

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe w budynku mieszkalnym- Leśniczówka Faryny.

ADRES INWESTYCJI : gm. ozogi, obr. Farynr, dz. nr 2028/7.

INWESTOR : Nadleśnictwo Spychowo

ADRES INWESTORA : ul: Mazurska 3, 12-150 Spychowo

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 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		Instalacja wodociągowa wewnętrzna						
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż urządzeń sanitarnych przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	KNKRB 4-I d.1 0117-09	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z syfonem firmy Stonex przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.67 r-g/kpl.	r-g	1.6700	0.00000	0.00		
2*	6356699	-- M -- brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 1600x1000x31mm z syfonem firmy Stonex 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		Ścianka Walk-In o grubości 8mm o wymiarach 1600x8x 2000mm do łączenie z zestawem montazowym District 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5 %(od M2)	%	3.5000	0.00000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - kolumna prysznicowa z baterią Essential Sensea przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
2*	5711200	-- M -- kolumna prysznicowa z baterią Essential Sensea 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98 r-g/kpl.	r-g	1.9800	0.00000	0.00		
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe wymiar 600x445x170mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	6328600	szafka wisząca pod umywalkę 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa chro Essential Sensea przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
2*	5711200	-- M -- bateria umywalkowa stojąca chrom Essential Sensea 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
6	KNNR 4 d.1 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - analogia zestaw podtynkowy Duolo One + miska WC podwieszana Ona Rimmless z deską przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.66 r-g/kpl.	r-g	3.6600	0.00000	0.00		
2*	6327799	-- M -- zestaw podtynkowy Duolo One + miska WC podwieszana Ona Rimmless z deską 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		Przycisk splukujący podwójny PL10 One 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M2)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR-W 2-15 d.1 0234-05	Bidet podtynkowy podwieszany przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.81 r-g/kpl.	r-g	4.8100	0.00000	0.00		
2*	6325899	-- M -- bidet podtynkowy podwieszany o wymiarach 360x530x290 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	5713199	syfon 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria bidetowa chrom Essential Sensea przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
2*	5711200	-- M -- baterie bidetowa chrom chrom Essential Sensea 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNP 05 0216-d.1 01.01	Wanny o długości 1000 mm - analogia - wanna prostokąta akrylowa o wymiarach 1800x800x420mm Linea przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5 r-g/szt.	r-g	1.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wanna prostokąta akrylowa o wymiarach 1800x800x420mm Linea 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		syfon wannowy 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		Obudowa wanny "L" 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria wannowa przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
2*	5711200	-- M -- bateria wannowa chrom Essential Sensea 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - analogia zlewozmywak granitowy z syfonem Katrina Delina przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900	0.00000	0.00		
2*	6321499	-- M -- zlewozmywak granitowy z syfonem Katrina Delina 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria kuchenna z elastyczną wylewką Eleki Delina przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
2*	5711200	-- M -- bateria kuchenna z elastyczną wylewką Eleki Delina 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.7 r-g/m	r-g	10.2000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14	S-215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia woda zimna i ciepła- rury pp stabi dn20x2,8mm przedmiar = 24.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	7.5864	0.00000	0.00		
2*	5632999	-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20x2,8 mm 1.1 m/m	m	26.4000	0.00000		0.00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt/m	szt	26.9280	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
5*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0240	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
15	Kalkulacja d.1 własna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie - grubość izolacji 20x20mm przedmiar = 24.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	8.4000	0.00000	0.00		
2*	6750399	-- M -- otuliny z poliuretanu 20x20 mm 1 m/m	m	24.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16	KNR 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.61 r-g/m	r-g	3.6600	0.00000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 9 szt./m	szt.	54.0000	0.00000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1 kg/m	kg	6.6000	0.00000		0.00	
4*	1720200	wapno suchogazzone 0.67 kg/m	kg	4.0200	0.00000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006 m³/m	m³	0.0360	0.00000		0.00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.003 m³/m	m³	0.0180	0.00000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.1200	0.00000			0.00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04 m-g/m	m-g	0.2400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.00000	0.00000	0.00000
17	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe przy urządzeniach sanitarnych przedmiar = 8.000 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	2.2400	0.00000	0.00			
2*	5701999	-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00		
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00000	0.00000	0.00000
18	d.1 wycena indywidualna	Przerobienie podejść pod baterie (ze ściennej na stojące - zlewozmywak i umywalka) przedmiar = 2.000 szt	szt						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR 2-15 d.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar = 24.000 m	m						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0959 \cdot 0.955 = 0.091585$ r-g/m	r-g	2.1980	0.00000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 24.000 m	m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.5480	0.00000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej						
21	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.7 r-g/m	r-g	10.2000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23	KNNR 8 d.2 0209-03	Wstawienie trójnika z PCW o śr.50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie-włączenie do istniejącej kanalizacji przedmiar ilość wymian = 1.000 szt. długość rury = 0.500 m	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	0.4800	0.00000	0.00		
2*	5601199	-- M -- rury kanalizacyjne z PCW 1.1 m/m	m	0.5500	0.00000		0.00	
3*	5613199	trójniki kanalizacyjne z PCW 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*	5613400	złączki dwukielichowe z PCW 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
5*	5615300	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW 3 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24	KNNR 8 d.2 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do istniejącej kanalizacji przedmiar ilość wymian = 1.000 szt. długość rury = 0.500 m	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65 r-g/szt.	r-g	0.6500	0.00000	0.00		
2*	5601199	-- M -- rury kanalizacyjne z PCW' 1.1 m/m	m	0.5500	0.00000		0.00	
3*	5613199	trójniki kanalizacyjne z PCW' 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*	5613400	złączki dwukielichowe z PCW' 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
5*	5615300	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW' 3 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - podejście do bidetu przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	0.6112	0.00000	0.00		
2*	5644805	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 7.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.296 r-g/m	r-g	2.0720	0.00000	0.00		
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	6.0200	0.00000		0.00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99 szt/m	szt	6.9300	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - analogia - zawór napowietrzający dn110 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800	0.00000	0.00		
2*	5613600	-- M -- zawór napowietrzający dn110 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28	KNR 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.61 r-g/m	r-g	3.6600	0.00000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 9 szt./m	szt.	54.0000	0.00000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1 kg/m	kg	6.6000	0.00000		0.00	
4*	1720200	wapno suchogaszzone 0.67 kg/m	kg	4.0200	0.00000		0.00	

Kosztorys nakładczy sanitarny

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006 m ³ /m	m ³	0.0360	0.00000		0.00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.003 m ³ /m	m ³	0.0180	0.00000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.1200	0.00000			0.00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m	m-g	0.2400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja centralnego ogrzewania						
29	KNR 4-01 d.3 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej pod rurociągi c.o. przedmiar = 2.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.69 r-g/m	r-g	3.3800	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31	KNR 4-01 d.3 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 5.46 r-g/m ²	r-g	2.7300	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32	KNR 8 d.3 0415-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych (podłógówka przedmiar ilość wymian = 2.000 szt. długość rury = 0.500 m	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6 r-g/szt.	r-g	3.2000	0.00000	0.00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi 1.05 m/m	m	0.5250	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33	KNR 0-31 d.3 0302-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzłownicy meandrowy - rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PE-RT z 5-cio warstwową rurą z barierą tlenową EVOH, do ogrzewania podłogowego dn 16x2,0mm i rozstawie 100 mm przedmiar = 18.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4467 r-g/m ²	r-g	8.3086	0.00000	0.00		
2*	5631212	-- M -- rury z PEX 16x2,0mm 11.034 m/m ²	m	205.2324	0.00000		0.00	
3*	5631206	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm 0.06 m/m ²	m	1.1160	0.00000		0.00	
4*	1562999	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm 1.1232 m/m ²	m	20.8915	0.00000		0.00	
5*	1562613	folia PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30 1.1 m ² /m ²	m ²	20.4600	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	5651501	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm 22.41 szt./m ²	szt.	416.8260	0.00000		0.00	
7*	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm 0.17 szt/m ²	szt	3.1620	0.00000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.00000		0.00	
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0595	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34	KNR-W 2-15 d.3 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach- analogia - połączenia x-press dla rurociągów co dn15 przedmiar = 5.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.397 r-g/m	r-g	1.9850	0.00000	0.00		
2*	5030999	-- M -- rura np. stal 15mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.00000		0.00	
3*	5109999	łączniki z systemu x-press 15mm 0.58 szt/m	szt	2.9000	0.00000		0.00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 0.7 szt/m	szt	3.5000	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0335	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35	Kalkulacja d.3 własna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie - grubość izolacji 15x20mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	1.7500	0.00000	0.00		
2*	6750399	-- M -- otuliny z poliuretanu 15x20 mm 1 m/m	m	5.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.61 r-g/m	r-g	1.2200	0.00000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 9 szt./m	szt.	18.0000	0.00000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1 kg/m	kg	2.2000	0.00000		0.00	
4*	1720200	wapno suchogaszzone 0.67 kg/m	kg	1.3400	0.00000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006 m ³ /m	m ³	0.0120	0.00000		0.00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.003 m ³ /m	m ³	0.0060	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.0400	0.00000			0.00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m	m-g	0.0800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.342 r-g/szt.	r-g	1.0260	0.00000	0.00		
2*	5732499	-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm' 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
38	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605 r-g/szt.	r-g	1.7763	0.00000	0.00		
2*	5730299	-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 10-15 mm 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
39	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm - analogia- zawór trójdrogowy do ogrzewania podłogowego. przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605 r-g/szt.	r-g	0.2961	0.00000	0.00		
2*	5730299	-- M -- zawór trójdrogowy do ogrzewania podłogowego z regulacją temperatury 20-50 stopni Celcjusza 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 0-31 d.3 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 6 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38 r-g/szt.	r-g	1.3800	0.00000	0.00		
2*	6050428	-- M -- szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP 6 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*	1478500	pianka montażowa poliuretanowa 0.15 dm ³ /szt.	dm ³	0.1500	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.00000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
41	KNR 0-31 d.3 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.35 r-g/kpl.	r-g	2.3500	0.00000	0.00		
2*	6050416	-- M -- rozdzielacz mosiężny uzbrojony do ogrzewania podłogowego na 6 obwodów z zaworami i adapterami PEX i pompą o maksymalnym przepływie 3,3 m ³ /h 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.00000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
42	KNR 0-31 d.3 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm przedmiar = 18.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1314 r-g/m ²	r-g	2.4440	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
43	KNNR 8 d.3 0415-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych (do grzejnika łazienkowego) przedmiar ilość wymian = 2.000 szt. długość rury = 0.500 m	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6 r-g/szt.	r-g	3.2000	0.00000	0.00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi 1.05 m/m	m	0.5250	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Zawór odcinający kątowy z nastawą wstępną RLV przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	0.2670	0.00000	0.00		
2*	5731999	-- M -- - Zawór odcinający kątowy z nastawą wstępną RLV 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
45	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	0.2670	0.00000	0.00		
2*	5731999	-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm proste lub kątowe z głowicą termosta- tyczną 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
46	KNR 0-31 d.3 0206-07	Grzejniki stalowe łazienkowe 1100x500 mm montowane na ścianie przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	1.0700	0.00000	0.00		
2*	6022199	-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i la- kierowane z kompletem uchwytów montaży- wych 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.00000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
47	d.3 wycena indy- widualna	Demontaż i montaż grzejnika na poddaszu (przesunięcie grzejnika) przedmiar = 1.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
48	KNR 0-31 d.3 0218-01 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrze- wania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe przedmiar = 100.000 m	m					
-- R --								

Kosztorys nakładczy samitarny

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.036 r-g/m	r-g	3.6000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 8% od $\Sigma(R, M, S)$			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł