

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

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 I KOTŁOWNIA GAZOWA					
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		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
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		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
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		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
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		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
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		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNR INS-d.1 TAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 0-35 d.1 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe PURMO V - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR INS-d.1 TAL 0304-02	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR INS-d.1 TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, kolumnowego lub członowego na ścianach	kol.		
		10	kol.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 2- d.1 15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 2- d.1 15 0411-01	Zawory powrotu dn-15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR INS-d.1 TAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR INS-d.1 TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR INS-d.1 TAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 0-35 d.1 0216-02	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR INS-d.1 TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		129.0	m	129.000	
				RAZEM	129.000
17	KNR INS-d.1 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd z.		
		10	urząd z.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR INS-d.1 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		129.0	m	129.000	
				RAZEM	129.000
19	KNR INS-d.1 TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-d.1 16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grub25 mm otulinami STEINONORM	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
21	KNZ-15 d.1 21-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 15mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
24	KNR 0-35 d.1 0223-08	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 38 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-35 d.1 0121-09	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 0-35 d.1 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4, 5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 0-35 d.1 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4, 0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 0-35 d.1 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-35 d.1 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR INS- d.1 TAL 0302- 02	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR INS- d.1 TAL 0302- 04	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 22 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR INS- d.1 TAL 0302- 05	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 28 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR INS- d.1 TAL 0302- 06	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 35 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4- d.1 01 0210- 02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2 INSTALACJA GAZOWA					
37	S-219 d.2 0900-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
38	S-219 d.2 1100-05	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złacz.		
		2	złacz.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	S-219 d.2 1100-05	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złacz.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	zlacz.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2- d.2 15 0304- 04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR-W 2- d.2 15 0309- 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.2 15 0312- 03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2- d.2 15 0312- 05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2- d.2 15 0307- 04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
45	S-219 d.2 0800-02	Próby szczelności rurociągu PE dn 50 mm 43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
46	KNR-W 2- d.2 15 0142- 02	Szafki gazowe wnękowe 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	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 31.32	m ³	31.320	
				RAZEM	31.320
48	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 19.16	m ³	19.160	
				RAZEM	19.160
49	KNR-W 2- d.2 18 0511- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.48	m ³	3.480	
				RAZEM	3.480
50	KNR-W 2- d.2 18 0511- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm / obsypka/ 10.44	m ³	10.440	
				RAZEM	10.440
3 KANALIZACJA SANITARNA					
51	KNR-W 2- d.3 01 0212- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34.20	m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
52	KNR-W 2-d.3 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	m ³		
		13.40	m ³	13.400	
				RAZEM	13.400
53	KNR-W 2-d.3 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	m ³		
		51.0	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
54	KNR-W 2-d.3 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		5.60	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
55	KNR-W 2-d.3 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm/ OBSYPKA/	m ³		
		14.0	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR-W 2-d.3 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR-W 2-d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
58	KNR-W 2-d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-d.3 18 0527-01	włączenie kanalizacji do istn. studzienki z kręgoe bet. dn 1000 mm przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
60	KNR-W 2-d.4 01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		15.0	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR-W 2-d.4 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-d.4 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm / obsypka/	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-d.4 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	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR-W 2-d.4 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR-W 2-d.4 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek PE o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2-d.4 15 0122-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 0-35 d.4 0115-03	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-35 d.4 0133-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ GB; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-d.4 18 0704-01	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5 INSTALACJA WOD - KAN.					
70	KNR INS-d.5 TAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNR INS-d.5 TAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR INS-d.5 TAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR INS-d.5 TAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, w budynkach niemieszkalnych	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
74	KNR INS-d.5 TAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czterpalnych (wyływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR-W 2-d.5 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-d.5 15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-d.5 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-d.5 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		59.0	m	59.000	
				RAZEM	59.000
79	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
81	KNR-W 2-d.5 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		59.0	m	59.000	
				RAZEM	59.000
82	KNR-W 2-d.5 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR-W 2-d.5 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 2-d.5 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR-W 2-d.5 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2-d.5 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		5	podej	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 2-d.5 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wci- skowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		9.44	m ³	9.440	
				RAZEM	9.440
94	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m ³		
		4.72	m ³	4.720	
				RAZEM	4.720
95	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
		9.44	m ³	9.440	
				RAZEM	9.440
6 WENTYLACJA MECHANICZNA					
96	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory EDM 160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJA CO I KOTŁOWNIA GAZOWA								
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 = 23.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332r-g/m	r-g	12.2636				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	23.9200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76szt/m	szt	17.4800				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	6.9000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/m	szt	23.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036m-g/m	m-g	0.0828				
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 = 16.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652r-g/m	r-g	9.0432				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	16.6400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69szt/m	szt	11.0400				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	4.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85szt/m	szt	13.6000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0656				

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 0301-1 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 13.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605r-g/m	r-g	7.8650				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	13.3900				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61szt/m	szt	7.9300				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	3.9000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8szt/m	szt	10.4000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0585				
		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR INS-d. TAL 0301-1 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 28.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6478r-g/m	r-g	18.1384				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03m/m	m	28.8400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.56szt/m	szt	15.6800				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	7.8400				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75szt/m	szt	21.0000				
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	0.1960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR INS-d. TAL 0301-1 07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 45.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.721r-g/m	r-g	32.4450				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm 1.02m/m	m	45.9000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0.51szt/m	szt	22.9500				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	12.6000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.72szt/m	szt	32.4000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m	m-g	0.3825				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR INS-d. TAL 0301-1 08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 4.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8264r-g/m	r-g	3.3056				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 42 mm 1.02m/m	m	4.0800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm 0.48szt/m	szt	1.9200				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.24szt/m	szt	0.9600				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67szt/m	szt	2.6800				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/m	m-g	0.0440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d. 0214-01 1	KNR 0-35	Grzejniki stalowe płytowe PURMO V - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) obmiar = 10szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	11.3000				
2*		-- M -- zawory przyłączeniowe do grzejnika dn 15 mm 1kpl/szt.	kpl	10.0000				
3*		rozety pojedyncze z tworzywa sztucznego do rur miedzianych kolor biały 15 mm 2szt/szt.	szt	20.0000				
4*		kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne 10x1/2" 2.1szt/szt.	szt	21.0000				
5*		uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 19-21 mm 2szt/szt.	szt	20.0000				
6*		kolana osłonowe z tw. sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych 10 mm 2szt/szt.	szt	20.0000				
7*		grzejnik PURMO V 11/600x500 1szt	szt	1.0000				
8*		22/600x400 1szt	szt	1.0000				
9*		22/600x500 1szt	szt	1.0000				
10*		22/600x700 1szt	szt	1.0000				
11*		22/600x1000 4szt	szt	4.0000				
12*		22/600x1200 2szt	szt	2.0000				
13*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR INS-d. TAL 0304-1 02	Podęście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm obmiar = 10szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/szt.	r-g	14.6000				
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 3szt/szt.	szt	30.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR INS-d. TAL 0305-1 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach obmiar = 10kol.	kol	.				
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/kol.	r-g	11.1000				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt/kol.	szt	10.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/kol.	szt	10.0000				
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2szt/kol.	szt	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kol.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	KNR-W 2-0 15 0412-02 d. 1	Głowica termostatyczna obmiar = 10szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.267r-g/szt. -- M -- głowica termostaticzna 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1 d. 1	1 KNR-W 2- 1 15 0411-01	Zawory powrotu dn-15 mm obmiar = 10szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	2.9600				
2*		-- M -- zestaw przyłączeniowy dn 15mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		złączka przejściowa 20szt	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1 d. 02 1	1 KNR INS- 2 TAL 0308-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 6szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

zakład aktywizacji zawodowej Koźmin.002.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR INS-3 TAL 0308-d. 03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. obmiar = 3szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	KNR INS-4 TAL 0308-d. 04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. obmiar = 4szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	1.6000				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	KNR 0-35 5 0216-02 d. 1	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- zawór trójdrogowy dn 25 mm z siłownikiem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1.0500				
		1.05szt/szt.						
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
		0.01m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1 KNR INS-6 TAL 0307-d.03 1		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 129.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	13.0290				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	3.8700				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.2580				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.7740				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0129				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1 KNR INS-7 TAL 0307-d.04 1		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 10urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urząd.	r-g	3.5700				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/urząd.	m	0.3000				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/urząd.	szt	0.0200				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/urząd.	szt	0.0600				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urząd.	m-g	0.0010				

zakład aktywizacji zawodowej Koźmin.002.KST

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-8 TAL 0307-d.01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 129.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	10.7715				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.2580				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.7740				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0129				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	KNR INS-9 TAL 0309-d.09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 4szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-0 16 0303-02 d.1	Jednowarstwowa izolacja o grub25 mm otulinami STEINONORM obmiar = 129m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m	r-g	95.4600				
2*		-- M -- otuliny STEINONORM fi 22mm - 144m	m	46.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		46m fi 28mm - 228m		28.0000				
4*		28 fi 35mm - 88m		48.0000				
5*		48 f i42mm - 48 m		8.0000				
6*		8 materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- ciągnik kołowy	m-g	3.8700				
8*		0.03m-g/m przyczepa skrzyniowa	m-g	3.8700				
		0.03m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 1 d. 1	KNZ-15 21-101	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 15mm obmiar = 20.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m	r-g	1.9960				
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 12 mm/5 mm grub. 1.02m/m	m	20.4000				
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0407szt/m	szt	0.8140				
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.012szt/m	szt	0.2400				
5*		klipsy 0.4szt/m	szt	8.0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2600				
		0.013m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 2 d. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 24.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	4.5552				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	26.4000				
3*		klej Thermaflex 474	dm 3	0.3816				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.0159dm ³ /m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.3520				
5*		0.098m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt	144.0000				
6*		6szt/m materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3% -- S -- środek transportowy	m-g	0.0492				
		0.00205m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 3 d. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulina- mi Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 43.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	9.0644				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	47.3000				
3*		klej Thermaflex 474	dm ₃	0.7998				
4*		0.0186dm ³ /m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.8093				
5*		0.1351m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt	258.0000				
6*		6szt/m materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3% -- S -- środek transportowy	m-g	0.2021				
		0.0047m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 4 d. 1	KNR 0-35 0223-08	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofu- nkcyjne o mocy do 38 kW obmiar = 1kpl.	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8.31r-g/kpl.	r-g	8.3100				
2*		-- M -- kształtki kielichowe miedziane 15 mm 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 6.3szt/kpl.	szt	6.3000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
5*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 6.3szt/kpl.	szt	6.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1.0500				
7*		1.05szt/kpl. dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	3.1500				
8*		3.15szt/kpl. rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131 mm	m	0.6800				
9*		0.68m/kpl. kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm	szt	1.7200				
10*		1.72szt/kpl. rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 131 mm	szt	1.0000				
11*		1szt/kpl. kocioł gazowy co. kondensacyjny o mocy 38 KW z automatyką pogodową	szt	1.0000				
12*		1szt/kpl. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2800				
		0.28m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
251	KNR 0-35 0121-09 d.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 300 dm ³ obmiar = 1szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/szt.	r-g	6.8000				
2*		-- M -- zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 300 dm ³ bez zestawu przyłączeniowego	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	1.0500				
4*		1.05szt/szt. kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	4.2000				
5*		4.2szt/szt. kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1.0500				
6*		1.05szt/szt. kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	4.2000				
7*		4.2szt/szt. dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1.0500				
8*		1.05szt/szt. dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2.1000				
9*		2.1szt/szt. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1500				
		0.15m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 6 d. 1	KNR 0-35 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm ³ obmiar = 1szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/szt.	r-g	1.7600				
2*		-- M -- naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 12,0 dm ³ 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o poj. całkowitej do 12,0 dm ³ 1.5kg/szt.	kg	1.5000				
4*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
5*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 7 d. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem obmiar = 1szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/szt.	r-g	2.3800				
2*		-- M -- pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x1 1/2" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2kpl/szt.	kpl	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 8 d. 1	KNR 0-35 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem obmiar = 1szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/szt.	r-g	2.0100				
2*		-- M -- pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 4,0 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 3/4" (20 mm) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 3/4" x 1 1/4" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2kpl/szt.	kpl	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 9 d. 1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm obmiar = 2szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/szt.	szt	4.2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

zakład aktywizacji zawodowej Koźmin.002.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 0 d. 1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm obmiar = 1szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 1 d. 1	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 2 d. 1	KNR INS- TAL 0302- 02	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 4szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	2.3600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych o śr.zew 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 KNR INS-3 TAL 0302-d. 04 1		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
3 KNR INS-4 TAL 0302-d. 05 1		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				
		-- S --						

zakład aktywizacji zawodowej Koźmin.002.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 5 d. 06 1	KNR INS-TAL 0302-	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 35 mm w instalacji c.o. obmiar = 2szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/szt.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych o śr.zew 35 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 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 6 d. 1 1	KNR-W 4-01 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: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CO I KOTŁOWNIA GAZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJA GAZOWA								
3 d. 2	S-219 0900- 7 05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm montowanych z rur w zwojach obmiar = 43.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1698r-g/m	r-g	7.3863				
2*		-- M -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 50 mm 1.03m/m	m	44.8050				
3*		przewód Cu wielodrutowy 1.04m/m	m	45.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0125m-g/m	m-g	0.5438				
6*		sprężarka	m-g	1.8575				
7*		0.0427m-g/m prościarka do rur PE 0.0225m-g/m	m-g	0.9788				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d. 2	S-219 1100- 8 05	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2złacz.	złacz.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/złacz.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- mufa o śr.nom. 50 mm 1.04szt/złacz.	szt	2.0800				
3*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/złacz.	m-g	0.0800				
4*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.2m-g/złacz.	m-g	0.4000				
5*		agregat prądotwórczy 0.2m-g/złacz.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d. 2	S-219 1100- 9 05	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 4złacz.	złacz.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/zlacz.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- kolano 90 st. o śr.nom. 50 mm 1.01szt/zlacz.	szt	4.0400				
3*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/zlacz.	m-g	0.1600				
4*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.2m-g/zlacz.	m-g	0.8000				
5*		agregat prądowórczy 0.2m-g/zlacz.	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 0 15 0304-04 d. 2		Rurociągi w instalacjach gazowych stałowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.507r-g/m	r-g	6.0840				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1.03m/m	m	12.3600				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm 0.52szt/m	szt	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0166m-g/m	m-g	0.1992				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 1 15 0309-02 d. 2		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm we wnękach obmiar = 1kpl.	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/kpl.	r-g	1.4200				
2*		-- M -- monozłącze do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm 1szt	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 25 mm 11szt/kpl.	szt	11.0000				
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 2 d. 2	KNR-W 2- 15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.5880				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 3 d. 2	KNR-W 2- 15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.015m-g/szt.	m-g	0.0150				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 4 d. 2	KNR-W 2- 15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 1 100 m	10 0 m					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m	r-g	13.2000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/100 m	m	0.0500				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0100				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 5 d. 2	S-219 0800- 5 02	Próby szczelności rurociągu PE dn 50 mm obmiar = 43.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m	r-g	2.4795				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.032m-g/m	m-g	1.3920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 6 d. 2	KNR-W 2- 15 0142-02	Szafki gazowe wnąkowe obmiar = 1szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- szafki gazowe wnąkowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
4 7 01 0310-02 d. 2		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 31.32m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	51.6780				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
4 8 01 0312-02 d. 2		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 19.16m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	23.3752				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
4 9 18 0511-01 d. 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 3.48m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	7.3080				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	4.2456				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.77m-g/m ³	m-g	2.6796				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
5 0 18 0511-04 d. 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm /obsypka/ obmiar = 10.44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	19.0008				
		-- M --						

zakład aktywizacji zawodowej Koźmin.002.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	12.7368				
3*		1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.67m-g/m ³	m-g	6.9948				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 KANALIZACJA SANITARNA								
5 1 3	KNR-W 2- 101 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 34.20m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	4.7880				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	1.9699				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
5 1 3	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 = 13.40m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	22.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
5 1 3	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 = 51.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	62.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
5 1 2 3 4	KNR-W 2- 418 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 5.60m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	11.7600				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	6.8320				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.77m-g/m ³	m-g	4.3120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 5 d. 3	KNR-W 2- 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm/OBSYPKA/ obmiar = 14.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	25.4800				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	17.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.67m-g/m ³	m-g	9.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
5 6 d. 3	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
5 7 d. 3	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 22.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.5900				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	22.4400				
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	0.1826				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 8 d. 3	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1szt	szt					
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
5 9 d. 3	KNR-W 2- 18 0527-01	włączenie kanalizacji do istn. studzienki z kręgoe bet. dn 1000 mm przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.4700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 70%			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z] 12%			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE								
6 d.4	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	2.1600				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m-g	1.0470				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.4	KNR-W 2-1 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 1.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	2.1000				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.4	KNR-W 2-2 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /obsypka/ obmiar = 2.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	3.7200				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	2.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 3 d. 4	KNR-W 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 obmiar = 12.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	14.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
6 4 d. 4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 18.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	4.0320				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2556				
5*		0.0142m-g/m prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.7650				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
6 5 d. 4	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek PE o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 4złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- kształtka PE,dn 40 mm 1szt/złącz.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
6 6 d. 4	KNR-W 2-15 0122-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/kpl.	r-g	1.8800				

zakład aktywizacji zawodowej Koźmin.002.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 7 d. 4	KNR 0-35 0115-03	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 25 mm obmiar = 1szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	1.0300				
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ WS-3,5 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		łączniki standardowe mosiężne 25 mm 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 8 d. 4	KNR 0-35 0133-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ GB; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" obmiar = 1szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/szt.	r-g	1.6900				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu GB t.max. 40 st.C, nastawa ciśnienia 0,1-1,0 MPa, min. P na dopływie 0,15 MPa, max. P na dopływie 1,6 MPa 1 1/4" 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 4.2szt/szt.	szt	4.2000				
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2kpl/szt.	kpl	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 9 d. 4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego obmiar = 1 200m -1 prób.	20 0m -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0300				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*		woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.5300				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
8*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1.0000				
1 0*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
1 1*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				

zakład aktywizacji zawodowej Koźmin.002.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 2*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
1 3*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.0500				
1 4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
1 5*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 INSTALACJA WOD - KAN.								
7 0 5	KNR INS- TAL 0102- d. 02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3816r-g/m	r-g	6.8688				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.63szt/m	szt	11.3400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	5.0400				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.64szt/m	szt	11.5200				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0486				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 1 5	KNR INS- TAL 0102- d. 03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3918r-g/m	r-g	3.1344				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.6szt/m	szt	4.8000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	2.2400				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.58szt/m	szt	4.6400				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0256				

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
7 2 d. 04 5	KNR INS- TAL 0102-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4215r-g/m	r-g	3.3720				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	8.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.56szt/m	szt	4.4800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.25szt/m	szt	2.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.51szt/m	szt	4.0800				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0320				
		0.004m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 3 d. 05 5	KNR INS- TAL 0102-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miętko, w budynkach niemieszkalnych obmiar = 25.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.448r-g/m	r-g	11.2000				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03m/m	m	25.7500				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.5szt/m	szt	12.5000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.25szt/m	szt	6.2500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.53szt/m	szt	13.2500				
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	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 4 d. 01 5	KNR INS-TAL 0105-	Podjęcie dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm obmiar = 8szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	3.1200				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 5 d. 5	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe 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 umywalkowe 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
7 6 d. 5	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	2.0200				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d. 5	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne 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
7 d. 5	KNR-W 2- 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 59.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	4.7200				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.02m/m	m	1.1800				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1180				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1180				
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.3540				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0059				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 0-34 90101-01 d. 5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 14.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.1742				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	15.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ₃	0.0826				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.6944				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	84.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0084				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 0-34 00101-11 d. 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 34.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	7.1672				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	37.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ₃	0.6324				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	4.5934				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	204.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.1598				
Razem koszty bezpośrednie:								

zakład aktywizacji zawodowej Koźmin.002.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 1 d. 5	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 59.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	3.2804				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 2 d. 5	KNR-W 2- 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.161r-g/m	r-g	1.2880				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m	m	8.0800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62szt/m	szt	4.9600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 3 d. 5	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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 4 d. 5	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	1.5180				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	3.1200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.0594				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 5 d. 5	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.3540				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	0.7200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.2800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0112				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 6 d. 5	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5podej.	podej					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	2.8050				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	15.5000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 7 d. 5	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wci- skowym 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
8 8 d. 5	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciaskowych 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%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 9 d. 5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce obmiar = 2szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/szt.	r-g	2.6740				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		cement murarski '15' 0.06kg/szt.	kg	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 0 d. 5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych obmiar = 1szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		cement murarski '15' 0.06kg/szt.	kg	0.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- 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
9 1 d. 5	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm obmiar = 1szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.63*0.955=0.60165r-g/szt.	r-g	0.6017				
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne z koszem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		cement murarski '15' 0.13kg/szt.	kg	0.1300				

zakład aktywizacji zawodowej Koźmin.002.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
9 d. 5	KNR-W 4-201 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.35r-g/m	r-g	42.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
9 d. 5	KNR-W 4-301 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów obmiar = 9.44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	r-g	18.7856				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
9 d. 5	KNR-W 4-401 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III obmiar = 4.72m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	6.5608				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
9 d. 5	KNR-W 4-501 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II obmiar = 9.44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ³	r-g	9.8176				
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 Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 70%			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z] 12%			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 WENTYLACJA MECHANICZNA								
9 d. 6	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory EDM 160 obmiar = 4szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	21.8122				
2*		-- M -- wentylator montowany na przewodzie 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m- g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d. 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm obmiar = 2szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	1.9291				
2*		-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt/szt.	szt	2.0800				
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	0.3800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m- g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA MECHANICZNA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 70%			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z] 12%			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1 INSTALACJA CO I KOTŁOWNIA GAZOWA			
2 INSTALACJA GAZOWA			
3 KANALIZACJA SANITARNA			
4 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
5 INSTALACJA WOD - KAN.			
6 WENTYLACJA MECHANICZNA			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 70%			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z] 12%			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
VAT [V] 22%			
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$) RA- ZEM			
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 1992
5	(N.Z.) WACETOB 1994
6	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
7	(N.Z.) Zeszyt WACETOB
8	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997, errata z Zeszytu 3/2001
9	ORGBUD wyd.II 1985, biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CO I KOTŁOWNIA GAZOWA				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJA GAZOWA				0.00	0.00	0.00
3	KANALIZACJA SANITARNA				0.00	0.00	0.00
4	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				0.00	0.00	0.00
5	INSTALACJA WOD - KAN.				0.00	0.00	0.00
6	WENTYLACJA MECHANICZNA				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł