

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej
Branża	Sanitarna
Lokalizacja	działka nr 272, 670 obręb 18 Kurnos II, gmina Bełchatów
Inwestor	Gmina Bełchatów ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów

Przedmiar

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 INSTALACJE SANITARNE		
		1.1 Instalacja wentylacji mechanicznej		
1	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewna N1; Vn=1580m3/h 200Pa	szt	1
2	Kalkulacja indywidualna	Automatyka centrali N1	szt	1
3	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów automatyki centrali N1 wraz z okablowaniem	szt	1
4	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N2W2; Vn=830m3/h 200Pa; Vw=780m3/h 200Pa	szt	1
5	Kalkulacja indywidualna	Automatyka centrali N2W2	szt	1
6	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów automatyki centrali N2W2 wraz z okablowaniem	szt	1
7	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3W3; Vn=1500m3/h 200Pa; Vw=1500m3/h 200Pa	szt	1
8	Kalkulacja indywidualna	Automatyka centrali N3W3	szt	1
9	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów automatyki centrali N2W2 wraz z okablowaniem	szt	1
10	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N4W4; Vn=735m3/h 200Pa; Vw=385m3/h 200Pa	szt	1
11	Kalkulacja indywidualna	Automatyka centrali N4W4	szt	1
12	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów automatyki centrali N4W4 wraz z okablowaniem	szt	1
13	KNR 2-17 0208/03	Wentylatory dachowe W1ok, Vw=1580m3/h 300Pa wraz z wyposażeniem	szt	1
14	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe W4s, Vw=350m3/h 150Pa wraz z wyposażeniem	szt	1
15	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy W2s, Vw=50m3/h, 80Pa wraz z wyposażeniem	szt	1
16	Kalkulacja indywidualna	Regulator obrotów wentylatora dachowego W1ok wraz z jego okablowaniem	kpl	1
17	Kalkulacja indywidualna	Regulator obrotów wentylatora dachowego W4s wraz z jego okablowaniem	kpl	1
18	Kalkulacja indywidualna	Regulator obrotów wentylatora kanałowego W2s wraz z jego okablowaniem	kpl	1
19	KNR 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne fi100	szt	17
20	KNR 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne fi125	szt	3
21	KNR 2-17 0139/02	Nawiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 ze skrzynką rozprężną z przepustnicą	szt	9
22	KNR 2-17 0139/03	Nawiewnik sufitowy kwadratowy 400x400 ze skrzynką rozprężną z przepustnicą	szt	2
23	KNR 2-17 0139/04	Nawiewnik wyporowy 600x600	szt	1
24	KNR 2-17 0139/04	Nawiewnik wyporowy 600x900	szt	3
25	KNR 2-17 0139/04	Wywiewnik z filtrem 600x600	szt	2
26	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm z przepustnicą - 400x150	szt	1
27	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm z przepustnicą - 400x200	szt	1
28	KNR 2-17 0141/06	Okap przyścienny 2800x1000x540 z filtrem tłuszczów	szt	1
29	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 100mm typu IRIS	szt	1

Przedmiar

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 160mm typu IRIS	szt	1
31	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm typu IRIS	szt	8
32	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 250mm typu IRIS	szt	3
33	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm - fi125 l=1550	szt	1
34	KNR 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - 200x265x1000	szt	1
35	KNR 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - 300x300x2000	szt	1
36	KNR 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - 300x300x1500	szt	1
37	KNR 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - 200x530x1500	szt	1
38	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - 300x600x1500	szt	2
39	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - 300x600x1750	szt	1
40	KNR 2-17 0146/04	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 500x1100	szt	1
41	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 100mm	szt	1
42	KNR 2-17 0143/01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm - 200x200	szt	1
43	KNR 2-17 0143/01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm - 300x200	szt	1
44	KNR 2-17 0143/02	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1760mm - 500x200	szt	1
45	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 100mm	szt	1
46	KNR 2-17 0149/01	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 100mm	szt	1
47	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	1
48	KNR 2-17 0149/01	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	1
49	KNR 2-17 0149/04	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 400mm	szt	1
50	KNR 2-17 0149/04	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 400mm	szt	1
51	KNR 2-17 0148/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000mm - 200x200	szt	1
52	KNR 2-17 0148/01	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000mm - 200x200	szt	1
53	KNR 2-17 0148/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000mm - 200x300	szt	1
54	KNR 2-17 0148/01	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000mm - 200x300	szt	1
55	KNR 2-17 0148/03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600mm - 200x500	szt	1
56	KNR 2-17 0148/03	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600mm - 200x500	szt	1
57	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany 100mm	m	9,02
58	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany 125mm	m	2,65
59	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany 160mm	m	1,07
60	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany 200mm	m	14,62
61	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany 250mm	m	3,52
62	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	89,38

Przedmiar

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	158,72
64	KNR 9-16 0104/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 30mm	m2	103,5
65	KNR 9-16 0104/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 50mm	m2	97,75
66	KNR 0-34 0302/12	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami (płytami) z czarnej pianki kauczukowej grubości 20mm - kanały czerpne i wyrzutowe	m2	86,25
67	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
68	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
1.2 Instalacje freonowe				
69	Kalkulacja indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej agregat chłodniczy dla centrali N1 Qchl/grz=12,1/13,5kW	kpl	1
70	Kalkulacja indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej agregat chłodniczy dla centrali N2W2 Qchl/grz=7,0/7,4kW	kpl	1
71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej agregat chłodniczy dla centrali N3W3 Qchl/grz=7,0/7,4kW	kpl	1
72	Kalkulacja indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej systemu VRF Qchl/grz=14,0/16,0kW oraz 4 szt. jednostek wewnętrznych kasetonowych Qchl=4,5kW	kpl	1
73	Kalkulacja indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej i wewnętrznej systemu split Qchl=5,3kW	kpl	1
74	KNR 7-24 0132/01	Montaż jednostki zewnętrznej agregat chłodniczy dla centrali N1 Qchl/grz=12,1/13,5kW	szt	1
75	KNR 7-24 0132/01	Montaż jednostki zewnętrznej agregat chłodniczy dla centrali N2W2 Qchl/grz=7,0/7,4kW	szt	1
76	KNR 7-24 0132/01	Montaż jednostki zewnętrznej agregat chłodniczy dla centrali N3W3 Qchl/grz=7,0/7,4kW	szt	1
77	KNR 7-24 0132/01	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF Qchl/grz=14,0/16,0kW	szt	1
78	KNR 7-24 0238/08	Montaż trójnika systemowego	kpl	3
79	KNR 7-24 0239/09	Montaż modułu chłodnic zewnętrznych	kpl	3
80	KNR 7-08 0401/01	Montaż sterownika ściennego przewodowego	układ	2
81	KNR 7-24 0130/01	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qchl=4,5kW z wyposażeniem	szt	4
82	KNR 7-24 0130/01	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej Qchl=5,3kW z wyposażeniem	szt	1
83	KNR 7-07 0101/01	Dostawa i montaż pompki skroplin	kpl	1
84	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	15
85	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	77
86	KNNR 4 0405/02	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy 12,7mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3
87	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy 15,88mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	57
88	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy 19,05mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	20
89	KNR 2-16 0603/01	Płaszcze z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	1
90	KNR 7-24 0513/06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	3
91	KNR 7-24 0513/08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15tys.kcal/h	kpl	2
92	KNR 7-24 0515/06	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	3
93	KNR 7-24 0515/08	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 15tys.kcal/h	kpl	2

Przedmiar

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 7-24 0516/06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	3
95	KNR 7-24 0516/08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 15tys.kcal/h	kpl	2
96	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 25mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27
97	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10
98	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego typ 138	szt	2
		1.3 Instalacja centralnego ogrzewania		
99	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 22K/900x1000	szt	1
100	KNNR 4 0432/01	Grzejnik ścienny elektryczny Q=500W	szt	1
101	KNNR 4 0432/01	Grzejnik ścienny elektryczny Q=750W	szt	1
102	KNNR 4 0432/01	Grzejnik ścienny elektryczny Q=2000W	szt	1
103	KNNR 4 0512/01	Zbiornik buforowy wiszący o pojemności 100dm ³	kpl	1
104	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Pompa ciepła wraz z modulem hydraulicznym; moc grzewcza 10 kW	kpl	1
105	KNR 7-24 0132/01	Analogia - Montaż pompy ciepła wraz z modulem hydraulicznym; moc grzewcza 10kW	szt	1
106	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie pompy ciepła	kpl	1
107	Kalkulacja indywidualna	Ogrzewanie podłogowe z rozdzielaczami i pętlami oraz materiałami pomocniczymi	m ²	97
108	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm o połączeniach zaciskanych w posadzkach w budynkach	m	46
109	KNNR 4 0404/02	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm o połączeniach zaciskanych w posadzkach w budynkach	m	4
110	KNNR 4 0404/03	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm o połączeniach zaciskanych w posadzkach w budynkach	m	7
111	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie 1.0034 o średnicy 18x1,2mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	15
112	KNNR 4 0404/02	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie 1.0034 o średnicy 28x1,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	8
113	KNNR 4 0404/03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie 1.0034 o średnicy 35x1,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	20
114	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	43
115	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
116	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	57
117	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	100
118	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	46
119	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 26mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	4
120	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	7
121	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	15
122	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	8
123	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	20
124	KNNR 4 0430/01	Kolano 90st zaciskane 15-15	szt	11
125	KNNR 4 0430/02	Kolano 90st zaciskane 18-18	szt	11

Przedmiar

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNNR 4 0430/03	Kolano 90st zaciskane 28-28	szt	14
127	KNNR 4 0430/04	Kolano 90st zaciskane 35-35	szt	8
128	KNNR 4 0430/01	Mufa zaciskana 15-15	szt	4
129	KNNR 4 0430/03	Redukacja zaciskana 28-15	szt	2
130	KNNR 4 0430/04	Redukacja zaciskana 35-28	szt	2
131	KNNR 4 0430/02	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 18-1/2``z	szt	2
132	KNNR 4 0430/03	Trójnik zaciskany 28-28-28	szt	2
133	KNNR 4 0430/04	Trójnik zaciskany 35-18-35	szt	2
134	KNNR 4 0430/01	Złączka przejściowa zaciskana z GW 18-1/2``w	szt	1
135	KNNR 4 0430/03	Złączka przejściowa zaciskana z GW 28-1/2``w	szt	2
136	KNNR 4 0430/01	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 15-1/2``z	szt	8
137	KNNR 4 0430/02	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 18-1/2``z	szt	2
138	KNNR 4 0430/03	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 28-3/4``z	szt	2
139	KNNR 4 0430/03	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 28-1``z	szt	2
140	KNNR 4 0430/04	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 35 - 1 1/4"z	szt	4
141	KNNR 4 0430/01	Złączka przejściowa zaciskana z GZ i końcówką wsuwaną 15-1/2``z	szt	2
142	KNNR 4 0430/01	Kolano bosc 90st. 15-15	szt	1
143	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
144	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
145	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	6
146	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowny o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
147	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy powrotny kątowny o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
148	KNNR 4 0411/01	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
149	KNNR 4 0411/02	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
150	KNNR 4 0412/05	Głowica termostatyczna	szt	1
151	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	1
152	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urz	1
1.4 Instalacja wody ciepłej, zimnej i hydrantowej				
153	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 16x2,25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	66
154	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	27
155	KNNR 4 0404/02	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	21
156	KNNR 4 0404/03	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	3
157	KNNR 4 0404/04	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	4
158	KNNR 4 0404/05	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	119
159	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1

Przedmiar

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	240
161	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	240
162	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	20
163	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	25
164	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	17
165	KNR 0-34 0107/02	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	3
166	KNR 0-34 0107/02	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	4
167	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	119
168	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z pianki polietylenowej	m	24
169	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z pianki polietylenowej	m	3
170	KNR 0-34 0101/11	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej	m	3
171	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną grubości 20mm pod siatką drucianą rurociągów	m2	0,9
172	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną grubości 40mm pod siatką drucianą rurociągów	m2	1,1
173	KNNR 4 0430/01	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 16-16	szt	44
174	KNNR 4 0430/02	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 20-20	szt	25
175	KNNR 4 0430/03	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 26-26	szt	14
176	KNNR 4 0430/04	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 32-32	szt	1
177	KNNR 4 0430/05	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 40-40	szt	2
178	KNNR 4 0430/06	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 50-50	szt	12
179	KNNR 4 0430/01	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 16 - 1/2"z	szt	5
180	KNNR 4 0430/03	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 26 - 3/4"z	szt	1
181	KNNR 4 0430/06	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 50 - 1 1/2"z	szt	2
182	Kalkulacja indywidualna	Płyta montażowa kątowna, pojedyncza	szt	10
183	Kalkulacja indywidualna	Płyta montażowa kątowna, podwójna 100+120	szt	5
184	Kalkulacja indywidualna	Płyta montażowa kątowna, podwójna 76,5+153	szt	12
185	KNNR 4 0430/01	Podłączenie armatury 16 - 1/2"w	szt	6
186	KNNR 4 0430/01	Podłączenie armatury 1/2"z - 1/2"w	szt	38
187	KNNR 4 0430/02	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 20-16	szt	3
188	KNNR 4 0430/03	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 26-20	szt	6
189	KNNR 4 0430/04	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 32-26	szt	1
190	KNNR 4 0430/05	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 40-32	szt	1
191	KNNR 4 0430/06	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 50-40	szt	1

Przedmiar

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
192	KNNR 4 0430/07	Redukacja zaciskana do rur z tworzywa 63-50	szt	2
193	KNNR 4 0430/01	Śrubunek przej. 16-1/2"w	szt	31
194	KNNR 4 0430/02	Śrubunek przej. 20-1/2"w	szt	7
195	KNNR 4 0430/01	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-16-16	szt	6
196	KNNR 4 0430/03	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-26-26	szt	1
197	KNNR 4 0430/02	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-20-16	szt	1
198	KNNR 4 0430/02	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-16	szt	7
199	KNNR 4 0430/02	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-20	szt	1
200	KNNR 4 0430/02	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-20-16	szt	1
201	KNNR 4 0430/03	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-16-26	szt	4
202	KNNR 4 0430/03	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-20	szt	3
203	KNNR 4 0430/03	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-26-20	szt	1
204	KNNR 4 0430/04	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-20-32	szt	1
205	KNNR 4 0430/05	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-20-40	szt	2
206	KNNR 4 0430/05	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-26-40	szt	1
207	KNNR 4 0430/06	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-26-50	szt	4
208	KNNR 4 0430/06	Złączka zaciskana 50-50	szt	19
209	KNNR 4 0430/03	Złączka zaciskana z gw.wew. 26-3/4``w	szt	2
210	KNNR 4 0430/07	Złączka zaciskana z gw. wew. 63-2 1/2``w	szt	2
211	KNNR 4 0430/01	Złączka zaciskana z gw.zew. 16-1/2``z	szt	51
212	KNNR 4 0430/03	Złączka zaciskana z gw.zew. 26-3/4``z	szt	5
213	KNNR 4 0430/06	Złączka zaciskana z gw. zew. 50-1 1/2``z	szt	2
214	KNNR 4 0430/01	Nypel calowa równoprzelotowa 1/2``z-1/2``z	szt	5
215	KNNR 4 0430/04	Nypel calowa równoprzelotowa 1 1/2``z-1 1/2``z	szt	30
216	KNNR 4 0132/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1
217	KNNR 4 0132/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2
218	KNNR 4 0132/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2
219	KNNR 4 0132/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4
220	KNNR 4 0132/01	Zawory ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	28
221	KNNR 4 0135/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
222	KNNR 4 0132/04	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt	1
223	KNNR 4 0132/05	Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt	1
224	KNNR 4 0132/05	Zawór elektromagnetyczny DN40 z czujnikiem przepływu	szt	1
225	KNNR 4 0132/02	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
226	KNNR 4 0411/05	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1

Przedmiar

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
227	KNNR 4 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm + konsola wodomierzowa	kpl	1
228	KNR 2-15 0121/01	Podgrzewacz pojemnościowy cwu 10dm3	kpl	1
229	KNR 2-15 0121/01	Podgrzewacz pojemnościowy cwu 30dm3	kpl	1
230	KNR 2-15 0121/01	Podgrzewacz pojemnościowy cwu 100dm3	kpl	2
231	KNR 2-15 0121/01	Podgrzewacz przepływowy cwu ok. 4kW	kpl	1
232	KNNR 4 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	28
233	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	6
234	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12
235	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	12
236	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12
237	KNNR 4 0142/02	Szafki hydrantowe HP25 z węzłem 30m	kpl	1
238	Kalkulacja indywidualna	Pomiar wydajności hydrantów HP25	kpl	1
239	KNNR 4 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	1
1.5 Instalacja kanalizacji sanitarnej				
240	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	41,04
241	KNNR 4 1411/02	Wykonanie podsypki piaskowej, grubości 15cm	m3	3,42
242	KNNR 4 1411/04	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m3	3,42
243	KNR-W 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	34,2
244	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	41,04
245	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	2
246	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	55
247	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
248	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
249	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	52
250	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	14
251	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	10
252	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	5
253	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	6
254	KNR-W 2-15 0222/02	Analogia - Zawór napowietrzający 110mm	szt	1

Przedmiar

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
255	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty podłogowe o średnicy 110mm	szt	4
256	KNR-W 2-15 0228/01	Podzewowy separator	szt	2
		1.6 Biały montaż		
257	KNR 2-15u2 0101/05	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej za ścianą licową	kpl	6
258	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	6
259	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	6
260	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	1
261	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej	szt	2
262	KNNR 4 0229/05	Montaż basenu do mycia garnków	szt	1
263	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	7
264	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl	1
265	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	1
266	KNNR 4 0232/02	Analogia. Montaż kabiny natryskowej	kpl	1
267	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
268	KNNR 4 0137/03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
269	KNNR 4 0137/09	Zestaw prysznicowy z baterią jednouchytową	szt	1

Zestawienie robocizny

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	7,18		
2	Izolarze gr.II	r-g	47,307		
3	Izolarze gr.III	r-g	0,84		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	12,438		
5	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	246,328		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	5,855		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	147,835		
8	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	47,56		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	125,485		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	50,256		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	82,03		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	79,068		
13	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	70,873		
14	Robotnicy	r-g	707,409		
15	Robotnicy gr.I	r-g	440,704		
		Razem	2.071,168		

Zestawienie materiałów

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,82		
2	Automatyka centrali N1	szt	1		
3	Automatyka centrali N2W2	szt	1		
4	Automatyka centrali N3W3	szt	1		
5	Automatyka centrali N4W4	szt	1		
6	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	5,4		
7	Basen do mycia garnków	szt	1		
8	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	8		
9	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	2		
10	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm - do basenu do mycia garnków	szt	1		
11	Beton zwykły B-20	m3	0,11		
12	Blacha ocynkowana gr.0,55mm	kg	5,05		
13	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1		
14	Centrala wentylacyjna nawiewna N1; Vn=1580m3/h 200Pa	szt	1		
15	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N2W2; Vn=830m3/h 200Pa; Vw=780m3/h 200Pa	szt	1		
16	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3W3; Vn=1500m3/h 200Pa; Vw=1500m3/h 200Pa	szt	1		
17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N4W4; Vn=735m3/h 200Pa; Vw=385m3/h 200Pa	szt	1		
18	Cokół pod podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 100mm	szt	1		
19	Cokół pod podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 160mm	szt	1		
20	Cokół pod podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 400mm	szt	1		
21	Cokół pod podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1000mm - 200x200	szt	1		
22	Cokół pod podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1000mm - 200x300	szt	1		
23	Cokół pod podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm - 200x500	szt	1		
24	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 500x1100	szt	1		
25	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	6		
26	Czyściwo bawełniane	kg	7		
27	Deska sedesowa	szt	6		
28	Dostawa jednostki zewnętrznej agregat chłodniczy dla centrali N1W1 Qchl/grz=12,1/13,5kW	kpl	1		
29	Dostawa jednostki zewnętrznej agregat chłodniczy dla centrali N2W2 Qchl/grz=7,0/7,4kW	kpl	1		
30	Dostawa jednostki zewnętrznej agregat chłodniczy dla centrali N3W3 Qchl/grz=7,0/7,4kW	kpl	1		
31	Dostawa jednostki zewnętrznej i wewnętrznej systemu split Qchl=5,3kW	kpl	1		
32	Dostawa jednostki zewnętrznej systemu VRF Qchl/grz=14,0/16,0kW oraz 4 szt. jednostek wewnętrznych kasetonowych Qchl=4,5kW	kpl	1		
33	Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm	kg	0,15		
34	Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm	kg	0,15		
35	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,05		
36	Farba olejna do gruntowania, przeciwrzeczna, miniowa 60%	dm3	0,05		
37	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania, szara	dm3	0,1		
38	Farba olejna nawierzchniowa, ogólnego stosowania, szara	dm3	0,1		
39	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1		
40	Głowica termostatyczna	szt	1		
41	Grzejnik ścienny elektryczny Q=500W	szt	1		
42	Grzejnik ścienny elektryczny Q=750W	szt	1		
43	Grzejnik ścienny elektryczny Q=2000W	szt	1		
44	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń - 22K/900x1000	szt	1		
45	Kabina natryskowa	szt	1		
46	Klej	dm3	18,189		
47	Klipsy montażowe	szt	438		
48	Kolano 90st zaciskane 15-15	szt	11		
49	Kolano 90st zaciskane 18-18	szt	11		
50	Kolano 90st zaciskane 28-28	szt	14		
51	Kolano 90st zaciskane 35-35	szt	8		
52	Kolano bosc 90st. 15-15	szt	1		
53	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 16-16	szt	44		
54	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 20-20	szt	25		
55	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 26-26	szt	14		
56	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 32-32	szt	1		
57	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 40-40	szt	2		
58	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 50-50	szt	12		
59	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 16 - 1/2"z	szt	5		
60	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 26 - 3/4"z	szt	1		

Zestawienie materiałów

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 50 - 11/2"z	szt	2		
62	Konsola wodomierzowa dn25	szt	1		
63	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 1200mm z przepustnicą - 400x150	szt	1		
64	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 1200mm z przepustnicą - 400x200	szt	1		
65	Kształtki stalowe zaciskane 18x1,2mm	szt	8,7		
66	Kształtki stalowe zaciskane 28x1,5mm	szt	5,28		
67	Kształtki stalowe zaciskane 35x1,5mm	szt	12,2		
68	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	25,92		
69	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	44,442		
70	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	4		
71	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	50,6		
72	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	1,88		
73	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=25mm	szt	16,2		
74	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=32mm	szt	6		
75	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	62,2		
76	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,9		
77	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	34		
78	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	30		
79	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	6		
80	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	58		
81	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	10		
82	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm	szt	6		
83	Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm	szt	12		
84	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	28,6		
85	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25mm	szt	38,28		
86	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 20x2,5mm	szt	42,34		
87	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 26x3,0mm	szt	16,5		
88	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 32mm	szt	6,1		
89	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 40x3,5mm	szt	1,88		
90	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 50x4,0mm	szt	53,55		
91	Łączniki redukcyjne 40/25	szt	2		
92	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	4		
93	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	5,28		
94	Mata (płyta) kauczukowa grubości 20mm	m2	99,188		
95	Mata lamelowa z wełny mineralnej gr. 30	m2	113,85		
96	Mata lamelowa z wełny mineralnej gr. 50	m2	107,525		
97	Materiały pomocnicze do układu pompa ciepła-moduł hydrauliczny	kpl	1		
98	Miski ustępowe	szt	5		
99	Miski ustępowe dla NPS	szt	1		
100	Montaż elementów automatyki centrali N1 wraz z okablowaniem	szt	1		
101	Montaż elementów automatyki centrali N2W2 wraz z okablowaniem	szt	1		
102	Montaż elementów automatyki centrali N3W3 wraz z okablowaniem	szt	1		
103	Montaż elementów automatyki centrali N4W4 wraz z okablowaniem	szt	1		
104	Mufa zaciskana 15-15	szt	4		
105	Nawiewnik sufitowy kwadratowy 400x400 ze skrzynką rozprężną z przepustnicą	szt	2		
106	Nawiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 ze skrzynką rozprężną z przepustnicą	szt	9		
107	Nawiewnik wyporowy 600x600	szt	1		
108	Nawiewnik wyporowy 600x900	szt	3		
109	Nypel calowa równoprzelotowa 1/2``z-1/2``z	szt	5		
110	Nypel calowa równoprzelotowa 11/2``z-11/2``z	szt	30		
111	Ogrzewanie podłogowe z rozdzielaczami i pętłami oraz materiałami pomocniczymi	m2	97		
112	Okap przyścienny 2800x1000x540	szt	1		
113	Otuliny z pianki PE grubości 20mm z18	m	26,4		
114	Otuliny z pianki PE grubości 20mm z22	m	3,3		
115	Otuliny z pianki PE grubości 20mm z25	m	3,3		
116	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE 6mm z42	m	4,4		
117	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE 9mm z54	m	130,9		
118	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE grubości 6mm z18	m	22		
119	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE grubości 6mm z22	m	27,5		
120	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE grubości 6mm z25	m	18,7		
121	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE grubości 6mm z35	m	3,3		

Zestawienie materiałów

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE grubości 9mm z20	m	50,6		
123	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE grubości 9mm z26	m	4,4		
124	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE grubości 9mm z32	m	7,7		
125	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm z18	m	16,5		
126	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm z28	m	8,8		
127	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm z35	m	22		
128	Pisuary porcelanowe	szt	1		
129	Płyta montażowa kątowna, podwójna 76,5+153	szt	12		
130	Płyta montażowa kątowna, podwójna 100+120	szt	5		
131	Płyta montażowa kątowna, pojedyncza	szt	10		
132	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,57		
133	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	0,67		
134	Podgrzewacz pojemnościowy cwu 10l	szt	1		
135	Podgrzewacz pojemnościowy cwu 30l	szt	1		
136	Podgrzewacz pojemnościowy cwu 100l	szt	2		
137	Podgrzewacz przepływowy cwu ok. 4kW	szt	1		
138	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	19,26		
139	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	46,354		
140	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,03		
141	Podlewowy separator	szt	2		
142	Podłączenie armatury 1/2"z - 1/2"w	szt	38		
143	Podłączenie armatury 16 - 1/2"w	szt	6		
144	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1500mm	szt	8		
145	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	6		
146	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 4000mm	szt	2,02		
147	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	20,634		
148	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 200mm	szt	2		
149	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	22,345		
150	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 100mm	szt	1		
151	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 160mm	szt	1		
152	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 400mm	szt	1		
153	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1000mm - 200x200	szt	1		
154	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1000mm - 200x300	szt	1		
155	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm - 200x500	szt	1		
156	Pomiar wydajności hydrantów HP25	kpl	1		
157	Pompa ciepła; moc grzewcza 10 kW	szt	1		
158	Pompka skroplin	szt	1		
159	Pospółka	m3	8,344		
160	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 100mm - fi100 IRIS	szt	1		
161	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 200mm - fi160 IRIS	szt	1		
162	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 200mm - fi200 IRIS	szt	8		
163	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 315mm - fi250 IRIS	szt	3		
164	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	67,035		
165	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	119,04		
166	Przewód elastyczny izolowany 100mm	m	9,02		
167	Przewód elastyczny izolowany 125mm	m	2,65		
168	Przewód elastyczny izolowany 160mm	m	1,07		
169	Przewód elastyczny izolowany 200mm	m	14,62		
170	Przewód elastyczny izolowany 250mm	m	3,52		
171	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	6		
172	Redukacja zaciskana 28-15	szt	2		
173	Redukacja zaciskana 35-28	szt	2		
174	Redukacja zaciskana do rur z tworzywa 20-16	szt	3		
175	Redukacja zaciskana do rur z tworzywa 26-20	szt	6		
176	Redukacja zaciskana do rur z tworzywa 32-26	szt	1		
177	Redukacja zaciskana do rur z tworzywa 40-32	szt	1		
178	Redukacja zaciskana do rur z tworzywa 50-40	szt	1		
179	Redukacja zaciskana do rur z tworzywa 63-50	szt	2		
180	Regulator obrotów wentylatora dachowego W1ok wraz z jego okablowaniem	kpl	1		
181	Regulator obrotów wentylatora dachowego W4s wraz z jego okablowaniem	kpl	1		
182	Regulator obrotów wentylatora kanałowego W2s wraz z jego okablowaniem	kpl	1		

Zestawienie materiałów

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
183	Rury miedziane izolowane d=6,35mm	m	15,6		
184	Rury miedziane izolowane d=9,52mm	m	80,08		
185	Rury miedziane izolowane d=12,7mm	m	3,12		
186	Rury miedziane izolowane d=15,88mm	m	59,28		
187	Rury miedziane izolowane d=19,05mm	m	20,8		
188	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie 1.0034 18x1,2mm	m	16,5		
189	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie 1.0034 28x1,5mm	m	8,64		
190	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie 1.0034 35x1,5mm	m	21,6		
191	Rury stalowe ze szwem, przewodowe, gwintowane, ocynkowane 32mm	m	12,36		
192	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm	szt	5		
193	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 25mm	m	27,54		
194	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	10,2		
195	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	23,6		
196	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	4,48		
197	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	54,6		
198	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	1,86		
199	Rury z PCW przepustowe d=25mm	m	3,78		
200	Rury z PCW przepustowe d=32mm	m	1,4		
201	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25mm	m	72,6		
202	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD 20x2,5mm	m	80,3		
203	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD 26x3,0mm	m	27		
204	Rury z polipropylenu PE-Xb/Al/PE-HD 32x3,0mm	m	10,8		
205	Rury z polipropylenu PE-Xb/Al/PE-HD 40x3,5mm	m	4,32		
206	Rury z polipropylenu PE-Xb/Al/PE-HD 50x4,0mm	m	128,52		
207	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	52,8		
208	Siatka Rabbita oczka 10x10mm z drutu 0,8-0,9mm	m2	2,16		
209	Spirytus	dm3	4,77		
210	Spoivo srebrne do lutowania	kg	0,24		
211	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1		
212	Stelaż do miski ustępowej	kpl	6		
213	Syfony pisuarowe mosiężne 25mm	szt	1		
214	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	7		
215	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem; podtynkowe	szt	1		
216	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze typ 138	szt	2		
217	Szafki hydrantowe HP25 z węzłem 30m	szt	1		
218	Śrubunek przej. 16-1/2"w	szt	31		
219	Śrubunek przej. 20-1/2"w	szt	7		
220	Śruby dokładne M16 kpl	kg	4,15		
221	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M12x200mm	kg	4		
222	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi	szt	14,976		
223	Śruby fundamentowe rodzaj Z M12x160mm z nakrętkami	kg	0,84		
224	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	97,475		
225	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	1,49		
226	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	4,48		
227	Tarczki ochronne	szt	1		
228	Taśma	m	324,3		
229	Taśma 3x50mm	m	9,273		
230	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	883,488		
231	Taśma czerwona 25mmx9m	m	17,476		
232	Tlen techniczny	m3	1,07		
233	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500mm - 200x265x1000	szt	1		
234	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500mm - 200x530x1500	szt	1		
235	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500mm - 300x300x1500	szt	1		
236	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500mm - 300x300x2000	szt	1		
237	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800mm - 300x600x1500	szt	2		
238	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800mm - 300x600x1750	szt	1		
239	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm - fi125, l=1550	szt	1		
240	Trójnik zaciskany 28-28-28	szt	2		
241	Trójnik zaciskany 35-18-35	szt	2		
242	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-16-16	szt	6		
243	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-20-16	szt	1		

Zestawienie materiałów

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
244	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-16	szt	7		
245	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-20	szt	1		
246	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-20-16	szt	1		
247	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-16-26	szt	4		
248	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-20	szt	3		
249	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-26-20	szt	1		
250	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-26-26	szt	1		
251	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-20-32	szt	1		
252	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-20-40	szt	2		
253	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-26-40	szt	1		
254	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-26-50	szt	4		
255	Uchwyty do rur	szt	37		
256	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	7,24		
257	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	226,22		
258	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	41,25		
259	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	33,3		
260	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	4		
261	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	107,1		
262	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm - kanalizacja sanitarna	szt	34		
263	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm - kanalizacja sanitarna	szt	3,2		
264	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm - kanalizacja sanitarna	szt	51,6		
265	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	161,12		
266	Umywalki porcelanowe	szt	7		
267	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1		
268	Uruchomienie pompy ciepła	kpl	1		
269	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	2,08		
270	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	29,12		
271	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	20,81		
272	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	6,18		
273	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400mm	szt	4,12		
274	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	94,743		
275	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	8,32		
276	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	11,44		
277	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300mm	szt	2,1		
278	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500mm	szt	4,16		
279	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	6,2		
280	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760mm	szt	1,05		
281	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	3,12		
282	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	6,24		
283	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mm	szt	1,05		
284	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	95,232		
285	Uszczelki gumowe kołowe do 300mm	szt	16,64		
286	Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 4500 do 7200mm	szt	16,32		
287	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o obwodzie do 1000mm	szt	4,12		
288	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o obwodzie do 1600mm	szt	2,04		
289	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	4,12		
290	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 400mm	szt	2,04		
291	Wełna mineralna gr. 20mm	m2	0,9		
292	Wełna mineralna gr. 40mm	m2	1,1		
293	Wentylator kanałowy W2s, Vw=50m3/h, 80Pa wraz z wyposażeniem	kpl	1		
294	Wentylatory dachowe W1ok, Vw=1580m3/h 300Pa wraz z wyposażeniem	kpl	1		
295	Wentylatory dachowe W4s, Vw=350m3/h 150Pa wraz z wyposażeniem	kpl	1		
296	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,004		
297	Wkręty do blach samogwintujące kuliste	kg	0,02		
298	Wodomierz skrzydełkowy 25mm	szt	1		
299	Wpusty podłogowe o średnicy 110mm	szt	4		
300	Wsporniki do elementów	kpl	6		
301	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 200mm - fi100	szt	1		
302	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300mm - 200x200	szt	1		
303	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300mm - 300x200	szt	1		
304	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760mm - 500x200	szt	1		

Zestawienie materiałów

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
305	Wywiewnik z filtrem 600x600	szt	2		
306	Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2		
307	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	6		
308	Zawory kulowe 15mm	szt	1		
309	Zawory kulowe 20mm	szt	2		
310	Zawory kulowe 32mm	szt	2		
311	Zawory kulowe 40mm	szt	4		
312	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1		
313	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	1		
314	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	6		
315	Zawory splukujące do pisuarów mosiężne chromowane zwykle 15mm	szt	1		
316	Zawory wentylacyjne fi100	szt	17		
317	Zawory wentylacyjne fi125	szt	3		
318	Zawory wodne przelotowe proste ćwierćobrotowe 15mm	szt	28		
319	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2		
320	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt	1		
321	Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt	1		
322	Zawór elektromagnetyczny DN40 z czujnikiem przepływu	szt	1		
323	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
324	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
325	Zawór napowietrzający 110mm	szt	1		
326	Zawór równoważący gwintowany 15mm	szt	1		
327	Zawór równoważący gwintowany 20mm	szt	1		
328	Zbiornik buforowy wiszący o pojemności 100dm3	szt	1		
329	Zestaw prysznicowy z baterią jednouchytową	szt	1		
330	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	2		
331	Złącza elastyczne metalowe	szt	28		
332	Złączka przejściowa zaciskana z GW 18-1/2``w	szt	1		
333	Złączka przejściowa zaciskana z GW 28-1/2``w	szt	2		
334	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 15-1/2``z	szt	8		
335	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 18-1/2``z	szt	4		
336	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 28-1``z	szt	2		
337	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 28-3/4``z	szt	2		
338	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 35 - 1 1/4"z	szt	4		
339	Złączka przejściowa zaciskana z GZ i końcówką wsuwaną 15-1/2``z	szt	2		
340	Złączka zaciskana 50-50	szt	19		
341	Złączka zaciskana z gw. wew. 63-2 1/2``w	szt	2		
342	Złączka zaciskana z gw. zew. 50-1 1/2``z	szt	2		
343	Złączka zaciskana z gw.wew. 26-3/4``w	szt	2		
344	Złączka zaciskana z gw.zew. 16-1/2``z	szt	51		
345	Złączka zaciskana z gw.zew. 26-3/4``z	szt	5		
346	Złączki mosiężne do grzejników kolankowe 20mm	szt	1		

Zestawienie sprzętu

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,1		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,03		
3	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe	m-g	0,02		
4	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,1		
5	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,03		
6	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG	m-g	55		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	8,06		
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,38		
9	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	15,78		
10	Samochód skrzyniowy	m-g	2,617		
11	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,69		
12	Środek transportowy	m-g	3,596		
13	Środek transportowy (1)	m-g	1,135		
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2,889		
15	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,944		
16	Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,2		
17	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,1		
	Razem		96,671		