

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Urzędu Miejskiego z budową szybu dźwigu z dostawą i montażem dźwigu osobowego - bran-
ża instalacyjna
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 17; 58-310 Szczawno-Zdrój
INWESTOR : Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17 , 58-310 Szczawno-Zdrój

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	KNR-W 2-01 0114-01 - analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod rurociągami obmiar = 0,01 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 33,4 r-g/ha	r-g	0,3340	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07 m³/ha	m³	0,0007	0,000		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04 m³/ha	m³	0,0004	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,5 m-g/ha	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 12,96 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,3702 r-g/m²	r-g	17,7578	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
3	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 9,33 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,132 r-g/m³	r-g	1,2316	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0,082 m-g/m³	m-g	0,7651	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m obmiar = 0,76 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m³	r-g	2,5080	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 9,11 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/m³	r-g	11,1142	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 11,52 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,5596 r-g/m²	r-g	6,4466	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	93,1968	0,000		0,00	
3*		8,09 szt/m ² Piasek uszlachetniony	m ³	0,7258	0,000		0,00	
4*		0,063 m ³ /m ² woda	m ³	0,2880	0,000		0,00	
5*		0,025 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 7,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,5701	0,000	0,00		
		0,2243 r-g/m						
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	8,0500	0,000		0,00	
3*		1,15 m/m materiały pomocnicze	%	3,0000	0,000		0,00	
		3 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0256	0,000			0,00
		0,00365 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 2- 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 7,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,6352	0,000	0,00		
		0,224 r-g/m						
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	7,4460	0,000		0,00	
3*		1,02 m/m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1037	0,000			0,00
		0,0142 m-g/m						
5*		prościarka do rur PE	m-g	0,3103	0,000			0,00
		0,0425 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm obmiar = 1,88 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,6284	0,000	0,00		
		1,93 r-g/m ³						
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2,2936	0,000		0,00	
3*		1,22 m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	1,3348	0,000			0,00
		0,71 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 2- 15 0114-08	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych obmiar = 7,0 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,727 r-g/m	r-g	5,0890	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 1,03 m/m	m	7,2100	0,000		0,00	
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 42mm 0,48 szt/m	szt	3,3600	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm 0,34 szt/m	szt	2,3800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0135 m-g/m	m-g	0,0945	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2- 15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych obmiar = 9,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,422 r-g/m	r-g	3,7980	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1,04 m/m	m	9,3600	0,000		0,00	
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 15mm 0,71 szt/m	szt	6,3900	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0,89 szt/m	szt	8,0100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/m	m-g	0,0342	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 9,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	3,1740	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	9,3840	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0764	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-05I 0312-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średni- cy nominalnej 250 mm obmiar = 1,0 prób.	prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 38,4 r-g/prób.	r-g	38,4000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0050	0,000		0,00	
3*		0,005 m ³ /prób. drewno iglaste nasyczone na stemple budowlane okrągłe śr. 6-20 cm o dług. 8.9 m	m ³	0,0640	0,000		0,00	
4*		0,064 m ³ /prób. materiały pomocnicze	%	3,8000	0,000		0,00	
5*		3,8 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,1600	0,000			0,00
6*		3,16 m-g/prób. samochód beczkowóz 4 t	m-g	2,3000	0,000			0,00
7*		2,3 m-g/prób. beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	2,3000	0,000			0,00
		2,3 m-g/prób.						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³					
		obmiar = 1,35 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,8225	0,000	0,00		
		1,35 r-g/m ³						
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,1610	0,000			0,00
		0,86 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-dami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
		obmiar = 1,35 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,1610	0,000	0,00		
		0,86 r-g/m ³						
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,6750	0,000			0,00
		0,5 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16	Kalkulacja Własna	Skladowanie ziemi i gruzu	t					
		obmiar = 2,16 t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,0000	0,000	0,00		
		0,0 r-g/t						
2*		-- M -- składowisko	t	2,1600	0,000		0,00	
		1 t/t						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²					
		obmiar = 12,96 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,2524	0,000	0,00		
		0,5596 r-g/m ²						
2*		-- M -- Płyta chod.bet.35x35x5cm, szara	szt	104,8464	0,000		0,00	
		8,09 szt/m ²						
3*		piasek	m ³	0,8165	0,000		0,00	
		0,063 m ³ /m ²						
4*		woda	m ³	0,3240	0,000		0,00	
		0,025 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR-W 2-18 0406-03 - analogia	Kanały z rur PP. " o śr. nominalnej 300 mm obmiar = 3,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	1,4010	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne typu PP. o śr. nominalnej 300 mm 1,02 m/m	m	3,0600	0,000		0,00	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0,27 m³/m	m³	0,8100	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0201 m-g/m	m-g	0,0603	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-31 0606-01- analogia	Ścieki odwodnienie liniowe 15 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3338 r-g/m	r-g	0,5007	0,000	0,00		
2*		-- M -- odwodnienie typu acco 1,0 szt/m	szt	1,5000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,043 m³/m	m³	0,0645	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0005 t/m	t	0,0008	0,000		0,00	
5*		woda 0,006 m³/m	m³	0,0090	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 5,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	2,8500	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	2,6700	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
22	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
23	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 14,0 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,333 r-g/m	r-g	4,6620	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,84 m/m	m	11,7600	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,69 szt/m	szt	9,6600	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,12 m/m	m	1,6800	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0,8 szt/m	szt	11,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0327 m-g/m	m-g	0,4578	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
24	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	0,8850	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	1,8000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,7000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	5,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0280	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
25	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
26	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2,0 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	2,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	6,2000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100mm 1 szt/podej.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5,0 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	2,8050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	15,5000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm 1 szt/podej.	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
28	KNR-W 2-15 0233-03 -- analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2,0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	7,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe typu Geberit 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl/kpl.	kpl	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
29	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem obmiar = 2,0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,38 r-g/kpl.	r-g	4,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalk 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
30	KNR-W 2-15 0232-02 -- analogia	Brodziki natryskowe - kabina kąpielowa z płytek obmiar = 2,0 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	7,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabina z płytek 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
31	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 2,0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm' 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 50mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,1800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
32	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 2,0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	6,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,2 kg/kpl.	kg	0,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
33	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = 5,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	5,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00199 t/szt.	t	0,0100	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0056	0,000		0,00	
5*		Ciasto wapienne 0,002 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
6*		Piasek uszlachetniony 0,01 m³/szt.	m³	0,0500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
9*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 3,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00199 t/szt.	t	0,0060	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0033	0,000		0,00	
5*		Ciasto wapienne 0,002 m³/szt.	m³	0,0060	0,000		0,00	
6*		Piasek uszlachetniony 0,01 m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
9*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm obmiar = 2,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,73 r-g/szt.	r-g	1,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór stopowy DURGO 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 - aqnaologia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr zewn. 110 mm obmiar = 2,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- uszczelnienia przejść Geberit 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37	KNR INS-TAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 15 mm (grub. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,3816 r-g/m	r-g	2,2896	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1,04 m/m	m	6,2400	0,000		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0,63 szt./m	szt.	3,7800	0,000		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,28 szt./m	szt.	1,6800	0,000		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,64 szt./m	szt.	3,8400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0027 m-g/m	m-g	0,0162	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
38	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 15,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,3295	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	16,5000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
39	KNR-W 2- 15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	3,8640	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 3 szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
40	KNR-W 2- 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,0 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	2,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,0380	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
41	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
42	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/szt.	r-g	1,2780	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe katowe 15 mm pod umywalke i w.c 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
43	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 15,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	22,5000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 15,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,61 r-g/m	r-g	9,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 9 szt/m	szt	135,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0011 t/m	t	0,0165	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00067 t/m	t	0,0101	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/m	m³	0,0900	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/m	m³	0,0450	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,3000	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,0 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 10,41 r-g/m²	r-g	20,8200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną obmiar = 7,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m	r-g	5,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0034 t/m	t	0,0238	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0018 m³/m	m³	0,0126	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0128 m³/m	m³	0,0896	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0037 m³/m	m³	0,0259	0,000		0,00	
6*		siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 0,35 m²/m	m²	2,4500	0,000		0,00	
7*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m	kg	0,7000	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,06 kg/m	kg	0,4200	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,2100	0,000			0,00
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,2100	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 2- 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm³ obmiar = 1,0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	4,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20 kg/kpl.	kg	20,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		zawory bezpieczeństwa 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		podgrzewacz wody poj 120 l. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
48	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody poj 5l pod umywalkę obmiar = 2,0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	8,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		podgrzewacz o poj 5l 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
49	kalkulacja Własna	montaż wentylatorów łazienkowych obmiar = 2,0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,8 r-g/szt	r-g	9,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wentylator łazienkowy kanałowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
50	KNR 508-04-02-02-00	Mocowanie aparatów do 2,5 kg o 4 otworach bez podłączenia obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,96=0,2112 r-g/szt	r-g	0,2112	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farby olejne nawierzch og stosowania 0,01 dm³/szt	dm³	0,0100	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
51	CEN 000-00-00-00-00	Rekuperator InVENTer iV14Twin wraz z regulatorem ZR-8 V=60m³/h montowany w ścianie obmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
52		Odiór przez służby kominiarskie obmiar = 1 szt.	szt.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
53	KNR 4-01 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 1,0 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,87 r-g/szt.	r-g	3,8700	0,000	0,00		
Razem z narzutami:		0,00			0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
54	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5332 r-g/m	r-g	6,3984	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0,76 szt./m	szt.	9,1200	0,000		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,3 szt./m	szt.	3,6000	0,000		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./m	szt.	12,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0036 m-g/m	m-g	0,0432	0,000			0,00
Razem z narzutami:		0,00			0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
55	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19*0,955=1,13645 r-g/szt.	r-g	1,1365	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne' 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PUR-MO Compact 22, 2-płytowy dł. 600 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,2 %(od M)	%	1,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem z narzutami:		0,00			0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
56	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,91*0,955=0,86905 r-g/szt.	r-g	0,8691	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki grzejnikowe' 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PUR-MO Compact 11, 1-płytowy dł. 1200 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,2 %(od M)	%	1,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
57	KNR INS-TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 2 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/kol.	r-g	2,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączki redukc. z mosiądzu fi 20(18)/16 mm 1 szt/kol.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne' 1 szt/kol.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 0,5 m/kol.	m	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kol.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
58	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne typu "DAN-FOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe "Donfoss" z głowicą termostaticzną o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
59	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł