
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ ORAZ BUDOWA
NOWEJ HALI SPORTOWEJ
W POBIEDZISKACH

ADRES INWESTYCJI: 62-010 Pobiedziska ul. Różana 4 dz. ew. nr 4 /20, 4 /24, 4 /34
jedn. ew. 302112_4 m. Pobiedziska, obr. ew.
302112_4.0001Pobiedziska

NAZWA INWESTORA: Gmia Pobiedziska

ADRES INWESTORA: 62-010 Pobiedziska, ul. Kościuszki 4

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
mgr inż. Kamila Kucharska

DATA OPRACOWANIA: marzec.2024

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
marzec.2024

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Wewnętrzne instalacje sanitarne						
1.1		Instalacja wody						
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	38,200	0,0000			
1*		obmiar = 18,90 + 1,30 + 11 + 2 + 2 + 3 = 38,200 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	10,9252	0,0000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	42,0200	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	42,7840	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	54,6260	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0649	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	31,200	0,0000			
1*		obmiar = 18,90 + 1,30 + 11 = 31,200 m -- R -- robocizna 0,314 r-g/m -- M --	r-g	9,7968	0,0000	0,00		
2*		Rura ciśnieniowa z polipropylenu PP szer. PN 16 25x3.5 mm 1,08 m/m	m	33,6960	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	28,0800	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	39,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0593	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	31,200	0,0000			
1*		obmiar = 18,90 + 1,30 + 11 = 31,200 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	10,7328	0,0000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	33,6960	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	25,8960	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	34,6320	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0025 m-g/m	m-g	0,0780	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR-W 2-16 0508-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m	100,600	0,0000			
1*		obmiar = poz.1 + poz.2 + poz.3 = 100,600 m -- R -- robocizna 2,38 r-g/m -- M --	r-g	239,4280	0,0000	0,00		
2*		otulina 1 m/m	m	100,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,16 m-g/m	m-g	16,0960	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja wody				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		Instalacja hydrantowa						
5 d.1.2	KNR-W 2-15 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,293 r-g/m -- M --	r-g	0,5860	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	2,0600	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,3 szt./m	szt.	0,6000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0123 m-g/m	m-g	0,0246	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR-W 2-15 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	26,300	0,0000			
1*		obmiar = 5 + 1,3 + 5 + 12 + 3 = 26,300 m -- R -- robocizna 0,339 r-g/m -- M --	r-g	8,9157	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1,02 m/m	m	26,8260	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,26 szt./m	szt.	6,8380	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0177 m-g/m	m-g	0,4655	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,363 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7260	0,0000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,363 r-g/szt.	r-g	0,3630	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,338 r-g/szt.	r-g	0,3380	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0110	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt.	r-g	1,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					Instalacja hydrantowa			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania						
11 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	40,200	0,0000			
1*		obmiar = $2 * (18 + 2,1) = 40,200$ m -- R -- robocizna 0,352 r-g/m -- M --	r-g	14,1504	0,0000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	43,4160	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	26,5320	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	50,2500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0724	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
12 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	13,400	0,0000			
1*		obmiar = $2 * (3,5 + 2,10 + 1,10) = 13,400$ m -- R -- robocizna 0,382 r-g/m -- M --	r-g	5,1188	0,0000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	14,4720	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	8,1740	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	14,8740	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0322	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	zawory odcinające Dn25	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,411 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6440	0,0000	0,00		
2*		zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż nagrzewnicy wodnej o mocy 15kW	kpl	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 2,5 r-g/kpl -- M --	r-g	2,5000	0,0000	0,00		
2*		Dostawa i montaż nagrzewnicy wodnej o mocy 15kW 1 kpl./kpl -- S --	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		samochód dostawczy 2 m-g/kpl	m-g	2,0000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.3	KNR-W 2-16 0508-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m	53,600	0,0000			
1*		obmiar = poz.11 + poz.12 = 53,600 m -- R -- robocizna 2,38 r-g/m -- M --	r-g	127,5680	0,0000	0,00		
2*		otulina 1 m/m	m	53,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,16 m-g/m	m-g	8,5760	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieskalnych	m	53,600	0,0000			
		obmiar = poz.11 + poz.12 = 53,600 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0941 r-g/m	r-g	5,0438	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja centralnego ogrzewania				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.4		Instalacja wentylacji mechanicznej						
17 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjne nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła na wymienniku obrotowym z chłodmico-nagrzewnicą (czynniki R410A). Wydajność Vn-2000m3/h Vw-2000m3/h, ciśnienie dyspozycyjne 300Pa	kpl	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 5,5 r-g/kpl	r-g	5,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż centrali wentylacyjne nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła na wymienniku obrotowym z chłodmico-nagrzewnicą (czynniki R410A). Wydajność Vn-2000m3/h Vw-2000m3/h, ciśnienie dyspozycyjne 300Pa 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 2 m-g/kpl	m-g	2,0000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu freonowego czynniki R410A moc chłodzenia Qch- 16,9kW, moc grzania Qgrz - 7,8 kW	kpl	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 2,5 r-g/kpl	r-g	2,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż agregatu freonowego czynniki R410A moc chłodzenia Qch- 16,9kW, moc grzania Qgrz - 7,8 kW 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 2 m-g/kpl	m-g	2,0000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego wraz z jednostką zewnętrzną o mocy 3kW	kpl	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 2,5 r-g/kpl	r-g	2,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego wraz z jednostką zewnętrzną o mocy 3kW 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 2 m-g/kpl	m-g	2,0000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.4	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	124,800	0,0000			
1*		obmiar = $(2 * (0,8 + 0,2)) * (1,9 + 2,6 + 11 + 3 + 11 + 11 + 4 + 3,9 + 3 + 11) = 124,800 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 2,05 r-g/m2	r-g	255,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,61 m2/m2	m2	76,1280	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,43 m2/m2	m2	53,6640	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m2	szt.	34,9440	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,77 szt./m2	szt.	220,8960	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,33 kg/m2	kg	41,1840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0,07 m-g/m2	m-g	8,7360	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.4	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	5,024	0,0000			
1*		obmiar = $3,14 * 0,2 * (8 * 1) = 5,024 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,98 r-g/m2 -- M --	r-g	9,9475	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,61 m2/m2	m2	3,0646	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,41 m2/m2	m2	2,0598	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m2	szt.	2,0598	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,75 szt./m2	szt.	13,8160	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,64 kg/m2	kg	3,2154	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0,08 m-g/m2	m-g	0,4019	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.4	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7600	0,0000	0,00		
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,08 szt./szt.	szt.	16,6400	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,38 kg/szt.	kg	3,0400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.4	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,13 r-g/szt. -- M --	r-g	9,0400	0,0000	0,00		
2*		anemostaty kołowe, typ D o śr. do 280 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm 1,04 szt./szt.	szt.	8,3200	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,3 kg/szt.	kg	2,4000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja wentylacji mechanicznej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Wewnętrzne instalacje sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Technologia kotłowni						
24 d.2	kalk. własna	dostawa kotła gazowego o mocy 70kW	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- dostawa kotła gazowego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	kalk. własna	dostawa i montaż komina spalino-wo - powietrznego	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- dostawa i montaż komina spalino-wo - powietrznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	kalk. własna	dostawa i montaż zasobnika c.w.u. o poj. 140l	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- dostawa i montaż zasobnika c.w.u. o poj. 300l 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	analogia	dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR-W 2-15 0510-03	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej V-8 dm3	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 25,7 r-g/szt.	r-g	25,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- naczynie wzbiorcze przeponowe zamknięte 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 1,19 m-g/szt.	m-g	1,1900	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 1,19 m-g/szt.	m-g	1,1900	0,0000			0,00
6*		spawarka elektryczna 2,87 m-g/szt.	m-g	2,8700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR-W 2-15 0510-03	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej V-25 dm3	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 25,7 r-g/szt.	r-g	25,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. V-18dm3 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 1,19 m-g/szt.	m-g	1,1900	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 1,19 m-g/szt.	m-g	1,1900	0,0000			0,00
6*		spawarka elektryczna 2,87 m-g/szt.	m-g	2,8700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 60 mm	m	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,5 + 1,5 = 3,000 m -- R -- robocizna 2,54 r-g/m -- M --	r-g	7,6200	0,0000	0,00		
2*		rozdzielacze z rur stalowych 1 szt/m	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/m	m-g	0,2400	0,0000			0,00
5*		spawarka elektryczna 1,08 m-g/m	m-g	3,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	9,200	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 2,30 + 2 * 2,30 = 9,200 m -- R -- robocizna 0,665 r-g/m -- M --	r-g	6,1180	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm 1,03 m/m	m	9,4760	0,0000		0,00	
3*		podparcia ślizgowe wspornikowe 0,52 szt./m	szt.	4,7840	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur 0,28 szt./m	szt.	2,5760	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,025 m-g/m	m-g	0,2300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	13,000	0,0000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $3,5 * 2 + 3 * 2 = 13,000$ m -- R -- robocizna 0,633 r-g/m -- M --	r-g	8,2290	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25-32 mm 1,03 m/m	m	13,3900	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur 0,51 szt./m	szt.	6,6300	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,017 m-g/m	m-g	0,2210	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,57 r-g/m -- M --	r-g	2,8500	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm 1,04 m/m	m	5,2000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur 0,37 szt./m	szt.	1,8500	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,0450	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,51 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5300	0,0000	0,00		
2*		manometry 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		kurki manometryczne gwintowane' 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		rukki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- termometry 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawór odcinający kulowy Dn 20	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	2,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający kulowy Dn 20' 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawór odcinający kulowy Dn 32	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	9,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający kulowy Dn 20 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR-W 2-15 0526-03 analogia	zawór odcinający dn 40	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	5,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór odcinający dn 40 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawór zwrotny Dn 20	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	1,1700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny Dn 20 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	zawór zwrotny Dn 32	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	2,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór zwrotny Dn 32' 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2		dostawa i montaż pompy obiegowej c.o.	szt.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	1,1700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dostawa i montaż pompy obiegowej c.o. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2		dostawa i montaż pompy obiegowej c.w.u	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	1,1700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dostawa i montaż pompy obiegowej c.w.u 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2		dostawa i montaż pompy cyrkulacyjnej	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	1,1700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dostawa i montaż pompy cyrkulacyjnej 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNR-W 2-15 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,200	0,0000			
		obmiar = 10,80 + 1,30 + 5,10 + 3 + 3 = 23,200 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,439 r-g/m	r-g	10,1848	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm 1,04 m/m	m	24,1280	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,47 szt./m	szt.	10,9040	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0,63 szt./m	szt.	14,6160	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,013 m-g/m	m-g	0,3016	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNR-W 2-15 0302-03	dostawa i montaż nagrzewnic gazowych o mocy 30 kW	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,439 r-g/szt.	r-g	1,7560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dostawa i montaż nagrzewnic gazowych o mocy 30 kW 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,013 m-g/szt.	m-g	0,0520	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2	kalk. własna	dostawa i montaż systemu detekcji gazu	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,439 r-g/kpl.	r-g	0,4390	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dostawa i montaż systemu detekcji gazu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,013 m-g/kpl.	m-g	0,0130	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Technologia kotłowni				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
3		Zewnętrzne instalacje sanitarne						
3.1		Przyłącze wody						
47 d.3.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m3	16,200	0,0000			
1*		obmiar = $1,5 * 0,40 * (21 + 6) = 16,200$ m3 -- R -- robocizna 0,132 r-g/m3	r-g	2,1384	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,082 m-g/m3	m-g	1,3284	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
48 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,160	0,0000			
1*		obmiar = $0,40 * 0,20 * (21 + 6) = 2,160$ m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3	r-g	4,0176	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	2,6352	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m3	m-g	1,4688	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
49 d.3.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	27,000	0,0000			
1*		obmiar = $21 + 6 = 27,000$ m -- R -- robocizna 0,324 r-g/m	r-g	8,7480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1,02 m/m	m	27,5400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0178 m-g/m	m-g	0,4806	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0222 m-g/m	m-g	0,5994	0,0000			0,00
6*		prościarka do rur PE 0,0725 m-g/m	m-g	1,9575	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.3.1	KNNR 4 1411-04	obsyпка kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub.38 cm	m3	4,104	0,0000			
1*		obmiar = $0,40 * 0,38 * (21 + 6) = 4,104 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,82 r-g/m3	r-g	7,4693	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	5,0069	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	2,7497	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,row ów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	9,936	0,0000			
1*		obmiar = poz.47 - (poz.48 + poz.50) = 9,936 m3 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m3	r-g	0,8446	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	0,3388	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.3.1	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,62 r-g/kpl.	r-g	2,6200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		2 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.3.1	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,26 r-g/kpl.	r-g	4,2600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe z nasadą kozłową o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,19 m-g/kpl.	m-g	0,1900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,425 r-g/szt.	r-g	0,4250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0210	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 + 1 = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,425 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0420	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Przyłącze wody				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.2		Przyłącze gazu						
56 d.3.2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przebiegiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m3	54,160	0,0000			
1*		obmiar = $1,0 * 0,40 * (25 + 7,40 + 50 + 8 + 45) = 54,160$ m3 -- R -- robocizna 0,132 r-g/m3	r-g	7,1491	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,082 m-g/m3	m-g	4,4411	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	10,832	0,0000			
1*		obmiar = $0,40 * 0,20 * (25 + 7,4 + 50 + 8 + 45) = 10,832$ m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3	r-g	20,1475	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	13,2150	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m3	m-g	7,3658	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.3.2	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 poł. -- R -- robocizna 0,43 r-g/poł. -- S --	r-g	2,1500	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0,43 m-g/poł.	m-g	2,1500	0,0000			0,00
3*		agregat prądowórczy 0,43 m-g/poł.	m-g	2,1500	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,09 m-g/poł.	m-g	0,4500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.3.2	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 40 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 poł. -- R -- robocizna 0,43 r-g/poł. -- S --	r-g	2,1500	0,0000	0,00		
2*		zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0,43 m-g/poł.	m-g	2,1500	0,0000			0,00
3*		agregat prądowórczy 0,43 m-g/poł.	m-g	2,1500	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,09 m-g/poł.	m-g	0,4500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.3.2	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 + 2 = 3,000 poł. -- R -- robocizna 0,48 r-g/poł. -- S --	r-g	1,4400	0,0000	0,00		
2*		zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0,48 m-g/poł.	m-g	1,4400	0,0000			0,00
3*		agregat prądowórczy 0,48 m-g/poł.	m-g	1,4400	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,1 m-g/poł.	m-g	0,3000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.3.2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych) o śr.zew.. 40 mm	m	50,000	0,0000			
1*		obmiar = 25 + 25 = 50,000 m -- R -- robocizna 0,146 r-g/m -- M --	r-g	7,3000	0,0000	0,00		
2*		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 40 mm 1,03 m/m	m	51,5000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	52,0000	0,0000		0,00	
4*		1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.3.2	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych) o śr.zew. 50 mm	m	95,300	0,0000			
1*		obmiar = 29 + 29,5 + 27 + 9,8 = 95,300 m -- R -- robocizna 0,17 r-g/m -- M --	r-g	16,2010	0,0000	0,00		
2*		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm 1,03 m/m	m	98,1590	0,0000		0,00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1,04 m/m	m	99,1120	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.3.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zew. 63 mm	m	13,500	0,0000			
1*		obmiar = 13,500 m -- R -- robocizna 0,202 r-g/m -- M --	r-g	2,7270	0,0000	0,00		
2*		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm 1,03 m/m	m	13,9050	0,0000		0,00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1,04 m/m	m	14,0400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3.2	KNNR 4 1411-04	obsyпка kanałów i obieków z materiałów sypkich grub.38 cm	m ³	20,581	0,0000			
1*		obmiar = 0,40 * 0,38 * (25 + 7,4 + 50 + 8 + 45) = 20,581 m ³ -- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³ -- M --	r-g	37,4574	0,0000	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³	m ³	25,1088	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	13,7893	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,row ów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	22,747	0,0000			
1*		obmiar = poz.56 - (poz.57 + poz.64) = 22,747 m3 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m3	r-g	1,9335	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	0,7757	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Przyłącze gazu				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				Zewnętrzne instalacje sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wewnętrzne instalacje sanitarne	0,00				
2 Technologia kotłowni	0,00				
3 Zewnętrzne instalacje sanitarne	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 60% (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł