

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Branża sanitarna 2023

DATA OPRACOWANIA : 03.01.2023

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : IV kwartał 2022

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.01.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TBS KALISZ - Projekt kosztorysu z branży sanitarnej.					
1		Roboty budowlane towarzyszące ST-1			
1	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.030 m2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-01 d.1 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej / skucie płytek ceramicznych /	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-02 d.1 0829-09	Licowanie płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 9-29 d.1 0201-01	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 9-29 d.1 0306-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścianek działowych i przedścianek przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 9-29 d.1 0309-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 ceg.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4-01 d.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 ceg.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4- d.1 01 0341- 04	Wykucie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1 ceg.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 4- d.1 01 0328- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewo- dami instalacyjnymi	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4- d.1 01 0328- 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewo- dami instalacyjnymi	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 7-28 d.1 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otwór		
		1	otwór	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 7-28 d.1 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wodociągowa ST-1			
18	Kalkulacja d.2 własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan w lokalu	lokali		
		30	lokali	30.000	
				RAZEM	30.000
19	Kalkulacja d.2 własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku	bud		
		23	bud	23.000	
				RAZEM	23.000
20	KNR-W 4- d.2 02 0124- 01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 4- d.2 02 0124- 02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 4- d.2 02 0124- 03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 4- d.2 02 0124- 04	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 4- d.2 02 0124- 05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 4- d.2 02 0124- 06	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 4- d.2 02 0124- 01	Wymiana zaworu czerpalnego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 4- d.2 02 0111- 01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4- d.2 02 0125- 01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznika- mi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 4- d.2 02 0125- 02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznika- mi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 4- d.2 02 0125- 03	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznika- mi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 4- d.2 02 0125- 04	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznika- mi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 4- d.2 02 0125- 05	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznika- mi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 4- d.2 02 0125- 06	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznika- mi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 4- d.2 02 0108- 01 analogia	Wstawienie kształtki o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynko- wanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 4- d.2 02 0108- 02 analogia	Wstawienie kształtki o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynko- wanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4- d.2 02 0108- 03 analogia	Wstawienie kształtki o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynko- wanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 4- d.2 02 0108- 04 analogia	Wstawienie kształtki o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynko- wanego	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 4- d.2 02 0108- 05 analogia	Wstawienie kształtki o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynko- wanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 4- d.2 02 0108- 06 analogia	Wstawienie kształtki o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynko- wanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 8 d.2 0112-01 analogia	Wymiana kształtki redukcyjnej z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego o śr. 15-20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 8 d.2 0112-02 analogia	Wymiana kształtki redukcyjnej z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego o śr. 25-32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 8 d.2 0112-03 analogia	Wymiana kształtki redukcyjnej z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego o śr. 40-50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 4- d.2 02 0108- 03 analogia	Montaż opaski GEBO na rurociąg o śr. 1"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 4- d.2 02 0108- 04 analogia	Montaż opaski naprawczej o śr. 5/4" mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 4- d.2 02 0108- 05 analogia	Montaż opaski naprawczej o śr. 1 1/2" /40 mm/ z żeliwa ciągli- wego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 4- d.2 02 0108- 06	Montaż opaski naprawczej o śr. 2" /50 mm/ z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 4- d.2 02 0126- 01	Wymiana wodomierza wody zimnej o śr. 15 mm z oplombowa- niem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 4- d.2 02 0126- 01	Wymiana wodomierza wody ciepłej o śr. 15 mm z oplombowa- niem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 4-d.2 02 0138-01 analogia	Czyszczenie i płukanie wodomierza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 4-d.2 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR-W 4-d.2 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR-W 4-d.2 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 2-d.2 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) (10 prób szczelności)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 2-d.2 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-d.2 16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-d.2 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-d.2 15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 4-d.2 02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 4-d.2 02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 4-d.2 02 0116-04	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 4-d.2 02 0116-05	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami 2	msc. msc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 4-d.2 02 0116-06	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami 2	msc. msc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 4-d.2 02 0116-07	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami 2	msc. msc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR-W 2-d.2 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR-W 2-d.2 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR-W 2-d.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR-W 2-d.2 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR-W 2-d.2 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR-W 2-d.2 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR-W 2-d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-d.2 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2- d.2 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) / 50 prób / 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	Kalkulacja d.2 własna	Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w lokalu	lokal lokal	3.000	
		3		RAZEM	3.000
3		Kanalizacja sanitarna i deszczowa			
75	KNR-W 4- d.3 02 0229- 01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
76	KNR-W 4- d.3 02 0229- 02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
77	KNR-W 4- d.3 02 0229- 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
78	KNR-W 4- d.3 02 0229- 05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
79	KNR-W 4- d.3 02 0233- 08	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
80	KNR-W 4- d.3 02 0229- 01 analogia	Demontaż rurociągu PVC o śr. 50-110 mm - w wykopie	m m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
81	KNR-W 4- d.3 02 0229- 02 analogia	Demontaż rurociągu PVC o o śr. 160 mm - w wykopie	m m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
82	KNR-W 4- d.3 02 0229- 07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
83	KNR-W 4- d.3 02 0229- 08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
84	KNR-W 4- d.3 02 0229- 09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku	m m	5.000	
		5		RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 4-d.3 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR-W 4-d.3 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 4-d.3 02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 4-d.3 02 0233-08	Demontaż rury deszczowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR-W 4-d.3 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 4-d.3 02 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR-W 4-d.3 02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 4-d.3 02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 4-d.3 02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 4-d.3 02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 4-d.3 02 0222-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego wraz z kabiną / urządzenie najemcy /	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 4-d.3 02 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 4- d.3 02 0236- 01 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-75 mm / 1 pion / 10	msc msc	 10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR-W 4- d.3 02 0236- 02 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 110 mm / 1 pion / 10	msc msc	 10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR-W 4- d.3 02 0236- 03 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-75 mm / odcinek do 10m / 10	msc. msc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR-W 4- d.3 02 0236- 04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 110 mm / odcinek do 10m / 10	msc. msc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNR-W 4- d.3 02 0237- 02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNR-W 4- d.3 02 0237- 01	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego deszczowego 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNR-W 4- d.3 02 0237- 03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR-W 4- d.3 02 0237- 04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 4- d.3 05II 0219- 01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych /deszczowych lub sanitarnych / 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
106	KNR 4- d.3 05II 0120- 01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych / deszczo- wych lub sanitarnych / 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNR 4- d.3 05II 0201- 01 analogia	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.16 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału / sprężyna elektryczna / 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNR 4- d.3 05II 0101- 01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - samochód WUKO-SW	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
109	KNR-W 4- d.3 02 0212- 06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR-W 4- d.3 02 0212- 08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR-W 4- d.3 02 0218- 01	Wymiana rury deszczowej PVC o śr. 160 mm wraz z czyszczakiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR-W 4- d.3 02 0214- 02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR-W 4- d.3 02 0214- 03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR-W 4- d.3 02 0233- 07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 4- d.3 02 0233- 07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 425mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR-W 2- d.3 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR-W 2- d.3 15 0207- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNR-W 2- d.3 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR-W 2- d.3 15 0207- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNR-W 2- d.3 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	podej	2.000	
			.	RAZEM	2.000
121	KNR-W 2- d.3 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		2	podej	2.000	
			.	RAZEM	2.000
122	KNR-W 2- d.3 15 0212- 06 analogia	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 2- d.3 15 0222- 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 2- d.3 15 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W 2- d.3 15 0222- 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR-W 2- d.3 15 0214- 01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 2- d.3 15 0214- 01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR-W 2- d.3 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / o gł. do 1,50m /	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja centralnego ogrzewania ST-1			
129	Kalkulacja d.4 własna	Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w lokalu	lokal		
		25	lokal	25.000	
				RAZEM	25.000
130	KNR-W 2- d.4 15 0404- 01 analogia	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
131	KNR-W 2- d.4 15 0404- 01 analogia	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		3	m	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
132	KNR-W 2- d.4 15 0404- 02	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR-W 2- d.4 15 0429- 01 analogia	Wymiana rur przyłączeniowych z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 2- d.4 15 0405- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR-W 2- d.4 15 0405- 03 analogia	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNR-W 2- d.4 15 0405- 04 analogia	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNR-W 2- d.4 15 0405- 05 analogia	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNR-W 2- d.4 15 0405- 06 analogia	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR-W 2- d.4 15 0429- 04	Wymiana rur przyłączeniowych miedzianych o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR-W 4- d.4 02 0501- 01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 4- d.4 02 0501- 02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 4- d.4 02 0501- 03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 4- d.4 02 0501- 04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 4- d.4 02 0517- 01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR-W 4- d.4 02 0505- 01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNR-W 4- d.4 02 0505- 02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR-W 4- d.4 02 0508- 01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
148	KNR-W 4- d.4 02 0508- 02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNR-W 4- d.4 02 0508- 03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNR-W 4- d.4 02 0509- 01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
151	KNR 0-35 d.4 0215-04	Wymiana głowicy termostatycznej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
152	KNR-W 4- d.4 02 0514- 05 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
153	KNR-W 4- d.4 02 0514- 06 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej powyżej 2,5 m2	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR-W 4- d.4 02 0506- 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNR-W 4- d.4 02 0506- 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR-W 4- d.4 02 0506- 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR-W 2- d.4 15 0403- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
158	KNR-W 2- d.4 15 0403- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNR-W 2- d.4 15 0403- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNR-W 2- d.4 15 0403- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR-W 2- d.4 15 0405- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
162	KNR-W 2- d.4 15 0405- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNR-W 2- d.4 15 0405- 05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
164	KNR-W 2- d.4 15 0411- 01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR-W 2- d.4 15 0411- 02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR-W 2-d.4 15 0412-07	Montaż lub wymiana zaworu odpowietrzającego automatycznego o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNR-W 2-d.4 15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur PEX, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	lokali		
		5	lokali	5.000	
				RAZEM	5.000
168	KNR-W 4-d.4 02 0504-06 analogia	Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
169	Kalkulacja d.4 własna	Płukanie instalacji c.o. w lokalu	lokal		
		6	lokal	6.000	
				RAZEM	6.000
170	Kalkulacja d.4 własna	Płukanie grzejnika stalowego płytowego	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
171	KNR-W 4-d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 800 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
172	KNR-W 4-d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 1200 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
173	KNR-W 4-d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 1600 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
174	KNR-W 4-d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy powyżej 1600 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
175	KNR-W 4-d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika łazienkowego drabinkowego o mocy do 600 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
176	KNR-W 4-d.4 02 0126-01	Wymiana ciepłomierza o śr. 15 mm z oplombowaniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	Kalkulacja d.4 własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o. w lokalu	lokal		
		25	lokal	25.000	
				RAZEM	25.000
178	Kalkulacja d.4 własna	Uzupełnienie wody w instalacji c.o. w lokalu	lokal		
		25	lokal	25.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.000
179	Kalkulacja d.4 własna	Spuszczenie wody z pionu instalacji c.o. 6	budy- nek budy- nek	6.000	
				RAZEM	6.000
180	Kalkulacja d.4 własna	Uzupełnienie wody w pionie instalacji c.o. 6	budy- nek budy- nek	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Instalacja gazowa ST-1			
181	KNR-W 4- d.5 02 0301- 01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami 2	msc. msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR-W 4- d.5 02 0302- 01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm / o dł. do 2,00m / 2	msc. msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR-W 4- d.5 02 0302- 02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm / o dł. do 2,00m / 2	msc. msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR-W 4- d.5 02 0302- 03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm / o dł. do 2,00m / 2	msc. msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR-W 4- d.5 02 0308- 01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
186	KNR-W 4- d.5 02 0308- 02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
187	KNR-W 4- d.5 02 0308- 03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR-W 4- d.5 02 0315- 03	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 2- d.5 15 0307- 01	Dwukrotna próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 2	lokal. lokal.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	Kalkulacja d.5 własna	Doszczelnienie instalacji gazowej w lokalu / demontaż i ponowny montaż instalacji o połączeniach gwintowanych / 2	lokali lokali	2.000	
				RAZEM	2.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
TBS KALISZ - Projekt kosztorysu z branży sanitarnej.					
1 Roboty budowlane towarzyszące ST-1					
1 d.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2.000	0.00	0.00
2 d.1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2.000	0.00	0.00
3 d.1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	2.000	0.00	0.00
4 d.1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	2.000	0.00	0.00
5 d.1	Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.030 m2	m	2.000	0.00	0.00
6 d.1	Rozebranie okładziny ściennej / skucie płytek ceramicznych /	m ²	5.000	0.00	0.00
7 d.1	Licowanie płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²	1.000	0.00	0.00
8 d.1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²	2.000	0.00	0.00
9 d.1	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścianek działowych i przedścianek przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m ²	1.000	0.00	0.00
10 d.1	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m ²	1.000	0.00	0.00
11 d.1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 ceg.	m	2.000	0.00	0.00
12 d.1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 ceg.	m	2.000	0.00	0.00
13 d.1	Wykucie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1 ceg.	m	2.000	0.00	0.00
14 d.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi	m	2.000	0.00	0.00
15 d.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi	m	2.000	0.00	0.00
16 d.1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otwór	1.000	0.00	0.00
17 d.1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Roboty budowlane towarzyszące ST-1					0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2 Instalacja wodociągowa ST-1					
18 d.2	Sprawdzenie instalacji wod-kan w lokalu	lokali	30.000	0.00	0.00
19 d.2	Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku	bud	23.000	0.00	0.00
20 d.2	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.	10.000	0.00	0.00
21 d.2	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
22 d.2	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
23 d.2	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
24 d.2	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
25 d.2	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
26 d.2	Wymiana zaworu czepalnego o śr. 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
27 d.2	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
28 d.2	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.	2.000	0.00	0.00
29 d.2	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.	2.000	0.00	0.00
30 d.2	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.	2.000	0.00	0.00
31 d.2	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami	szt.	2.000	0.00	0.00
32 d.2	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami	szt.	2.000	0.00	0.00
33 d.2	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami	szt.	2.000	0.00	0.00
34 d.2	Wstawienie kształtki o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2.000	0.00	0.00
35 d.2	Wstawienie kształtki o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2.000	0.00	0.00
36 d.2	Wstawienie kształtki o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2.000	0.00	0.00
37 d.2	Wstawienie kształtki o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2.000	0.00	0.00
38 d.2	Wstawienie kształtki o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2.000	0.00	0.00
39 d.2	Wstawienie kształtki o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2.000	0.00	0.00
40 d.2	Wymiana kształtki redukcyjnej z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt	2.000	0.00	0.00
41 d.2	Wymiana kształtki redukcyjnej z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt	2.000	0.00	0.00
42 d.2	Wymiana kształtki redukcyjnej z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt	2.000	0.00	0.00
43 d.2	Montaż opaski GEBO na rurociąg o śr. 1"	szt.	2.000	0.00	0.00
44 d.2	Montaż opaski naprawczej o śr. 5/4" mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2.000	0.00	0.00
45 d.2	Montaż opaski naprawczej o śr. 1 1/2" /40 mm/ z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2.000	0.00	0.00
46 d.2	Montaż opaski naprawczej o śr. 2" /50 mm/ z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
47	Wymiana wodomierza wody zimnej o śr. 15 mm z d.2 oplombowaniem	szt.	5.000	0.00	0.00
48	Wymiana wodomierza wody ciepłej o śr. 15 mm z d.2 oplombowaniem	szt.	5.000	0.00	0.00
49	Czyszczenie i płukanie wodomierza d.2	szt.	3.000	0.00	0.00
50	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. d.2 15-20 mm	m	5.000	0.00	0.00
51	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. d.2 25-32 mm	m	5.000	0.00	0.00
52	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. d.2 40-50 mm	m	5.000	0.00	0.00
53	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żelaznych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) (10 prób szczelności)	m	10.000	0.00	0.00
54	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²	2.000	0.00	0.00
55	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²	2.000	0.00	0.00
56	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
57	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	2.000	0.00	0.00
58	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. d.2 20 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.	2.000	0.00	0.00
59	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. d.2 25 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.	2.000	0.00	0.00
60	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. d.2 32 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.	2.000	0.00	0.00
61	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. d.2 40 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	2.000	0.00	0.00
62	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. d.2 50 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.	2.000	0.00	0.00
63	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. d.2 63 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.	2.000	0.00	0.00
64	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. d.2 zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10.000	0.00	0.00
65	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. d.2 zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10.000	0.00	0.00
66	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. d.2 zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10.000	0.00	0.00
67	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. d.2 zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
68 d.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.000	0.00	0.00
69 d.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5.000	0.00	0.00
70 d.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	3.000	0.00	0.00
71 d.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
72 d.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
73 d.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) / 50 prób /	m	20.000	0.00	0.00
74 d.2	Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w lokalu	lokal	3.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja wodociągowa ST-1					0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3 Kanalizacja sanitarna i deszczowa					
75	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o d.3 śr. 50-100 mm - w wykopie	m	3.000	0.00	0.00
76	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o d.3 śr. 150 mm - w wykopie	m	3.000	0.00	0.00
77	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o d.3 śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	3.000	0.00	0.00
78	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o d.3 śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	3.000	0.00	0.00
79	Demontaż rury deszczowej żeliwnej d.3	szt.	1.000	0.00	0.00
80	Demontaż rurociągu PVC o śr. 50-110 mm - w wykopie d.3	m	5.000	0.00	0.00
81	Demontaż rurociągu PVC o o śr. 160 mm - w wykopie d.3	m	6.000	0.00	0.00
82	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku d.3	m	5.000	0.00	0.00
83	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku d.3	m	5.000	0.00	0.00
84	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku d.3	m	5.000	0.00	0.00
85	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. d.3 50 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
86	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. d.3 110 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
87	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 d.3 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
88	Demontaż rury deszczowej d.3	szt.	3.000	0.00	0.00
89	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm d.3	szt.	3.000	0.00	0.00
90	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm d.3	szt.	3.000	0.00	0.00
91	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce d.3	szt.	2.000	0.00	0.00
92	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa d.3	kpl.	2.000	0.00	0.00
93	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego d.3	kpl.	2.000	0.00	0.00
94	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' d.3	kpl.	2.000	0.00	0.00
95	Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego wraz z kabiną / urządzenie najemcy / d.3	kpl.	2.000	0.00	0.00
96	Demontaż włazu żeliwnego d.3	szt.	2.000	0.00	0.00
97	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-75 mm / 1 pion / d.3	msc	10.000	0.00	0.00
98	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 110 mm / 1 pion / d.3	msc	10.000	0.00	0.00
99	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-75 mm / odcinek do 10m / d.3	msc.	10.000	0.00	0.00
100	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 110 mm / odcinek do 10m / d.3	msc.	10.000	0.00	0.00
101	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego d.3	szt.	5.000	0.00	0.00
102	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego deszczowego d.3	szt.	20.000	0.00	0.00
103	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 d.3 mm	szt.	5.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
104	Prze czyszczenie podejścia odpływowego o śr. do d.3 110 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
105	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych /deszczowych lub sanitarnych /	szt.	15.000	0.00	0.00
106	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych / d.3 deszczowych lub sanitarnych /	szt.	10.000	0.00	0.00
107	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.16 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału / sprężyna elektryczna /	m	10.000	0.00	0.00
108	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - samochód WUKO-SW	m	20.000	0.00	0.00
109	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.	3.000	0.00	0.00
110	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.	3.000	0.00	0.00
111	Wymiana rury deszczowej PVC o śr. 160 mm wraz z d.3 czyszczakiem	szt.	3.000	0.00	0.00
112	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. d.3 110 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
113	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. d.3 160 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
114	Wymiana włazu żeliwnego 600mm d.3	szt.	2.000	0.00	0.00
115	Wymiana włazu żeliwnego 425mm d.3	szt.	2.000	0.00	0.00
116	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych d.3	m	5.000	0.00	0.00
117	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych d.3	m	5.000	0.00	0.00
118	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych d.3	m	5.000	0.00	0.00
119	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych d.3	m	5.000	0.00	0.00
120	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC d.3 o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000	0.00	0.00
121	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC d.3 o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000	0.00	0.00
122	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm d.3	szt.	2.000	0.00	0.00
123	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych d.3	szt.	2.000	0.00	0.00
124	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych d.3	szt.	2.000	0.00	0.00
125	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych d.3	szt.	2.000	0.00	0.00
126	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach d.3 wciskowych	m	2.000	0.00	0.00
127	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach d.3 wciskowych	m	2.000	0.00	0.00
128	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr d.3 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / o gł. do 1, 50m /	szt	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Kanalizacja sanitarna i deszczowa					0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
4 Instalacja centralnego ogrzewania ST-1					
129 d.4	Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w lokalu	lokal	25.000	0.00	0.00
130 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m	15.000	0.00	0.00
131 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m	3.000	0.00	0.00
132 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m	3.000	0.00	0.00
133 d.4	Wymiana rur przyłączeniowych z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	2.000	0.00	0.00
134 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3.000	0.00	0.00
135 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3.000	0.00	0.00
136 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3.000	0.00	0.00
137 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3.000	0.00	0.00
138 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3.000	0.00	0.00
139 d.4	Wymiana rur przyłączeniowych miedzianych o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	3.000	0.00	0.00
140 d.4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	2.000	0.00	0.00
141 d.4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	2.000	0.00	0.00
142 d.4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	2.000	0.00	0.00
143 d.4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	2.000	0.00	0.00
144 d.4	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.	3.000	0.00	0.00
145 d.4	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
146 d.4	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
147 d.4	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.	5.000	0.00	0.00
148 d.4	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.	5.000	0.00	0.00
149 d.4	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.	5.000	0.00	0.00
150 d.4	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm	szt.	20.000	0.00	0.00
151 d.4	Wymiana głowicy termostatycznej	szt.	25.000	0.00	0.00
152 d.4	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	30.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
153	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej d.4 powyżej 2,5 m2	kpl.	30.000	0.00	0.00
154	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	3.000	0.00	0.00
155	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	4.000	0.00	0.00
156	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	4.000	0.00	0.00
157	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5.000	0.00	0.00
158	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5.000	0.00	0.00
159	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4.000	0.00	0.00
160	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4.000	0.00	0.00
161	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	4.000	0.00	0.00
162	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	4.000	0.00	0.00
163	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	4.000	0.00	0.00
164	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
165	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
166	Montaż lub wymiana zaworu odpowietrzającego automatycznego o śr. 15 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
167	Próby szczelności instalacji c.o. z rur PEX, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	lokali	5.000	0.00	0.00
168	Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm	szt.	30.000	0.00	0.00
169	Płukanie instalacji c.o. w lokalu	lokal	6.000	0.00	0.00
170	Płukanie grzejnika stalowego płytowego	szt	15.000	0.00	0.00
171	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 800 W	kpl.	10.000	0.00	0.00
172	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 1200 W	kpl.	10.000	0.00	0.00
173	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 1600 W	kpl.	10.000	0.00	0.00
174	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy powyżej 1600 W	kpl.	10.000	0.00	0.00
175	Wymiana grzejnika łazienkowego drabinkowego o mocy do 600 W	kpl.	10.000	0.00	0.00
176	Wymiana ciepłomierza o śr. 15 mm z oplombowaniem	szt.	2.000	0.00	0.00
177	Spuszczenie wody z instalacji c.o. w lokalu	lokal	25.000	0.00	0.00
178	Uzupełnienie wody w instalacji c.o. w lokalu	lokal	25.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
179 d.4	Spuszczenie wody z pionu instalacji c.o.	budynek	6.000	0.00	0.00
180 d.4	Uzupełnienie wody w pionie instalacji c.o.	budynek	6.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania ST-1					0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
5 Instalacja gazowa ST-1					
181	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.	2.000	0.00	0.00
182	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm / o dł. do 2,00m /	msc.	2.000	0.00	0.00
183	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm / o dł. do 2,00m /	msc.	2.000	0.00	0.00
184	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm / o dł. do 2,00m /	msc.	2.000	0.00	0.00
185	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
186	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
187	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
188	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1.000	0.00	0.00
189	Dwukrotna próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	2.000	0.00	0.00
190	Doszczelnienie instalacji gazowej w lokalu / demontaż i ponowny montaż instalacji o połączeniach gwintowanych /	lokali	2.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja gazowa ST-1					0.00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty budowlane towarzyszące ST-1				0.00
2	Instalacja wodociągowa ST-1				0.00
3	Kanalizacja sanitarna i deszczowa				0.00
4	Instalacja centralnego ogrzewania ST-1				0.00
5	Instalacja gazowa ST-1				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł