

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ZAKŁAD AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. BORECKA 63 - 720 KOŹMIN WLKP.
INWESTOR : MIASTO I GMINA KOŹMIN WLKP.
ADRES INWESTORA : ul. STARY RYNEK 11. 63 - 720 KOŹMIN WLKP.
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIAN TOMASZEWSKI

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA CO					
1	KNR INS-d.1 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
2	KNR INS-d.1 TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR INS-d.1 TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
4	KNR INS-d.1 TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNR INS-d.1 TAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 0-35 d.1 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe PURMO V - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR INS-d.1 TAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR INS-d.1 TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		14	kol.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR-W 2- d.1 15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR-W 2- d.1 15 0411-01	Zawory powrotu dn-15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR INS-d.1 TAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR INS-d.1 TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		161.0	m	161.000	
				RAZEM	161.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR INS-d.1 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 14	urząd z. urząd z.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR INS-d.1 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 161.0	m m	161.000	
				RAZEM	161.000
15	KNR INS-d.1 TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 107.0	m m	107.000	
				RAZEM	107.000
17	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-35mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 54.0	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
18	KNR INS-d.1 TAL 0302-04	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 22 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR INS-d.1 TAL 0302-05	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 28 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 4- d.1 01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego 36.0	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
2 KANALIZACJA SANITARNA					
21	KNR-W 2- d.2 01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 35.28	m ³ m ³	35.280	
				RAZEM	35.280
22	KNR-W 2- d.2 01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 16.40	m ³ m ³	16.400	
				RAZEM	16.400
23	KNR-W 2- d.2 01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 51.68	m ³ m ³	51.680	
				RAZEM	51.680
24	KNR-W 2- d.2 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.78	m ³ m ³	3.780	
				RAZEM	3.780

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2-d.2 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm/ OBSYPKA/ 9.30	m ³ m ³	 9.300	
				RAZEM	9.300
26	KNR-W 2-d.2 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR-W 2-d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34.0	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
28	KNR-W 2-d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA WOD - KAN.					
29	KNR INS-d.3 TAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w budynkach niemieszkalnych 51.0	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
30	KNR INS-d.3 TAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w budynkach niemieszkalnych 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNR INS-d.3 TAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w budynkach niemieszkalnych 28.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
32	KNR INS-d.3 TAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, w budynkach niemieszkalnych 45.0	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
33	KNR INS-d.3 TAL 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR INS-d.3 TAL 0105-08	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-d.3 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-d.3 15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-d.3 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-d.3 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-d.3 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 149.0	m m	 149.000	
				RAZEM	149.000
40	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 27.0	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
42	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 53.0	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
43	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 45.0	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
44	KNR-W 2-d.3 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 149.0	m m	 149.000	
				RAZEM	149.000
45	KNR-W 2-d.3 15 0203-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR-W 2-d.3 15 0203-02	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-d.3 15 0203-03	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNR-W 2-d.3 15 0203-04	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-d.3 15 0208-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2- d.3 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
51	KNR-W 2- d.3 15 0211- 01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR-W 2- d.3 15 0211- 03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej . podej .	 4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2- d.3 15 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.3 15 0222- 02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2- d.3 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 2- d.3 15 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalek 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2- d.3 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2- d.3 15 0232- 02	Brodziki natryskowe najazdowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 0-35 d.3 0111-03	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR-W 4- d.3 01 0210- 02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
66	KNR-W 4- d.3 01 0106- 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		25.44	m ³	25.440	
				RAZEM	25.440
67	KNR-W 4- d.3 01 0105- 05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m ³		
		12.72	m ³	12.720	
				RAZEM	12.720
68	KNR-W 4- d.3 01 0105- 01	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
		12.72	m ³	12.720	
				RAZEM	12.720
4 WENTYLACJA MECHANICZNA					
69	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory EDM 160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJA CO								
1	KNR INS-d. TAL 0301-1 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 49.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332r-g/m	r-g	26.1268				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	50.9600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76szt/m	szt	37.2400				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	14.7000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/m	szt	49.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036m-g/m	m-g	0.1764				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR INS-d. TAL 0301-1 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 20.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652r-g/m	r-g	11.3040				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69szt/m	szt	13.8000				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	6.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85szt/m	szt	17.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0820				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0041m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR INS-d. TAL 0301-105	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 38.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605r-g/m	r-g	22.9900				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	39.1400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61szt/m	szt	23.1800				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	11.4000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8szt/m	szt	30.4000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1710				
		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR INS-d. TAL 0301-106	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 42.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6478r-g/m	r-g	27.2076				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03m/m	m	43.2600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.56szt/m	szt	23.5200				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	11.7600				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75szt/m	szt	31.5000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.2940				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR INS-d. TAL 0301-107	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.721r-g/m	r-g	8.6520				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm 1.02m/m	m	12.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0.51szt/m	szt	6.1200				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	3.3600				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.72szt/m	szt	8.6400				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m	m-g	0.1020				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 0-35 d. 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe PURMO V - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) obmiar = 14szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	15.8200				
2*		-- M -- zawory powrotne proste do rur miedzianych mosiężne 15 mm 2szt/szt.	szt	28.0000				
3*		rozety pojedyncze z tworzywa sztucznego do rur miedzianych kolor biały 15 mm 2szt/szt.	szt	28.0000				
4*		kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne 10x1/2" 2.1szt/szt.	szt	29.4000				
5*		uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 19-21 mm 2szt/szt.	szt	28.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		kolana osłonowe z tw. sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych 2szt/szt.	szt	28.0000				
7*		22/600x400 4szt	szt	4.0000				
8*		22/600x500 2szt	szt	2.0000				
9*		22/600x700 4szt	szt	4.0000				
10*		22/600x800 2szt	szt	2.0000				
11*		33/600x1200 1szt	szt	1.0000				
12*		33/600x1400 1szt	szt	1.0000				
13*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 KNR INS- d. TAL 0304- 1 02		Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm obmiar = 14szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/szt.	r-g	20.4400				
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 3szt/szt.	szt	42.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	14.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 KNR INS- d. TAL 0305- 1 01		Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 14kol.	kol					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/kol.	r-g	15.5400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt/kol.	szt	14.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/kol.	szt	14.0000				
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2szt/kol.	szt	28.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kol.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2- d. 15 0412-02	Głowica termostatyczna obmiar = 14szt.	szt	.				
1								
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	3.7380				
2*		-- M -- głowica termostatyczna 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	KNR-W 2- 0 15 0411-01	Zawory powrotu dn-15 mm obmiar = 14szt.	szt	.				
d.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	4.1440				
2*		-- M -- zestaw przyłączeniowy dn 15mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		złączka przejściowa 103szt	szt	103.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0420				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	KNR INS- 1 TAL 0308- d. 02 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 2szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g		0.6000			
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt		2.0000			
3*		materiały pomocnicze 3%	%		3.0000			
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g		0.0200			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	KNR INS- 2 TAL 0307- d. 03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 161.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g		16.2610			
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m		4.8300			
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt		0.3220			
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt		0.9660			
5*		materiały pomocnicze 3%	%		3.0000			
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g		0.0161			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	KNR INS- 3 TAL 0307- d. 04 1	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 14urząd.	urząd.	z.				
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urząd.	r-g		4.9980			
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/urząd.	m	0.4200				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/urząd.	szt	0.0280				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/urząd.	szt	0.0840				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urząd.	m-g	0.0014				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1 KNR INS-4 TAL 0307-d.01 1		Płukanie instalacji c.o. obmiar = 161.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	13.4435				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3220				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.9660				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0161				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1 KNR INS-5 TAL 0309-d.09 1		Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 2szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		szafka do odpowietrzników 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1 6 d. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 107.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	20.3086				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	117.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ₃	1.7013				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	10.4860				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	642.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.2194				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1 7 d. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-35mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 54.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	11.3832				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	59.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ₃	1.0044				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	7.2954				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	324.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.2538				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	KNR INS-8 TAL 0302-d.04	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 22 mm w instalacji c.o. obmiar = 2szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych o śr.zew 22 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	KNR INS-9 TAL 0302-d.05	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 28 mm w instalacji c.o. obmiar = 2szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych o śr.zew 28 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-001 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego obmiar = 36.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.35r-g/m	r-g	192.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Z.A.Z.-KOŹMIN WLKPinst-of..KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				INSTALACJA CO	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 KANALIZACJA SANITARNA								
2	KNR-W 2-101 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 35.28m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	4.9392				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	2.0321				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-201 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 16.40m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	27.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-301 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 51.68m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	63.0496				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-418 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 3.78m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	7.9380				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	4.6116				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	2.9106				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 5 d. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm/OBSYPKA/obmiar = 9.30m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	16.9260				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	11.3460				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.67m-g/m ³	m-g	6.2310				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 6 d. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 20.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.6800				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 7 d. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 34.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	11.7300				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	34.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.2822				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "	szt					
8	18 0517-02	VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1szt						
d.								
2								
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*		-- M -- kineta studzienki z PP 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500				
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		KANALIZACJA SANITARNA		
	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 WOD - KAN.								
2	KNR INS-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (m					
9	TAL 0102-	grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko,						
d. 02		w budynkach niemieszkalnych						
3		obmiar = 51.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.3816r-g/m	r-g	19.4616				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	53.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.63szt/m	szt	32.1300				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	14.2800				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.64szt/m	szt	32.6400				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.1377				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR INS-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (m					
0	TAL 0102-	grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko,						
d. 03		w budynkach niemieszkalnych						
3		obmiar = 25.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.3918r-g/m	r-g	9.7950				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.6szt/m	szt	15.0000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	7.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.58szt/m	szt	14.5000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0032m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR INS-1 TAL 0102- d.04 3	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, w budynkach niemieszkalnych obmiar = 28.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4215r-g/m	r-g	11.8020				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	28.8400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.56szt/m	szt	15.6800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.25szt/m	szt	7.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.51szt/m	szt	14.2800				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1120				
		0.004m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR INS-2 TAL 0102- d.05 3	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miętko, w budynkach niemieszkalnych obmiar = 45.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.448r-g/m	r-g	20.1600				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03m/m	m	46.3500				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.5szt/m	szt	22.5000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.25szt/m	szt	11.2500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.53szt/m	szt	23.8500				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0064m-g/m	m-g	0.2880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 3 3	KNR INS-TAL 0105-d.01	Podjęcie dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	7.0200				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 3 3	KNR INS-TAL 0105-d.08	Podjęcie dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		przyłacza elastyczne z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 3 3	KNR-W 2-15 0137-03 d.	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	6.0600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.1140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d. 3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	1.0100				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d. 3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	1.7540				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 8 d. 3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420				
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 9 d. 3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 149.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	11.9200				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.02m/m	m	2.9800				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2980				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2980				
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.8940				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0149				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 0 d. 3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 24.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.7272				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	26.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ₃	0.1416				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	1.1904				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	144.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0144				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 1 d. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 27.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	5.1246				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	29.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ₃	0.4293				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	2.6460				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	162.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0554				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 2 d. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 53.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	10.0594				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	58.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474	dm ₃	0.8427				
4*		0.0159dm ³ /m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.1940				
5*		0.098m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt	318.0000				
6*		6szt/m materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3% -- S -- środek transportowy	m-g	0.1087				
		0.00205m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 3 d. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 45.0m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.4860				
2*		0.2108r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	49.5000				
3*		1.1m/m klej Thermaflex 474	dm ₃	0.8370				
4*		0.0186dm ³ /m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6.0795				
5*		0.1351m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt	270.0000				
6*		6szt/m materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3% -- S -- środek transportowy	m-g	0.2115				
		0.0047m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 4 d. 3	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 149.0m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.2844				
		0.0556r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 5 d. 3	KNR-W 2- 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 12.0m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.161r-g/m	r-g	1.9320				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m	m	12.1200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62szt/m	szt	7.4400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0420				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 6 d. 3	KNR-W 2- 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 4.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m	r-g	0.8520				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m	m	3.9600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54szt/m	szt	2.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.0208				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 7 d. 3	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 21.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	5.3130				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	20.1600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	10.9200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.2079				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d. 3	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 4.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	1.2520				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	3.7200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	1.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d. 3	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	1.4160				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	2.8800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.1200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0448				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 0 15 0208-03 d. 3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	0.9345				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	3.2550				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	2.1000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.4200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	2.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.0602				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 1 15 0211-01 d. 3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 9szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/szt	r-g	5.0490				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/szt	szt	27.9000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/szt	szt	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 2 d. 3	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4podej.	podej .					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	5.0800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	12.4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 3 d. 3	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 4 d. 3	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 5 d. 3	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 6kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	11.7000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 6 d. 3	KNR-W 2- 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 6kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 7 d. 3	KNR 2-15/ 7 GEBERIT 0202-01	Armatura słuująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna obmiar = 4kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/kpl.	r-g	1.1600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		armatura splukujaca do miski ustepowej pneumatyczna rączna ścienna 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 8 d. 0104-01 3	KNR 2-15/ GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 4kpl.	kpl	.				
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		sedesy 1szt/kpl.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 9 d. 0101-01 3	KNR 2-15/ GEBERIT	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie obmiar = 4kpl.	kpl	.				
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 0 d. 0105-01 3	KNR 2-15/ GEBERIT	Przyciski do spluczek podtynekowych obmiar = 4kpl.	kpl	.				
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- przyciski do spluczek podtynekowych 1szt/kpl.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 1 d. 0220-05 3	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce obmiar = 1szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/szt.	r-g	1.3370				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		cement murarski '15' 0.06kg/szt.	kg	0.0600				
4*		szafka zlewozmywakowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d. 3	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d. 3	KNR-W 2- 3 15 0232-02	Brodziki natryskowe najazdowe obmiar = 2kpl.	kpl	.				
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- brodziki natryskowe najazdowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.2200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 4 d. 3	KNR 0-35 0111-03	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych obmiar = 10kpl.	kpl	.				
1*		-- R -- robocizna 2.39r-g/kpl.	r-g	23.9000				
2*		-- M -- uchwyt uchylny do wc 4kpl	kpl	4.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt/kpl.	szt	40.0000				
4*		uchwyt prosty do umywalki 2szt	szt	2.0000				
5*		siedzisko pod prysznic 2szt	szt	2.0000				
6*		lustro uchylne 2szt	szt	2.0000				
7*		uchwyt uchylny do umywalki 2szt	szt	2.0000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/kpl.	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 5 d. 3	KNR-W 4- 01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego obmiar = 28.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.35r-g/m	r-g	149.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 6 d. 3	KNR-W 4- 01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów obmiar = 25.44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	r-g	50.6256				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 7 d. 3	KNR-W 4- 01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III obmiar = 12.72m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	17.6808				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
					Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-801 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II obmiar = 12.72m ³	m ³					
d.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ³	r-g	13.2288				
2*		-- M -- piasek 12.72m ³	m ³	12.7200				
					Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD - KAN.			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 WENTYLACJA MECHANICZNA								
6	KNR 2-17	Wentylatory EDM 160	szt					
9	0205-01	obmiar = 6szt.	.					
d.								
4								
1*		-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	32.7183				
2*		-- M -- wentylator montowany na przewodzie 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160	szt					
0	0140-01	mm obmiar = 6szt.	.					
d.								
4								
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	5.7873				
2*		-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt/szt.	szt	6.2400				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześcioką- tnym z gwintem na całej długości z na- krętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	1.1400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA MECHANICZNA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJA CO				
2 KANALIZACJA SANITARNA				
3 INSTALACJA WOD - KAN.				
4 WENTYLACJA MECHANICZNA				
RAZEM				
VAT [V] 22%				
od (Σ(R, M, S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	(N.Z.) INSTAL 1996
2	(N.Z.) IGM wyd.I 2002
3	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1998
4	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
5	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997, errata z Zeszytu 3/2001
6	(N.Z.) WACETOB wyd.I 2000
7	ORGBUD wyd.II 1985, biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA CO				0.00
2	KANALIZACJA SANITARNA				0.00
3	INSTALACJA WOD - KAN.				0.00
4	WENTYLACJA MECHANICZ- NA				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł