


PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-02-065

Obiekt	Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B - INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45232460-4 - Roboty sanitarne
Budowa	Komenda Powiatowa Policji w Pile ul. Bydgoska 115, 64-920 Piła dz. nr ew. 331/1, 331/7, 331/19, 389, 390 obręb Piła 27 jednostka ewidencyjna 301901_1
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2A 60-884 Poznań
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski



Bydgoszcz 4 kwiecień 2019 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
INSTALACJE SANITARNE

Charakterystyka obiektu:

W nowoprojektowanym budynku B znajdują się pomieszczenia przeznaczone dla obsługi pojazdów policyjnych, zespół sportowy dla funkcjonariuszy z zapleczem sanitarno- szatniowym, magazyny związanych z obsługą pojazdów oraz magazyn dowodów rzeczowych i wiata magazynowa, a także pomieszczenie agregatu prądotwórczego.

Magazyn dowodów rzeczowych i wiata magazynowa są dostępne od strony placu depozytowego, wydzielonego bramą i dostępnego dla upoważnionych osób.

BUDYNEK „B” jest obiektem o formie składającym się z bryły zbliżonej w rzucie do litery C. Budynek jest niepodpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną. Budynek posiada część pomieszczenia do zróżnicowanej wysokości. Zaprojektowano przekrycie stropodachami płaskimi z attyką, wiata magazynowa posiada niezależne przekrycie z blachy trapezowej.

Podstawowe dane:

Powierzchnia zabudowy: 1281,00m²

Kubatura brutto : 6200,00 m³

Powierzchnia użytkowa: 1148,30 m²

Wysokość budynku – 7,2m

Liczba kondygnacji naziemnych : 1

Brak kondygnacji podziemnej

Grupa wysokości budynku – budynek niski (N)

Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/15

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
 INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	BUDYNEK B				
1.1.	Instalacja wodociągowa				
1.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.3.	Instalacja c.o.				
1.4.	Instalacja klimatyzacji				
1.5.	Instalacja wentylacji				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/15

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. BUDYNEK B		
		1.1. Instalacja wodociągowa		
1	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	m	81,100
2	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28x1,2mm	m	41,100
3	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 22x1,2mm	m	97,500
4	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 18x1,0mm	m	120,000
5	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
6	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
7	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
8	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
9	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 110mm w budynkach niemieszkalnych	m	339,700
10	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	339,700
11	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	16,900
12	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm	m	16,900
13	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm	m	81,300
14	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	89,100
15	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	64,200
16	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	24,200
17	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	16,200
18	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	30,900

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
19	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm	m	7,700
20	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	70,200
21	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm	m	16,400
22	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m	8,300
23	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 32mm	m	25,900
24	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty o średnicy 50mm	szt	2,000
		1.3. Instalacja c.o.		
25	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	111,200
26	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 18x1,0mm	m	21,900
27	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm	m	0,700
28	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	102,300
29	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm	m	19,700
30	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,0mm	m	10,000
31	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	244,600
32	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	6,000
33	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
34	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory równoważące i regulacyjne TA-COMPACT-P o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
35	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory równoważące i regulacyjne TA-MODULATOR o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/15

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory równoważące i regulacyjne TA-MODULATOR o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
37	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory równoważące STAD o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
38	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory równoważące STAD o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
39	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory równoważące i regulacyjne TBV-CM o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
40	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory równoważące i regulacyjne TBV-CM o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
41	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
42	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
43	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,000
44	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,000
45	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostaticzne	kpl	24,000
46	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV33 600/1400	szt	1,000
47	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV33 600/1200	szt	1,000
48	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/1800	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/1400	szt	1,000
50	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/1200	szt	1,000
51	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/1100	szt	3,000
52	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/1000	szt	1,000
53	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/900		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/15

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
54	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/800	szt	4,000
55	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/700	szt	1,000
56	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/600	szt	2,000
57	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/500	szt	2,000
58	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/400	szt	2,000
59	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV11 600/500	szt	1,000
60	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV11 300/500	szt	1,000
61	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV11 300/400	szt	1,000
62	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	24,000
63	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	24,000
64	KNR 2-15w 0128/01	Płukanie instalacji	m	510,400
65	KNR 2-15w 0406/02	Próby szczelności instalacji	m	510,400
66	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	0,700
67	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	102,300
68	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	130,800
69	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	10,000
70	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm	m	266,500
		1.4. Instalacja klimatyzacji		
71	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka zewnętrzna AOYG24LFCC		

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/15

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
72	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka zewnętrzna AOYG12LMCE	szt	1,000
73	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka wewnętrzna ASYG24LFCC	szt	2,000
74	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka wewnętrzna ASYG12LMCE	szt	1,000
75	KNR 7-24 0153/04 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych	szt	3,000
76	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych	szt	3,000
77	KNR 2-15 0601/01 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m	15,000
78	KNR 2-15 0601/02 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm	m	5,000
79	KNR 2-15 0601/03 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm	m	10,000
80	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z pianki PE	m	15,000
81	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z pianki PE	m	5,000
82	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami z pianki PE	m	10,000
83	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
84	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
85	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
86	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
		1.5. Instalacja wentylacji		
87	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna AHU6 z rusztem i automatyką	kpl	1,000
88	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna AHU7 z rusztem i automatyką	kpl	1,000
89	ZKMC 1 0307/01 - analogia	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	2,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/15

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy o średnicy 100mm	szt	4,000
91	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 800x500mm	szt	1,000
92	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 400x400mm	szt	6,000
93	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250mm	szt	7,000
94	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 125mm	szt	1,000
95	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 100mm	szt	4,000
96	KNR-W 2-17 0140/02	Zawory wentylacyjne o średnicy 315mm	szt	8,000
97	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	3,000
98	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	7,000
99	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	10,000
100	KNR-W 2-17 0152/03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 315mm	szt	8,000
101	KNR-W 2-17 0152/01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 125mm	szt	10,000
102	KNR-W 2-17 0152/01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 100mm	szt	22,000
103	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm	m2	142,430
104	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm	m2	35,720
105	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,315*27,7	m2	27,398
		razem	m2	27,398
106	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,25*70,1	m2	55,029
		razem	m2	55,029

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/15

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)		
		3,14*0,2*9,8	m2	6,154
		razem	m2	6,154
108	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)		
		3,14*0,16*45	m2	22,608
		razem	m2	22,608
109	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)		
		3,14*0,125*63,6	m2	24,963
		razem	m2	24,963
110	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)		
		3,14*0,1*72,7	m2	22,828
		razem	m2	22,828
111	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 40 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	337,130

Zestawienie robocizny

Strona 11/15

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
 INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	56,69		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	15,93		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	12,36		
4	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	9,99		
5	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	23,31		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	118,52		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	103,04		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	76,11		
9	Robotnicy gr.I	r-g	103,47		
10	Robotnicy	r-g	2.179,59		
	Razem		2.699,01		

Zestawienie materiałów

Strona 12/15

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,00		
2	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	15,00		
3	Beton zwykły B-20	m3	0,03		
4	Centrala wentylacyjna AHU6 z rusztem i automatyką	kpl	1,00		
5	Centrala wentylacyjna AHU7 z rusztem i automatyką	kpl	1,00		
6	Czyściwo bawełniane	kg	7,40		
7	Głowice termostaticzne	kpl	24,00		
8	Grzejnik płytowy CV11 300/400	szt	1,00		
9	Grzejnik płytowy CV11 300/500	szt	1,00		
10	Grzejnik płytowy CV11 600/500	szt	1,00		
11	Grzejnik płytowy CV22 600/1000	szt	1,00		
12	Grzejnik płytowy CV22 600/1100	szt	3,00		
13	Grzejnik płytowy CV22 600/1200	szt	1,00		
14	Grzejnik płytowy CV22 600/1400	szt	1,00		
15	Grzejnik płytowy CV22 600/1800	szt	1,00		
16	Grzejnik płytowy CV22 600/400	szt	2,00		
17	Grzejnik płytowy CV22 600/500	szt	2,00		
18	Grzejnik płytowy CV22 600/600	szt	2,00		
19	Grzejnik płytowy CV22 600/700	szt	1,00		
20	Grzejnik płytowy CV22 600/800	szt	4,00		
21	Grzejnik płytowy CV22 600/900	szt	1,00		
22	Grzejnik płytowy CV33 600/1200	szt	1,00		
23	Grzejnik płytowy CV33 600/1400	szt	1,00		
24	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 40 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	353,99		
25	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	33,99		
26	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	17,82		
27	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	26,62		
28	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	70,62		
29	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami z pianki PE	m	11,00		
30	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z pianki PE	m	16,50		
31	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z pianki PE	m	5,50		
32	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	279,82		
33	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	93,55		
34	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	10,50		
35	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm	m	85,36		
36	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	137,34		
37	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm	m	17,75		
38	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	107,42		
39	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	17,75		
40	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	0,73		
41	Jednostka wewnętrzna ASYG12LMCE	szt	1,00		
42	Jednostka wewnętrzna ASYG24LFCC	szt	2,00		
43	Jednostka zewnętrzna AOYG12LMCE	szt	1,00		
44	Jednostka zewnętrzna AOYG24LFCC	szt	2,00		
45	Kłapa p.poż. z siłownikiem 100mm	szt	4,00		
46	Kłapa p.poż. z siłownikiem 125mm	szt	1,00		
47	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250mm	szt	7,00		
48	Kłapa p.poż. z siłownikiem 400x400mm	szt	6,00		
49	Kłapa p.poż. z siłownikiem 800x500mm	szt	1,00		
50	Kliny stalowe	kg	18,00		

Zestawienie materiałów

Strona 13/15

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	10,50		
52	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m2	61,24		
53	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	15,36		
54	Kształtka wentyl."Spiró" do fi 200 mm	m2	20,42		
55	Kształtka wentyl."Spiró" fi 200 - 400 mm	m2	25,69		
56	Kształtki 16mm	szt	141,87		
57	Kształtki 20mm	szt	5,80		
58	Kształtki 25mm	szt	13,00		
59	Kształtki 32mm	szt	62,40		
60	Kształtki 40mm	szt	0,33		
61	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	49,44		
62	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	2,04		
63	Kształtki z PVC kanalizacyjne 32mm	szt	30,04		
64	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	9,63		
65	Kształtki z PVC kanalizacyjne 75mm	szt	14,43		
66	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	69,50		
67	Kształtki z PVC kanalizacyjne 160mm	szt	5,31		
68	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 18x1,0mm	szt	68,52		
69	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 22x1,2mm	szt	79,35		
70	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28x1,2mm	szt	23,43		
71	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	szt	35,68		
72	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	3,06		
73	Mydło maziste szare 65%	kg	1,50		
74	Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm	szt	18,52		
75	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	36,32		
76	Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	58,43		
77	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	4,64		
78	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	24,00		
79	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk.	m2	86,88		
80	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	21,79		
81	Przewód wentyl."Spiró" fi 100 do 200 mm	m2	52,80		
82	Przewód wentyl."Spiró" fi 200 do 400 mm	m2	66,44		
83	Rura miedziana twarda fi 10 x 1,0mm	m	5,30		
84	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	10,60		
85	Rura miedziana twarda fi 6 x 1,0mm	m	15,90		
86	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	269,06		
87	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,0mm	m	11,00		
88	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm	m	21,28		
89	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	110,48		
90	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm	m	0,76		
91	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 18x1,0mm	m	146,38		
92	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 22x1,2mm	m	100,42		
93	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28x1,2mm	m	156,87		
94	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	m	83,53		
95	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	10,21		
96	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	6,79		
97	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	24,86		
98	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	7,97		
99	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	15,58		
100	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	60,37		
101	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	6,47		
102	Spirytus	dm3	2,77		
103	Śruby M8x 50mm kpl	kg	108,72		
104	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	6,15		
105	Taśma aluminiowa 75mm	m	1.685,65		
106	Tlen techniczny	m3	16,00		
107	Tuleje wspomagające 15mm	szt	48,00		
108	Uchwyty do rur dz=10mm	szt	2,50		
109	Uchwyty do rur dz=15mm	szt	5,00		
110	Uchwyty do rur dz=6mm	szt	7,50		
111	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	56,16		
112	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=160mm	szt	6,16		
113	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	szt	25,90		
114	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	8,30		

Zestawienie materiałów

Strona 14/15

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75mm	szt	13,12		
116	Uchwyty do rurociągów d=16mm	szt	349,78		
117	Uchwyty do rurociągów d=18mm	szt	94,29		
118	Uchwyty do rurociągów d=20mm	szt	14,30		
119	Uchwyty do rurociągów d=22mm	szt	68,25		
120	Uchwyty do rurociągów d=25mm	szt	24,63		
121	Uchwyty do rurociągów d=28mm	szt	64,74		
122	Uchwyty do rurociągów d=32mm	szt	113,55		
123	Uchwyty do rurociągów d=35mm	szt	42,17		
124	Uchwyty do rurociągów d=40mm	szt	0,70		
125	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	27,86		
126	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	48,43		
127	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	575,31		
128	Wentylator dachowy o średnicy 100mm	szt	4,00		
129	Wpusty o średnicy 50mm	szt	2,00		
130	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 100mm	szt	22,00		
131	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 125mm	szt	10,00		
132	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 315mm	szt	8,00		
133	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	1,02		
134	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,00		
135	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,00		
136	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	10,00		
137	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,00		
138	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,00		
139	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,00		
140	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,68		
141	Zawory równoważące i regulacyjne TA-COMPACT-P o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,00		
142	Zawory równoważące i regulacyjne TA-MODULATOR o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00		
143	Zawory równoważące i regulacyjne TA-MODULATOR o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,00		
144	Zawory równoważące i regulacyjne TBV-CM o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,00		
145	Zawory równoważące i regulacyjne TBV-CM o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00		
146	Zawory równoważące STAD o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00		
147	Zawory równoważące STAD o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,00		
148	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	10,00		
149	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	7,00		
150	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	3,00		
151	Zawory wentylacyjne o średnicy 315mm	szt	8,00		
152	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	1,02		
153	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,00		
154	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00		
155	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,68		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 15/15

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK B -
INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	52,58		
2	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	52,58		
3	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	58,48		
4	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,31		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,15		
6	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,80		
	Razem		168,91		