
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła CO wraz z niezbędnym osprzętem w obiekcie Zespół Szkół w Przemęcie
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wlkp. 1, 64-234 Przemęt
INWESTOR : Gmina Przemęt
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 8; 64-234 Przemęt

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Branża konstrukcyjno-budowlana						
1.1		Ściany wewnętrzne						
1.1.1		Rozbiórki, zamurowania						
1	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 30 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - zamurowanie drzwi oraz zasypów na opał przedmiar = $0,93 \times 1,07 + 1,05 \times 1,07 + 0,9 \times 2 + 0,87 \times 1,22 = 4,980 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,18r-g/m ² -- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x30 cm 6,8szt/m ² zaprawa 0,026m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M)	m ²					
d.1. 0108-04								
1.1 analogia								
1*			r-g	5,8764	0,0000	0,00		
2*			szt	33,8640	0,0000		0,00	
3*			m ³	0,1295	0,0000		0,00	
4*			%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
2	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = $0,93 \times 1,07 + 1,05 \times 1,07 + 0,9 \times 2 + 0,87 \times 1,22 = 6,780 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,08r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- wyciąg 0,0002m-g/m ² środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m ²					
d.1. 1134-02								
1.1								
1*			r-g	0,5424	0,0000	0,00		
2*			dm ³	1,4916	0,0000		0,00	
3*			%	1,5000	0,0000		0,00	
4*			m-g	0,0014	0,0000			0,00
5*			m-g	0,0020	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
3	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach przedmiar = $0,93 \times 1,07 + 1,05 \times 1,07 + 0,9 \times 2 + 0,87 \times 1,22 = 6,780 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,37r-g/m ² -- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,003m ³ /m ² zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0212m ³ /m ² zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- wibrosito z mieszalnikiem 0,0409m-g/m ²	m ²					
d.1. 0801-02								
1.1								
1*			r-g	2,5086	0,0000	0,00		
2*			m ³	0,0203	0,0000		0,00	
3*			m ³	0,1437	0,0000		0,00	
4*			m ³	0,0142	0,0000		0,00	
5*			%	1,5000	0,0000		0,00	
6*			m-g	0,2773	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
4	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych przedmiar = $0,93 \times 1,07 + 1,05 \times 1,07 + 0,9 \times 2 + 0,87 \times 1,22 = 6,780 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,509r-g/m ²	m ²					
d.1. 0830-04								
1.1 analogia								
1*			r-g	3,4510	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,0025t/m ²	t	0,0170	0,0000		0,00	
3*		gips budowlany 0,0015t/m ²	t	0,0102	0,0000		0,00	
4*		woda 0,0027m ³ /m ²	m ³	0,0183	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0029m-g/m ²	m-g	0,0197	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043m-g/m ²	m-g	0,0292	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi po-	m ²					
d.1.	1510-03	wierzchni wewnętrznych - podłoży silikatowych						
1.1	analogia	z gruntowaniem przedmiar = 0,93*1,07+1,05*1,07+0,9*2*2+ 0,87*1,22 = 6,780 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,176*2=0,352r-g/m ²	r-g	2,3866	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,276dm ³ /m ²	dm ³	1,8713	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0020	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m ²					
d.1.	2612-01	wymi - system STOPTER - przyklejenie płyt						
1.1		styropianowych gr. 10 cm do ścian przedmiar = 0,93*1,07+1,05*1,07+0,87*1,22 = 3,180 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m ²	r-g	4,2262	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0,0525m ³ /m ²	m ³	0,1670	0,0000		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	19,0800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0135m-g/m ²	m-g	0,0429	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,0318	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	szt					
d.1.	2612-03	wymi - system STOPTER - przymocowanie						
1.1		płyt styropianowych za pomocą dybli plastiko- wych do ścian z gazobetonu przedmiar = 10 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,0347r-g/szt	r-g	0,3470	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04szt./szt	szt.	10,4000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0002m-g/szt	m-g	0,0020	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0002m-g/szt	m-g	0,0020	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
8 KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.1		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = $0,93 \times 1,07 + 1,05 \times 1,07 + 0,87 \times 1,22 = 3,180 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	1,9436	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	12,7200	0,0000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	3,6093	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,007m-g/m ²	m-g	0,0223	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052m-g/m ²	m-g	0,0165	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
9 KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.1		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = $0,93 \times 1,07 + 1,05 \times 1,07 + 0,87 \times 1,22 = 3,180 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	1,9436	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	12,7200	0,0000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	3,6093	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,007m-g/m ²	m-g	0,0223	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052m-g/m ²	m-g	0,0165	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
10 KNR 0-23 d.1. 0931-01 1.1 analogia		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = poz.6 = $3,180 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m ²	r-g	0,3339	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0,3kg/m ²	kg	0,9540	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0013	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
11	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikato-	m ²					
d.1.	1519-03	wą						
1.1		przedmiar = poz.6 = 3,180 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,211r-g/m ²	r-g	0,6710	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba silikonowa 0,5395dm ³ /m ²	dm ³	1,7156	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0016	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Budowa ścian działowych						
12	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 30 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm przedmiar = 5,6*4,82-2,0 = 24,992 m ²	m ²					
d.1.	0108-04							
1.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/m ²	r-g	29,4906	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x30 cm 6,8szt/m ²	szt	169,9456	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,026m ³ /m ²	m ³	0,6498	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
13	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = poz.12*2 = 49,984 m ²	m ²					
d.1.	1134-02							
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	3,9987	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22dm ³ /m ²	dm ³	10,9965	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0100	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0150	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
14	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych przedmiar = 2,4 m	m					
d.1.	0126-05							
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 0,714szt/m	szt	1,7136	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m	m-g	0,0480	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
15	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach przedmiar = poz.12*2 = 49,984 m ²	m ²					
d.1.	0801-02							
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,37r-g/m ²	r-g	18,4941	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,003m ³ /m ²	m ³	0,1500	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0212m ³ /m ²	m ³	1,0597	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021m ³ /m ²	m ³	0,1050	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wibrosito z mieszalnikiem 0,0409m-g/m ²	m-g	2,0443	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
16 KNR-W 2-02 d.1. 0830-04 1.2 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych przedmiar = poz.12*2 = 49,984 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,509r-g/m ²	r-g	25,4419	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,0025t/m ²	t	0,1250	0,0000		0,00	
3*		gips budowlany 0,0015t/m ²	t	0,0750	0,0000		0,00	
4*		woda 0,0027m ³ /m ²	m ³	0,1350	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0029m-g/m ²	m-g	0,1450	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043m-g/m ²	m-g	0,2149	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
17 KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.2 analogia		Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży silikatowych z gruntowaniem przedmiar = poz.12*2 = 49,984 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176*2=0,352r-g/m ²	r-g	17,5944	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,276dm ³ /m ²	dm ³	13,7956	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0150	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Ściany wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Stolarka okienna						
18	KNR-W 4-01	Demontaż okien	m ²					
d.1.2	0353-10	przedmiar = 1,09*1+0,87*1,22 = 2,151 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/m ²	r-g	1,3551	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
19	KNR 0-19	Montaż okien białych EI60	m ²					
d.1.2	1023-04	przedmiar = 1,09*1 = 1,090 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4,4r-g/m ²	r-g	4,7960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6,6szt/m ²	szt	7,1940	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34dm ³ /m ²	dm ³	0,3706	0,0000		0,00	
4*		silikon 0,07kg/m ²	kg	0,0763	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy 0,00283t/m ²	t	0,0031	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 5,09kg/m ²	kg	5,5481	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe EI60 1m ² /m ²	m ²	1,0900	0,0000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,0545	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,0654	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
20	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów zew. i wew. przedmiar = 2 m	m					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6,6szt/m	szt	13,2000	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34dm ³ /m	dm ³	0,6800	0,0000		0,00	
4*		silikon 0,07kg/m	kg	0,1400	0,0000		0,00	
5*		parapet stalowy 1m/m	m	2,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/m	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Stolarka drzwiowa						
21	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne EI60	m ²					
d.1.3	1203-01	przedmiar = 0,9*2,0 = 1,800 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3,3r-g/m ²	r-g	5,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe EI60 1m ² /m ²	m ²	1,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/m ²	m-g	0,0540	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

				Stolarka drzwiowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Posadzka kotłowni i składu opału						
1.4.1		Rozbiórki						
22 d.1. 0302-05 4.1	KNR 4-04	Rozbiórka fundamentów kotła przedmiar = $1,5 \times 2,5 \times 0,2 \times 2 = 1,500 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17,85r-g/m ³	r-g	26,7750	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
23 d.1. 0301-04 4.1	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 20 cm przedmiar = $35,2 \times 0,2 = 7,040 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,71r-g/m ³	r-g	47,2384	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
24 d.1. 0301-09 4.1	KNR 7-28	Rozebranie podłoża z piasku grub. 20 cm przedmiar = $35,2 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,43r-g/m ²	r-g	15,1360	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
25 d.1. 1103-04 4.1	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) przedmiar = poz.22+poz.23+poz.24 = $43,740 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177m-g/m ³	m-g	7,7420	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
26 d.1. kalk. własna 4.1		Koszt utylizacji przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- S -- utylizacja 1m-g/kpl	m-g	1,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		Wykonanie posadzki kotłowni i magazynu opału						
27 d.1. 1101-07 4.2	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - grubość 70 cm przedmiar = $35,2 \times 0,7 = 24,640 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/ m^3	r-g	106,4448	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka 1,08 m^3/m^3	m^3	26,6112	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
28 d.1. 1101-01 4.2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, grubość 10 cm przedmiar = $35,2 \times 0,1 = 3,520 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/ m^3	r-g	18,5152	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m^3/m^3	m^3	3,6256	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
29 d.1. 0607-01 4.2	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,2 mm przedmiar = $35,2 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,3596r-g/ m^2	r-g	12,6579	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m^2/m^2	m^2	42,2400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0068m-g/ m^2	m-g	0,2394	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
30 d.1. 0290-04 4.2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - przedmiar = $35,2 \times 5,37 \times 0,001 \times 2 = 0,378 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 47,75r-g/t	r-g	18,0495	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	385,5600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	1,8144	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 6,4m-g/t	m-g	2,4192	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 5,4m-g/t	m-g	2,0412	0,0000			0,00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0,3780	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,8m-g/t	m-g	0,6804	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1. 0205-01 4.2 analogia	KNR 2-02	Wykonanie posadzki żelbetowej - z zastosowaniem pompy do betonu. Grubość płyty 18-20 cm. Beton C25/C30 przedmiar = 35,2*0,19 = 6,688 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m³	r-g	13,3760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton C25/C30 1,015m³/m³	m³	6,7883	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002m³/m³	m³	0,0134	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001m³/m³	m³	0,0067	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m³	kg	0,1338	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/m³	m-g	0,0669	0,0000			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,06m-g/m³	m-g	0,4013	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
32 d.1. 2808-05 4.2 analogia	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek gres na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m² przedmiar = 35,2 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2,11r-g/m²	r-g	74,2720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1,03m²/m²	m²	36,2560	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7,22kg/m²	kg	254,1440	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27kg/m²	kg	9,5040	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m²	m-g	1,0560	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,04m-g/m²	m-g	1,4080	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
32' d.1. 2809-04 4.2 analogia	NNRNKB 202	(z.VI) Cokoliki z płytek GRES przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m	r-g	11,5500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0,129m²/m	m²	4,5150	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka 0,57kg/m	kg	19,9500	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,06kg/m	kg	2,1000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m	m-g	0,1400	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,006m-g/m	m-g	0,2100	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Posadzka kotłowni i składu opału

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Obudowy ścian i sufitów płytami G-K ognioodpornymi						
33	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszone z płyt ogniochronnych REI 120 na konstrukcji nośnej z profili CD wg systemu producenta płyt G-K przedmiar = 35,2 m ²	m ²					
d.1.5	2702-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/m ²	r-g	41,5360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty REI120 2,1m ² /m ²	m ²	73,9200	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7m/m ²	m	59,8400	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7m/m ²	m	59,8400	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97m/m ²	m	34,1440	0,0000		0,00	
6*		zawiesia do kształtowników 0,88szt/m ²	szt	30,9760	0,0000		0,00	
7*		pręty mocujące 0,88szt./m ²	szt.	30,9760	0,0000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86szt/m ²	szt	100,6720	0,0000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 0,0165[100 szt.]/m ²	100 szt.	0,5808	0,0000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53szt/m ²	szt	89,0560	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m ²	m-g	0,3520	0,0000			0,00
13*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,3520	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
34	NNRNKB 202	Zabudowa ściany składu opału z płyt ogniochronnych REI 120 na konstrukcji nośnej z profili CD wg systemu producenta płyt G-K przedmiar = 46 m ²	m ²					
d.1.5	2702-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/m ²	r-g	54,2800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty REI120 2,1m ² /m ²	m ²	96,6000	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7m/m ²	m	78,2000	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7m/m ²	m	78,2000	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97m/m ²	m	44,6200	0,0000		0,00	
6*		zawiesia do kształtowników 0,88szt/m ²	szt	40,4800	0,0000		0,00	
7*		pręty mocujące 0,88szt./m ²	szt.	40,4800	0,0000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86szt/m ²	szt	131,5600	0,0000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 0,0165[100 szt.]/m ²	100 szt.	0,7590	0,0000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53szt/m ²	szt	116,3800	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m ²	m-g	0,4600	0,0000			0,00
13*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,4600	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Obudowy ścian i sufitów płytami G-K ognioodpornymi

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Wykończenie ścian						
35 d.1.6	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 przedmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092r-g/m ²	r-g	8,2800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022kg/m ²	kg	1,9800	0,0000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088t/m ²	t	0,0792	0,0000		0,00	
4*		piasek 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
36 d.1.6	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - kotłownia przedmiar = 18,5*2-0,9*2-0,87*1,22-1,22*2,12 = 31,552 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5136r-g/m ²	r-g	47,7571	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02m ² /m ²	m ²	32,1830	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75kg/m ²	kg	149,8720	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6kg/m ²	kg	18,9312	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295m-g/m ²	m-g	0,9308	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275m-g/m ²	m-g	0,8677	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
37 d.1.6	KNR-W 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = poz.35-poz.36 = 58,448 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095r-g/m ²	r-g	5,5526	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0003t/m ²	t	0,0175	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
38 d.1.6	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem przedmiar = poz.35-poz.36 = 58,448 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1756*2=0,3512r-g/m ²	r-g	20,5269	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba silikonowa 0,4dm ³ /m ²	dm ³	23,3792	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0175	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Wykończenie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Branża konstrukcyjno-budowlana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Branża sanitarna						
2.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
39 d.2.1	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podsypką- kostka do ponownego ułożenia przedmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,688r-g/m ²	r-g	2,7520	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
40 d.2.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z piasku gr. 5 cm mechanicznie przedmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,221r-g/m ²	r-g	0,8840	0,0000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0079m-g/m ²	m-g	0,0316	0,0000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079m-g/m ²	m-g	0,0316	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
41 d.2.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie przedmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,221r-g/m ²	r-g	0,8840	0,0000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0079m-g/m ²	m-g	0,0316	0,0000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079m-g/m ²	m-g	0,0316	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
42 d.2.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km przedmiar = 2*0,8*0,5 = 0,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1577r-g/m ³	r-g	0,1262	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0615m-g/m ³	m-g	0,0492	0,0000			0,00
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,1859+18*0,0136=0,4307m-g/m ³	m-g	0,3446	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
43 d.2.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II przedmiar = 2*0,8*1,2 = 1,920 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0908r-g/m ³	r-g	0,1743	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,039m-g/m ³	m-g	0,0749	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
44 d.2.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,5*0,955=1,4325r-g/m ³	r-g	1,4325	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
45	KNR 2-28	Podsyпка grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem przedmiar = $2 \times 0,8 \times 0,5 = 0,800 \text{ m}^3$	m^3					
d.2.1	0501-09							
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/ m^3	r-g	1,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m^3/m^3	m^3	0,9760	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
46	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 3 m	m					
d.2.1	1308-02							
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	1,0350	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	3,0600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,0249	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
47	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm przedmiar = $3/200 = 0,015$ odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
d.2.1	1610-02							
1*		-- R -- robocizna 3,1r-g/odc. -1 prób.	r-g	0,0465	0,0000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1,73 $\text{m}^3/\text{odc. -1 prób.}$	m^3	0,0260	0,0000		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/odc. -1 prób.	m	0,0225	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	0,0474	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
48	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = poz.43+poz.44 = 2,920 m^3	m^3					
d.2.1	0230-01							
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0135m-g/ m^3	m-g	0,0394	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
49	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = poz.43+poz.44+poz.45 = 3,720 m^3	m^3					
d.2.1	0228-01							
1*		-- R -- robocizna 0,134r-g/ m^3	r-g	0,4985	0,0000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704m-g/m ³	m-g	0,2619	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
50 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m ²	r-g	0,1332	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182t/m ²	t	1,2728	0,0000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,015m ³ /m ²	m ³	0,0600	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m ²	m-g	0,0108	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m ²	m-g	0,1548	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
51 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - dodatkowe 12 cm grub. po zagęszcz. przedmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*12=0,0132r-g/m ²	r-g	0,0528	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*12=0,2544t/m ²	t	1,0176	0,0000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,001*12=0,012m ³ /m ²	m ³	0,0480	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*12=0,0024m-g/m ²	m-g	0,0096	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*12=0,0156m-g/m ²	m-g	0,0624	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
52 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu) przedmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342r-g/m ²	r-g	4,9368	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0788m ³ /m ²	m ³	0,3152	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m ²	t	0,0468	0,0000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,026m ³ /m ²	m ³	0,1040	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	0,5200	0,0000			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Demontaże urządzeń i instalacji wewnętrznych						
53 d.2.2	KNNR 4 0501-01	Demontaż kotła zasypowego na paliwo stałe, R=0,4 przedmiar = 2 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 51,9*0,4=20,76r-g/kocioł	r-g	41,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
54 d.2.2	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-65 mm przedmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	18,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
55 d.2.2	KNR 2-15 0506-01	Demontaż naczynia wzbiórczego układu otwar- tego c.o. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,35*0,955=3,19925r-g/szt.	r-g	3,1993	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0,07m-g/szt.	m-g	0,0700	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
56 d.2.2	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rury wzbiórczej, przelewowej i spus- towej naczynia wzbiórczego przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	6,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
57 d.2.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Demontaże urządzeń i instalacji wewnętrznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
58 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = $4 \times 0,5 = 2,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,257 \times 0,955 = 0,245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0,4909	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0,122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,2440	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
59 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177r-g/m	r-g	0,7080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04m/m	m	4,1600	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,36szt/m	szt	1,4400	0,0000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14m/m	m	0,5600	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	4,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056m-g/m	m-g	0,0224	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
60 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267r-g/m	r-g	2,6700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93m/m	m	9,3000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6szt/m	szt	6,0000	0,0000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12m/m	m	1,2000	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0,8szt/m	szt	8,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172m-g/m	m-g	0,1720	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
61 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,253r-g/m	r-g	2,5300	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	9,6000	0,0000		0,00	
3*		0,96m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	5,2000	0,0000		0,00	
4*		0,52szt/m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		1,5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,0990	0,0000			0,00
		0,0099m-g/m						
Razem z narzutami:					0,0000			
62 d.2.3	KNNR 4 2017-10 analogia	Przejście ppoż. przez przegrodę budowlaną przedmiar = 6 przejście	prze jści e					
1*		-- R -- robocizna	r-g	27,9600	0,0000	0,00		
2*		4,66r-g/przejście -- M -- przejście ppoż.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		1szt/przejście -- S -- samochód dostawczy	m-g	1,2000	0,0000			0,00
		0,2m-g/przejście						
Razem z narzutami:					0,0000			
63 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studnia schładzająca PP DN600, gł. 1,0 m, z włazem żeliwnym DN600, B125 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,4200	0,0000	0,00		
2*		2,42r-g/szt -- M -- Studnia PP DN600, gł. 1,0 m, z włazem żeliw- nym DN600, B125	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1szt/szt pokrywa żeliwna'	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		1szt./szt pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,2000	0,0000		0,00	
5*		0,2m ³ /szt materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		2,5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0700	0,0000			0,00
		0,07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0,0000			
64 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm przedmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,6812	0,0000	0,00		
2*		0,2915*0,955=0,278383r-g/m -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0007	0,0000		0,00	
3*		0,00003m ³ /m drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,0154	0,0000		0,00	
4*		0,00064m ³ /m uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 150 mm	szt	0,5280	0,0000		0,00	
5*		0,022szt/m woda z rurociągu	m ³	1,2000	0,0000		0,00	
6*		0,05m ³ /m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5%(od M) -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy 0,0316m-g/m	m-g	0,7584	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
65 d.2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 cęg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7r-g/m	r-g	3,4000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561r-g/podej.	r-g	1,1220	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3,1szt/podej.	szt	6,2000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,004m-g/podej.	m-g	0,0080	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/szt.	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Instalacja wodociągowa						
68 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,307r-g/m	r-g	4,9120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03m/m	m	16,4800	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,54szt./m	szt.	8,6400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,7szt./m	szt.	11,2000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0066m-g/m	m-g	0,1056	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
69 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,354r-g/m	r-g	7,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1,03m/m	m	20,6000	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0,62szt./m	szt.	12,4000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0,7szt./m	szt.	14,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0085m-g/m	m-g	0,1700	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
70 d.2.4	KNR 2-15 0121-01 z.sz. 3.3. 9903-01	Elektryczny podgrzewacz CWU przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2*0,955*1,3=2,483r-g/kpl.	r-g	2,4830	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Elektryczny podgrzewacz CWU 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
71 d.2.4	KNNR 4 2017-10 analogia	Przejście ppoż. przez przegrodę budowlaną przedmiar = 3 przejście	prze jści e					
1*		-- R -- robocizna 4,66r-g/przejście	r-g	13,9800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przejście ppoż. 1szt/przejście	szt	3,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,2m-g/przejsie	m-g	0,6000	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
72 KNNR 4 d.2.4 0131-01		Zawory przelotowe kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,39r-g/szt.	r-g	0,3900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
73 KNNR 4 d.2.4 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/kpl.	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
74 KNNR 4 d.2.4 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	0,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
75 KNR-W 2-15 d.2.4 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289r-g/szt.	r-g	1,1560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,001m-g/szt.	m-g	0,0040	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
76	KNR 0-34 d.2.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o gr. równej średnicy wewnętrznej rury przedmiar = poz.68 = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	2,4848	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ 1,1m/m	m	17,6000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059dm ³ /m	dm ³	0,0944	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496m/m	m	0,7936	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	96,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0006m-g/m	m-g	0,0096	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
77	KNR 0-34 d.2.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o gr. równej średnicy wewnętrznej rury przedmiar = poz.69 = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	3,4500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ 1,1m/m	m	22,0000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0075dm ³ /m	dm ³	0,1500	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751m/m	m	1,5020	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	120,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,00115m-g/m	m-g	0,0230	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
78	KNR 4 d.2.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1 prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 6,66r-g/prob.	r-g	6,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2m/prob.	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2+0,2=0,4szt/prob.	szt	0,4000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		1szt./prob. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
79 KNNR 4 d.2.4 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556r-g/m	r-g	2,0016	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
80 KNNR 4 d.2.4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej przedmiar = $36/200 = 0,180$ odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m	r-g	0,7362	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodu 0,5L/odc.200m	L	0,0900	0,0000		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/odc.200m	m	0,2700	0,0000		0,00	
4*		woda z rurociągu 7,06m ³ /odc.200m	m ³	1,2708	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 1,58m-g/odc.200m	m-g	0,2844	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Instalacja wentylacyjna						
81 d.2.5	KNR 2-17 0146-02 z.o. 3.3. 9903	Czerpnie ścienne prostokątne 200x200 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,9*0,955*1,1=3,04645r-g/szt.	r-g	3,0465	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie ścienne prostokątne 200x200 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,12m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
82 d.2.5	KNR 2-17 0110-05 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.7. 9906-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 200x200 mm przedmiar = 3*0,4 = 1,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,03*0,955*1,1*1,3=1,40662r-g/m ²	r-g	1,6879	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi o obwo- dzie do 1800 mm 0,74m ² /m ²	m ²	0,8880	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z bla- chy stalowej ocynkowanej łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi o obwodzie do 1800 mm 0,28m ² /m ²	m ²	0,3360	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,14szt./m ²	szt.	0,1680	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,71szt./m ²	szt.	0,8520	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14szt./m ²	szt.	0,1680	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08m-g/m ²	m-g	0,0960	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
83 d.2.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x200, stal nierdzewna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786r-g/szt.	r-g	0,8786	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm' 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04szt/szt.	szt	1,0400	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003kg/szt.	kg	0,0030	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 -- samochód dostawczy 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacyjna

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Wyposażenie kotłowni						
84 d.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż podestu wraz z schodami (w wycenie uwzględnić wszystkie koszty niezbędne do montaż i dostawy) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa i montaż podestu wraz z schodami - stal nierdzewna 1kpl/kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
85 d.2.6	KNNR 4 0501-01	Kocioł na paliwo stałe (pellet drewniany) o mocy 100kW wraz z układem automatyki, zbiornikiem 860L i regulatorem pogodowym sterującym pracą kotłowni przedmiar = 1 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 51,9r-g/kocioł	r-g	51,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kocioł na paliwo stałe o mocy 100 kW wraz z układem automatyki i regulatorem pogodowym sterującym pracą kotłowni 1szt/kocioł	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
86 d.2.6	KNR 2-15 0122-06 analogia	Bufor ciepła V=1000L przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21,17*0,955=20,21735r-g/szt.	r-g	20,2174	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bufor ciepła V=1000L 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,65m-g/szt.	m-g	0,6500	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,65m-g/szt.	m-g	0,6500	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
87 d.2.6	KNR 2-15 0122-06 analogia	Stacja zmiękczenia wody Q=1 m3/h przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21,17*0,955=20,21735r-g/szt.	r-g	20,2174	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Stacja zmiękczenia wody Q=1 m3/h 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,65m-g/szt.	m-g	0,6500	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,65m-g/szt.	m-g	0,6500	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
88 d.2.6	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 200 dm3 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,73r-g/szt.	r-g	2,7300	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności 200 dm ³ 1szt./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 0,14m-g/szt.	m-g	0,1400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
89 d.2.6	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa 3/4"; odpowietrznikiem automatycznym i manometrem (0-0,6MPa) z kurkiem manometrycznym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,44r-g/szt.	r-g	2,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa 3/4"; odpowietrznikiem automatycznym i manometrem 1kpl/szt.	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
90 d.2.6	KNR-W 2-15 0518-01 analogia	Zawór trójdrogowy DN65 z siłownikiem elektrycznym przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,3r-g/szt.	r-g	4,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór trójdrogowy DN65 z siłownikiem elektrycznym 1szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,04m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
91 d.2.6	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,535r-g/szt.	r-g	3,2100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,042m-g/szt.	m-g	0,2520	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
92 d.2.6	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,211r-g/szt.	r-g	0,4220	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,007m-g/szt.	m-g	0,0140	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
93 d.2.6	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory zwrotne instalacji o śr. nominalnej 65 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,535r-g/szt.	r-g	1,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 65 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,042m-g/szt.	m-g	0,0840	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
94 d.2.6	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81r-g/szt.	r-g	1,6200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 50 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,02m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
95 d.2.6	KNR 0-35 0216-14 analogia	Zawór schładzający dwufunkcyjny 3/4" z reduktorem ciśnienia przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81r-g/szt.	r-g	0,8100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór schładzający dwufunkcyjny 3/4" z reduktorem ciśnienia 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
96 d.2.6	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna obiegu kotła przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15,06r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pompa elektroniczna obiegu kotła 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód dostawczy 0,22m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
97 KNR 7-07 d.2.6 0101-01		Pompa elektroniczna obiegu c.o. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15,06r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pompa elektroniczna obiegu c.o. 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,22m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie kotłowni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Remont komina dymowego						
98 d.2.7	KNR 2-17 0122-03 analogia	Wkład kominowy okrągły średnicy 250 mm, wys. ok. 10,0 m wykonany ze stali kwaso – żaroodpornej gr. min. 0,8 mm, gat. 1.4404. w istniejącym komie murowanym przedmiar = $10 \times 0,25 \times 3,14 = 7,850 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,35 \times 0,955 = 1,28925 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10,1206	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wkład kominowy $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	7,8500	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy $0,07 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,5495	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
99 d.2.7	KNR 3 0301-02	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej - rozbiórka komina ponad dachem przedmiar = $1,1 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $8,19 \text{ r-g/m}^3$	r-g	9,0090	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
100 d.2.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) przedmiar = $1,1 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,177 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,1947	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
101 d.2.7	kalk. własna	Koszt utylizacji przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- S -- utylizacja' 1 m-g/kpl	m-g	1,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
102 d.2.7	KNR 2-02 0122-04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych pełnych przedmiar = $1,1 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $11,21 \text{ r-g/m}^3$	r-g	12,3310	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa pełna 314 szt./m^3	szt.	345,4000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa $0,208 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,2288	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg $1,28 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1,4080	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
103 d.2.7	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie fug komina zaprawą do klinkieru przedmiar = $4,2 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,832 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,4944	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa do spoinowania klinkieru $0,003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0126	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,1078m-g/m ²	m-g	0,4528	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Remont komina dymowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Instalacja ogrzewania						
104 d.2.8	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/szt.	r-g	3,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 1szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05szt./szt.	szt.	8,4000	0,0000		0,00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05szt./szt.	szt.	8,4000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
105 d.2.8	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,54r-g/szt.	r-g	1,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05szt./szt.	szt.	2,1000	0,0000		0,00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05szt./szt.	szt.	2,1000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
106 d.2.8	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/szt.	r-g	8,5800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 1szt./szt.	szt.	13,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1,05szt./szt.	szt.	13,6500	0,0000		0,00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1,05szt./szt.	szt.	13,6500	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,02m-g/szt.	m-g	0,2600	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
107 d.2.8	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79r-g/szt.	r-g	2,3700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	3,1500	0,0000		0,00	
4*		1,05szt./szt. dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	3,1500	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,02m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
108 KNR 0-35 d.2.8 0215-09		Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/kpl.	r-g	2,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- odpowietzniki automatyczne mosiężne z za- worami stopowymi 15 mm 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,01m-g/kpl.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
109 KNR-W 2-15 d.2.8 0405-05		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnątrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/m	r-g	6,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1,04m/m	m	9,3600	0,0000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66szt./m	szt.	5,9400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56szt./m	szt.	5,0400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0052m-g/m	m-g	0,0468	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
110 KNR-W 2-15 d.2.8 0405-06		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnątrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,803r-g/m	r-g	9,6360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1,03m/m	m	12,3600	0,0000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0,61szt./m	szt.	7,3200	0,0000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0,46szt./m	szt.	5,5200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0091m-g/m	m-g	0,1092	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.2.8	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,913r-g/m	r-g	16,4340	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 1,03m/m	m	18,5400	0,0000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0,47szt./m	szt.	8,4600	0,0000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 0,36szt./m	szt.	6,4800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0113m-g/m	m-g	0,2034	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
112 d.2.8	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,98r-g/m	r-g	39,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 1,03m/m	m	41,2000	0,0000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 0,45szt./m	szt.	18,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm 0,34szt./m	szt.	13,6000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0136m-g/m	m-g	0,5440	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
113 d.2.8	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,08r-g/m	r-g	22,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm 1,03m/m	m	21,6300	0,0000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm 0,45szt./m	szt.	9,4500	0,0000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm 0,29szt./m	szt.	6,0900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0227m-g/m	m-g	0,4767	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
114 d.2.8	KNR-W 2-15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 29 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/m	r-g	35,6700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm 1,02m/m	m	29,5800	0,0000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm 0,45szt./m	szt.	13,0500	0,0000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 64 mm 0,25szt./m	szt.	7,2500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0266m-g/m	m-g	0,7714	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
115 d.2.8 0101-06		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o gr. rów- nej średnicy wewnętrznej rury przedmiar = 0+poz.109 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	1,3977	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ 1,1m/m	m	9,9000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,011dm³/m	dm³	0,0990	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0738m/m	m	0,6642	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	54,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00135m-g/m	m-g	0,0122	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
116 d.2.8 0101-07		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o gr. rów- nej średnicy wewnętrznej rury przedmiar = poz.110+poz.111+poz.112 = 70,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	12,0750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ 1,1m/m	m	77,0000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0135dm³/m	dm³	0,9450	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,111m/m	m	7,7700	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	420,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00305m-g/m	m-g	0,2135	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
117 d.2.8 0101-08		Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o gr. rów- nej średnicy wewnętrznej rury przedmiar = poz.113+poz.114 = 50,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2243r-g/m	r-g	11,2150	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ 1,15m/m	m	57,5000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0161dm ³ /m	dm ³	0,8050	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1499m/m	m	7,4950	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermoacrips 5szt./m	szt.	250,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00505m-g/m	m-g	0,2525	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
118	KNNR 4 d.2.8 2017-10 analogia	Przejście ppoż. przez przegrodę budowlaną przedmiar = 12 przejście	prze jści e					
1*		-- R -- robocizna 4,66r-g/przejście	r-g	55,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przejście ppoż. 1szt/przejście	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,2m-g/przejście	m-g	2,4000	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
119	KNNR 4 d.2.8 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. przedmiar = 0+poz.109+poz.110+poz.111+ poz.112 = 79,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102r-g/m	r-g	8,0580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Instalacja ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Branża sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Branża elektryczna						
3.1		Trasy kablowe						
120	KNNR 5	Rury elektroinstalacyjne o śr.do 22 mm	m					
d.3.1	0103-01	przedmiar = 120 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,356*0,01=0,00356r-g/m	r-g	0,4272	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna 22 mm 1,04m/m	m	124,8000	0,0000		0,00	
3*		Uchwy elektroins. U 16-22mm 2szt/m	szt	240,0000	0,0000		0,00	
4*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0,41szt/m	szt	49,2000	0,0000		0,00	
5*		Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm 2szt/m	szt	240,0000	0,0000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Kable i przewody						
121 d.3.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach [YDY 3x1,5 mm2] przedmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,089r-g/m	r-g	3,7380	0,0000	0,00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5 mm2 1,04m/m	m	43,6800	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,005kg/m	kg	0,2100	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05szt./m	szt.	2,1000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,2814	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,1848	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044m-g/m	m-g	0,1848	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,1848	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
122 d.3.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach [YDY 3x2,5 mm2] przedmiar = 121 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,089r-g/m	r-g	10,7690	0,0000	0,00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5 mm2 1,04m/m	m	125,8400	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,005kg/m	kg	0,6050	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05szt./m	szt.	6,0500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,8107	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,5324	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044m-g/m	m-g	0,5324	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,5324	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
123 d.3.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach [YDY 5x2,5 mm2] przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,089r-g/m	r-g	0,5340	0,0000	0,00		
2*		-- M -- YDY 5x2,5 mm2 1,04m/m	m	6,2400	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,005kg/m	kg	0,0300	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05szt./m	szt.	0,3000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy	m-g	0,0402	0,0000			0,00
7*		0,0067m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0264	0,0000			0,00
8*		0,0044m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0,0264	0,0000			0,00
9*		0,0044m-g/m						
9*		żuraw samochodowy	m-g	0,0264	0,0000			0,00
		0,0044m-g/m						
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego						
124	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe- Typ oprawa A1	kpl.					
d.3.3	0502-01	przedmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	1,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawa A1 1szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
125	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe- Typ oprawa B1	kpl.					
d.3.3	0502-01	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	0,4700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawa B1 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
126	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Typ oprawa AW1	kpl.					
d.3.3	0502-01	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	0,4700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawa AW1 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
127	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Typ oprawa AW2	kpl.					
d.3.3	0502-01	przedmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	0,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawa AW2 1szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
128	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Typ oprawa EW1	kpl.					
d.3.3	0502-01	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	0,4700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawa EW1 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			

Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Instalacja siły						
129 d.3.4	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/szt.	r-g	0,7917	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	26,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
130 d.3.4	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,401r-g/szt.	r-g	4,0100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2 1szt./szt.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
131 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	1,0920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02szt./szt.	szt.	13,2600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
132 d.3.4	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd wtykowych pojedynczych IP 44 przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	3,0030	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda wtykowe pojedyncze IP44 1,02szt./szt.	szt.	11,2200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
133 d.3.4	KNNR 5 0308-07	Montaż gniazd 16A/400V przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,291r-g/szt.	r-g	0,2910	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda 16A/400V 1,02szt./szt.	szt.	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
134 d.3.4	KNNR 5 0308-02	Montaż łączników podwójnych IP 44 przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	0,5460	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łączniki podwójne IP44 1,02szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

	Instalacja siły			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Roboty towarzyszące						
135		Rozbudowa rozdzielnic o nowoprojektowane obwody	1					
d.3.5		przedmiar = 1 [1]						
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

				Roboty towarzyszące			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Badania i próby kontrolne						
136		Badania i próby kontrolne	1					
d.3.6		przedmiar = 1 [1]						
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

				Badania i próby kontrolne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Dokumentacja powykonawcza						
137		Dokumentacja powykonawcza	1					
d.3.7		przedmiar = 1 [1]						
Razem z narzutami:					0,0000			

PODSUMOWANIE

Dokumentacja powykonawcza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Branża elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł