
KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny nr 2 - instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : 63-300 Pleszew, Malinie 5.
INWESTOR : Pleszewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew, ul. Fabryczna 5,
BRANŻA : instalacje sanitarne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJE	CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1 d.1	KNR 0-31 0202-03 nr spec. I.03.00.00	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur polietylenu sieciowanego o średnicy 20mm	m		
		226.80	m	226.800	
				RAZEM	226.800
2 d.1	KNR 0-31 0202-02 nr spec. I.03.00.00	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur polietylenu sieciowanego o średnicy 16mm	m		
		228.80	m	228.800	
				RAZEM	228.800
3 d.1	KNNR 4 0418-07 nr spec. I.03.00.00	Grzejniki VNH CosmoNowa V-11kv/ 600/400 łączniki w cenie grzejnika	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1	KNNR 4 0418-07 nr spec. I.03.00.00	Grzejniki VNH CosmoNowa V-11kv/ 600/520 łączniki w cenie grzejnika	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNNR 4 0418-07 nr spec. I.03.00.00	Grzejniki VNH CosmoNowa V-11kv/ 600/600 łączniki w cenie grzejnika	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
6 d.1	KNNR 4 0418-07 nr spec. I.03.00.00	Grzejniki VNH CosmoNowa V-11kv/ 600/720 łączniki w cenie grzejnika	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
7 d.1	KNNR 4 0418-07 nr spec. I.03.00.00	Grzejniki VNH CosmoNowa V-22kv/ 600/600 łączniki w cenie grzejnika	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
8 d.1	KNNR 4 0418-07 nr spec. I.03.00.00	Grzejniki VNH CosmoNowa V-22kv/ 600/800 łączniki w cenie grzejnika	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNNR 4 0412-01 nr spec. I.03.00.00	Głowice termostatyczne do regulacji zaworów c.o.	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
10 d.1	KNNR 4 0425-01 nr spec. I.03.00.00	grzejnik GŁ-1 komentarz:łączniki w cenie grzejnika	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1	KNNR 4 0425-01 nr spec. I.03.00.00	grzejnik GŁ-2 komentarz:łączniki w cenie grzejnika	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0313-01 nr spec. I.03.00.00	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR-W 2-15 0313-02 nr spec. I.03.00.00	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 20mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
14 d.1	KNNR 4 0412-01 nr spec. I.03.00.00	Zawory grzejnikowe do regulacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
15 d.1	KSNR 4 0407-02	Zawory do regulacji c.o. śr. 20 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
16 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 103	m m	 103.000	 103.000
2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU					
17 d.2	KNNR 4 0303-01 nr spec. I.05.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 201.16	m m	 201.160	 201.160
18 d.2	KNNR 4 0303-03 nr spec. I.05.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 33.12	m m	 33.120	 33.120
19 d.2	KNNR 4 0303-04 nr spec. I.05.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 18.48	m m	 18.480	 18.480
20 d.2	KNNR 4 0303-05 nr spec. I.05.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 11.55	m m	 11.550	 11.550
21 d.2	KNNR 4 0303-06 nr spec. I.05.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 29.4	m m	 29.400	 29.400
22 d.2	KNNR 4 0406-02 nr spec. I.03.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 103	m m	 103.000	 103.000
23 d.2	KNNR 4 0303-07 nr spec. I.05.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 22.99	m m	 22.990	 22.990
24 d.2	KNNR 4 0312-01 nr spec. I.05.00.00	zawory gazowe przelotowe o średnicy 15mm 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
25 d.2	KNNR 4 0312-02 nr spec. I.05.00.00	zawory gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm 48	szt. szt.	 48.000	 48.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000
26 d.2	KNNR 4 0309-02 nr spec. I.05.00.00	podejścia obustronne do gazomierza o śr.przylączy 25mm	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
27 d.2	KNNR 4 0307-01 nr spec. I.05.00.00	Próby instalacji gazowej wewnętrznej (za gazomierzem)	lokal.		
		24	lokal.	24.000	
				RAZEM	24.000
28 d.2	KNNR 4 0307-02 nr spec. I.05.00.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		24	prob.	24.000	
				RAZEM	24.000
29 d.2	KNR 2-02 1512-06 nr spec. I.05.00.00	antykorozyjne malowanie rur	m		
		316.7	m	316.700	
				RAZEM	316.700
30 d.2	KNR 2-02 1512-06 nr spec. I.05.00.00	jednokrotne lakierowanie emalią ftalową (syntetyczną), rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m		
		316.7	m	316.700	
				RAZEM	316.700
31 d.2	KNR 2-15 0120-02 nr spec. I.05.00.00	Szafki wewnętrzne	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN					
32 d.3	KNNR 4 0113-02 nr spec. I.01.00.00	rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o średnicy zewn. 12mm, gr. ścianek rur 1,0mm	m		
		79.44	m	79.440	
				RAZEM	79.440
33 d.3	KNNR 4 0113-03 nr spec. I.01.00.00	rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o średnicy zewn. 15mm, gr. ścianek rur 1,0mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
34 d.3	KNNR 4 0113-04 nr spec. I.01.00.00	rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o średnicy zewn. 18mm, gr. ścianek rur 1,0mm	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
35 d.3	KNNR 4 0113-05 nr spec. I.01.00.00	rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o średnicy zewn. 22mm, gr. ścianek rur 1,0mm	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
36 d.3	KNNR 4 0113-06 nr spec. I.01.00.00	rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o średnicy zewn. 28mm, gr. ścianek rur 1,0mm	m		
		23.1	m	23.100	
				RAZEM	23.100
37 d.3	KNNR 4 0128-01 nr spec. I.01.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76mm	m		
		323.54	m	323.540	
				RAZEM	323.540

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3	KNNR 4 0126-01 nr spec. I.01.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35mm)	m		
		232.54	m	232.540	
				RAZEM	232.540
39 d.3	KNNR 4 0105-04 nr spec. I.01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		23.1	m	23.100	
				RAZEM	23.100
40 d.3	KNNR 4 0105-05 nr spec. I.01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		41.8	m	41.800	
				RAZEM	41.800
41 d.3	KNNR 4 0105-06 nr spec. I.01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
42 d.3	KNNR 4 0105-07 nr spec. I.01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.25	m	5.250	
				RAZEM	5.250
43 d.3	KNNR 4 0126-01 nr spec. I.01.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		81.15	m	81.150	
				RAZEM	81.150
44 d.3	wycena indywidualna nr spec. I.02.00.00	izolacja otuliną "Termaflex" grubości 20-25mm rur (j.w.)wg projektu technicznego	mb		
		79.44+95.00+63.00+63.00+23.10+23.10+41.80+11.00+5.25	mb	404.690	
				RAZEM	404.690
45 d.3	KNNR 4 0140-04 nr spec. I.02.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNNR 4 0140-01 nr spec. I.02.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15-20 mm	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
47 d.3	KNNR 2-15 0120-02 nr spec. I.05.00.00	Szafki wewnętrzne	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
48 d.3	KNNR 4 0124-06 nr spec. I.02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
49 d.3	KNNR 4 0133-01 nr spec. I.02.00.00	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	KNNR 4 0133-02 nr spec. I.02.00.00	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.3	KNNR 4 0133-05 nr spec. I.02.00.00	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.3	KNNR-W 2-15 0117-01 nr spec. I.02.00.00	podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy) o śr. nominalnej 15 mm dla rurociągów zimnej i ciepłej wody /ceny kształtek, łączników, uchwytów-średnioważone 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
53 d.3	KNNR-W 2-15 0117-02 nr spec. I.02.00.00	podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy) o śr. nominalnej 20 mm dla rurociągów zimnej i ciepłej wody 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
54 d.3	KNNR-W 2-15 0117- 03nr.spec.L 02,00,00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
55 d.3	KNNR 4 0207-01 nr spec. I.02.00.00	Rurociągi z PVC o śr. 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 33.6	m m	 33.600	
				RAZEM	33.600
56 d.3	KNNR 4 0207-01 nr spec. I.02.00.00	Rurociągi z PVC o śr. 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 150.4	m m	 150.400	
				RAZEM	150.400
57 d.3	KNNR 4 0207-02 nr spec. I.02.00.00	Rurociągi z PVC o śr. 75mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18.9	m m	 18.900	
				RAZEM	18.900
58 d.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
59 d.3	KNNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.3	KNNR 4 0203-03 nr spec. I.02.00.00	Rurociągi z PVC o śr. 110 mm wykonane wewnątrz budynków 3.96	m m	 3.960	
				RAZEM	3.960
61 d.3	KNNR 4 0203-04 nr spec. I.02.00.00	Rurociągi z PVC o śr. 160 mm wykonane wewnątrz budynków 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
62 d.3	KNNR 4 1411-02 nr spec. I.02.00.00	Podłoża z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.68	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.3	KNNR 4 1413-01 nr spec. I.02.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3	KNR 2-18 0912-01 nr spec. I.02.00.00	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur pcv o śr.150 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
65 d.3	KNNR 4 0218-01 nr spec. I.02.00.00	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3	KNNR 4 0211-01 nr spec. I.02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
67 d.3	KNNR 4 0211-01 nr spec. I.02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
68 d.3	KNNR 4 0211-03 nr spec. I.02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
69 d.3	KNNR 4 0222-02 nr spec. I.02.00.00	Czyszczaki z pcw kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.3	KNR 4-01 0106-01 nr spec. B.02.00.00	wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl. 3m	m³		
		20.14	m³	20.140	
				RAZEM	20.140
71 d.3	KNR 4-01 0106-03 nr spec.B.02.0 0.00	zasypywanie wykopów wewnątrz ziemią z wykopów	m³		
		20.14	m³	20.140	
				RAZEM	20.140
4 URZĄDZENIA INSTALACJI C.O.					
72 d.4	KNR 0-35 0219-07+ KNR 0-35 0220-03	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 5-8	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
73 d.4	KNNR 4 0315-01 nr spec. I.03.00.00	Kocioł gazowy Viessmann VITOPEND 100-E	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
d.1	KNR 0-31 0202-03 nr spec. I.03.00.00	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur polietylenu sieciowanego o średnicy 20mm obmiar = 226.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4290r-g/m	r-g	97.2972	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowanego śr.20mm 1.03m/m	m	233.6040	0.0000		0.00	
3*		łączniki, kształtki i złączki przejściowe 0.112szt/m	szt	25.4016	0.0000		0.00	
4*		rura PESZLA 1.1m/m	m	249.4800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5%	%	14.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0011m-g/m	m-g	0.2495	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	KNR 0-31 0202-02 nr spec. I.03.00.00	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur polietylenu sieciowanego o średnicy 16mm obmiar = 228.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4290r-g/m	r-g	98.1552	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowanego śr.16mm 1.1m/m	m	251.6800	0.0000		0.00	
3*		łączniki, kształtki i złączki przejściowe 0.112szt/m	szt	25.6256	0.0000		0.00	
4*		rura PESZLA 1.1m/m	m	251.6800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5%	%	14.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.2517	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	KNNR 4 0418-07 nr spec. I.03.00.00	Grzejniki VNH CosmoNowa V-11kv/ 600/400 łączniki w cenie grzejnika obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/kpl.	r-g	15.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik 11kv/600/400 1kpl./kpl.	kpl.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	KNNR 4 0418-07 nr spec. I.03.00.00	Grzejniki VNH CosmoNowa V-11kv/ 600/520 łączniki w cenie grzejnika obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/kpl.	r-g	15.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik 11kv/600/520 1kpl./kpl.	kpl.	8.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNNR 4 0418-07 nr spec. I.03.00.00	Grzejniki VNH CosmoNowa V-11kv/ 600/600 łączniki w cenie grzejnika obmiar = 24kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/kpl.	r-g	46.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik 11kv/600/600 1kpl./kpl.	kpl.	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNNR 4 0418-07 nr spec. I.03.00.00	Grzejniki VNH CosmoNowa V-11kv/ 600/720 łączniki w cenie grzejnika obmiar = 16kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/kpl.	r-g	30.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik 11kv/600/720 1kpl./kpl.	kpl.	16.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNNR 4 0418-07 nr spec. I.03.00.00	Grzejniki VNH CosmoNowa V-22kv/ 600/600 łączniki w cenie grzejnika obmiar = 16kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/kpl.	r-g	30.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik 22kv/600/600 1kpl./kpl.	kpl.	16.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNNR 4 0418-07 nr spec. I.03.00.00	Grzejniki VNH CosmoNowa V-22kv/ 600/800 łączniki w cenie grzejnika obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/kpl.	r-g	15.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik 22kv/600/600 1kpl./kpl.	kpl.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNNR 4 0412-01 nr spec. I.03.00.00	Główce termostatyczne do regulacji zaworów c.o. obmiar = 104szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	28.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- główce termostatyczne RTS-R 3610 1szt/szt.	szt	104.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNNR 4 0425-01 nr spec. I.03.00.00	grzejnik GŁ-1 komentarz: łączniki w cenie grzejnika obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	11.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik GŁ-1 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNNR 4 0425-01 nr spec. I.03.00.00	grzejnik GŁ-2 komentarz: łączniki w cenie grzejnika obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	11.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik GŁ-2 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNR-W 2-15 0313-01 nr spec. I.03.00.00	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	3.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe gwint. wodny do 150 st fi 15 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNR-W 2-15 0313-02 nr spec. I.03.00.00	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 20mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy gwint do 150 st fi 20 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.1080	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNNR 4 0412-01 nr spec. I.03.00.00	Zawory grzejnikowe do regulacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		złączka do grzejnika mosiężna fi 15mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KSNR 4 0407-02	Zawory do regulacji c.o. śr. 20 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	3.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki do grzejników mosiężne 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 103m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	10.5060	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.02m/m	m	2.0600	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2060	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2060	0.0000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.6180	0.0000		0.00	
6*		płozy dystansowe 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU								
17 d.2	KNNR 4 0303-01 nr spec. I.05.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 201.16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.505r-g/m	r-g	101.5858	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura st.typ S inst.cz.fi 15-20mm 1.04m/m	m	209.2064	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociąg. 10-15 mm 0.84szt/m	szt	168.9744	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.2	KNNR 4 0303-03 nr spec. I.05.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 33.12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.849r-g/m	r-g	28.1189	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura st.typ S inst.cz.fi mm 1.04m/m	m	34.4448	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów -20-25 mm 0.76szt/m	szt	25.1712	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2	KNNR 4 0303-04 nr spec. I.05.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18.48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.909r-g/m	r-g	16.7983	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura st.typ S inst.cz.fi 32mm 1.03m/m	m	19.0344	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów 32-40 mm 0.66szt/m	szt	12.1968	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNNR 4 0303-05 nr spec. I.05.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 11.55m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m	r-g	11.8965	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura st.typ S inst.cz.fi 40mm 1.03m/m	m	11.8965	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociąg. 32-40 mm 0.65szt/m	szt	7.5075	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNNR 4 0303-06 nr spec. I.05.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 29.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	32.0460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura st.typ S inst.cz.fi 50 mm 1.03m/m	m	30.2820	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociąg. 50-65 mm 0.7szt/m	szt	20.5800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2	KNNR 4 0406-02 nr spec. I.03.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 103m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	36.7710	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	KNNR 4 0303-07 nr spec. I.05.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 22.99m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m	r-g	27.3581	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura st.typ S inst.cz.fi 65 mm 1.02m/m	m	23.4498	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociąg. 50-65 mm 0.63szt/m	szt	14.4837	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.2	KNNR 4 0312-01 nr spec. I.05.00.00	zawory gazowe przelotowe o średnicy 15mm obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	5.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór gazowy przelot.kulowy fi 15mm 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.2	KNNR 4 0312-02 nr spec. I.05.00.00	zawory gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	14.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór gazowy przelot.kulowy fi 20-25mm 1szt/szt.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2	KNNR 4 0309-02 nr spec. I.05.00.00	podejścia obustronne do gazomierza o śr.przy- łączy 25mm obmiar = 24kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/kpl.	r-g	34.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łącznik żel. reduk. do gazomierza fi 25 mm 2szt/kpl.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny fi 25 mm 11szt/kpl.	szt	264.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów fi 20-25 mm 2szt/kpl.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.2	KNNR 4 0307-01 nr spec. I.05.00.00	Próby instalacji gazowej wewnętrznej (za gazo- mierzem) obmiar = 24lokal.	lo- kal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	56.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura ze szwem gwintowana czarna śr. 15 mm 0.01m/lokal.	m	0.2400	0.0000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny śr. 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.2400	0.0000		0.00	
4*		zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0960	0.0000		0.00	
5*		zawór zwrotny przelot.mosiężny fi 15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0960	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0024	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.2	KNNR 4 0307-02 nr spec. I.05.00.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 24prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 0.151r-g/prob.	r-g	3.6240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura ze szwem gwintowana czarna śr. 15 mm 0.01m/prob.	m	0.2400	0.0000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny śr. 15 mm' 0.01szt/prob.	szt	0.2400	0.0000		0.00	
4*		zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm 0.004szt/prob.	szt	0.0960	0.0000		0.00	
5*		zawór zwrotny przelot.mosiężny fi 15 mm 0.004szt/prob.	szt	0.0960	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0001m-g/prob.	m-g	0.0024	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2	KNR 2-02 1512-06 nr spec. I.05.00.00	antykorozyjne malowanie rur obmiar = 316.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0562r-g/m	r-g	17.7985	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba antykorozyjna 0.013dm ³ /m	dm ³	4.1171	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd.og.stos. 0.0017dm ³ /m	dm ³	0.5384	0.0000		0.00	
4*		papier ścierny elektrorundowy w ark. 0.05ark/m	ark	15.8350	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 d.2	KNR 2-02 1512-06 nr spec. I.05.00.00	jednokrotne lakierowanie emalią ftalową (syntetyczną), rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm obmiar = 316.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0562r-g/m	r-g	17.7985	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emalia ftalowa modyfikow. og. stosow. 0.014dm ³ /m	dm ³	4.4338	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0.0017dm ³ /m	dm ³	0.5384	0.0000		0.00	
4*		papier ścierny elektrorundowy w ark. 0.05ark/m	ark	15.8350	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 d.2	KNR 2-15 0120-02 nr spec. I.05.00.00	Szafki wewnętrzne obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38*0.955=1.3179r-g/szt.	r-g	31.6296	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafka wewnętrzna 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/szt.	m-g	1.6800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN								
32 d.3	KNNR 4 0113-02 nr spec. I.01.00.00	rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o średnicy zewn. 12mm, gr. ścianek rur 1,0mm obmiar = 79.44m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.435r-g/m	r-g	34.5564	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura miedziana ciągliwa fi 12 x 1,0 mm 1.04m/m	m	82.6176	0.0000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane 0.9szt/m	szt	71.4960	0.0000		0.00	
4*		uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych 0.89szt/m	szt	70.7016	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 d.3	KNNR 4 0113-03 nr spec. I.01.00.00	rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o średnicy zewn. 15mm, gr. ścianek rur 1,0mm obmiar = 95m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.485r-g/m	r-g	46.0750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura miedziana ciągliwa fi 15 x 1,0 mm 1.04m/m	m	98.8000	0.0000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane 0.9szt/m	szt	85.5000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych 0.89szt/m	szt	84.5500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 d.3	KNNR 4 0113-04 nr spec. I.01.00.00	rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o średnicy zewn. 18mm, gr. ścianek rur 1,0mm obmiar = 63m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.514r-g/m	r-g	32.3820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura miedziana ciągliwa fi 18 x 1,0 mm 1.04m/m	m	65.5200	0.0000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane 0.93szt/m	szt	58.5900	0.0000		0.00	
4*		uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych 0.74szt/m	szt	46.6200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.3	KNNR 4 0113-05 nr spec. I.01.00.00	rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o średnicy zewn. 22mm, gr. ścianek rur 1,0mm obmiar = 63m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.576r-g/m	r-g	36.2880	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura miedziana ciągła fi 22 x 1,0 mm 1.04m/m	m	65.5200	0.0000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane 0.85szt/m	szt	53.5500	0.0000		0.00	
4*		uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych 0.56szt/m	szt	35.2800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 d.3	KNNR 4 0113-06 nr spec. I.01.00.00	rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o średnicy zewn. 28mm, gr. ścianek rur 1,0mm obmiar = 23.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.636r-g/m	r-g	14.6916	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura miedziana ciągła fi 28 x 1,0 mm 1.03m/m	m	23.7930	0.0000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane 0.77szt/m	szt	17.7870	0.0000		0.00	
4*		uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych 0.46szt/m	szt	10.6260	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37 d.3	KNNR 4 0128-01 nr spec. I.01.00.00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76mm obmiar = 323.54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0637r-g/m	r-g	20.6095	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38 d.3	KNNR 4 0126-01 nr spec. I.01.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35mm) obmiar = 232.54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	21.3007	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura miedziana ciągła fi 15 x 1,0 mm 0.02m/m	m	4.6508	0.0000		0.00	
3*		zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.4651	0.0000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr.15 mm 0.0060szt/m	szt	1.3952	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0233	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39 d.3	KNNR 4 0105-04 nr spec. I.01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 23.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.519r-g/m	r-g	11.9889	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura ze szwem gwint. ocynk. fi 32 mm 1.03m/m	m	23.7930	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 0.67szt/m	szt	15.4770	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów o śr.nominalnej 32-40 mm 0.6szt/m	szt	13.8600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40 d.3	KNNR 4 0105-05 nr spec. I.01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 41.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.578r-g/m	r-g	24.1604	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura z szwem gwint. ocynk. fi 40 mm 1.02m/m	m	42.6360	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 0.67szt/m	szt	28.0060	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów o śr.nominalnej 32-40 mm 0.53szt/m	szt	22.1540	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 d.3	KNNR 4 0105-06 nr spec. I.01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.638r-g/m	r-g	7.0180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura z szwem gwint. ocynk śr.50 mm 1.02m/m	m	11.2200	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 0.65szt/m	szt	7.1500	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów o śr.nominalnej 50-65 mm 0.45szt/m	szt	4.9500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 d.3	KNNR 4 0105-07 nr spec. I.01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.746r-g/m	r-g	3.9165	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura z szwem gwint. ocynk. fi 65 mm 1.02m/m	m	5.3550	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm 0.64szt/m	szt	3.3600	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm 0.45szt/m	szt	2.3625	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 d.3	KNNR 4 0126-01 nr spec. I.01.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 81.15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	7.4333	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.003m ³ /m	m ³	0.2435	0.0000		0.00	
3*		rura z szwem gwint. ocynk. śr. 15 mm 0.02m/m	m	1.6230	0.0000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 0.006szt/m	szt	0.4869	0.0000		0.00	
5*		zawory przelotowe dp płuczki ustępowej śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1623	0.0000		0.00	
6*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1623	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.3	wycena indywidualna nr spec. I.02.00.00	izolacja otuliną "Termaflex" grubości 20-25mm rur (j.w.)wg projektu technicznego obmiar = 79.44+95.00+63.00+63.00+23.10+23.10+41.80+11.00+5.25 = 404.690mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/mb	r-g	36.4221	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20-25 mm fi1 0.1770m/mb	m	71.6301	0.0000		0.00	
3*		Otulina z pianki poliur.gr.20-25 mm fi 1 0.2289m/mb	m	92.6335	0.0000		0.00	
4*		Otulina z pianki poliur.gr.20-25 mm fi 2 0.1518m/mb	m	61.4319	0.0000		0.00	
5*		Otulina z pianki poliur.gr.20-25 mm fi2 0.1113m/mb	m	45.0420	0.0000		0.00	
6*		Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 0.1113m/mb	m	45.0420	0.0000		0.00	
7*		Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 40 0.1007m/mb	m	40.7523	0.0000		0.00	
8*		Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 50 0.0530m/mb	m	21.4486	0.0000		0.00	
9*		Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 65 0.0253m/mb	m	10.2387	0.0000		0.00	
10*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1) 0.05m-g/mb	m-g	20.2345	0.0000			0.00
11*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 5,0 t 0.05m-g/mb	m-g	20.2345	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.3	KNNR 4 0140-04 nr spec. I.02.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	0.7100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.3	KNNR 4 0140-01 nr spec. I.02.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15-20 mm obmiar = 24kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	10.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej JS- 1,5 (1/2") 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane fi 15 mm 2szt/kpl.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47 d.3	KNR 2-15 0120-02 nr spec. I.05.00.00	Szafki wewnętrzne obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38*0.955=1.3179r-g/szt.	r-g	31.6296	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafka wewnętrzna 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/szt.	m-g	1.6800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48 d.3	KNNR 4 0124-06 nr spec. I.02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy obmiar = 24kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/kpl.	r-g	36.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy gwint. wodny o śr. nominalnej 25 mm 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		łączniki mosiężne 2szt/kpl.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49 d.3	KNNR 4 0133-01 nr spec. I.02.00.00	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	10.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy gwint. wodny o śr. nominalnej 25 mm' 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50 d.3	KNNR 4 0133-02 nr spec. I.02.00.00	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy do pralki fi 15 x 20 mm 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51 d.3	KNNR 4 0133-05 nr spec. I.02.00.00	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	2.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52 d.3	KNR-W 2-15 0117-01 nr spec. I.02.00.00	podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy) o śr. nominalnej 15 mm dla rurociągów zimnej i ciepłej wody /ceny kształtek, łączników, uchwytów-średnioważone obmiar = 72szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	28.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	72.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	72.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 d.3	KNR-W 2-15 0117-02 nr spec. I.02.00.00	podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy) o śr. nominalnej 20 mm dla rurociągów zimnej i ciepłej wody obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	11.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.3	KNR-W 2-15 0117-03nr.spec.L02,00,00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/szt.	r-g	15.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 3szt/szt.	szt	72.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0960	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55 d.3	KNNR 4 0207-01 nr spec. I.02.00.00	Rurociągi z PVC o śr. 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 33.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m	r-g	6.6192	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne pcw jednokielichowe o śr. 40 mm 0.96m/m	m	32.2560	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z pcw różne o śr. 40 mm 1.16szt/m	szt	38.9760	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56 d.3	KNNR 4 0207-01 nr spec. I.02.00.00	Rurociągi z PVC o śr. 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 150.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m	r-g	29.6288	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne pcw jednokielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	144.3840	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z pcw różne o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	174.4640	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur pcw fi 50 mm 1szt/m	szt	150.4000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57 d.3	KNNR 4 0207-02 nr spec. I.02.00.00	Rurociągi z PVC o śr. 75mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 18.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	4.8195	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury kanalizacyjne pcw jednokielichowe o śr. 75 mm	m	17.9550	0.0000		0.00	
3*		0.95m/m kształtki kanalizacyjne z pcw różne	szt	16.6320	0.0000		0.00	
4*		0.88szt/m rura przepustowa z pcw fi 110 mm	m	2.8917	0.0000		0.00	
5*		0.153m/m uchwyty do rur pcw fi 75 mm	szt	15.1200	0.0000		0.00	
6*		0.8szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58 d.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 102m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	30.1920	0.0000	0.00		
2*		0.296r-g/m						
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	87.7200	0.0000		0.00	
3*		0.86m/m kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	100.9800	0.0000		0.00	
4*		0.99szt/m rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	15.3000	0.0000		0.00	
5*		0.15m/m uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	81.6000	0.0000		0.00	
6*		0.8szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7400	0.0000	0.00		
2*		0.29r-g/szt.						
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		1.5%						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1800	0.0000			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 d.3	KNNR 4 0203-03 nr spec. I.02.00.00	Rurociągi z PVC o śr. 110 mm wykonane wewnątrz budynków obmiar = 3.96m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0177	0.0000	0.00		
2*		0.257r-g/m						
2*		-- M -- rury z pcw kanalizacyjne kielichowe o śr. 110mm	m	3.8016	0.0000		0.00	
3*		0.96m/m kształtki kanalizacyjne z PVC różne	szt	2.0592	0.0000		0.00	
4*		0.52szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.3	KNNR 4 0203-04 nr spec. I.02.00.00	Rurociągi z PVC o śr. 160 mm wykonane wewnątrz budynków obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	12.2360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z pcw kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	35.3400	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne fi 160 mm 0.45szt/m	szt	17.1000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62 d.3	KNNR 4 1411-02 nr spec. I.02.00.00	Podłoża z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 1.68m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	3.2424	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³	m ³	2.0496	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	1.1928	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63 d.3	KNNR 4 1413-01 nr spec. I.02.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	42.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	13.6800	0.0000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	7.4600	0.0000		0.00	
4*		beton zwykły B 7,5 0.23m ³ /stud.	m ³	0.4600	0.0000		0.00	
5*		beton zwykły B-10 0.47m ³ /stud.	m ³	0.9400	0.0000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 7 0.05m ³ /stud.	m ³	0.1000	0.0000		0.00	
7*		kęgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
8*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
10*		właz kanałowy żel.fi 600 mm kl.B (15t) 1szt/stud.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 10-15 t (1) 2.35m-g/stud.	m-g	4.7000	0.0000			0.00
13*		Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.3	KNR 2-18 0912-01 nr spec. I.02.00.00	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przy-kanaliki z rur pcw o śr.150 mm obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96*0.955=0.9168r-g/m	r-g	12.8352	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z pcw kielich.zew.fi 160/4,7 1.04m/m	m	14.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/m	m-g	1.6800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65 d.3	KNNR 4 0218-01 nr spec. I.02.00.00	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66 d.3	KNNR 4 0211-01 nr spec. I.02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	13.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z pcw różne o śr. 40 mm 3szt/szt.	szt	72.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z pcw o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67 d.3	KNNR 4 0211-01 nr spec. I.02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 50szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	28.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z pcw różne o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	150.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z pcw o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	50.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68 d.3	KNNR 4 0211-03 nr spec. I.02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 24szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	30.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z pcw różne o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	72.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69 d.3	KNR 4 0222-02 nr spec. I.02.00.00	Czyszczaki z pcw kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	2.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaki z pcw kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70 d.3	KNR 4-01 0106-01 nr spec. B.02.00.00	wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl. 3m obmiar = 20.14m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m³	r-g	93.6510	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71 d.3	KNR 4-01 0106-03 nr spec. B.02.00.00	zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z wykopów obmiar = 20.14m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m³	r-g	40.0786	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	URZĄDZENIA INSTALACJI C.O.							
72 d.4	KNR 0-35 0219-07+KNR 0-35 0220-03	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 5-8 obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18+2.25=3.43r-g/szt.	r-g	82.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, ilość sekcji 5-8 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt/szt.	szt	96.0000	0.0000		0.00	
4*		pianka montażowa poliuretanowa 0.5dm ³ /szt.	dm ³	12.0000	0.0000		0.00	
5*		rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/4 obwody 1kpl/szt.	kpl	24.0000	0.0000		0.00	
6*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 2szt/szt.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
7*		odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 2kpl/szt.	kpl	48.0000	0.0000		0.00	
8*		zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm 2szt/szt.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
9*		złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 10x1/2" 8.4szt/szt.	szt	201.6000	0.0000		0.00	
10*		uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 19-21 mm 4szt/szt.	szt	96.0000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02+0.05=0.07m-g/szt.	m-g	1.6800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73 d.4	KNR 4 0315-01 nr spec. I.03.00.00	Kocioł gazowy Viessmann VITOPEND 100-E obmiar = 24szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt	r-g	93.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy Viessmann VITOPEND 100-E 1szt/szt	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		rura spal.fi 131 mm alum.biała L=3,0 m 1m/szt	m	24.0000	0.0000		0.00	
4*		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej fi 131 mm 2szt/szt	szt	48.0000	0.0000		0.00	
5*		regulator pokojowy 1szt/szt	szt	24.0000	0.0000		0.00	
6*		system odprowadzenia spalin 1.25m/szt	m	30.0000	0.0000		0.00	
7*		rury do odprowadzenia spalin 223m	m	223.0000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/szt	m-g	1.9200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

URZĄDZENIA INSTALACJI C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł