

KOSZTORYS ZEROWY

Przebudowa kołowni na paliwo stałe

Obiekt Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie
Kod CPV 45331110-0
Budowa Stryków, ul. Targowa 21
Inwestor Urząd Miasta-Gminy w Strykowie, ul. Kościuszki 27

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

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		1,000
2	KNR 2-20 0401/01 MGPiB wyd.V 1998	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 20/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		1,000
3	KNR 2-20 0401/02 MGPiB wyd.V 1998	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m		22,000
4	KNR 2-20 0401/04 MGPiB wyd.V 1998	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m		8,000
5	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		8,000
6	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		18,000
7	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
8	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		5,000
9	KNR 2-20 0403/01 MGPiB wyd.V 1998	Próby kotłowni	szt		1,000
10	KNR 2-20 0404/01 MGPiB wyd.V 1998	Uruchomienie kotłowni	szt		1,000
2 Technologia kotłowni i węzła c.w. - urządzenia i armatura					
11	KNR 2-20 0312/01 MGPiB wyd.V 1998	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30mm	szt		1,000
12	KNR 2-20 0312/03 MGPiB wyd.V 1998	Termomanometry techniczne kątowe 90 stopni o długości króćca do 30mm	szt		6,000
13	KNR 2-20 0412/01 MGPiB wyd.V 1998	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 15mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa	szt		10,000
14	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		10,000

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
15	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		8,000
16	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		2,000
17	KNR 2-20 0412/04 MGPIB wyd.V 1998	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 50mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa	szt		4,000
18	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
19	KNNR 4 0521/08 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Zawory żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		4,000
20	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		1,000
21	KNR 2-20 0412/02 MGPIB wyd.V 1998	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 25mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa	szt		1,000
22	KNR 2-20 0412/04 MGPIB wyd.V 1998	Zawory zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 50mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa	szt		2,000
23	KNNR 4 0521/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Zawory żeliwne zwrotne o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		2,000
24	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
25	KNR 2-20 0417/07 MGPIB wyd.V 1998	Sprzęgło hydrauliczne dla ciśnień 1,6MPa o średnicy 250mm z rurami podłączeniowymi o średnicy 80mm - analogia	szt		1,000
26	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

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
27	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
28	KNR 1 0111/04 Instal wyd.1996	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt		1,000
29	KNR 2-15 0408/01 MGPIB wyd.V 2001	Automatyczny odpowietrznik o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt		10,000
30	KSNR 4 0407/05 MGPIB wyd.1995	Separator powietrza Flexair 50S Flamco Dn 120 H=25cm	szt		6,000
31	KNR 2-15 0503/05 MGPIB wyd.V 2001	Kocioł EKO-Plus z zasobnikiem paliwa 150 kW prod. PROTECH Gierałtowiec	kocioł		2,000
32	KNR 2-15w 0507/01 Wacetob wyd.I 1998	Podgrzewacz Viessmann Vitocell V- 100 V=300L	kpl		1,000
33	KNR 2-15 0122/01 MGPIB wyd.V 2001	Zmiękcacz jonowymienny z filtrem mechanicznym Epurion	szt		1,000
34	KSNR 4 0108/02 MGPIB wyd.1995	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 3/4x1"	szt		1,000
35	KNR 2-15 0118/01 MGPIB wyd.V 2001	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		1,000
36	KNR 7-08 0806/03 MGiE wyd.III	Montaż zaworu 3-drogowego dn 32 z napędem	szt		1,000
37	KNR 7-08 0806/03 MGiE wyd.III	Montaż zaworu 3-drogowego dn 40 z napędem	szt		1,000
38	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
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 7-07 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
41	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

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
42	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
43	KNR 7-08 0805/03 MGiE wyd.III	Malowanie symboli	znak		10,000
44	KNR 2-15 0201/03 MGPiB wyd.V 2001	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		12,000
45	KNR 2-15 0205/04 MGPiB wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	m		5,000
46	KNR 2-15 0212/02 MGPiB wyd.V 2001	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt		1,000
47	KNR 2-20 0418/01 MGPiB wyd.V 1998	Lejki ściekowe	szt		1,000
48	Kalkulacja indywidualna	Studzienka schładzająca z kręgów betonowych fi 600 h=0,8m	kpl		1,000
4 Instalacja odprowadzania spalin i wentylacyjna					
49	KNR 2-17 0113/03 MGPiB wyd.III 1995	Montaż czopucha kominowego 350mm wraz z kształtkami i wyczystkami	kpl		1,000
50	KNR 7-28 0205/03 MGPiB wyd.I 1992	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły	otwor		3,000
51	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	m ²		4,500
52	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
53	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	m ²		6,500
54	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		2,000
55	KNR 2-17 0137/01 MGPiB wyd.III 1995	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt		2,000
56	KNR 2-17 0127/02 MGPiB wyd.III 1995	Przewody wentylacyjne ceramiczne Dn 200 (z udziałem kształtek do 35%) - analogia	m ²		5,400
5 Izolacja antykorozyjna i ciepłochronna					

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
57	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		3,800
58	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		7,300
59	KNR 7-12 0208/04 MPChIL wyd.V 2000	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2		3,800
60	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		7,300
61	KNR 7-12 0210/04 MPChIL wyd.V 2000	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2		3,800
62	KNR 7-12 0210/05 MPChIL wyd.V 2000	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 219mm	m2		7,300
63	KNR 0-34 0101/10 IGM wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z wełny mineralnej	m		2,000
64	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
65	KNR 0-34 0103/09 IGM wyd.I 2002	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48-70mm otulinami z wełny mineralnej	m		37,000
66	KNR 0-34 0103/18 IGM wyd.I 2002	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami z wełny mineralnej	m		18,000
6 Roboty demontażowe					
67	KNR 4-02w 0421/01 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż podgrzewacza o pojemności do 250dm3	szt		1,000
68	KNR 4-02w 0422/07 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		4,000
69	KNR 4-02w 0427/03 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 150mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		2,000
70	KNR 4-02w 0428/04 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierowego o średnicy 65-80mm	szt		1,000
71	KNR 4-02 0114/02 MGPIB wyd.IV	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		5,000

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
72	KNR 4-02w 0506/02 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	m		2,000
73	KNR 4-02w 0506/03 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m		5,000
74	KNR 4-02w 0506/05 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m		10,000
75	KNR 4-02w 0506/06 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm	m		20,000
76	KNR 4-02w 0512/03 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt		2,000
77	KNR 4-02w 0512/04 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt		2,000
78	KNR 4-02w 0512/05 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50mm o połączeniu gwintowanym	szt		4,000
79	KNR 4-02w 0512/06 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 65mm o połączeniu gwintowanym	szt		4,000
80	KNR 4-02 0513/05 MGPIB wyd.IV	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierзовym	szt		4,000
81	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		5,000
82	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	m		7,000
83	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 10m ²	szt		3,000
7 Roboty budowlane					
84	KNR 4-01 0333/09 MGPIB wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		4,000
85	KNR 4-01 0323/04 MGPIB wyd.III 1999	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt		6,000
86	KNR 4-01 0329/03 MGPIB wyd.III 1999	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
			m3		0,800
87	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		2,000
88	KNR 4-01 0328/02 MGPIB wyd.III 1999	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 40cm	szt		1,000
89	KNR 4-01 0212/01 MGPIB wyd.III 1999	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych o grubości do 15cm	m3		1,060
90	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		7,200
91	KNR 4-01 0203/08 MGPIB wyd.III 1999	Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych	m3		1,060
92	KNR 2-02 1016/05 MGPIB wyd.V 1995	Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. FD10w	szt		3,000
93	KNR 2-02 1203/01 MGPIB wyd.V 1995	Drzwi p.pož. 90/200 EI-30min	szt		2,000
94	KNR 2-02 1203/01 MGPIB wyd.V 1995	Drzwi p.pož. 90/200 EI-60min	szt		1,000
95	KNR 4-01 0108/09 MGPIB wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3		1,060
96	KNR 4-01 1206/03 MGPIB wyd.III 1999	Malowanie jednokrotne farbami olejnymi, z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian	m2		78,000
8 Branża elektryczna					
97	KNNR 5 1101/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		94,000
98	KNNR 5 1105/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		23,000
99	KNNR 5 1105/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów			

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
			m		18,000
100	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	m		52,000
101	KNR 5-08 0110/01 ORGBUD wyd.III 1986	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		52,000
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		42,000
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		16,000
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		46,000
105	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		11,000
106	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		46,000
107	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		21,000
108	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		76,000
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		35,000
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		24,000
111	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		23,000
112	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
113	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
114	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			

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
			m		28,000
115	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		32,000
116	KNR 4-03 1001/32 ORGBUD 1989	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		14,000
117	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	m		6,000
118	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		14,000
119	KNR 5-08 0110/04 ORGBUD wyd.III 1986	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		6,000
120	KNNR 5 0203/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		20,000
121	KNNR 5 0602/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		18,000
122	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
123	KNR 5-08 0206/02 ORGBUD wyd.III 1986	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach (analogia - przewody połączeń wyrównawczych)	m		29,000
124	KNNR 5 0613/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		12,000
125	KNR 5-08 0301/03 ORGBUD wyd.III 1986	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		28,000
126	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)	szt.		13,000
127	KNR 5-08 0309/06 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		6,000

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
128	KNR 5-08 0309/05 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		1,000
129	KNR 5-08 0308/01 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		6,000
130	KNR 5-08 0308/02 ORGBUD wyd.III 1986	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		2,000
131	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.		11,000
132	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
133	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
134	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
135	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.		1,000
136	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.		3,000
137	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.		8,000
138	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
139	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	szt.		1,000
140	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	szt.		1,000
141	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

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
142	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
143	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	otw.		9,000
144	KNR 5-08 0815/06 ORGBUD wyd.III 1986	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		8,000
145	KNR 5-08 0815/11 ORGBUD wyd.III 1986	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm ²	szt.		5,000
146	KNR 5-08 0815/26 ORGBUD wyd.III 1986	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		5,000
147	KNR 5-08w 0901/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		1,000
148	KNR 5-08w 0901/02 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		14,000
149	KNR 5-08w 0901/04 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		4,000
150	KNR 5-08w 0902/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		1,000
151	KNR 5-08w 0902/02 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		26,000
152	KNR 5-08w 0902/03 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		1,000
153	KNR 5-08w 0902/05 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		1,000
154	KNR 5-08w 0902/06 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		11,000

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

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 cieplnych i przepompowniach 1 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1843	0,184				
Spawacze gr.II	r-g	0,2025	0,203				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1881	0,188				
Materiały							
Rury przewodowe B cieplne d=15/ 2,65mm	m	1,04	1,040				
Uchwyty do rur	szt	0,37	0,370				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,009	0,009				
Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,051	0,051				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
2 KNR 2-20 0401/01 MGPIB wyd.V 1998 - Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 20/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 1 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1843	0,184				
Spawacze gr.II	r-g	0,2025	0,203				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1881	0,188				
Materiały							
Rury przewodowe B cieplne d=20/ 2,65mm	m	1,04	1,040				
Uchwyty do rur	szt	0,37	0,370				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,009	0,009				
Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,051	0,051				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
3 KNR 2-20 0401/02 MGPIB wyd.V 1998 - Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych 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 cieplne d=25/ 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							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 KNR 2-20 0401/04 MGPIB wyd.V 1998 - Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach 8 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1433	1,146				
Spawacze gr.II	r-g	0,2177	1,742				
Robotnicy gr.I	r-g	0,3046	2,437				
Materiały							
Rury przewodowe B ciepłe d=50/ 3,65mm	m	1,03	8,240				
Podpory ślizgowe wspornikowe	szt	0,52	4,160				
Uchwyty do rur	szt	0,28	2,240				
Zwężki stalowe rurowe	szt	0,06	0,480				
Zaślepki z blachy stalowej	szt	0,001	0,008				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,027	0,216				
Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,063	0,504				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
5 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 8 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1432	1,146				
Spawacze gr.II	r-g	0,3085	2,468				
Robotnicy gr.I	r-g	0,3094	2,475				
Materiały							
Rury przewodowe B ciepłe d=65/ 3,65mm	m	1,02	8,160				
Podpory ślizgowe wspornikowe	szt	0,34	2,720				
Uchwyty do rur	szt	0,27	2,160				
Zwężki stalowe rurowe	szt	0,08	0,640				
Zaślepki z blachy stalowej	szt	0,001	0,008				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,029	0,232				
Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,063	0,504				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
6 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 18 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1576	2,837				
Spawacze gr.II	r-g	0,4049	7,288				
Robotnicy gr.I	r-g	0,3457	6,223				
Materiały							
Rury przewodowe B ciepłe d=80/ 4,05mm	m	0,834	15,012				
Podpory ślizgowe wspornikowe	szt	0,34	6,120				
Uchwyty do rur	szt	0,26	4,680				
Kolana krótkie z rur stalowych B d=80mm	szt	0,404	7,272				
Łuki gładkie z rur stalowych dn=80mm	szt	0,204	3,672				
Zwężki stalowe rurowe	szt	0,08	1,440				
Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,114	2,052				
Zaślepki z blachy stalowej	szt	0,001	0,018				

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,029	0,522				
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,368	6,624				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
7 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							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0195	0,195				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
8 KNR 2-15 0104/02 MGPIB wyd.V 2001 - Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5 m							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2914	1,457				
Robotnicy gr.I	r-g	0,122	0,610				
Materiały							
Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=20mm	m	1,03	5,150				
Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	0,62	3,100				
Haki i uchwyty do rur	szt	0,5	2,500				
Materiały pomocnicze	%	1,4					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01	0,050				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
9 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							
10 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					

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 Technologia kotłowni i węzła c.w. - urządzenia i armatura	kpl		1				
11 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							
12 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							
13 KNR 2-20 0412/01 MGPIB wyd.V 1998 - Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 15mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 10 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,37	3,700				
Robotnicy gr.I	r-g	0,4	4,000				
Materiały							
Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi d=15mm	szt	1	10,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,100				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
14 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 10 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,37	3,700				
Robotnicy gr.I	r-g	0,4	4,000				
Materiały							
Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi d=20mm	szt	1	10,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,100				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
15 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 8 szt							
Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,46	3,680				
Robotnicy gr.I	r-g	0,49	3,920				
Materiały Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi d=25mm	szt	1	8,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,240				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
16 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 2 szt							
Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,46	0,920				
Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,980				
Materiały Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi d=32mm	szt	1	2,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,060				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
17 KNR 2-20 0412/04 MGPIB wyd.V 1998 - Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 50mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 4 szt							
Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,59	2,360				
Robotnicy gr.I	r-g	0,62	2,480				
Materiały Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi d=50mm	szt	1	4,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,160				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
18 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							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zawory żeliwne kołnierzone 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							
19 KNNR 4 0521/08 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Zawory żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa							
4 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	3,4	13,600				
Materiały							
Zawory żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa dn=80mm	szt	1	4,000				
Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania d=80mm	szt	2	8,000				
Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=80mm	szt	2	8,000				
Materiały pomocnicze	%	3					
Sprzęt							
Spawarka	m-g	0,74	2,960				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
20 KNNR 4 0521/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Zawory żeliwne zwrotne kołnierzone o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 1,6MPa							
1 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,72	1,720				
Materiały							
Zawory zwrotne dla ciśnień 1,6MPa dn=20mm	szt	1	1,000				
Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania d=20mm	szt	2	2,000				
Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=20mm	szt	2	2,000				
Materiały pomocnicze	%	3					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
21 KNR 2-20 0412/02 MGPIB wyd.V 1998 - Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 25mm 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=25mm	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							
22 KNR 2-20 0412/04 MGPIB wyd.V 1998 - Zawory zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 50mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa							
2 szt							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,59	1,180				
Robotnicy gr.I	r-g	0,62	1,240				
Materiały							
Zawory zwrotne żeliwne z kielichami gwintowanymi d=50mm	szt	1	2,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,080				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
23 KNNR 4 0521/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Zawory żeliwne zwrotne o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnień 1,6MPa 2 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	3,45	6,900				
Materiały							
Zawory żeliwne zwrotne dla ciśnień 1,6MPa dn=65mm	szt	1	2,000				
Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania d=65mm	szt	2	4,000				
Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=65mm	szt	2	4,000				
Materiały pomocnicze	%	3					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
24 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							
25 KNR 2-20 0417/07 MGPIB wyd.V 1998 - Sprzętło hydrauliczne dla ciśnień 1,6MPa o średnicy 250mm z rurami podłączeniowymi o średnicy 80mm - analogia 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							
Sprzętło hydrauliczne dla ciśnień 1,6MPa o średnicy 250mm z rurami podłączeniowymi o średnicy 80mm SP 80/250	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				

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
26 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							
27 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				
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,060				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
28 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							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
29 KNR 2-15 0408/01 MGPIB wyd.V 2001 - Automatemczny odpowietrznik o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm 10 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,13	1,300				
Robotnicy gr.I	r-g	0,17	1,700				
Materiały							
Autom. odpowietrznik proste d=15mm	szt	1	10,000				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,200				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
30 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							
31 KNR 2-15 0503/05 MGPIB wyd.V 2001 - Kocioł EKO-Plus z zasobnikiem paliwa 150 kW prod. PROTECH Gierałtowiec 2 kocioł							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	25,45	50,900				
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	22,35	44,700				
Robotnicy gr.I	r-g	36,04	72,080				
Materiały							
Kocioł EKO-Plus z zasobnikiem paliwa 150 kW Gierałtowiec	szt	1	2,000				
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,08	6,160				
Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,68	5,360				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
32 KNR 2-15w 0507/01 Wacetob wyd.I 1998 - Podgrzewacz Viessmann Vitocell V- 100 V=300L 1 kpl							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	13,9	13,900				
Materiały							
Podgrzewacz Viessmann Vito-cell 100 V=300L z grzałką elektryczną lub zamiennik	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							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa							
33 KNR 2-15 0122/01 MGPIB wyd.V 2001 - Zmiękcacz 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							
Zmiękcacz 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							
34 KSNR 4 0108/02 MGPIB wyd.1995 - Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 3/4x1" 1 szt							
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							
35 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							
36 KNR 7-08 0806/03 MGIE wyd.III - Montaż zaworu 3-drogowego dn 32 z napędem 1 szt							
Robocizna							
Elektromonterzy gr.III	r-g	1,46	1,460				
Materiały							
Zawory blokowe 3-drogowe dn 32 z napędem	szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,030				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
37 KNR 7-08 0806/03 MGIE wyd.III - Montaż zaworu 3-drogowego dn 40 z napędem 1 szt							
Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	1,46	1,460				
Materiały Zawory blokowe 3-drogowe dn40 z napędem	szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	5					
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,030				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
38 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							
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 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							
40 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				

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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							
41 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							
42 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 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							
43 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							
44 KNR 2-15 0201/03 MGPIB wyd.V 2001 - Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków 12 m							
Robocizna							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,185	2,220				
Robotnicy gr.I	r-g	0,3262	3,914				
Materiały							
Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 100mm	m	0,896	10,752				
Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	0,47	5,640				
Sznur konopny smołowany	kg	0,053	0,636				
Sznur konopny surowy	kg	0,026	0,312				
Cement murarski 15	kg	0,134	1,608				
Materiały pomocnicze	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0589	0,707				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
45 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							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
46 KNR 2-15 0212/02 MGPIB wyd.V 2001 - Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,22	0,220				
Robotnicy gr.I	r-g	0,38	0,380				
Materiały							
Wpust ściekowy piwniczny z koszem d=100mm	szt	1	1,000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,060				
Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,030				
Cement murarski 15	kg	0,13	0,130				
Materiały pomocnicze	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,05	0,050				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
47 KNR 2-20 0418/01 MGPIB wyd.V 1998 - Lejki ściekowe 1 szt							
Robocizna							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,6	0,600				
Spawacze gr.II	r-g	0,27	0,270				
Materiały							
Lejki ściekowe	szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	10					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,05	0,050				

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
48 Kalkulacja indywidualna - Studzienka schładzająca z kręgów betonowych fi 600 h=0,8m 1 kpl							
Materiały							
Włazy kanałowe żeliwne lekkie A okrągłe 400mm	szt	1	1,000				
Studzienka schładzająca z kręgów betonowych fi 600 h=0,8m	kpl	1	1,000				
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 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 Instalacja odprowadzania spalin i wentylacyjna	kpl		1				
49 KNR 2-17 0113/03 MGPIB wyd.III 1995 - Montaż czopucha kominowego 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							
50 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 3 otwor							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	2,34	7,020				
Materiały							
Zaprawa	m3	0,018	0,054				
Materiały pomocnicze	%	1					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
51 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							
52 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 1 w Strykowie

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							
53 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 6,5 m2							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,02	0,130				
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,14	7,410				
Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,585				
Materiały							
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	0,61	3,965				
Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	0,43	2,795				
Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,13	0,845				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	0,78	5,070				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,14	0,910				
Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,23	1,495				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,390				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
54 KNR 2-17 0138/04 MGPIB wyd.III 1995 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm 2 szt							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,73	1,460				
Robotnicy gr.I	r-g	0,85	1,700				
Materiały							
Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A	szt	1	2,000				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	2,080				
Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,004	0,008				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,140				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
55 KNR 2-17 0137/01 MGPIB wyd.III 1995 - Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm 2 szt							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,88	1,760				
Robotnicy gr.I	r-g	1,15	2,300				
Materiały							
Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A	szt	1	2,000				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	2,080				
Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,001	0,002				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,200				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
56 KNR 2-17 0127/02 MGPIB wyd.III 1995 - Przewody wentylacyjne ceramiczne Dn 200 (z udziałem kształtek do 35%) - analogia							
5,4 m2							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,94	10,476				
Robotnicy gr.I	r-g	0,15	0,810				
Materiały							
Przewody wentylacyjne ceramiczne Dn 200	m2	0,75	4,050				
Kształtki wentylacyjne ceramiczne Dn 200 kołowe	m2	0,28	1,512				
Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	1,13	6,102				
Uszczelki igielitowe kołowe	szt	1,81	9,774				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	1,11	5,994				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,43	2,322				
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 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 Izolacja antykorozyjna i ciepłochronna	kpl		1				
57 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 3,8 m2							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,0116	3,844				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
58 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 7,3 m2							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5872	4,287				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
59 KNR 7-12 0208/04 MPChIL wyd.V 2000 - Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm 3,8 m2							
Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,2212	0,841				
Materiały Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,129	0,490				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,0103	0,039				
Materiały pomocnicze	%	0,9					
Sprzęt Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0006	0,002				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0006	0,002				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
60 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 7,3 m2							
Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,135	0,986				
Materiały Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,115	0,840				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,0092	0,067				
Materiały pomocnicze	%	0,9					
Sprzęt Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0005	0,004				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005	0,004				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
61 KNR 7-12 0210/04 MPChIL wyd.V 2000 - Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 3,8 m2							
Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,1884	0,716				

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały							
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,108	0,410				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,0086	0,033				
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							
62 KNR 7-12 0210/05 MPChIL wyd.V 2000 - Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 219mm 7,3 m2							
Robocizna							
Malarze gr.II	r-g	0,1148	0,838				
Materiały							
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,101	0,737				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,0081	0,059				
Materiały pomocnicze	%	0,9					
Sprzęt							
Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0003	0,002				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0003	0,002				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
63 KNR 0-34 0101/10 IGM wyd.I 2002 - Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z wełny mineralnej 2 m							
Robocizna							
Izolarze gr.II	r-g	0,0949	0,190				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0949	0,190				
Materiały							
Otuliny z wełny mineralnej grubości 20mm fi15	m	1,1	2,200				
Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,098	0,196				
Materiały pomocnicze	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,00205	0,004				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
64 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 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
65 KNR 0-34 0103/09 IGM wyd.I 2002 - Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48-70mm otulinami z wełny mineralnej 37 m							
Robocizna							
Izolarze gr.II	r-g	0,069	2,553				
Robotnicy gr.I	r-g	0,069	2,553				
Materiały							
Otuliny z wełny mineralnej grubości 25mm fi 32	m	1,15	42,550				
Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1741	6,442				
Materiały pomocnicze	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,0078	0,289				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
66 KNR 0-34 0103/18 IGM wyd.I 2002 - Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami z wełny mineralnej 18 m							
Robocizna							
Izolarze gr.II	r-g	0,0767	1,381				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0767	1,381				
Materiały							
Otuliny z wełny mineralnej fi 65 grubości 30mm	m	1,15	20,700				
Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,2725	4,905				
Materiały pomocnicze	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,0188	0,338				
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 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 Roboty demontażowe	kpl		1				
67 KNR 4-02w 0421/01 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż podgrzewacza o pojemności do 250dm3 1 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	12,6	12,600				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
68 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							
69 KNR 4-02w 0427/03 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 150mm do urządzeń i instalacji c.o. 2 m							
Robocizna Robotnicy	r-g	1,74	3,480				
Materiały pomocnicze (od R)	%	1					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
70 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							
71 KNR 4-02 0114/02 MGPIB wyd.IV - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 5 m							
Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,11	0,550				
Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,550				
Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
72 KNR 4-02w 0506/02 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm 2 m							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,24	0,480				
Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
Razem k.b. Koszty zakupu							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
73 KNR 4-02w 0506/03 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm 5 m							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,28	1,400				
Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
74 KNR 4-02w 0506/05 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm 10 m							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	3,500				
Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
75 KNR 4-02w 0506/06 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm 20 m							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	8,400				
Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
76 KNR 4-02w 0512/03 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 2 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,26	0,520				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
77 KNR 4-02w 0512/04 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym 2 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	0,700				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
78 KNR 4-02w 0512/05 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50mm o połączeniu gwintowanym 4 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	1,880				

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
79 KNR 4-02w 0512/06 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 65mm o połączeniu gwintowanym 4 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,59	2,360				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
80 KNR 4-02 0513/05 MGPIB wyd.IV - Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierзовym 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							
81 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 5 m							
Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	1,07 2	5,350				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
82 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 7 m							
Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	1,07 2	7,490				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
83 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 Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	20,4 1	61,200				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
RAZEM: Roboty demontażowe							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 Roboty budowlane	kpl		1				
84 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							
85 KNR 4-01 0323/04 MGPIB wyd.III 1999 - Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 6 szt							
Robocizna							
Murarze gr.II	r-g	0,65	3,900				
Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,020				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,600				
Materiały							
Cegła budowlana pełna	szt	4	24,000				
Cement portlandzki 35	kg	1,99	11,940				
Wapno suchogaszne (hydratyzowane)	kg	1,11	6,660				
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,002	0,012				
Piasek do zapraw	m3	0,01	0,060				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04	0,240				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
86 KNR 4-01 0329/03 MGPIB wyd.III 1999 - Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,8 m3							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	8,63	6,904				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
87 KNR 4-01 0345/08 MGPIB wyd.III 1999 - Przebicie otworów przy użyciu młotów pneumatycznych w ścianach o grubości ścian 40cm z kamienia twardego 2 szt							
Robocizna							
Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,340				
Robotnicy gr.I	r-g	1,35	2,700				
Sprzęt							
Sprężarka spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,41	2,820				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
88 KNR 4-01 0328/02 MGPIB wyd.III 1999 - Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 40cm 1 szt							
Robocizna							
Murarze gr.II	r-g	0,6	0,600				
Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,170				
Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,160				
Materiały							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cement portlandzki 35	kg	4,57	4,570				
Piasek do zapraw	m3	0,021	0,021				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
89 KNR 4-01 0212/01 MGPIB wyd.III 1999 - Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych o grubości do 15cm 1,06 m3							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	13,81	14,639				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
90 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 7,2 m3							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	4,65	33,480				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
91 KNR 4-01 0203/08 MGPIB wyd.III 1999 - Uzupelnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych 1,06 m3							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	1,24	1,314				
Robotnicy gr.I	r-g	5,13	5,438				
Materiały							
Beton zwykły	m3	1,02	1,081				
Materiały pomocnicze	%	2					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,08	2,205				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
92 KNR 2-02 1016/05 MGPIB wyd.V 1995 - Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. FD10w 3 szt							
Robocizna							
Malarze gr.II	r-g	0,65	1,950				
Materiały							
Ościeżnice stalowe	szt	1	3,000				
Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,076	0,228				
Farba ftalowa	dm3	0,086	0,258				
Rozcieńczalnik	dm3	0,038	0,114				
Papier ścierny	m2	0,05	0,150				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,03	0,090				
Środek transportowy	m-g	0,01	0,030				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja Cena jednostkowa							
93 KNR 2-02 1203/01 MGPIB wyd.V 1995 - Drzwi p.poż. 90/200 EI-30min 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 p.poż. 90/200 EI-30min	szt	1	2,000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,440				
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							
94 KNR 2-02 1203/01 MGPIB wyd.V 1995 - Drzwi p.poż. 90/200 EI-60min 1 szt							
Robocizna							
Murarze gr.II	r-g	1,65	1,650				
Cieśle gr.II	r-g	0,31	0,310				
Malarze gr.II	r-g	0,85	0,850				
Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,490				
Materiały							
Drzwi stalowe	kg	40	40,000				
Drzwi p.poż. 90/200 EI-60min	szt	1	1,000				
Farba olejna	dm3	0,21	0,210				
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,010				
Papier ścierny	ark	1,17	1,170				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,03	0,030				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
95 KNR 4-01 0108/09 MGPIB wyd.III 1999 - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1,06 m3							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	1,39	1,473				
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	0,763				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
96 KNR 4-01 1206/03 MGPIB wyd.III 1999 - Malowanie jednokrotne farbami olejnymi, z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian 78 m2							
Robocizna							
Malarze gr.II	r-g	0,242	18,876				
Robotnicy gr.I	r-g	0,199	15,522				

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały							
Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,099	7,722				
Rozcieńczalnik	dm3	0,02	1,560				
Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,261	20,358				
Gips budowlany	t	0,000004	0,0003				
Papier ścierny	ark	0,133	10,374				
Materiały pomocnicze	%	2					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
RAZEM: Roboty budowlane							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8 Branża elektryczna	kpl		1				
97 KNNR 5 1101/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 - Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 94 szt.							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,0977	9,184				
Materiały							
Wspornik ścienny korytek kablowych	kg	1	94,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
98 KNNR 5 1105/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 - Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 23 m							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,158	3,634				
Materiały							
Korytka 50x50	m	1	23,000				
Pokrywa korytka 50x50	m	1	23,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
99 KNNR 5 1105/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 - Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 18 m							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,158	2,844				
Materiały							
Korytka 35x30	m	1	18,000				
Pokrywa korytka 35x30	m	1	18,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
100 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 52 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,2732	13,567				
Materiały							
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2,1	109,200				
Uchwyt pod RVS fi 16mm	szt	2,1	109,200				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
101 KNR 5-08 0110/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 52 m							
Robocizna R=0,955							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna	r-g	0,1001	4,971				
Materiały							
Rura inst. RLHF-16mm	m	1,04	54,080				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
102 KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 42 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0425	1,705				
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1,04	43,680				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
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 (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 16 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0425	0,649				
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							
104 KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 46 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0425	1,867				
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1,04	47,840				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
105 KNR 5-08 0212/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 11 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0425	0,446				
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	1,04	11,440				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja Cena jednostkowa							
106 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 46 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0425	1,867				
Materiały							
Przewód Cu oponowy OPd 3x1,00 mm2	m	1,04	47,840				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
107 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 21 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0425	0,852				
Materiały							
Przewód OPd-750V 4x1,0mm2	m	1,04	21,840				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
108 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 76 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0425	3,085				
Materiały							
Przewód Cu oponowy OWY-440V 2x1mm2	m	1,04	79,040				
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 (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 35 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0363	1,213				
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1,04	36,400				
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 (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 24 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0363	0,832				

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	1,04	24,960				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
111 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 23 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0407	0,894				
Materiały							
Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1,04	23,920				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
112 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 YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	1,04	9,360				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
113 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							
114 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 28 m							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,0363	0,971				
Materiały							
Przewód OPd-750V 4x1,0mm2	m	1,04	29,120				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa							
115 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 32 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Przewód Cu oponowy OWY-440V 2x1mm2 Materiały pomocnicze	r-g	0,0363	1,109				
	m	1,04	33,280				
	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
116 KNR 4-03 1001/32 ORGBUD 1989 - Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 14 m Robocizna Robocizna	r-g	0,6993	9,790				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
117 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							
118 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 14 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Rura karbowana, giętka ICTA 50mm Materiały pomocnicze	r-g	0,1375	1,838				
	m	1,04	14,560				
	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
119 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 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
120 KNNR 5 0203/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 20 m							
Robocizna Robocizna	r-g	0,0682	1,364				
Materiały Przewód kabelkowy Cu YLY 5x10,0; 0,6/1kV Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	20,800				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
121 KNNR 5 0602/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 18 m							
Robocizna Robocizna	r-g	0,29	5,220				
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	14,695 19,980 0,360 0,108				
Sprzęt Spawarka elektr.prostow.n.250A	m-g	0,0294	0,529				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
122 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							
123 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) 29 m							
Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0187	0,518				
Materiały Przewód LY-750V 4mm ² Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	30,160				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
124 KNNR 5 0613/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 - Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 12 szt.							
Robocizna Robocizna	r-g	1,54	18,480				
Materiały Uchwyt uziemiający skręcany ne rurę	szt	1	12,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
125 KNR 5-08 0301/03 ORGBUD wyd.III 1986 - Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 28 szt.							
Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,1342	3,589				
Materiały Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2	56,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
126 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) 13 szt.							
Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,3927	4,875				
Materiały Puszka hermetyczna 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	1,02	13,260				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
127 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							
128 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 1 w Strykowie

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							
129 KNR 5-08 0308/01 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem							
6 szt.							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,231	1,324				
Materiały							
Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/16A WNt-100Y	szt	1,02	6,120				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
130 KNR 5-08 0308/02 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem							
2 szt.							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,297	0,567				
Materiały							
Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNt-600Y	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 0502/09 ORGBUD wyd.III 1986 - Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)							
11 kpl.							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,14	1,471				
Materiały							
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2	22,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
132 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				

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
133 KNR 5-08 0515/08 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych 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 258N Aw3/RM 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							
134 KNR 5-08 0515/08 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych 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							
Oprawa OPK 236 PC	szt	1	3,000				
Lampa fluorescencyjna LF 36W	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							
135 KNR 5-08 0515/08 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W 1 szt.							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,62	0,592				
Materiały							
Oprawa OPK 236N Aw3/RM PC	szt	1	1,000				
Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	2,08	2,080				
Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2	2,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
136 KNR 5-08 0516/03 ORGBUD wyd.III 1986 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych 3 szt.							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,59	1,690				
Materiały							
Oprawa typu MICRO 230/26	szt	1,02	3,060				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
137 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)							
8 szt.							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,22	1,760				
Materiały							
Czujnik temperatury	szt	1	8,000				
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
138 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							
139 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							
140 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							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa							
141 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							
142 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							
143 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							
144 KNR 5-08 0815/06 ORGBUD wyd.III 1986 - Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Cu do 6 mm ² 8 szt.							
Robocizna R=0,955							
Robocizna	r-g	0,37	2,827				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
145 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							
146 KNR 5-08 0815/26 ORGBUD wyd.III 1986 - Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ²							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały pomocnicze	r-g %	0,74 2,5	3,534				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
147 KNR 5-08w 0901/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1 pomiar	r-g	0,63	0,630				
Robocizna Robocizna Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
148 KNR 5-08w 0901/02 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 14 pomiar	r-g	0,42	5,880				
Robocizna Robocizna Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
149 KNR 5-08w 0901/04 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar 4 pomiar	r-g	0,58	2,320				
Robocizna Robocizna Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
150 KNR 5-08w 0902/01 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 pomiar	r-g	0,5	0,500				
Robocizna Robocizna Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
151 KNR 5-08w 0902/02 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny 26 pomiar	r-g	0,28	7,280				
Robocizna Robocizna Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
152 KNR 5-08w 0902/03 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1 pomiar							

Zespół Szkół Nr 1 w Strykowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna							
Robocizna	r-g	1,26	1,260				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
153 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							
154 KNR 5-08w 0902/06 (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 11 pomiar							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,27	2,970				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
RAZEM: Branża elektryczna							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							
OGÓLEM							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Łącznie							
Podatek VAT							
Ogółem kosztorys							