

KOSZTORYS ZEROWY

Przebudowa kołowni na paliwo stałe

Obiekt Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach
Kod CPV 45331110-0
Budowa Bratoszewice, ul. Łódzka 30
Inwestor Urząd Miasta-Gminy w Strykowie, ul. Kościuszki 27

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
1 Technologia kotłowni i węzła c.w.u. - rurociągi					
1	KNR 2-20 0401/01 MGPIB wyd.V 1998	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 15-20/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		5,500
2	KNR 2-20 0401/02 MGPIB wyd.V 1998	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 32/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m		22,000
3	KNR 2-20 0401/04 MGPIB wyd.V 1998	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m		4,000
4	KNR 2-20 0401/05 MGPIB wyd.V 1998	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m		10,000
5	KNR 2-20 0401/06 MGPIB wyd.V 1998	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80/4,05mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m		21,000
6	KNR 2-15 0104/04 MGPIB wyd.V 2001	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		10,000
7	KNR 2-15 0104/02 MGPIB wyd.V 2001	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		10,000
8	KNR 2-20 0403/01 MGPIB wyd.V 1998	Próby kotłowni	szt		1,000
9	KNR 2-20 0404/01 MGPIB wyd.V 1998	Uruchomienie kotłowni	szt		1,000
2 Technologia kotłowni i węzła c.w. - urządzenia i armatura					
10	KNR 2-20 0312/01 MGPIB wyd.V 1998	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30mm	szt		1,000
11	KNR 2-20 0312/03 MGPIB wyd.V 1998	Termomanometry techniczne kątowe 90 stopni o długości króćca do 30mm	szt		6,000
12	KNR 2-20 0412/01 MGPIB wyd.V 1998	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 20mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa	szt		12,000
13	KNR 2-20 0412/02 MGPIB wyd.V 1998	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 25mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa	szt		3,000
14	KNR 2-20 0412/02 MGPIB wyd.V 1998	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa	szt		9,000

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
15	KNR 2-20 0412/03 MGPIB wyd.V 1998	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa	szt		4,000
16	KNNR 4 0521/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Zawory żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		4,000
17	KNNR 4 0521/08 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Zawory żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		2,000
18	KNNR 4 0521/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		2,000
19	KNR 2-20 0412/02 MGPIB wyd.V 1998	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa	szt		1,000
20	KNR 2-20 0412/03 MGPIB wyd.V 1998	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa	szt		1,000
21	KNNR 4 0521/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Zawory żeliwne zwrotne o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		1,000
22	KNR 2-20 0417/07 MGPIB wyd.V 1998	Odmulacze z rur stalowych dla ciśnień 1,6MPa o średnicy 300mm z rurami podłączeniowymi o średnicy 80mm	szt		1,000
23	KNR 0-35 0132/03 IGM wyd.I 2002	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 3/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt		1,000
24	KNR 0-35 0132/04 IGM wyd.I 2002	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt		1,000
25	KNR 1 0111/04 Instal wyd.1996	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt		1,000
26	KNR 2-15 0408/01 MGPIB wyd.V 2001	Automatyczny odpowietrznik o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt		6,000

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
27	KSNR 4 0407/05 MGPIB wyd.1995	Separator powietrza Flexair 50S Flamco Dn 120 H=25cm	szt		6,000
28	KNR 2-15 0503/05 MGPIB wyd.V 2001	Kocioł EKO-Plus z zasobnikiem paliwa 50 kW prod. PRO-TECH Gierałtowiec	kocioł		1,000
29	KNR 2-15 0503/05 MGPIB wyd.V 2001	Kocioł EKO-Plus z zasobnikiem paliwa 250 kW prod. PRO-TECH Gierałtowiec	kocioł		1,000
30	KNR 2-15w 0507/01 Wacetob wyd.I 1998	Podgrzewacz Viessmann Vitocell V- 100 V=500L	kpl		1,000
31	KNR 2-15 0122/01 MGPIB wyd.V 2001	Zmiękcacz jonowymienny z filtrem mechanicznym Epurion	szt		1,000
32	KSNR 4 0108/02 MGPIB wyd.1995	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 3/4x1"	szt		1,000
33	KNR 2-15 0118/01 MGPIB wyd.V 2001	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		1,000
34	KNR 2-15 0509/01 MGPIB wyd.V 2001	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm	m		2,000
35	KNR 2-15 0506/01 MGPIB wyd.V 2001	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3	szt		1,000
36	KNR 7-07 0101/01 MGPIB wyd.VI 1993	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t	kpl		1,000
37	KNR 7-07 0101/01 MGPIB wyd.VI 1993	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t	kpl		1,000
38	KNR 7-07 0101/01 MGPIB wyd.VI 1993	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t	kpl		1,000
39	KNR 7-07 0101/01 MGPIB wyd.VI 1993	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t	kpl		1,000
40	KNR 7-08 0805/03 MGiE wyd.III	Malowanie symboli	znak		10,000
41	KNR 2-15 0201/03 MGPIB wyd.V 2001	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		17,000

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
42	KNR 2-15 0205/04 MGPiB wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	m		5,000
43	KNR 2-15 0212/02 MGPiB wyd.V 2001	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt		2,000
44	KNR 2-20 0418/01 MGPiB wyd.V 1998	Lejki ściekowe	szt		2,000
4 Instalacja odprowadzania spalin i wentylacyjna					
45	KNR 2-17 0113/03 MGPiB wyd.III 1995	Montaż czopucha kominowego Dł 5m i sr. 350mm wraz z kształtkami i wyczystkami	kpl		1,000
46	KNR 7-28 0205/03 MGPiB wyd.I 1992	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły	otwor		1,000
47	KNR 2-17 0102/04 MGPiB wyd.III 1995	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2		4,500
48	KNR 2-17 0138/03 MGPiB wyd.III 1995	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm	szt		2,000
49	KNR 2-17 0102/05 MGPiB wyd.III 1995	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2		8,900
50	KNR 2-17 0138/04 MGPiB wyd.III 1995	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm	szt		4,000
51	KNR 2-17 0137/01 MGPiB wyd.III 1995	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt		5,000
5 Izolacja antykorozyjna i ciepłochronna					
52	KNR 7-12 0101/04 MPChiL wyd.V 2000	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2		2,350
53	KNR 7-12 0101/05 MPChiL wyd.V 2000	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2		4,650
54	KNR 7-12 0208/04 MPChiL wyd.V 2000	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2		2,350
55	KNR 7-12 0208/05 MPChiL wyd.V 2000	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2		4,650

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
56	KNR 7-12 0210/04 MPChIL wyd.V 2000	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2		2,350
57	KNR 7-12 0210/05 MPChIL wyd.V 2000	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 219mm	m2		4,650
58	KNR 0-34 0101/10 IGM wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z wełny mineralnej	m		1,500
59	KNR 0-34 0103/08 IGM wyd.I 2002	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny mineralnej	m		22,000
60	KNR 0-34 0103/09 IGM wyd.I 2002	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48-70mm otulinami z wełny mineralnej	m		10,000
61	KNR 0-34 0103/18 IGM wyd.I 2002	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami z wełny mineralnej	m		21,000
6 Roboty demontażowe					
62	KNR 4-02w 0421/08 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż podgrzewacza o pojemności do 2500dm3	szt		1,000
63	KNR 4-02w 0422/07 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		4,000
64	KNR 4-02w 0427/03 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 150mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		4,000
65	KNR 4-02w 0428/04 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzewego o średnicy 65-80mm	szt		1,000
66	KNR 4-02 0114/02 MGPIB wyd.IV	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		6,000
67	KNR 4-02w 0120/03 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	szt		10,000
68	KNR 4-02w 0506/02 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	m		10,000
69	KNR 4-02w 0506/03 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m		10,000
70	KNR 4-02w 0506/05 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m		20,000

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
71	KNR 4-02w 0506/06 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm	m		22,000
72	KNR 4-02w 0506/08 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 133mm	m		15,000
73	KNR 4-02w 0512/03 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt		8,000
74	KNR 4-02w 0512/04 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt		12,000
75	KNR 4-02w 0512/05 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50mm o połączeniu gwintowanym	szt		16,000
76	KNR 4-02w 0512/06 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 65mm o połączeniu gwintowanym	szt		2,000
77	KNR 4-02 0513/05 MGPIB wyd.IV	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierзовym	szt		4,000
78	KNR 4-02u1 0001/02 Wacetob wyd.1998	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm - demontaż czopucha	m		6,000
79	KNR 4-02u1 0001/02 Wacetob wyd.1998	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm - demontaż wentylacji wywiewnej i nawiewnej	m		20,000
80	KNR 4-02w 0413/04 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż kotłów stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻIIG); S-8 PC-1 (SŻIIG) o powierzchni ogrzewalnej 10m2	szt		3,000
7 Roboty budowlane					
81	KNR 4-01 0203/01 MGPIB wyd.III 1999	Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych	m3		1,100
82	KNR 4-01 0333/09 MGPIB wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		4,000
83	KNR 4-01 0323/04 MGPIB wyd.III 1999	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt		8,000
84	KNR 4-01 0345/08 MGPIB wyd.III 1999	Przebicie otworów przy użyciu młotów pneumatycznych w ścianach o grubości ścian 40cm z kamienia twardego	szt		3,000
85	KNR 4-01 0328/02 MGPIB wyd.III 1999	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 40cm			

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
			szt		3,000
86	KNR 4-01 0212/01 MGPIB wyd.III 1999	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych o grubości do 15cm	m3		2,400
87	KNR 4-01 0106/01 MGPIB wyd.III 1999	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3		9,600
88	KNR 4-01 0203/08 MGPIB wyd.III 1999	Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych	m3		2,400
89	KNR 2-02 1016/05 MGPIB wyd.V 1995	Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. FD10w	szt		2,000
90	KNR 2-02 1203/01 MGPIB wyd.V 1995	Drzwi p.poz. 90/200 EI-60min	szt		2,000
91	KNR 4-01 0108/09 MGPIB wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3		2,400
92	KNNR 3 0605/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Malowanie dwukrotne z przetarciem tynków ścian i sufitów farbą emulsyjną - pom. kotłowni i przepompownia	m2		231,000
8 Branża elektryczna					
93	KNNR 5 1101/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		66,000
94	KNNR 5 1105/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		9,000
95	KNNR 5 1105/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		16,000
96	KNR 5-08 0101/04 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		41,000
97	KNR 5-08 0110/01 ORGBUD wyd.III 1986	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		41,000

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
98	KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		39,000
99	KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		26,000
100	KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		33,000
101	KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		4,000
102	KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		39,000
103	KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		14,000
104	KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		26,000
105	KNR 5-08 0207/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		21,000
106	KNR 5-08 0207/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		16,000
107	KNR 5-08 0207/02 ORGBUD wyd.III 1986	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		16,000
108	KNR 5-08 0207/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		4,000
109	KNR 5-08 0207/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		21,000
110	KNR 5-08 0207/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		9,000
111	KNR 5-08 0207/01 ORGBUD wyd.III 1986	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		17,000
112	KNR 4-03 1001/32 ORGBUD 1989	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		19,000

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
113	KNR 5-08 0101/04 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		6,000
114	KNR 5-08 0107/04 ORGBUD wyd.III 1986	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		19,000
115	KNR 5-08 0110/04 ORGBUD wyd.III 1986	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		6,000
116	KNNR 5 0203/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		25,000
117	KNNR 5 0602/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		29,000
118	KNR 5-08 0611/02 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		8,000
119	KNR 5-08 0206/02 ORGBUD wyd.III 1986	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach (analogia - przewody połączeń wyrównawczych)	m		37,000
120	KNNR 5 0613/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		15,000
121	KNR 5-08 0301/03 ORGBUD wyd.III 1986	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		35,000
122	KNR 5-08 0304/07 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		19,000
123	KNR 5-08 0309/06 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		6,000
124	KNR 5-08 0309/05 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		1,000
125	KNR 5-08 0308/01 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		9,000

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
126	KNR 5-08 0502/09 ORGBUD wyd.III 1986	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		13,000
127	KNR 5-08 0515/08 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.		2,000
128	KNR 5-08 0515/08 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.		3,000
129	KNR 5-08 0515/08 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.		2,000
130	KNR 5-08 0516/03 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych	szt.		2,000
131	KNR 5-08 0516/03 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych	szt.		2,000
132	KNR 5-08w 0507/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych	kpl.		2,000
133	KNR 5-08w 0403/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		4,000
134	KNR 5-08w 0401/10 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		2,000
135	KNR 5-08w 0404/08 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		1,000
136	KNR 5-08w 0404/07 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		1,000
137	KNR 5-08w 0401/09 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		1,000
138	KNR 5-08w 0403/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		1,000

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
139	KNR 4-03 1004/12 ORGBUD 1989	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		9,000
140	KNR 5-08 0815/06 ORGBUD wyd.III 1986	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		4,000
141	KNR 5-08 0815/11 ORGBUD wyd.III 1986	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm2	szt.		5,000
142	KNR 5-08 0815/26 ORGBUD wyd.III 1986	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		2,000
143	KNR 5-08w 0901/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		1,000
144	KNR 5-08w 0901/02 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		10,000
145	KNR 5-08w 0901/04 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		3,000
146	KNR 5-08w 0902/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		1,000
147	KNR 5-08w 0902/02 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		26,000
148	KNR 5-08w 0902/03 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		1,000
149	KNR 5-08w 0902/05 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		1,000
150	KNR 5-08w 0902/06 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		7,000

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Technologia kotłowni i węzła c.w.u. - rurociągi	kpl		1				
1 KNR 2-20 0401/01 MGPIB wyd.V 1998 - Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 15-20/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach 5,5 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1843	1,014				
Spawacze gr.II	r-g	0,2025	1,114				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1881	1,035				
Materiały							
Rury przewodowe B ciepłne d=15/ 2,65mm	m	1,04	5,720				
Uchwyty do rur	szt	0,37	2,035				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,009	0,049				
Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,051	0,280				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
2 KNR 2-20 0401/02 MGPIB wyd.V 1998 - Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 32/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach 22 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2368	5,210				
Spawacze gr.II	r-g	0,2025	4,455				
Robotnicy gr.I	r-g	0,2445	5,379				
Materiały							
Rury przewodowe B ciepłne d=32/ 3,25mm	m	1,03	22,660				
Uchwyty do rur	szt	0,51	11,220				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,017	0,374				
Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,055	1,210				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
3 KNR 2-20 0401/04 MGPIB wyd.V 1998 - Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach 4 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1433	0,573				
Spawacze gr.II	r-g	0,2177	0,871				
Robotnicy gr.I	r-g	0,3046	1,218				
Materiały							
Rury przewodowe B ciepłne d=40/ 3,65mm	m	1,03	4,120				
Podpory ślizgowe wspornikowe	szt	0,52	2,080				
Uchwyty do rur	szt	0,28	1,120				
Zwężki stalowe rurowe	szt	0,06	0,240				
Zaśleпки z blachy stalowej	szt	0,001	0,004				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,027	0,108				
Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,063	0,252				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja Cena jednostkowa							
4 KNR 2-20 0401/05 MGPIB wyd.V 1998 - Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach 10 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1432	1,432				
Spawacze gr.II	r-g	0,3085	3,085				
Robotnicy gr.I	r-g	0,3094	3,094				
Materiały							
Rury przewodowe B ciepłe d=65/ 3,65mm	m	1,02	10,200				
Podpory ślizgowe wspornikowe	szt	0,34	3,400				
Uchwyty do rur	szt	0,27	2,700				
Zwężki stalowe rurowe	szt	0,08	0,800				
Zaślepki z blachy stalowej	szt	0,001	0,010				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,029	0,290				
Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,063	0,630				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
5 KNR 2-20 0401/06 MGPIB wyd.V 1998 - Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80/4,05mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach 21 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1576	3,310				
Spawacze gr.II	r-g	0,4049	8,503				
Robotnicy gr.I	r-g	0,3457	7,260				
Materiały							
Rury przewodowe B ciepłe d=80/ 4,05mm	m	0,834	17,514				
Podpory ślizgowe wspornikowe	szt	0,34	7,140				
Uchwyty do rur	szt	0,26	5,460				
Kolana krótkie z rur stalowych B d=80mm	szt	0,404	8,484				
Łuki gładkie z rur stalowych dn=80mm	szt	0,204	4,284				
Zwężki stalowe rurowe	szt	0,08	1,680				
Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,114	2,394				
Zaślepki z blachy stalowej	szt	0,001	0,021				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,029	0,609				
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,368	7,728				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
6 KNR 2-15 0104/04 MGPIB wyd.V 2001 - Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,3529	3,529				
Robotnicy gr.I	r-g	0,179	1,790				
Materiały							
Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=32mm	m	1,03	10,300				
Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	0,44	4,400				
Haki i uchwyty do rur	szt	0,33	3,300				
Materiały pomocnicze	%	1,4					
Sprzęt							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0195	0,195				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
7 KNR 2-15 0104/02 MGPIB wyd.V 2001 - Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2914	2,914				
Robotnicy gr.I	r-g	0,122	1,220				
Materiały							
Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=20mm	m	1,03	10,300				
Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	0,62	6,200				
Haki i uchwyty do rur	szt	0,5	5,000				
Materiały pomocnicze	%	1,4					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01	0,100				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
8 KNR 2-20 0403/01 MGPIB wyd.V 1998 - Próby kotłowni 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,87	3,870				
Materiały pomocnicze	%	10					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
9 KNR 2-20 0404/01 MGPIB wyd.V 1998 - Uruchomienie kotłowni 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	145,16	145,160				
Materiały pomocnicze	%	10					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
RAZEM: Technologia kotłowni i węzła c.w.u. - rurociągi							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 Technologia kotłowni i węzła c.w. - urządzenia i armatura	kpl		1				
10 KNR 2-20 0312/01 MGPIB wyd.V 1998 - Termometry techniczne proste o długości króćca do 30mm 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,77	1,770				
Spawacze gr.II	r-g	0,62	0,620				
Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,060				
Materiały							
Termometry przemysłowe w oprawie cylindrycznej	szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	6					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
11 KNR 2-20 0312/03 MGPIB wyd.V 1998 - Termomanometry techniczne kątowe 90 stopni o długości króćca do 30mm 6 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,22	13,320				
Spawacze gr.II	r-g	0,62	3,720				
Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,540				
Materiały							
Termomanometry techniczne kątowe 90 stopni o długości króćca do 30mm	szt	1	6,000				
Materiały pomocnicze	%	6					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,120				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
12 KNR 2-20 0412/01 MGPIB wyd.V 1998 - Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 20mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 12 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,37	4,440				
Robotnicy gr.I	r-g	0,4	4,800				
Materiały							
Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi d=20mm	szt	1	12,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,120				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
13 KNR 2-20 0412/02 MGPIB wyd.V 1998 - Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 25mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 3 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,46	1,380				
Robotnicy gr.I	r-g	0,49	1,470				
Materiały							
Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi d=25mm	szt	1	3,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,090				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
14 KNR 2-20 0412/02 MGPIB wyd.V 1998 - Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 9 szt							
Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,46	4,140				
Robotnicy gr.I	r-g	0,49	4,410				
Materiały Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi d=32mm	szt	1	9,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,270				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
15 KNR 2-20 0412/03 MGPIB wyd.V 1998 - Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 4 szt							
Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,51	2,040				
Robotnicy gr.I	r-g	0,54	2,160				
Materiały Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi d=40mm	szt	1	4,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,120				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
16 KNNR 4 0521/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Zawory żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnień 1,6MPa 4 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	3,45	13,800				
Materiały Zawory żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa dn=65mm	szt	1	4,000				
Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania d=65mm	szt	2	8,000				
Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=65mm	szt	2	8,000				
Materiały pomocnicze	%	3					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
17 KNNR 4 0521/08 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Zawory żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa 2 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	3,4	6,800				
Materiały Zawory żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa dn=80mm	szt	1	2,000				

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania d=80mm	szt	2	4,000				
Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=80mm	szt	2	4,000				
Materiały pomocnicze	%	3					
Sprzęt							
Spawarka	m-g	0,74	1,480				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
18 KNNR 4 0521/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Zawory żeliwne zwrotne kołnierzowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 1,6MPa 2 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,72	3,440				
Materiały							
Zawory zwrotne dla ciśnień 1,6MPa dn=20mm	szt	1	2,000				
Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania d=20mm	szt	2	4,000				
Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=20mm	szt	2	4,000				
Materiały pomocnicze	%	3					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
19 KNR 2-20 0412/02 MGPIB wyd.V 1998 - Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,46	0,460				
Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,490				
Materiały							
Zawory zaporowe zwrotne z kielichami gwintowanymi d=32mm	szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,030				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
20 KNR 2-20 0412/03 MGPIB wyd.V 1998 - Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,51	0,510				
Robotnicy gr.I	r-g	0,54	0,540				
Materiały							
Zawory zwrotne żeliwne z kielichami gwintowanymi d=40mm	szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,030				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
21 KNNR 4 0521/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Zawory żeliwne zwrotne o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnień 1,6MPa 1 szt							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna							
Robotnicy	r-g	3,45	3,450				
Materiały							
Zawory żeliwne zwrotne dla ciśnień 1,6MPa dn=65mm	szt	1	1,000				
Kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania d=65mm	szt	2	2,000				
Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=65mm	szt	2	2,000				
Materiały pomocnicze	%	3					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
22 KNR 2-20 0417/07 MGPIB wyd.V 1998 - Odmulacze z rur stalowych dla ciśnień 1,6MPa o średnicy 300mm z rurami podłączeniowymi o średnicy 80mm 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,57	1,570				
Spawacze gr.II	r-g	1,66	1,660				
Robotnicy gr.I	r-g	0,96	0,960				
Materiały							
Odmulacze stalowe (osadniki)	szt	1	1,000				
Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,3	0,300				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,25	0,250				
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,1	1,100				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
23 KNR 0-35 0132/03 IGM wyd.I 2002 - Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 3/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,31	1,310				
Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,160				
Materiały							
Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze o średnicy 1"	szt	1	1,000				
Kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,1	2,100				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2	2,000				
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,060				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
24 KNR 0-35 0132/04 IGM wyd.I 2002 - Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,37	1,370				
Robotnicy gr.I	r-g	0,17	0,170				
Materiały							
Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze o średnicy 1 1/4"	szt	1	1,000				
Kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,1	2,100				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2	2,000				

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,060				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
25 KNR 1 0111/04 Instal wyd.1996 - Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm 1 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,38	1,380				
Materiały							
Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=32mm	szt	1	1,000				
Dwuzłączki mosiężne 28mm	szt	2	2,000				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=32mm	szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
26 KNR 2-15 0408/01 MGPIB wyd.V 2001 - Automatyczny odpowietrznik o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm 6 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,13	0,780				
Robotnicy gr.I	r-g	0,17	1,020				
Materiały							
Autom. odpowietrznik proste d=15mm	szt	1	6,000				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,120				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
27 KSNR 4 0407/05 MGPIB wyd.1995 - Separator powietrza Flexair 50S Flamco Dn 120 H=25cm 6 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1	6,000				
Materiały							
Separator powietrza Flexair 50S Flamco Dn 120 H=25cm	szt	1	6,000				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
28 KNR 2-15 0503/05 MGPIB wyd.V 2001 - Kocioł EKO-Plus z zasobnikiem paliwa 50 kW prod. PRO-TECH Gierałtowice 1 kocioł							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	25,45	25,450				
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	22,35	22,350				
Robotnicy gr.I	r-g	36,04	36,040				
Materiały							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kocioł EKO-Plus z zasobnikiem paliwa 50 kW Gierałtowiec	szt	1	1,000				
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,08	3,080				
Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,68	2,680				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
29 KNR 2-15 0503/05 MGPIB wyd.V 2001 - Kocioł EKO-Plus z zasobnikiem paliwa 250 kW prod. PRO-TECH Gierałtowiec 1 kocioł							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	25,45	25,450				
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	22,35	22,350				
Robotnicy gr.I	r-g	36,04	36,040				
Materiały							
Kocioł EKO-Plus z zasobnikiem paliwa 250 kW Gierałtowiec	szt	1	1,000				
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,08	3,080				
Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,68	2,680				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
30 KNR 2-15w 0507/01 Wacetob wyd.I 1998 - Podgrzewacz Viessmann Vitocell V- 100 V=500L 1 kpl							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	13,9	13,900				
Materiały							
Podgrzewacz Viessmann Vito-cell 100 V=300L z grzałką elektryczną	szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,52	0,520				
Żuraw samochodowy	m-g	0,52	0,520				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
31 KNR 2-15 0122/01 MGPIB wyd.V 2001 - Zmiękczac jonowymienny z filtrem mechanicznym Epurion 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,42	2,420				
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	4,26	4,260				
Robotnicy gr.I	r-g	4,78	4,780				
Materiały							
Zmiękczac jonowymienny z filtrem mechanicznym Epurion	szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	1,4					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,55	0,550				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
32 KSNR 4 0108/02 MGPIB wyd.1995 - Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 3/4x1" 1 szt							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,37	0,370				
Materiały							
Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 3/4x1"	szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
33 KNR 2-15 0118/01 MGPIB wyd.V 2001 - Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,35	0,350				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,100				
Materiały							
Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	1,000				
Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi dn=15mm	szt	2	2,000				
Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	2,06	2,060				
Materiały pomocnicze	%	0,9					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
34 KNR 2-15 0509/01 MGPIB wyd.V 2001 - Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm 2 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,42	2,840				
Spawacze gr.II	r-g	0,96	1,920				
Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,320				
Materiały							
Rozdzielacze z rur stalowych d=108mm	m	1	2,000				
Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,25	0,500				
Materiały pomocnicze	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,160				
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,08	2,160				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
35 KNR 2-15 0506/01 MGPIB wyd.V 2001 - Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,54	1,540				
Robotnicy gr.I	r-g	1,66	1,660				
Materiały							
naczynie zbiorcze systemu otwartego o poj 25L	szt	1	1,000				
Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,070				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
36 KNR 7-07 0101/01 MGPIB wyd.VI 1993 - Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t 1 kpl							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,23	0,230				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	7,53	7,530				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,3	7,300				
Materiały							
Pompa UPE 25-80	szt	1	1,000				
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22	0,220				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
37 KNR 7-07 0101/01 MGPIB wyd.VI 1993 - Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t 1 kpl							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,23	0,230				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	7,53	7,530				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,3	7,300				
Materiały							
Pompa UPE 25-60	szt	1	1,000				
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22	0,220				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
38 KNR 7-07 0101/01 MGPIB wyd.VI 1993 - Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t 1 kpl							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,23	0,230				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	7,53	7,530				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,3	7,300				
Materiały							
Pompa UPE 40-120 F	szt	1	1,000				
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22	0,220				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
39 KNR 7-07 0101/01 MGPIB wyd.VI 1993 - Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 kpl							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,23	0,230				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	7,53	7,530				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,3	7,300				
Materiały							
Pompa UPS 25-60	szt	1	1,000				
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22	0,220				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
40 KNR 7-08 0805/03 MGIE wyd.III - Malowanie symboli							
10 znak							
Robocizna							
Malarze gr.III	r-g	0,32	3,200				
Materiały pomocnicze	%	5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
41 KNR 2-15 0201/03 MGPIB wyd.V 2001 - Rurociągi żeliwne							
kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz							
budynków							
17 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,185	3,145				
Robotnicy gr.I	r-g	0,3262	5,545				
Materiały							
Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 100mm	m	0,896	15,232				
Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	0,47	7,990				
Sznur konopny smołowany	kg	0,053	0,901				
Sznur konopny surowy	kg	0,026	0,442				
Cement murarski 15	kg	0,134	2,278				
Materiały pomocnicze	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0589	1,001				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
42 KNR 2-15 0205/04 MGPIB wyd.V 2001 - Rurociągi z PCW o							
średnicy 110mm łączone metodą wciskową							
5 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1713	0,857				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1142	0,571				
Materiały							
Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	0,806	4,030				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	0,7	3,500				
Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,153	0,765				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	5,000				
Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25	6,250				
Materiały pomocnicze	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,006	0,030				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja Cena jednostkowa							
43 KNR 2-15 0212/02 MGPIB wyd.V 2001 - Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm 2 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,22	0,440				
Robotnicy gr.I	r-g	0,38	0,760				
Materiały							
Wpust ściekowy piwniczny z koszem d=100mm	szt	1	2,000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,120				
Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,060				
Cement murarski 15	kg	0,13	0,260				
Materiały pomocnicze	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,05	0,100				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
44 KNR 2-20 0418/01 MGPIB wyd.V 1998 - Lejki ściekowe 2 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,6	1,200				
Spawacze gr.II	r-g	0,27	0,540				
Materiały							
Lejki ściekowe	szt	1	2,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,020				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: Technologia kotłowni i węzła c.w. - urządzenia i armatura							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 Instalacja odprowadzania spalin i wentylacyjna	kpl		1				
45 KNR 2-17 0113/03 MGPIB wyd.III 1995 - Montaż czopucha kominowego Dł 5m i sr. 350mm wraz z kształtkami i wyczystkami 1 kpl							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,03	0,030				
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,16	1,160				
Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,120				
Materiały							
Kształtki czopucha Dn 350mm z blachy gr 2mm - wg wyt. producenta	kpl		1,000				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,100				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
46 KNR 7-28 0205/03 MGPIB wyd.I 1992 - Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły 1 otwor							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	2,34	2,340				
Materiały							
Zaprawa	m3	0,018	0,018				
Materiały pomocnicze	%	1					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
47 KNR 2-17 0102/04 MGPIB wyd.III 1995 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm 4,5 m2							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,02	0,090				
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,44	6,480				
Robotnicy gr.I	r-g	0,13	0,585				
Materiały							
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	0,61	2,745				
Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	0,43	1,935				
Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,18	0,810				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	0,97	4,365				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,19	0,855				
Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,3	1,350				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,270				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
48 KNR 2-17 0138/03 MGPIB wyd.III 1995 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm 2 szt							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,66	1,320				
Robotnicy gr.I	r-g	0,73	1,460				
Materiały							
Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A	szt	1	2,000				

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	2,080				
Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,002	0,004				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,080				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
49 KNR 2-17 0102/05 MGPIB wyd.III 1995 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm 8,9 m2							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,02	0,178				
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,14	10,146				
Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,801				
Materiały							
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	0,61	5,429				
Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	0,43	3,827				
Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,13	1,157				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	0,78	6,942				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,14	1,246				
Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,23	2,047				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,534				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
50 KNR 2-17 0138/04 MGPIB wyd.III 1995 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm 4 szt							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,73	2,920				
Robotnicy gr.I	r-g	0,85	3,400				
Materiały							
Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A	szt	1	4,000				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	4,160				
Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,004	0,016				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,280				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
51 KNR 2-17 0137/01 MGPIB wyd.III 1995 - Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm 5 szt							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,88	4,400				
Robotnicy gr.I	r-g	1,15	5,750				
Materiały							
Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A	szt	1	5,000				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	5,200				
Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,001	0,005				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,500				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
RAZEM: Instalacja odprowadzania spalin i wentylacyjna							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 Izolacja antykorozyjna i ciepłochronna	kpl		1				
52 KNR 7-12 0101/04 MPChIL wyd.V 2000 - Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2,35 m2							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,0116	2,377				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
53 KNR 7-12 0101/05 MPChIL wyd.V 2000 - Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 4,65 m2							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5872	2,730				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
54 KNR 7-12 0208/04 MPChIL wyd.V 2000 - Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm 2,35 m2							
Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,2212	0,520				
Materiały Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,129	0,303				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,0103	0,024				
Materiały pomocnicze	%	0,9					
Sprzęt Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0006	0,001				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0006	0,001				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
55 KNR 7-12 0208/05 MPChIL wyd.V 2000 - Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 4,65 m2							
Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,135	0,628				
Materiały Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,115	0,535				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,0092	0,043				
Materiały pomocnicze	%	0,9					
Sprzęt Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0005	0,002				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005	0,002				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
56 KNR 7-12 0210/04 MPChIL wyd.V 2000 - Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2,35 m2							
Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,1884	0,443				

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały							
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,108	0,254				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,0086	0,020				
Materiały pomocnicze	%	0,9					
Sprzęt							
Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0003	0,0007				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0003	0,0007				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
57 KNR 7-12 0210/05 MPChIL wyd.V 2000 - Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 219mm 4,65 m2							
Robocizna							
Malarze gr.II	r-g	0,1148	0,534				
Materiały							
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,101	0,470				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,0081	0,038				
Materiały pomocnicze	%	0,9					
Sprzęt							
Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0003	0,001				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0003	0,001				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
58 KNR 0-34 0101/10 IGM wyd.I 2002 - Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z wełny mineralnej 1,5 m							
Robocizna							
Izolarze gr.II	r-g	0,0949	0,142				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0949	0,142				
Materiały							
Otuliny z wełny mineralnej grubości 20mm fi15	m	1,1	1,650				
Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,098	0,147				
Materiały pomocnicze	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,00205	0,003				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
59 KNR 0-34 0103/08 IGM wyd.I 2002 - Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny mineralnej 22 m							
Robocizna							
Izolarze gr.II	r-g	0,0528	1,162				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0527	1,159				
Materiały							
Otuliny z wełny mineralnej grubości 20mm fi25	m		12,000				
Taśma Thermatape FR 3x50mm	m		3,000				
Materiały pomocnicze	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,0047	0,103				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
60 KNR 0-34 0103/09 IGM wyd.I 2002 - Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48-70mm otulinami z wełny mineralnej 10 m							
Robocizna							
Izolarze gr.II	r-g	0,069	0,690				
Robotnicy gr.I	r-g	0,069	0,690				
Materiały							
Otuliny z wełny mineralnej grubości 25mm fi 32	m	1,15	11,500				
Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1741	1,741				
Materiały pomocnicze	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,0078	0,078				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
61 KNR 0-34 0103/18 IGM wyd.I 2002 - Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami z wełny mineralnej 21 m							
Robocizna							
Izolarze gr.II	r-g	0,0767	1,611				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0767	1,611				
Materiały							
Otuliny z wełny mineralnej fi 65 grubości 30mm	m	1,15	24,150				
Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,2725	5,723				
Materiały pomocnicze	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,0188	0,395				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: Izolacja antykorozyjna i ciepłochronna							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 Roboty demontażowe	kpl		1				
62 KNR 4-02w 0421/08 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż podgrzewacza o pojemności do 2500dm3 1 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	29,1	29,100				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
63 KNR 4-02w 0422/07 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg 4 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	3,64	14,560				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
64 KNR 4-02w 0427/03 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 150mm do urządzeń i instalacji c.o. 4 m							
Robocizna Robotnicy	r-g	1,74	6,960				
Materiały pomocnicze (od R)	%	1					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
65 KNR 4-02w 0428/04 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż osadnika żeliwnego kołnierowego o średnicy 65-80mm 1 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	1,09	1,090				
Materiały pomocnicze (od R)	%	0,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
66 KNR 4-02 0114/02 MGPIB wyd.IV - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 6 m							
Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,11	0,660				
Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,660				
Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
67 KNR 4-02w 0120/03 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm 10 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	3,000				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa							
68 KNR 4-02w 0506/02 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm 10 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,24	2,400				
Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
69 KNR 4-02w 0506/03 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm 10 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,28	2,800				
Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
70 KNR 4-02w 0506/05 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm 20 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,35	7,000				
Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
71 KNR 4-02w 0506/06 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm 22 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,42	9,240				
Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
72 KNR 4-02w 0506/08 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 133mm 15 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,55	8,250				
Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
73 KNR 4-02w 0512/03 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,26	2,080				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
74 KNR 4-02w 0512/04 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym 12 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	4,200				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
75 KNR 4-02w 0512/05 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50mm o połączeniu gwintowanym 16 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	7,520				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
76 KNR 4-02w 0512/06 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 65mm o połączeniu gwintowanym 2 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,59	1,180				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
77 KNR 4-02 0513/05 MGPIB wyd.IV - Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierzowym 4 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,54 0,55 10	2,160 2,200				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
78 KNR 4-02u1 0001/02 Wacetob wyd.1998 - Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm - demontaż czopucha 6 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	1,07 2	6,420				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
79 KNR 4-02u1 0001/02 Wacetob wyd.1998 - Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm - demontaż wentylacji wywiewnej i nawiewnej 20 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,07	21,400				
Materiały pomocnicze (od R)	%	2					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
80 KNR 4-02w 0413/04 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż kotłów stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻIIG); S-8 PC-1 (SŻIIG) o powierzchni ogrzewalnej 10m2 3 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	20,4	61,200				
Materiały pomocnicze (od R)	%	1					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
RAZEM: Roboty demontażowe							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 Roboty budowlane	kpl		1				
81 KNR 4-01 0203/01 MGPIB wyd.III 1999 - Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych 1,1 m3							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	0,83	0,913				
Robotnicy gr.I	r-g	5,1	5,610				
Materiały							
Beton zwykły	m3	1,015	1,117				
Materiały pomocnicze	%	2					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
82 KNR 4-01 0333/09 MGPIB wyd.III 1999 - Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 4 szt							
Robocizna							
Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,680				
Robotnicy gr.I	r-g	0,33	1,320				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
83 KNR 4-01 0323/04 MGPIB wyd.III 1999 - Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 8 szt							
Robocizna							
Murarze gr.II	r-g	0,65	5,200				
Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,360				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,800				
Materiały							
Cegła budowlana pełna	szt	4	32,000				
Cement portlandzki 35	kg	1,99	15,920				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,11	8,880				
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,002	0,016				
Piasek do zapraw	m3	0,01	0,080				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04	0,320				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
84 KNR 4-01 0345/08 MGPIB wyd.III 1999 - Przebicie otworów przy użyciu młotów pneumatycznych w ścianach o grubości ścian 40cm z kamienia twardego 3 szt							
Robocizna							
Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,510				
Robotnicy gr.I	r-g	1,35	4,050				
Sprzęt							
Sprężarka spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,41	4,230				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
85 KNR 4-01 0328/02 MGPIB wyd.III 1999 - Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 40cm 3 szt							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna							
Murarze gr.II	r-g	0,6	1,800				
Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,510				
Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,480				
Materiały							
Cement portlandzki 35	kg	4,57	13,710				
Piasek do zapraw	m3	0,021	0,063				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
86 KNR 4-01 0212/01 MGPIB wyd.III 1999 - Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych o grubości do 15cm 2,4 m3							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	13,81	33,144				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
87 KNR 4-01 0106/01 MGPIB wyd.III 1999 - Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 9,6 m3							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	4,65	44,640				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
88 KNR 4-01 0203/08 MGPIB wyd.III 1999 - Uzupelnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych 2,4 m3							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	1,24	2,976				
Robotnicy gr.I	r-g	5,13	12,312				
Materiały							
Beton zwykły	m3	1,02	2,448				
Materiały pomocnicze	%	2					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,08	4,992				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
89 KNR 2-02 1016/05 MGPIB wyd.V 1995 - Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. FD10w 2 szt							
Robocizna							
Malarze gr.II	r-g	0,65	1,300				
Materiały							
Ościeżnice stalowe	szt	1	2,000				
Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,076	0,152				
Farba ftalowa	dm3	0,086	0,172				
Rozcieńczalnik	dm3	0,038	0,076				
Papier ścierny	m2	0,05	0,100				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,03	0,060				

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Środek transportowy	m-g	0,01	0,020				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
90 KNR 2-02 1203/01 MGPIB wyd.V 1995 - Drzwi p.poż. 90/200 EI-60min 2 szt							
Robocizna Murarze gr.II	r-g	1,65	3,300				
Cieśle gr.II	r-g	0,31	0,620				
Malarze gr.II	r-g	0,85	1,700				
Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,980				
Materiały Drzwi stalowe	kg	40	80,000				
Drzwi p.poż. 90/200 EI-60min	szt	1	2,000				
Farba olejna	dm3	0,21	0,420				
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,020				
Papier ścierny	ark	1,17	2,340				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,03	0,060				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
91 KNR 4-01 0108/09 MGPIB wyd.III 1999 - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 2,4 m3							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,39	3,336				
Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	1,728				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
92 KNNR 3 0605/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Malowanie dwukrotne z przetarciem tynków ścian i sufitów farbą emulsyjną - pom. kotłowni i przepompownia 231 m2							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,573	132,363				
Materiały Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0022	0,508				
Piasek do zapraw	m3	0,005	1,155				
Gips budowlany	t	0,0014	0,323				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,29	66,990				
Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	0,6	138,600				
Materiały pomocnicze	%	2					
Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,001	0,231				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: Roboty budowlane							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk							
Razem							
Razem element							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8 Branża elektryczna	kpl		1				
93 KNNR 5 1101/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 - Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 66 szt.							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,0977	6,448				
Materiały							
Wspornik ścienny korytek kablowych	kg	1	66,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
94 KNNR 5 1105/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 - Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 9 m							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,158	1,422				
Materiały							
Korytka 50x50	m	1	9,000				
Pokrywa korytka 50x50	m	1	9,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
95 KNNR 5 1105/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 - Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 16 m							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,158	2,528				
Materiały							
Korytka 35x30	m	1	16,000				
Pokrywa korytka 35x30	m	1	16,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
96 KNR 5-08 0101/04 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 41 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,2732	10,697				
Materiały							
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2,1	86,100				
Uchwyt pod RVS fi 16mm	szt	2,1	86,100				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
97 KNR 5-08 0110/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 41 m							
Robocizna R=0,955							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna	r-g	0,1001	3,919				
Materiały							
Rura inst. RLHF-16mm	m	1,04	42,640				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
98 KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 39 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0425	1,583				
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	1,04	40,560				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
99 KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 26 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0425	1,055				
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	1,04	27,040				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
100 KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 33 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0425	1,339				
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	1,04	34,320				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
101 KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0425	0,162				
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm ²	m	1,04	4,160				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja Cena jednostkowa							
102 KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 39 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Przewód Cu oponowy OPd 3x1,00 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0425 1,04 2,5	1,583 40,560				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
103 KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 14 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Przewód OPd-750V 4x1,0mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0425 1,04 2,5	0,568 14,560				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
104 KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 26 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Przewód Cu oponowy OWY-440V 2x1mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0425 1,04 2,5	1,055 27,040				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
105 KNR 5-08 0207/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 21 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0363 1,04 2,5	0,728 21,840				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
106 KNR 5-08 0207/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 16 m Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0363	0,555				

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	1,04	16,640				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
107 KNR 5-08 0207/02 ORGBUD wyd.III 1986 - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 16 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0407	0,622				
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1,04	16,640				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
108 KNR 5-08 0207/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 4 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0363	0,139				
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	1,04	4,160				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
109 KNR 5-08 0207/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 21 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0363	0,728				
Materiały							
Przewód Cu oponowy OPd 3x1,00 mm2	m	1,04	21,840				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
110 KNR 5-08 0207/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 9 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0363	0,312				
Materiały							
Przewód OPd-750V 4x1,0mm2	m	1,04	9,360				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa							
111 KNR 5-08 0207/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przewody kablkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 17 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Przewód Cu oponowy OWY-440V 2x1mm2 Materiały pomocnicze	r-g	0,0363	0,589				
	m	1,04	17,680				
	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
112 KNR 4-03 1001/32 ORGBUD 1989 - Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 19 m Robocizna Robocizna	r-g	0,6993	13,287				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
113 KNR 5-08 0101/04 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 6 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm Uchwyt pod RVS fi 47mm Materiały pomocnicze	r-g	0,2732	1,565				
	szt	2,1	12,600				
	szt	2,1	12,600				
	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
114 KNR 5-08 0107/04 ORGBUD wyd.III 1986 - Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 19 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Rura karbowana, giętka ICTA 50mm Materiały pomocnicze	r-g	0,1375	2,495				
	m	1,04	19,760				
	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
115 KNR 5-08 0110/04 ORGBUD wyd.III 1986 - Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 6 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Rura karbowana, giętka ICTA 50mm Materiały pomocnicze	r-g	0,1419	0,813				
	m	1,04	6,240				
	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
116 KNNR 5 0203/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 25 m							
Robocizna Robocizna	r-g	0,0682	1,705				
Materiały Przewód kabelkowy Cu YLY 5x10,0; 0,6/1kV Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	26,000				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
117 KNNR 5 0602/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 29 m							
Robocizna Robocizna	r-g	0,29	8,410				
Materiały Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm Złączka kontrolna K-422 Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 Materiały pomocnicze	kg szt szt kg %	0,8164 1,11 0,02 0,006 2,5	23,676 32,190 0,580 0,174				
Sprzęt Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,0294	0,853				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
118 KNR 5-08 0611/02 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 8 m							
Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,7968	6,088				
Materiały Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm Materiały pomocnicze	kg %	0,8164 2,5	6,531				
Sprzęt Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,3984	3,187				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
119 KNR 5-08 0206/02 ORGBUD wyd.III 1986 - Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach (analogia - przewody połączeń wyrównawczych) 37 m							
Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0187	0,661				
Materiały Przewód LY-750V 4mm ² Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	38,480				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
120 KNNR 5 0613/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów w 2001 - Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 15 szt.							
Robocizna Robocizna	r-g	1,54	23,100				
Materiały Uchwyt uziemiający skręcany na rurę	szt	1	15,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
121 KNR 5-08 0301/03 ORGBUD wyd.III 1986 - Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 35 szt.							
Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,1342	4,486				
Materiały Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2	70,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
122 KNR 5-08 0304/07 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 19 szt.							
Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,3927	7,126				
Materiały Puszka hermetyczna 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	1,02	19,380				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
123 KNR 5-08 0309/06 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 6 szt.							
Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,275	1,576				
Materiały Gniazdo 2P+Z 16A/230V GWN-230PY bryzg.	szt	1,02	6,120				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
124 KNR 5-08 0309/05 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1 szt.							
Robocizna R=0,955							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna	r-g	0,22	0,210				
Materiały							
Gniazdo 16A 24V 50-60 Hz 2P IP44	szt	1,02	1,020				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
125 KNR 5-08 0308/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem							
9 szt.							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,231	1,985				
Materiały							
Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/16A WNT-100Y	szt	1,02	9,180				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
126 KNR 5-08 0502/09 ORGBUD wyd.III 1986 - Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)							
13 kpl.							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,14	1,738				
Materiały							
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2	26,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
127 KNR 5-08 0515/08 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W							
2 szt.							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,62	1,184				
Materiały							
Oprawa OPK 258 PC	szt	1	2,000				
Lampa fluorescencyjna LF 58W	szt	2,08	4,160				
Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2	4,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
128 KNR 5-08 0515/08 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W							
3 szt.							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,62	1,776				
Materiały							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Oprawa OPK 258N Aw3/RM PC	szt	1	3,000				
Lampa fluorescencyjna LF 58W	szt	2,08	6,240				
Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2	6,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
129 KNR 5-08 0515/08 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W 2 szt.							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,62	1,184				
Materiały							
Oprawa OPK 236 PC	szt	1	2,000				
Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	2,08	4,160				
Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2	4,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
130 KNR 5-08 0516/03 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych 2 szt.							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,59	1,127				
Materiały							
Oprawa typu MICRO 230/26	szt	1,02	2,040				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
131 KNR 5-08 0516/03 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych 2 szt.							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,59	1,127				
Materiały							
Oprawa typu MICRO 230/18	szt	1,02	2,040				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
132 KNR 5-08w 0507/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych 2 kpl.							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,42	0,840				
Materiały							
Oprawa OK2 żeliwna z kloszem i siatką IP54	szt	1	2,000				

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zarówka głównego szeregu 60W,220V	szt	1,04	2,080				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
133 KNR 5-08w 0403/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)							
4 szt.							
Robocizna Robocizna	r-g	0,22	0,880				
Materiały Czujnik temperatury	szt	1	4,000				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
134 KNR 5-08w 0401/10 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących							
2 aparat							
Robocizna Robocizna	r-g	0,26	0,520				
Materiały Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	4	8,000				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
135 KNR 5-08w 0404/08 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża							
1 szt.							
Robocizna Robocizna	r-g	0,35	0,350				
Materiały Rozdzielnica główna kotłowni RK	szt	1	1,000				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
136 KNR 5-08w 0404/07 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża							
1 szt.							
Robocizna Robocizna	r-g	0,27	0,270				
Materiały Rozdzielnica sterownicza RS	szt	1	1,000				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
137 KNR 5-08w 0401/09 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1 aparat							
Robocizna Robocizna	r-g	0,12	0,120				
Materiały Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2	2,000				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
138 KNR 5-08w 0403/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1 szt.							
Robocizna Robocizna	r-g	0,22	0,220				
Materiały Wyłącznik główny kotłowni WGK	szt	1	1,000				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
139 KNR 4-03 1004/12 ORGBUD 1989 - Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 9 otw.							
Robocizna Robocizna	r-g	1,1907	10,716				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
140 KNR 5-08 0815/06 ORGBUD wyd.III 1986 - Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Cu do 6 mm ² 4 szt.							
Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,37	1,413				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
141 KNR 5-08 0815/11 ORGBUD wyd.III 1986 - Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm ² 5 szt.							
Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,62	2,961				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
142 KNR 5-08 0815/26 ORGBUD wyd.III 1986 - Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ² 2 szt.							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,74	1,413				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
143 KNR 5-08w 0901/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1 pomiar							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,63	0,630				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
144 KNR 5-08w 0901/02 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 10 pomiar							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,42	4,200				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
145 KNR 5-08w 0901/04 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3 pomiar							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,58	1,740				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
146 KNR 5-08w 0902/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 pomiar							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,5	0,500				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
147 KNR 5-08w 0902/02 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 26 pomiar							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,28	7,280				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
148 KNR 5-08w 0902/03 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1 pomiar							
Robocizna							

Zespół Szkół Nr 2 w Bratoszewicach

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna	r-g	1,26	1,260				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
149 KNR 5-08w 0902/05 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 pomiar							
Robocizna Robocizna	r-g	0,33	0,330				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
150 KNR 5-08w 0902/06 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnym 7 pomiar							
Robocizna Robocizna	r-g	0,27	1,890				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: Branża elektryczna							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
OGÓŁEM							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
Ogółem kosztorys							