

Kosztorys ślepy / Przedmiar robót

Modernizacji instalacji co budynków magazynowych nr 22, 23 i 24

Obiekt BUDYNKI MAGAZYNOWE B1 i B2 NA TERENIE OPP KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI
W KATOWICACH
Budowa Katowice ul. Koszarowa 1
Inwestor Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

Ceny nie zawierają podatku VAT

Sporządził Radosław Pietraszko

Ligota sierpień 2011r.

BUDYNKI MAGAZYNOWE B1 i B2 NA TERENIE OPP KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Budynek nr 22		
		1.1 Instalacje		
1	KNNR 4 0405/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	15,000
2	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	85,000
3	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	30,000
4	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	50,000
5	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	150,000
6	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	330,000
7	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m	330,000
8	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	150,000
9	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	50,000
10	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex PUR	m	30,000
11	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex PUR	m	85,000
12	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex PUR	m	15,000
13	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/400	szt	1,000
14	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/520	szt	1,000
15	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/600	szt	2,000
16	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/800	szt	1,000
17	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/600	szt	1,000
18	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/720	szt	7,000
19	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/920	szt	2,000
20	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/1000	szt	1,000
21	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/1200	szt	4,000
22	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/1400	szt	4,000
23	KNNR 4 0425/01	Grzejnik łazienkowy drabinkowy PN. f-y VNH typ ART. Wave 700*400mm		

BUDYNKI MAGAZYNOWE B1 i B2 NA TERENIE OPP KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stojaków pod grzejniki	szt	16,000
25	KNNR 4 0429/04	Rury przyłączne miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	25,000
26	KNNR 4 0412/01	Podwójny zawór odcinający do grzejników typu V	szt	24,000
27	KNNR 4 0412/01	Zawór termostatyczny kątowy Dn 15mm	szt	1,000
28	KNNR 4 0412/01	Zawór odcinający kątowy Dn 15mm	szt	1,000
29	KNNR 4 0412/01	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem antywałamianowym	szt	25,000
30	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	25,000
31	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe ze spustem	szt	16,000
32	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	6,000
33	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	4,000
34	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	4,000
35	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	4,000
36	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejących rozdzielaczy jednego obiegu grzewczego z rur miedzianych Dn 35 mm	szt	1,000
		1.2 Wentylacja grawitacyjna wspomagana		
37	KNR 2-17 0206/01	Wentylator osiowy ścienny typ HXM o wydajności 500 m ³ /h Pr.obr. 1300,pobór mocy 30 W, A= 0.22	szt	1,000
38	KNR 2-17 0147/01	Żaluzja ruchoma typ PER- 200 W/N z tworzywa	szt	4,000
39	KNR 2-17 0140/02	Kratka wentylacyjna z siatką typ KWK- 200	szt	2,000
		1.3 Demontaże		
40	KNR 4-02 0520/05	Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej o długości 1,0m	szt	1,000
41	KNR 4-02 0520/06	Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej o długości 2,0m	szt	16,000
42	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	34,000
43	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	163,000
44	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	70,000
45	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	70,000

BUDYNKI MAGAZYNOWE B1 i B2 NA TERENIE OPP KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	15,000
47	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	10,000
		1.4 Roboty muruwe		
48	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	7,000
49	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	11,000
50	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	4,000
51	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	12,000
52	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	16,000
53	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	6,000
54	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	56,000
55	KNR 4-01 0706/03	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	6,000
56	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt	40,000
57	KNR 4-01 0720/04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10mm tynków wewnętrznych cementowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni pogrubionych tynków w jednym miejscu ponad 5m2 - wyrównanie powierzchni ścian zaprawa cementową	m2	10,000
58	KNR 4-01 0308/01	Naprawa uszkodzonej w murze 1 cegły - miejsca po wspornikach stalowych	szt	40,000
59	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	40,000
60	KNR 4-01 1202/05	Malowanie dwukrotne farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych w kolorze półpełnym	m2	75,000
		2 Budynek nr 23		
		2.1 Instalacje		
61	KNNR 4 0405/08	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	15,000
62	KNNR 4 0405/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	145,000
63	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	150,000
64	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	100,000
65	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	75,000
66	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	480,000

BUDYNKI MAGAZYNOWE B1 i B2 NA TERENIE OPP KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	965,000
68	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m	965,000
69	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	480,000
70	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	75,000
71	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex PUR	m	100,000
72	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex PUR	m	150,000
73	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex PUR	m	145,000
74	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex PUR	m	15,000
75	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/400	szt	7,000
76	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/520	szt	4,000
77	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/600	szt	2,000
78	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/720	szt	5,000
79	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/800	szt	4,000
80	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/920	szt	6,000
81	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/1000	szt	4,000
82	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/1200	szt	2,000
83	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/1400	szt	1,000
84	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/720	szt	10,000
85	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/800	szt	5,000
86	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/920	szt	3,000
87	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/1000	szt	5,000
88	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/1200	szt	7,000
89	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/1800	szt	2,000

BUDYNKI MAGAZYNOWE B1 i B2 NA TERENIE OPP KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNNR 4 0425/02	Grzejnik łazienkowy drabinkowy PN. f-y VNH typ ART. Wave 1000*400mm	szt	2,000
91	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stojaków pod grzejniki	szt	18,000
92	KNNR 4 0429/04	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	69,000
93	KNNR 4 0412/01	Podwójny zawór odcinający do grzejników typu V	szt	67,000
94	KNNR 4 0412/01	Zawór termostatyczny kątowy Dn 15mm	szt	2,000
95	KNNR 4 0412/01	Zawór odcinający kątowy Dn 15mm	szt	2,000
96	KNNR 4 0412/01	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem antywałamaniowym	szt	69,000
97	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	69,000
98	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe ze spustem	szt	50,000
99	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	25,000
100	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	14,000
101	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	4,000
102	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	2,000
103	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	18,000
104	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejących rozdzielaczy jednego obiegu grzewczego z rur miedzianych Dn 35 mm	szt	1,000
2.2 Roboty w zakresie węzła cieplnego				
105	KNNR 4 0514/04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm - wycięcie i zaspawanie z rozdzielacza istniejących włączeń Dn 50mm	m	3,500
106	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejących rozdzielaczy jednego obiegu grzewczego z rur miedzianych Dn 35 mm	szt	6,000
107	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPE 25-60	kpl	3,000
108	KNNR 4 0411/04	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol R Dn 32 mm	szt	3,000
109	KNNR 4 0411/03	Filtr siatkowy Dn 25mm	szt	3,000
110	KNNR 4 0411/03	Zawór zwrotny Dn 25 mm	szt	3,000
111	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	6,000
112	KNNR 4 0411/02	Zawór spustowy Dn 20 mm	szt	2,000

BUDYNKI MAGAZYNOWE B1 i B2 NA TERENIE OPP KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	6,000
114	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	3,000
115	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,000
116	KNNR 4 1424/03	Studzienka betonowa Dn 600, h=800 z pierścieniem odciążającym i włazem lekkim Dn 600	szt	1,000
117	KNR 7-07 0101/01	Pompa zatapialna do ścieków typ KP250	kpl	1,000
118	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
119	KNNR 4 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
120	KNR 7-08 0205/02	Zawór trójdrogowy typu DR-25GMLA z siłownikiem typ VMM 20	układ	3,000
121	KNR 7-08 0201/03	Układ regulacyjny oparty na siłowniku Expert z modulem do sterownia zaworem trójdrogowym (3 szt) i kompletem czujników wraz z okablowaniem	układ	1,000
		2.3 Wentylacja grawitacyjna wspomagana		
122	KNR 2-17 0206/01	Wentylator osiowy ścienny typ HXM o wydajności 500 m ³ /h Pr.obr. 1300,pobór mocy 30 W, A= 0.22	szt	6,000
123	KNR 2-17 0147/01	Żaluzja ruchoma typ PER- 200 W/N z tworzywa	szt	12,000
124	KNR 2-17 0140/02	Kratka wentylacyjna z siatką typ KWK- 200	szt	6,000
		2.4 Demontaże		
125	KNR 4-02 0520/05	Demontaż grzejnika z rury żełbrowej żeliwnej o długości 1,0m	szt	5,000
126	KNR 4-02 0520/06	Demontaż grzejnika z rury żełbrowej żeliwnej o długości 2,0m	szt	36,000
127	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	82,000
128	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	450,000
129	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	170,000
130	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	130,000
131	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	125,000
132	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	10,000
		2.5 Roboty murowe		
133	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m ³	0,098
134	KNR 4-01 0103/02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m ² , głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III	m ³	0,402

BUDYNKI MAGAZYNOWE B1 i B2 NA TERENIE OPP KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	24,000
136	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	25,000
137	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	9,000
138	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	59,000
139	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	45,000
140	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	15,000
141	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	208,000
142	KNR 4-01 0706/03	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	15,000
143	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt	82,000
144	KNR 4-01 0720/04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10mm tynków wewnętrznych cementowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni pogrubionych tynków w jednym miejscu ponad 5m ² - wyrównanie powierzchni ścian zaprawa cementową	m ²	20,000
145	KNR 4-01 0308/01	Naprawa uszkodzonej w murze 1 cegły - miejsca po wspornikach stalowych	szt	82,000
146	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	82,000
147	KNR 4-01 1202/05	Malowanie dwukrotne farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych w kolorze półpełnym	m ²	200,000
		3 Budynek 24		
		3.1 Instalacje		
148	KNNR 4 0405/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	30,000
149	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	55,000
150	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	45,000
151	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	60,000
152	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	170,000
153	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	360,000
154	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m	360,000
155	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	170,000
156	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu		

BUDYNKI MAGAZYNOWE B1 i B2 NA TERENIE OPP KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	60,000
157	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex PUR	m	45,000
158	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex PUR	m	55,000
159	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex PUR	m	30,000
160	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/400	szt	2,000
161	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/520	szt	1,000
162	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/600	szt	2,000
163	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/800	szt	1,000
164	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/920	szt	6,000
165	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 600/1200	szt	1,000
166	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/800	szt	5,000
167	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/920	szt	4,000
168	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/1400	szt	4,000
169	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm - grzejnik Cosmo VK22 900/1800	szt	2,000
170	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stojaków pod grzejniki	szt	8,000
171	KNNR 4 0429/04	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	26,000
172	KNNR 4 0412/01	Podwójny zawór odcinający do grzejników typu V	szt	26,000
173	KNNR 4 0412/01	Głowica termostacyjna z zabezpieczeniem antywałamaniowym	szt	26,000
174	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	26,000
175	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe ze spustem	szt	18,000
176	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	6,000
177	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	6,000
178	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	2,000
179	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	4,000

BUDYNKI MAGAZYNOWE B1 i B2 NA TERENIE OPP KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
180	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	6,000
181	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejących rozdzielaczy jednego obiegu grzewczego z rur miedzianych Dn 35 mm	szt	1,000
3.2 Roboty w zakresie węzła cieplnego				
182	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejących rozdzielaczy jednego obiegu grzewczego z rur miedzianych Dn 42 mm	szt	1,000
183	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPE 25-60	kpl	1,000
184	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPE 32-80	kpl	2,000
185	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	1,500
186	KNNR 4 0411/05	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol R Dn 40 mm	szt	1,000
187	KNNR 4 0411/03	Filtr siatkowy Dn 25mm	szt	1,000
188	KNNR 4 0411/04	Filtr siatkowy Dn 32mm	szt	2,000
189	KNNR 4 0411/03	Zawór zwrotny Dn 25 mm	szt	1,000
190	KNNR 4 0411/04	Zawór zwrotny Dn 32 mm	szt	2,000
191	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	2,000
192	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - zawory kulowe	szt	4,000
193	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	10,000
194	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	5,000
195	KNR 7-08 0205/02	Zawór trójdrogowy typu DR-25GMLA z siłownikiem typ VMM 20	układ	4,000
196	KNR 7-08 0201/03	Układ regulacyjny oparty na istniejącym sterowniku z dołożeniem modułu do sterownia zaworem trójdrogowym (4 szt) i kompletem czujników wraz z okablowaniem	układ	1,000
3.3 Wentylacja grawitacyjna wspomagana				
197	KNR 2-17 0206/01	Wentylator osiowy ścienny typ HXM o wydajności 500 m ³ /h Pr.obr. 1300,pobór mocy 30 W, A= 0.22	szt	2,000
198	KNR 2-17 0147/01	Żaluzja ruchoma typ PER- 200 W/N z tworzywa	szt	4,000
199	KNR 2-17 0140/02	Kratka wentylacyjna z siatką typ KWK- 200	szt	2,000
3.4 Demontaże				
200	KNR 4-02 0520/05	Demontaż grzejnika z rury żeberowej żeliwnej o długości 1,0m	szt	1,000
201	KNR 4-02 0520/06	Demontaż grzejnika z rury żeberowej żeliwnej o długości 2,0m	szt	15,000

BUDYNKI MAGAZYNOWE B1 i B2 NA TERENIE OPP KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
202	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	32,000
203	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	140,000
204	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	50,000
205	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	30,000
206	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	25,000
207	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	5,000
208	KNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	1,000
209	KNR 4 0403/09	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 100mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2,000
210	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex PUR	m	2,000
3.5 Roboty murowe				
211	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	7,000
212	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000
213	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	5,000
214	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	17,000
215	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	16,000
216	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	9,000
217	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	66,000
218	KNR 4-01 0706/03	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	9,000
219	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt	32,000
220	KNR 4-01 0720/04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10mm tynków wewnętrznych cementowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni pogrubionych tynków w jednym miejscu ponad 5m ² - wyrównanie powierzchni ścian zaprawa cementową	m ²	20,000
221	KNR 4-01 0308/01	Naprawa uszkodzonej w murze 1 cegły - miejsca po wspornikach stalowych	szt	32,000
222	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	32,000
223	KNR 4-01 1202/05	Malowanie dwukrotne farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych w kolorze półpełnym	m ²	40,000

BUDYNKI MAGAZYNOWE B1 i B2 NA TERENIE OPP KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH

Nr	Opis robót
1	Budynek nr 22
1.1	Instalacje
1.2	Wentylacja grawitacyjna wspomagana
1.3	Demontaże
1.4	Roboty murowe
2	Budynek nr 23
2.1	Instalacje
2.2	Roboty w zakresie węzła cieplnego
2.3	Wentylacja grawitacyjna wspomagana
2.4	Demontaże
2.5	Roboty murowe
3	Budynek 24
3.1	Instalacje
3.2	Roboty w zakresie węzła cieplnego
3.3	Wentylacja grawitacyjna wspomagana
3.4	Demontaże
3.5	Roboty murowe