

---

## Przedmiar Robót

- : Budowa mieszkań socjalnych
- : Gmina i Miasto Mirosławiec
- : 78-650 Mirosławiec, ul. Wolności 37
- : Budynek socjalny wielorodzinny "A". Mirosławiec, dz. 143/5 Instalacje sanitarne z przyłączami

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

---

**Słownie:**

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek socjalny wielorodzinny "A". Mirosławiec, dz. 143/5 Instalacje sanitarne z przyłączami</b>					
<b>1 Instalacja kanalizacji sanitarnej z przykanalikami</b>					
1		Przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>001-0111-01-00</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	km		
d.1		0.031	km	0.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.031</b>
3	<b>001-0210-02-10</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m <sup>3</sup> /grunt kat. I-II/	m <sup>3</sup>		
d.1		32.581	m <sup>3</sup>	32.581	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.581</b>
4	<b>001-0313-04-00</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/ wypraskami/,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	100 m <sup>2</sup>		
d.1		0.104	100 m <sup>2</sup>	0.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>
5	<b>004-1411-03-00</b>	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1		6.26	m <sup>3</sup>	6.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.260</b>
6	<b>004-1308-02-00</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
d.1		31.3	m	31.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.300</b>
7	<b>219-0306-12-10</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 250 mm	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>004-1610-01-00</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz rur betonowych i żelbet.	próba		
d.1		5	próba	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	<b>004-1411-02-00</b>	Obsypanie sieci kanalizacji sanitarnej - grubość podłoża: 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1		9.39	m <sup>3</sup>	9.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.390</b>
10	<b>001-0214-07-10</b>	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym walcami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1		16.931	m <sup>3</sup>	16.931	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.931</b>
11	<b>004-0203-04-00</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	m		
d.1		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
12	<b>004-0208-03-00</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	m		
d.1		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	<b>004-0208-01-00</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	m		
d.1		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
14	<b>004-0211-01-00</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	szt		
d.1		40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	<b>004-0211-03-00</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	szt		
d.1		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	<b>004-0213-05-00</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	szt		
d.1		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	<b>004-0222-02-00</b>	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	szt		
d.1		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>004-0218-03-00</b>	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19 d.1	<b>004-0218-02-00</b>	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do pralek automatycznych	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20 d.1	<b>004-0229-04-10</b>	Zlewozmywaki mocowane na ścianie, blaszane nierdzewne	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21 d.1	<b>004-0230-02-10</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.1	<b>004-0231-03-00</b>	Wanny kąpielowe żeliwne, o długości: 1400-1700 mm, do obudowania	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23 d.1	<b>004-0233-03-00</b>	Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej z przyłączem</b>					
24 d.2		Przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	<b>001-0111-01-00</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	km		
		0.0072	km	0.0072	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0072</b>
26 d.2	<b>001-0210-02-10</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m <sup>3</sup> /grunt kat. I-II/	m <sup>3</sup>		
		30.407	m <sup>3</sup>	30.407	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.407</b>
27 d.2	<b>001-0313-04-00</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/ wypraskami/,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	100 m <sup>2</sup>		
		0.255	100 m <sup>2</sup>	0.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.255</b>
28 d.2	<b>004-1411-02-00</b>	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.08	m <sup>3</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
29 d.2	<b>004-1413-08-00</b>	Podstawa studni: betonowa	m <sup>3</sup>		
		0.76	m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
30 d.2	<b>004-1009-01-00</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm	m		
		8.81	m	8.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.810</b>
31 d.2	<b>219-0303-06-02</b>	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolan 90°, o średnicy 63 mm	złącze		
		1	złącze	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	<b>219-0303-06-08</b>	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcji, o średnicy 63 mm	złącze		
		1	złącze	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2	<b>004-1106-01-00</b>	Zasuwa HAWLE lub AVK Dn: 50 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2	<b>004-0122-04-20</b>	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - na uchwytach /zawory kulowe/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2	<b>004-1413-05-00</b>	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 2000 mm - p.a. studnia wodomierzowa z pełnym wyposażeniem	studnia		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	studnia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	004-1606-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	004-1611-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	200 m		
		0.044	200 m	0.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.044</b>
38	004-1411-02-00	Obsypanie przyłącza wodociągowego warstwą piasku - grubość podłoża: 30 cm	m <sup>3</sup>		
		2.16	m <sup>3</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
39	219-0219-01-00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		7.2	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
40	001-0214-07-10	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym walcami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 20 cm	m <sup>3</sup>		
		19.248	m <sup>3</sup>	19.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.248</b>
41	004-0105-06-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 50 mm	m		
		31.1	m	31.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.100</b>
42	004-0105-05-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 40 mm	m		
		13.4	m	13.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.400</b>
43	004-0105-04-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 32 mm	m		
		14.2	m	14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
44	004-0105-03-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	004-0113-03-00	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
46	004-0113-05-00	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 22 mm	m		
		93	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
47	004-0113-06-00	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 28 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
48	004-0115-06-00	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	004-0115-01-00	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	szt		
		90	szt	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
50	004-0126-01-00	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.	m		
		68.7	m	68.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.700</b>
51	004-0126-01-10	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych	m		
		223	m	223.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	004-0128- d.2 01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	m		
		291.7	m	291.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.700</b>
53	004-0130- d.2 06-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	004-0135- d.2 01-00	Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	004-0133- d.2 01-20	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory zwrotne przelotowe	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56	004-0133- d.2 01-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe	szt		
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
57	004-0134- d.2 01-00	Montaż zaworów bezpieczeństwa ciężarkowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	004-0140- d.2 01-00	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /przy dostawie z łącznikami redukcji./	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	216-0501- d.2 02-00	Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów o Dn: 25 mm	m <sup>2</sup>		
		1.036	m <sup>2</sup>	1.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.036</b>
60	216-0501- d.2 02-00	Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów o Dn: 32 mm	m <sup>2</sup>		
		1.873	m <sup>2</sup>	1.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.873</b>
61	216-0501- d.2 03-00	Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów o Dn: 40 mm	m <sup>2</sup>		
		2.02	m <sup>2</sup>	2.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.020</b>
62	216-0501- d.2 03-00	Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów o Dn: 50 mm	m <sup>2</sup>		
		5.762	m <sup>2</sup>	5.762	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.762</b>
63	216-0501- d.2 02-00	Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów CU o Dn: 28 mm	m <sup>2</sup>		
		2.198	m <sup>2</sup>	2.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.198</b>
64	216-0501- d.2 01-00	Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów CU o Dn: 22 mm	m <sup>2</sup>		
		6.424	m <sup>2</sup>	6.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.424</b>
65	216-0501- d.2 01-00	Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów CU o Dn: 15 mm	m <sup>2</sup>		
		4.946	m <sup>2</sup>	4.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.946</b>
66	004-0136- d.2 01-00	Montaż zaworów kątowych do pralek automatycznych, o średnicy nominalnej: 15 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	004-0137- d.2 02-00	Montaż baterii umywalkowych: stojących o śr.nom. 15 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	004-0137- d.2 02-00	Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	004-0137- d.2 07-00	Montaż baterii wannowych: stojących o śr.nom. 15 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	004-0143-01-00	Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 150 dm <sup>3</sup>	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3 Instalacje C.O.</b>					
71	004-0405-07-00	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 35 mm	m		
		91	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
72	004-0405-06-00	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 28 mm	m		
		99.8	m	99.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.800</b>
73	004-0405-05-00	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 22 mm	m		
		178.7	m	178.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.700</b>
74	004-0405-03-00	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	m		
		149.3	m	149.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.300</b>
75	004-0429-04-00	Rury przyłączone z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	kpl		
		28	kpl	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
76	004-0411-02-30	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - przel.skośne żel.oc.z zaworem spust.	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
77	004-0411-02-40	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zwrotne przelotowe żel.ocynk.	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	004-0411-03-30	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przel.skośne żel.oc.z zaworem spust.	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	004-0411-04-30	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - przel.skośne żel.oc.z zaworem spust.	szt		
		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
80	004-0411-01-30	Zawory spust. o śr. 15 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81	004-0524-02-10	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej: 20 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	004-0510-01-00	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, o pojemności całkowitej: do 100 dm <sup>3</sup>	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
83	004-0145-02-00	Montaż pomp typu UPS 25-20	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84	004-0406-01-00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych	urząd.		
		28	urząd.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
85	216-0501-01-00	Izolacja otuliną typu thermaflex rurociągów o Dn: 15 mm	m <sup>2</sup>		
		7.032	m <sup>2</sup>	7.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.032</b>
86	216-0501-01-00	Izolacja otuliną typu thermaflex rurociągów o Dn: 22 mm	m <sup>2</sup>		
		12.345	m <sup>2</sup>	12.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.345</b>
87	216-0501-02-00	Izolacja otuliną typu thermaflex rurociągów o Dn: 28 mm	m <sup>2</sup>		
		8.774	m <sup>2</sup>	8.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.774</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.3	<b>216-0501-02-00</b>	Izolacja otuliną typu thermaflex rurociągów o Dn: 35 mm 10.001	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.001</b>
89 d.3	<b>004-0411-01-20</b>	Zawory odcinające typu RLV o Dn: 15 mm 28	szt szt	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
90 d.3	<b>004-0412-01-00</b>	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm z głowicą termostatyczną 28	szt szt	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
91 d.3	<b>004-0413-01-00</b>	Grzejniki żeliwne członowe typu VIADRUS Kalor 3 500/160-5 12	kpl kpl	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
92 d.3	<b>004-0413-02-00</b>	Grzejniki żeliwne członowe typu VIADRUS Kalor 3 500/160-8 3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93 d.3	<b>004-0413-02-00</b>	Grzejniki żeliwne członowe typu VIADRUS Kalor 3 500/160-11 3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94 d.3	<b>004-0413-02-00</b>	Grzejniki żeliwne członowe typu VIADRUS Kalor 3 500/160-12 10	kpl kpl	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
95 d.3	<b>004-0501-01-10</b>	Kuchnie węglowe "Katarzyna" 10	kocioł kocioł	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96 d.3	<b>004-0436-01-00</b>	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji 38	urządz. urządz.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>