
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i adaptacja budynku komunalnego położonego w Mikstacie na potrzeby klubu senior +
ADRES INWESTYCJI : 63-510 Mikstat, Osiedle Bielany 13
INWESTOR : Miasto i Gmina Mikstat
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 17, 63-510 Mikstat
BRANŻA : Sanitarna- Instalacja wewnętrzna wod-kan, grzewcza i wentylacji.
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

Poziom cen : 1 kw. 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej. CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji							
2	Instalacja grzewcza. CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania.							
2.1	Instalacja c.o.							
3	Instalacja wod-kan. CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.							
3.1	Instalacja wodociągowa							
3.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej. CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji				
1 d.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD250/100 f. Venture Industrie lub równoważny	szt.	1		
2 d.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD500/160 f. Venture Industrie lub równoważny	szt.	1		
3 d.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TH-500/160 f. Venture Industrie lub równoważny	szt.	1		
4 d.1	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy TH-1300 3V f. Venture Industrie lub równoważny	szt.	1		
5 d.1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator ścienny EDM 100CTZ f. Venture Industrie lub równoważny	szt.	1		
6 d.1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator ścienny EDM 200CR f. Venture Industrie lub równoważny	szt.	1		
7 d.1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator ścienny Decor 300 f. Venture Industrie lub równoważny	szt.	1		
8 d.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr 160 mm, w układach kanałowych + cokół budowlany	szt.	1		
9 d.1	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych + cokół budowlany	szt.	1		
10 d.1	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ścienne kołowe o śr. 100 mm	szt.	1		
11 d.1	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ścienne kołowe o śr. 160 mm	szt.	1		
12 d.1	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki ściennne NO160 f. Darco lub równoważny	szt.	3		
13 d.1	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki ściennne NO110 f. Darco lub równoważny	szt.	5		
14 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm- DN100	szt.	5		
15 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm- DN125	szt.	1		
16 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm- DN160	szt.	4		
17 d.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm- DN200	szt.	2		
18 d.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %-dn100	m ²	0.1*3.14*10 = 3.140		
19 d.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %-dn125	m ²	0.125*3.14* 6 = 2.355		
20 d.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %-dn160	m ²	0.16*3.14*8 = 4.019		
21 d.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %-dn200	m ²	0.20*3.14*5 = 3.140		
22 d.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %-dn250	m ²	0.25*3.14*5 = 3.925		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja grzewcza. CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania.				
2.1		Instalacja c.o.				
23 d.2. 1	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zewn. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	35		
24 d.2. 1	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zewn. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	35		
25 d.2. 1	S 215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zewn. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	50		
26 d.2. 1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
27 d.2. 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	35+35+50 = 120.000		
28 d.2. 1	KNR 2-15 0419- 04	Grzejniki stalowe płytowe VK 22/600/1100 f. Brugman lub równoważny	kpl.	2		
29 d.2. 1	KNR 2-15 0419- 04	Grzejniki stalowe płytowe VK 22/600/1400 f. Brugman lub równoważny	kpl.	3		
30 d.2. 1	KNR 2-15 0419- 04	Grzejniki stalowe płytowe VK 22/600/1800 f. Brugman lub równoważny	kpl.	1		
31 d.2. 1	KNR 2-15 0419- 04	Grzejniki stalowe płytowe VK 22/500/400 f. Brugman lub równoważny	kpl.	1		
32 d.2. 1	KNR 2-15 0419- 04	Grzejniki stalowe płytowe VK 22/400/400 f. Brugman lub równoważny	kpl.	2		
33 d.2. 1	KNR 2-15 0419- 04	Grzejniki stalowe płytowe VK 22/900/900 f. Brugman lub równoważny	kpl.	1		
34 d.2. 1	KNR 2-15 0419- 04	Grzejniki stalowe płytowe VK 22/900/800 f. Brugman lub równoważny	kpl.	1		
35 d.2. 1	KNR 2-15 0419- 04	Grzejniki stalowe płytowe VK 22/600/900 f. Brugman lub równoważny	kpl.	1		
36 d.2. 1	KNR 2-15 0419- 04	Grzejniki stalowe płytowe VK 22/600/700 f. Brugman lub równoważny	kpl.	2		
37 d.2. 1	KNR 2-15 0415- 01	Podwójny kurek kulowy block kątowy	szt.	14		
38 d.2. 1	KNR 2-15 0415- 01	Głowica termostatyczna Cosmohead V 6-28st, RA lub równoważna	szt.	14		
39 d.2. 1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	14		
40 d.2. 1	KNR 2-15 0415- 05	Zawór odpowietrzający	szt.	2		
41 d.2. 1	KNR 2-15 0114- 01	Zawory spustowe o śr.nom. 15 mm	szt.	2		
42 d.2. 1	KNR 0-34 0101- 06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jedno- warstwowymi gr.13 mm (J)- PP20	m	35		
43 d.2. 1	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jedno- warstwowymi gr.13 mm (J) - PP25	m	35		
44 d.2. 1	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jedno- warstwowymi gr.13 mm (J) - PP32	m	50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja wod-kan. CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.				
3.1		Instalacja wodociągowa				
45 d.3. 1	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych- woda zimna	m	20		
46 d.3. 1	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych- woda zimna	m	5		
47 d.3. 1	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych- woda zimna	m	10		
48 d.3. 1	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych- woda ciepła	m	20		
49 d.3. 1	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych- woda ciepła	m	10		
50 d.3. 1	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propy- lenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m	20+5+10+ 20+10 = 65.000		
51 d.3. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	20+5+10+ 20+10 = 65.000		
52 d.3. 1	KNR 0-34 0101- 06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE gr.13 mm (J)- PP20	m	20		
53 d.3. 1	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE gr.13 mm (J)- PP25	m	5		
54 d.3. 1	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE gr.13 mm (J)- PP32	m	10		
55 d.3. 1	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE gr.20 mm (N) - PP20	m	20		
56 d.3. 1	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE gr.20 mm (N) - PP25	m	10		
57 d.3. 1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływo- wych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm + kształtki PP gwintowane	szt.	2+1+1+1+1+ 1 = 7.000		
58 d.3. 1	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm + kształtki PP gwintowane	szt.	2+1 = 3.000		
59 d.3. 1	KNR 2-15 0114- 01	Zawór czerpakowy do WC o śr.15mm	szt.	3		
60 d.3. 1	KNR 2-15 0114- 01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.	1		
61 d.3. 1	KNR 2-15 0115- 02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt.	1		
62 d.3. 1	KNR 2-15 0115- 02	Baterie umywalkowe stojące SanitaPlus o śr.nom. 15 mm lub równoważna	szt.	2		
63 d.3. 1	KNR 2-15 0115- 02	Baterie zmywakowe stojące SanitaPlus o śr.nom. 15 mm lub równoważna	szt.	1		
64 d.3. 1	KNR 2-15 0115- 04	Baterie natryskowe ściennie SanitaPlus o śr.nom. 15 mm z natryskiem Clivia 1s lub równoważny	szt.	1		
65 d.3. 1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
66 d.3. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	19*0.5*0.6 = 5.700		
67 d.3. 2	KNR 2-18 0501-02	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	19*0.5 = 9.500		
68 d.3. 2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	19*0.5*0.6 = 5.700		
69 d.3. 2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	3		
70 d.3. 2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	16		
71 d.3. 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	5		
72 d.3. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	10		
73 d.3. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie f. TeCe lub równoważny- dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
74 d.3. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie f. TeCe lub równoważny	kpl.	2		
75 d.3. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych- biały	kpl.	3		
76 d.3. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp f. Koło dla niepełnosprawnych lub równoważny	kpl.	1		
77 d.3. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp f. Koło seria Idol lub równoważny	kpl.	2		
78 d.3. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-02 analogia	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie f. TeCe lub równoważny	kpl.	1		
79 d.3. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar Felix f. Koło lub równoważny	szt.	1		
80 d.3. 2	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych f Koło seria Idol dla niepełnosprawnych lub równoważna	szt.	1		
81 d.3. 2	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer.50cm f Koło seria Idol + syfon chromowany lub równoważna	szt.	2		
82 d.3. 2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafce - jednokomorowy z ociekaczem, bez kosztów szafki	szt.	1		
83 d.3. 2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - bez kabiny	kpl.	1		
84 d.3. 2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych PCV o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.	1		
85 d.3. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
86 d.3. 2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2		
87 d.3. 2	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2+1+1+1+1 = 7.000		
88 d.3. 2	KNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
89 d.3. 2	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	19		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.3. 2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6		
91 d.3. 2	KNR 4-01 0208- 04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	2		
92 d.3. 2	KNR 4-01 0208- 04 analogia	Włączenie w istniejącą studnię	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	442.873		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Anemostat kołowy z blachy wywiewny fi 125'	szt	1.000		1.000			
2.	Anemostat kołowy z blachy wywiewny fi 200	szt	2.000		2.000			
3.	Anemostat kołowy z blachy wywiewny fi100	szt	5.000		5.000			
4.	Anemostat kołowy z blachy wywiewny fi160	szt	4.000		4.000			
5.	Baterie natryskowe ściennie SanitaPlus o śr.nom. 15 mm z natryskiem Clivia 1s	szt.	1.000		1.000			
6.	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt	1.000		1.000			
7.	Baterie umywalkowe stojące SanitaPlus o śr.nom. 15 mm	szt	2.000		2.000			
8.	Baterie zmywakowe stojące SanitaPlus o śr.nom. 15 mm	szt	1.000		1.000			
9.	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt	1.000		1.000			
10.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.000		0.000			
11.	Cokół budowlany do podstawy wentylatora fi160	szt.	1.000		1.000			
12.	Cokół budowlany do podstawy wentylatora fi250	szt.	1.000		1.000			
13.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt	9.000		9.000			
14.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	2.000		2.000			
15.	Deska sedesowa do miski ustępowej	szt	2.000		2.000			
16.	Deska sedesowa do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	szt	1.000		1.000			
17.	Element montażowy do miski ustępowej	kpl	3.000		3.000			
18.	element montażowy do pisuaru f. TeCe	kpl.	1.000		1.000			
19.	Głowica termostatyczna Cosmohead V 6-28st, RA	szt.	14.000		14.000			
20.	Grzejniki stalowe płytowe VK22/400/400	kpl.	2.000		2.000			
21.	Grzejniki stalowe płytowe VK22/500/400	kpl.	1.000		1.000			
22.	Grzejniki stalowe płytowe VK22/600/1100	kpl.	2.000		2.000			
23.	Grzejniki stalowe płytowe VK22/600/1400	kpl.	3.000		3.000			
24.	Grzejniki stalowe płytowe VK22/600/1800	kpl.	1.000		1.000			
25.	Grzejniki stalowe płytowe VK22/600/700	kpl.	2.000		2.000			
26.	Grzejniki stalowe płytowe VK22/600/900	kpl.	1.000		1.000			
27.	Grzejniki stalowe płytowe VK22/900/800	kpl.	1.000		1.000			
28.	Grzejniki stalowe płytowe VK22/900/900	kpl.	1.000		1.000			
29.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	1.533		1.533			
30.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)'	dm ³	0.423		0.423			
31.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)'''	dm ³	0.318		0.318			
32.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)''''	dm ³	0.186		0.186			
33.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1110.000		1110.000			
34.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm	m ²	0.911		0.911			
35.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm'	m ²	0.911		0.911			
36.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm''	m ²	0.683		0.683			
37.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm'''	m ²	1.166		1.166			
38.	Kształtka wentyl. Spiro fi 200 - 400mm	m ²	1.138		1.138			
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	7.000		7.000			
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	4.200		4.200			
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt	8.272		8.272			
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm	szt.	1.353		1.353			
43.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	21.000		21.000			
44.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	28.000		28.000			
45.	kształtki z polipropylenu gwintowane PP20	szt	3.000		3.000			
46.	kształtki z polipropylenu gwintowane PP20'	szt	7.000		7.000			
47.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	18.725		18.725			
48.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm'	szt.	18.725		18.725			
49.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	24.200		24.200			
50.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	30.060		30.060			
51.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm'	szt	11.600		11.600			
52.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm''	szt	11.600		11.600			
53.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt	6.600		6.600			
54.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm'	szt	3.300		3.300			
55.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm'	szt.	6.100		6.100			
56.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane f. Koło dla niepełnosprawnych	szt	1.000		1.000			
57.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane f. Koło seria Idol	szt	2.000		2.000			
58.	Nawietrzaki ściennne NO110 f. Darco	szt.	5.000		5.000			
59.	Nawietrzaki ściennne NO160 f. Darco	szt.	3.000		3.000			
60.	Odpowietrznik aut.mosież.f. 15mm do pionów	szt	2.000		2.000			
61.	otuliny PE gr. 13 mm PP20	m	38.500		38.500			
62.	otuliny PE gr. 13 mm PP25	m	38.500		38.500			
63.	otuliny PE gr. 13 mm PP25'	m	5.500		5.500			
64.	otuliny PE gr. 13 mm PP32'	m	11.000		11.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	otuliny PE gr. 13 mm PP32"	m	55.000		55.000			
66.	otuliny PE gr. 20 mm PP20	m	22.000		22.000			
67.	otuliny PE gr. 20 mm PP25	m	11.000		11.000			
68.	otuliny PE gr.13 mm PP20	m	22.000		22.000			
69.	Pisuar FELIX, dopływ z tyłu, odpływ poziomy, kolor biały	szt	1.000		1.000			
70.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	6.507		6.507			
71.	Podpora kanału wentyl.typ C 400 - 600mm	szt	0.981		0.981			
72.	Podstawa dachowa typ B/II fi 160mm	szt	1.000		1.000			
73.	Podstawa dachowa typ B/II fi 250 mm	szt	1.000		1.000			
74.	Podwójny kurek kulowy blok kątowy	szt.	14.000		14.000			
75.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1.739		1.739			
76.	Przewód wentyl. Spiro do fi 100mm	m ²	2.355		2.355			
77.	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm	m ²	2.355		2.355			
78.	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm'	m ²	1.766		1.766			
79.	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm"	m ²	3.014		3.014			
80.	Przewód wentyl. Spiro fi 400-1250mm	m ²	2.944		2.944			
81.	przyciski do spluczek podtynkowych biały	szt	3.000		3.000			
82.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	8.000		8.000			
83.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm'	szt	3.000		3.000			
84.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	22.000		22.000			
85.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	5.400		5.400			
86.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm	m	10.800		10.800			
87.	Rura PP-R,2,0MPa,plaszcz.al fi 20/3,4mm	m	37.800		37.800			
88.	Rura PP-R,2,0MPa,plaszcz.al fi 20/3,4mm'	m	22.000		22.000			
89.	Rura PP-R,2,0MPa,plaszcz.al fi 25/4,2mm	m	37.800		37.800			
90.	Rura PP-R,2,0MPa,plaszcz.al fi 25/4,2mm'	m	10.800		10.800			
91.	Rura PP-R,2,0MPa,plaszcz.al fi 32/5,4mm	m	54.000		54.000			
92.	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m	szt	2.000		2.000			
93.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	8.060		8.060			
94.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm'	m	14.752		14.752			
95.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	4.180		4.180			
96.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	2.733		2.733			
97.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	1.000		1.000			
98.	Syfon pisuarowy	szt	1.000		1.000			
99.	Syfon umywalk.z chromowany	szt	2.000		2.000			
100.	Syfon umywalk.z chromowany dla niepełnosprawnych	szt	1.000		1.000			
101.	sznur konopny smołowany	kg	0.060		0.060			
102.	sznur konopny surowy	kg	0.040		0.040			
103.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	9.718		9.718			
104.	tarczki ochronne	szt.	14.000		14.000			
105.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	15.329		15.329			
106.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	3.141		3.141			
107.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt.	28.000		28.000			
108.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	43.750		43.750			
109.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm'	szt	67.200		67.200			
110.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	43.750		43.750			
111.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	66.600		66.600			
112.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	10.000		10.000			
113.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm'	szt	3.000		3.000			
114.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	5.000		5.000			
115.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm'	szt	7.000		7.000			
116.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt	18.750		18.750			
117.	umywalki prostokątne porcelanowe szer.50cm f Koło seria Idol	szt	2.000		2.000			
118.	umywalki prostokątne porcelanowe szer.55cm f Koło dla niepełnosprawncch	szt	1.000		1.000			
119.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	57.830		57.830			
120.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	3.750		3.750			
121.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt	20.800		20.800			
122.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm'	szt	4.000		4.000			
123.	uszczelka przyścienna Do WC	szt	3.000		3.000			
124.	Wentylator dachowy TH-1300 3V f. Venture Industrie'	szt	1.000		1.000			
125.	Wentylator dachowy TH-500/160 f. Venture Industrie'	szt	1.000		1.000			
126.	Wentylator kanałowy TD250/100 f. Venture Industrie	szt	1.000		1.000			
127.	Wentylator kanałowy TD500/160 f. Venture Industrie	szt	1.000		1.000			
128.	Wentylator ścienny Decor 300 f. Venture Industrie lub równoważny	szt	1.000		1.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
129.	Wentylator ścienny EDM 100CTZ f. Venture Industries lub równoważny	szt	1.000		1.000			
130.	Wentylator ścienny EDM 200CR f. Venture Industries lub równoważny	szt	1.000		1.000			
131.	wpusty ściekowe podłogowe PCV50 z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	1.000		1.000			
132.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3.000		3.000			
133.	wsporniki mocujące do TeCe	szt	3.000		3.000			
134.	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 100 mm	szt.	1.000		1.000			
135.	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 160 mm	szt.	1.000		1.000			
136.	Zawór czerpalny do WC o śr. 15mm'	szt	3.000		3.000			
137.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	2.000		2.000			
138.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm'	szt	1.000		1.000			
139.	Zestaw montażowy do grzejnika	kpl	14.000		14.000			
140.	Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową	szt	1.000		1.000			
141.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	14.000		14.000			
142.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.817		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)""	m-g	0.041		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)""	m-g	0.047		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.877		
5.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.218		
6.	środek transportowy	m-g	0.922		
				RAZEM	

Słownie: