m ²	m ³	0,1208	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0177 t/m ²	t	0,0319	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- ubijak 0,221 m-g/m ²	m-g	0,3978	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Kotłownia Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70,5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,3% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja c.o.						
15	KNR 4-02 d.2 0401-01 analogia	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL - lecz demontaz z wyniesieniem obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7,08 r-g/kpl.	r-g	7,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 4 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR 4-02 d.2 0416-01/02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności 75 dm3 - ekstrapolacja obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,766667 r-g/szt.	r-g	1,7667	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
17	KNR 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 2,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	0,5760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
18	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm obmiar = 1,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
19	KNR 4-02 d.2 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1,000 msc. 1,200 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/msc.	r-g	1,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 20 mm 1,05 m/m	m	1,2600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
20	KNR 4-02 d.2 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	2,7800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21 d.2	KNR 4-02 0517-06 analogia	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm - lecz do kotła obmiar ilość przyłączy = 2,000 kpl. łączna długość = 1,400 m	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/kpl.	r-g	2,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 20-32 mm 1,05 m/m	m	1,4700	0,0000		0,00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22 d.2	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi - lecz kocioł elektryczny dwufunkcyjny 15 kW z wbudowanym naczyniem przepornym z kosztami kotła + regulator pokojowy obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14,8 r-g/szt.	r-g	14,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane' 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		kocioł z wyposażeniem 1 kg/szt.	kg	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23 d.2	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - lecz zwór odpowietrzający w nastawnicowni obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory godpowietrzający o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24 d.2	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- filtr siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	KNR 4-07 d.2 0115-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego i zwrotnego, wodociągowego o śr. nominalnej 20 mm - lecz przelotowy obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	1,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		złączki kielichowe miedziane' 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		złączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		Rura miedziana, o średnicy 18/1,0 mm 1,05 m/szt.	m	2,1000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR-W 2-16 d.2 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - lecz grub. 13 mm obmiar = 8,164 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,38 r-g/m ²	r-g	19,4303	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu gr. 13 mm 3,75 m/m ²	m	30,6150	0,0000		0,00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniającymi 1,7 kg/m ²	kg	13,8788	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0,12 m-g/m ²	m-g	0,9797	0,0000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 0,12 m-g/m ²	m-g	0,9797	0,0000			0,00
7*		kocioł do gotowania lepiku 0,5 m-g/m ²	m-g	4,0820	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Instalacja c.o.			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 70,5% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12,3% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 70,5% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12,3% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł