

# 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 A - 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 A -  
INSTALACJE SANITARNE

Charakterystyka obiektu:

W nowoprojektowanym budynku A usytuowane zostaną wszystkie komórki organizacyjne wraz z zapleczem technicznym i niezbędną infrastrukturą techniczną.

Budynek obejmuje następujące strefy:

- ogólnodostępną - jest to strefa dostępna w sposób swobodny dla wszystkich osób przychodzących do budynku służbowego jednostki Policji. W skład tej strefy wchodzi zespół pomieszczeń: wiatrołap, hol główny, węzeł sanitarny dla interesantów, pokoje przyjęć dla interesantów

- ograniczonego dostępu - strefa dostępna dla pracowników (funkcjonariuszy oraz pracowników cywilnych Policji) oraz innych osób uprawnionych do wejścia i przebywania w niej. W skład strefy wchodzi zespół pomieszczeń: o funkcji biurowej oraz przeznaczone do prowadzenia innych czynności służbowych, kierownictwa, socjalnych, pomocniczych i technicznych

- zamkniętej - strefa dostępna dla pracowników (funkcjonariuszy oraz pracowników cywilnych Policji) oraz innych osób uprawnionych do wejścia i przebywania w niej. W skład strefy wchodzi zespół pomieszczeń: służby dyżurnej, pokoje i tymczasowe pomieszczenia przejściowe, magazyny uzbrojenia, archiwa, pomieszczenia depozytów, kancelarie tajne, magazyn druków i materiałów biurowych, pomieszczenia do przesłuchań osób zatrzymanych, pomieszczenia techniczne i techniczno-biurowe.

W budynku występują zespoły pomieszczeń węzłów sanitarnych, szatni i suszarni oraz ciągi komunikacyjne poziome i pionowe, zgodnie z odrębnymi przepisami.

BUDYNEK „A” jest obiektem o formie składającym się z bryły zbliżonej w rzucie do przerwane kwadratu. Budynek jest niepodpiwniczony i posiada trzy kondygnacje nadziemne.

W nowej siedzibie Komendy Powiatowej Policji usytuowane zostaną wszystkie komórki organizacyjne jednostki wraz z zapleczem technicznym.

Na poszczególnych kondygnacjach budynku „A” zlokalizowane są poszczególne wydziały Policji. W budynku przewiduje się możliwość jednoczesnej pracy ok. 320 pracowników.

Podstawowe dane:

Powierzchnia zabudowy: 2626,00m<sup>2</sup>

Kubatura brutto : 29269,00 m<sup>3</sup>

Powierzchnia użytkowa: 6430,97 m<sup>2</sup>

Wymiary gabarytowe (ponad terenem - dł x szer. x wys.): 69,58m x 70,38 x 13,32m (14,50 m- attyka)

Liczba kondygnacji naziemnych : 3

Brak kondygnacji podziemnej

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/26

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

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>BUDYNEK A</b>				
1.1.	Instalacja wodociągowa				
1.2.	Instalacja hydrantowa				
1.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.4.	Instalacja kanalizacji deszczowej ciśnieniowa				
1.5.	Instalacja c.o.				
1.6.	Instalacja klimatyzacji				
1.7.	Instalacja wentylacji				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. BUDYNEK A</b>		
		<b>1.1. Instalacja wodociągowa</b>		
1	KNR 2-15W 0144/14 - analogia	Zestaw hydroforowy	kpl	1,000
2	KNR-W 2-15 0106/08	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 88,9x2,0mm	m	4,950
3	KNR-W 2-15 0106/07	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm	m	8,640
4	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 54x1,5mm	m	1,490
5	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 42x1,5mm	m	68,770
6	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	m	443,240
7	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm	m	360,270
8	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm	m	412,470
9	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	743,750
10	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	4,000
11	KNR-W 2-15 0132/07	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000
12	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
13	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000
14	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	6,000
15	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000
16	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	14,000
17	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
19	KNR 2-15w 0135/01	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	16,000
20	KNR 2-15w 0130/01	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
21	KNR-W 2-15 0125/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,000
22	KNR-W 2-15 0141/02	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
23	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	48,000
24	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	16,000
25	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej (82+10+7+38)*2	szt	274,000
		razem	szt	274,000
26	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	82,000
27	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	38,000
28	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	17,000
29	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	48,000
30	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
31	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	2.043,580
32	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	2.043,580
33	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm	m	27,260
34	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	309,850
35	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	174,190

## Tabela przedmiaru robót

Strona 6/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	282,810
37	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	496,590
38	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 88,9mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	4,950
39	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76,1mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	8,640
40	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	1,490
41	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	41,510
42	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	133,390
43	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	186,080
44	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	129,660
45	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	247,160
<b>1.2. Instalacja hydrantowa</b>				
46	KNR 2-15W 0144/14 - analogia	Zestaw hydroforowy	kpl	1,000
47	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 108x2,0mm	m	13,230
48	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 54x1,5mm	m	533,720
49	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28x1,2mm	m	100,090
50	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
51	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
52	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	7,000
53	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny DN 25 wnekowy z węzłem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę	kpl	7,000
54	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	647,040

## Tabela przedmiaru robót

Strona 7/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	647,040
		<b>1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
56	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm	m	12,300
57	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	58,500
58	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm	m	18,800
59	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m	6,200
60	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 32mm	m	18,500
61	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	48,000
62	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl	48,000
63	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	48,000
64	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	16,000
65	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt	16,000
66	KNR 2-15u2 0203/01	Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary	kpl	16,000
67	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	82,000
68	KNR-W 2-15 0232/02	Kabina natryskowa	kpl	38,000
69	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak	szt	10,000
70	KNR-W 2-15 0229/05	Zlew	szt	7,000
71	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	17,000
72	KNR-W 2-15 0216/02	Wpust o średnicy 100mm	szt	8,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 8/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty o średnicy 50mm	szt	8,000
74	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	15,000
75	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	13,000
76	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/75mm	szt	1,000
77	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/50mm	szt	1,000
78	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	48,000
79	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	153,000
		82+10+7+16+38	razem	153,000
<b>1.4. Instalacja kanalizacji deszczowej ciśnieniowa</b>				
80	KNR 2-15u2 0402/05	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach	m	13,000
81	KNR 2-15u2 0402/04	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach	m	39,600
82	KNR 2-15u2 0402/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach	m	40,000
83	KNR 2-15u2 0402/02	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach	m	31,900
84	KNR 2-15u2 0402/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach	m	81,000
85	KNR 2-15u2 0402/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach	m	20,300
86	KNR 2-15u2 0402/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach	m	8,500
87	KNR 2-15u2 0305/02	Montaż czyszczaków polietylenowych HDPE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	1,000
88	KNR 2-15u2 0405/01	Montaż wpustów dachowych pojedynczych	kpl	8,000
89	KNR-W 2-16 0101/01	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 110mm	m	13,000
90	KNR-W 2-16 0101/01	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 90mm	m	39,600
91	KNR-W 2-16 0101/01	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 75mm	m	40,000



## Tabela przedmiaru robót

Strona 9/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR-W 2-16 0101/01	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 63mm	m	31,900
93	KNR-W 2-16 0101/01	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 56mm	m	81,000
94	KNR-W 2-16 0101/01	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 50mm	m	20,300
95	KNR-W 2-16 0101/01	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 40mm	m	8,500
		<b>1.5. Instalacja c.o.</b>		
96	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm	m	87,200
97	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 54x1,5mm	m	257,500
98	KNR-W 2-15 0403/05	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 42x1,5mm	m	46,000
99	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	m	34,000
100	KNR-W 2-15 0404/06	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 63x4,5mm	m	91,800
101	KNR-W 2-15 0404/05	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm	m	3,200
102	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm	m	215,200
103	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	88,700
104	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm	m	208,600
105	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,0mm	m	561,300
106	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	5.051,200
107	KNR 0-31 0212/08	Montaż rozdzielaczy HC09/15 9-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	3,000
108	KNR 0-31 0212/04	Montaż rozdzielaczy HC05/15 5-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	3,000
109	KNR 0-31 0211/10	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP12	szt	3,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 10/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNR 0-31 0211/08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP6	szt	3,000
111	KNR-W 2-15 0411/06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000
112	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
113	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	8,000
114	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	9,000
115	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
116	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
117	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory równoważące i regulacyjne TA-MODULATOR o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000
118	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory równoważące i regulacyjne TA-MODULATOR o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
119	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory równoważące STAD o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
120	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory równoważące i regulacyjne TBV-CM o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
121	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
122	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
123	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	290,000
124	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	290,000
125	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostatyczne	kpl	290,000
126	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 900/800	szt	1,000
127	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 900/600	szt	1,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 11/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/1600	szt	1,000
129	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/1400	szt	7,000
130	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/1100	szt	2,000
131	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/1000	szt	9,000
132	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/900	szt	24,000
133	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/800	szt	20,000
134	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/700	szt	32,000
135	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/600	szt	41,000
136	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/500	szt	60,000
137	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/400	szt	53,000
138	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV11 600/700	szt	1,000
139	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV11 600/500	szt	16,000
140	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV11 600/400	szt	14,000
141	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV11 300/500	szt	5,000
142	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV11 300/400	szt	3,000
143	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	290,000
144	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	290,000
145	KNR 2-15w 0128/01	Płukanie instalacji	m	6.556,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 12/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNR 2-15w 0406/02	Próby szczelności instalacji	m	6.556,000
147	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm	m	179,000
148	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	260,700
149	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	261,200
150	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	122,700
151	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	208,600
152	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	561,300
153	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm	m	5.051,200
<b>1.6. Instalacja klimatyzacji</b>				
154	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka zewnętrzna AJY288LALBH	szt	1,000
155	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka zewnętrzna AJY180LALBH	szt	1,000
156	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka zewnętrzna AJY072LELAH	szt	2,000
157	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka zewnętrzna AJY045LCLAH	szt	1,000
158	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka zewnętrzna AOYG30LFT	szt	2,000
159	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka zewnętrzna AOYG36LBTB	szt	1,000
160	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka zewnętrzna AOYG09LMCE	szt	4,000
161	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka wewnętrzna AUXD24GALH		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 13/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	5,000
162	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka wewnętrzna AUXB14GALH	szt	2,000
163	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka wewnętrzna AUXB12GALH	szt	3,000
164	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka wewnętrzna AUXB09GALH	szt	1,000
165	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka wewnętrzna AUYG18LVLB	szt	2,000
166	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka wewnętrzna ASYA24GBCH	szt	6,000
167	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka wewnętrzna ASYA18GBCH	szt	18,000
168	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka wewnętrzna ASYA007GTAH	szt	2,000
169	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka wewnętrzna ASYG30LFCA	szt	2,000
170	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Jednostka wewnętrzna ASYG09LMCE	szt	4,000
171	KNR 7-24 0153/04 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych	szt	12,000
172	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych	szt	45,000
173	KNR 2-15 0601/01 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m	128,000
174	KNR 2-15 0601/02 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm	m	259,000
175	KNR 2-15 0601/03 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm	m	148,000
176	KNR 2-15 0601/03 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm	m	51,500

## Tabela przedmiaru robót

Strona 14/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
177	KNR 2-15 0603/03 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 19,1mm	m	47,500
178	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z pianki PE	m	128,000
179	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z pianki PE	m	259,000
180	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7mm otulinami z pianki PE	m	148,000
181	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami z pianki PE	m	51,500
182	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,1mm otulinami z pianki PE	m	47,500
183	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
184	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
185	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
186	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
		<b>1.7. Instalacja wentylacji</b>		
187	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna AHU1 z rusztem i automatyką	kpl	1,000
188	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna AHU3 z rusztem i automatyką	kpl	1,000
189	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna AHU4 z rusztem i automatyką	kpl	1,000
190	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna AHU5 z rusztem i automatyką	kpl	1,000
191	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna AHU WC z rusztem i automatyką	kpl	1,000
192	ZKMC 1 0307/01 - analogia	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	5,000
193	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy o średnicy 315mm	szt	4,000
194	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy o średnicy 100mm	szt	7,000
195	KNR-W 2-17 0154/03	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne 1800x800x1000mm	szt	8,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 15/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNR-W 2-17 0154/03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x400x1000mm	szt	1,000
197	KNR-W 2-17 0154/03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x600x1000mm	szt	2,000
198	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe 315x500mm	szt	3,000
199	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe 200x500mm	szt	1,000
200	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe 125x500mm	szt	1,000
201	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 1400x300mm	szt	1,000
202	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 1200x400mm	szt	1,000
203	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 1200x300mm	szt	1,000
204	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 1100x400mm	szt	1,000
205	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 1000x300mm	szt	2,000
206	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 900x300mm	szt	3,000
207	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 800x300mm	szt	3,000
208	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 700x400mm	szt	2,000
209	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 700x300mm	szt	3,000
210	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 600x400mm	szt	1,000
211	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 600x300mm	szt	4,000
212	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 500x300mm	szt	3,000
213	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 400x300mm		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 16/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
214	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 300x300mm	szt	1,000
215	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 315mm	szt	8,000
216	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250mm	szt	6,000
217	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 200mm	szt	22,000
218	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 160mm	szt	10,000
219	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 125mm	szt	50,000
220	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 100mm	szt	3,000
221	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1400x300mm	szt	1,000
222	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1200x400mm	szt	1,000
223	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1200x300mm	szt	1,000
224	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1100x400mm	szt	1,000
225	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1000x300mm	szt	2,000
226	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 900x300mm	szt	3,000
227	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 800x300mm	szt	3,000
228	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 700x400mm	szt	2,000
229	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 700x300mm	szt	3,000
230	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 600x400mm	szt	2,000



## Tabela przedmiaru robót

Strona 17/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
231	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 600x300mm	szt	6,000
232	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 500x300mm	szt	4,000
233	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x300mm	szt	3,000
234	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x400mm	szt	1,000
235	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x300mm	szt	2,000
236	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 315mm	szt	9,000
237	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 300mm	szt	1,000
238	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 250mm	szt	17,000
239	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm	szt	15,000
240	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt	19,000
241	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm	szt	26,000
242	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	61,000
243	KNR-W 2-17 0140/02	Zawory wentylacyjne o średnicy 315mm	szt	2,000
244	KNR-W 2-17 0140/02	Zawory wentylacyjne o średnicy 250mm	szt	22,000
245	KNR-W 2-17 0140/02	Zawory wentylacyjne o średnicy 200mm	szt	65,000
246	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	50,000
247	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	270,000
248	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 18/26

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	390,000
249	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	659,090
250	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	420,710
251	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm	m2	340,680
252	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm	m2	1,870
253	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	266,760
254	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 300mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	44,530
255	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	300,430
256	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	288,450
257	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	159,150
258	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 150mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	0,970
259	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	231,160
260	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	353,990
261	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	0,110
262	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	3.067,790

**Zestawienie robocizny**

Strona 19/26

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	506,57		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	211,65		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	284,98		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	23,76		
5	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	218,59		
6	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	510,01		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	245,72		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	183,84		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	76,11		
10	Robotnicy gr.I	r-g	997,68		
11	Robotnicy	r-g	20.278,87		
	Razem		<b>23.537,79</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 20/26

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,00		
2	Armatura splukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl	16,00		
3	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	15,00		
4	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm	szt	38,00		
5	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne standardowe 15mm	szt	82,00		
6	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne standardowe 15mm	szt	17,00		
7	Beton zwykły B-20	m3	0,12		
8	Brodziki natryskowe	szt	38,00		
9	Centrala wentylacyjna AHU WC z rusztem i automatyką	kpl	1,00		
10	Centrala wentylacyjna AHU1 z rusztem i automatyką	kpl	1,00		
11	Centrala wentylacyjna AHU3 z rusztem i automatyką	kpl	1,00		
12	Centrala wentylacyjna AHU4 z rusztem i automatyką	kpl	1,00		
13	Centrala wentylacyjna AHU5 z rusztem i automatyką	kpl	1,00		
14	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	15,00		
15	Czyszczaiki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	1,00		
16	Czyściwo bawełniane	kg	7,40		
17	Element spiętrzający dla przelewu awaryjnego	szt	4,00		
18	Elementy stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	64,00		
19	Głowice termostatyczne	kpl	290,00		
20	Grzejnik płytowy CV11 300/400	szt	3,00		
21	Grzejnik płytowy CV11 300/500	szt	5,00		
22	Grzejnik płytowy CV11 600/400	szt	14,00		
23	Grzejnik płytowy CV11 600/500	szt	16,00		
24	Grzejnik płytowy CV11 600/700	szt	1,00		
25	Grzejnik płytowy CV22 600/1000	szt	9,00		
26	Grzejnik płytowy CV22 600/1100	szt	2,00		
27	Grzejnik płytowy CV22 600/1400	szt	7,00		
28	Grzejnik płytowy CV22 600/1600	szt	1,00		
29	Grzejnik płytowy CV22 600/400	szt	53,00		
30	Grzejnik płytowy CV22 600/500	szt	60,00		
31	Grzejnik płytowy CV22 600/600	szt	41,00		
32	Grzejnik płytowy CV22 600/700	szt	32,00		
33	Grzejnik płytowy CV22 600/800	szt	20,00		
34	Grzejnik płytowy CV22 600/900	szt	24,00		
35	Grzejnik płytowy CV22 900/800	szt	2,00		
36	Hydrant wewnętrzny DN 25 wnekowy z węzłem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę	szt	7,00		
37	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 40 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	3.221,18		
38	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	271,88		
39	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	142,63		
40	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	204,69		
41	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	146,73		
42	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	45,66		
43	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	1,64		
44	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76,1mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	9,50		
45	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 88,9mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	5,45		
46	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7mm otulinami z pianki PE	m	162,80		
47	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami z pianki PE	m	56,65		
48	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,1mm otulinami z pianki PE	m	52,25		
49	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z pianki PE	m	140,80		
50	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z pianki PE	m	284,90		
51	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	5.825,18		

## Zestawienie materiałów

Strona 21/26

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	886,32		
53	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	401,93		
54	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	128,84		
55	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	325,34		
56	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	274,26		
57	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm	m	28,62		
58	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	273,74		
59	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm	m	187,95		
60	Jednostka wewnętrzna ASYA007GTAH	szt	2,00		
61	Jednostka wewnętrzna ASYA18GBCH	szt	18,00		
62	Jednostka wewnętrzna ASYA24GBCH	szt	6,00		
63	Jednostka wewnętrzna ASYG09LMCE	szt	4,00		
64	Jednostka wewnętrzna ASYG30LFCA	szt	2,00		
65	Jednostka wewnętrzna AUXB09GALH	szt	1,00		
66	Jednostka wewnętrzna AUXB12GALH	szt	3,00		
67	Jednostka wewnętrzna AUXB14GALH	szt	2,00		
68	Jednostka wewnętrzna AUXD24GALH	szt	5,00		
69	Jednostka wewnętrzna AUYG18LVLB	szt	2,00		
70	Jednostka zewnętrzna AJY045LCLAH	szt	1,00		
71	Jednostka zewnętrzna AJY072LELAH	szt	2,00		
72	Jednostka zewnętrzna AJY180LALBH	szt	1,00		
73	Jednostka zewnętrzna AJY288LALBH	szt	1,00		
74	Jednostka zewnętrzna AOYG09LMCE	szt	4,00		
75	Jednostka zewnętrzna AOYG30LFT	szt	2,00		
76	Jednostka zewnętrzna AOYG36LBTB	szt	1,00		
77	Kabina	szt	38,00		
78	Kłapa p.poż. z siłownikiem 1000x300mm	szt	2,00		
79	Kłapa p.poż. z siłownikiem 100mm	szt	3,00		
80	Kłapa p.poż. z siłownikiem 1100x400mm	szt	1,00		
81	Kłapa p.poż. z siłownikiem 1200x300mm	szt	1,00		
82	Kłapa p.poż. z siłownikiem 1200x400mm	szt	1,00		
83	Kłapa p.poż. z siłownikiem 125mm	szt	50,00		
84	Kłapa p.poż. z siłownikiem 1400x300mm	szt	1,00		
85	Kłapa p.poż. z siłownikiem 160mm	szt	10,00		
86	Kłapa p.poż. z siłownikiem 200mm	szt	22,00		
87	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250mm	szt	6,00		
88	Kłapa p.poż. z siłownikiem 300x300mm	szt	1,00		
89	Kłapa p.poż. z siłownikiem 315mm	szt	8,00		
90	Kłapa p.poż. z siłownikiem 400x300mm	szt	2,00		
91	Kłapa p.poż. z siłownikiem 500x300mm	szt	3,00		
92	Kłapa p.poż. z siłownikiem 600x300mm	szt	4,00		
93	Kłapa p.poż. z siłownikiem 600x400mm	szt	1,00		
94	Kłapa p.poż. z siłownikiem 700x300mm	szt	3,00		
95	Kłapa p.poż. z siłownikiem 700x400mm	szt	2,00		
96	Kłapa p.poż. z siłownikiem 800x300mm	szt	3,00		
97	Kłapa p.poż. z siłownikiem 900x300mm	szt	3,00		
98	Kliny stalowe	kg	72,00		
99	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1.096,00		
100	Kołnierze mocujące	szt	8,00		
101	Kołnierze przyłączeniowe	szt	8,00		
102	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	157,50		
103	Konstrukcje wsporcze	szt	3,00		
104	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	548,00		
105	Króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe 80mm	szt	1,00		
106	Króćce żeliwne ciśnieniowe jednołożniowe 80mm	szt	2,00		
107	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m2	283,41		
108	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	328,20		

## Zestawienie materiałów

Strona 22/26

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
109	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m2	216,16		
110	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm	m2	261,05		
111	Kształtki 16mm	szt	3.361,07		
112	Kształtki 20mm	szt	564,79		
113	Kształtki 25mm	szt	375,45		
114	Kształtki 32mm	szt	54,11		
115	Kształtki 40mm	szt	101,14		
116	Kształtki 50mm	szt	1,44		
117	Kształtki 63mm	szt	45,90		
118	Kształtki HDPE kanalizacyjne 110mm	szt	5,20		
119	Kształtki HDPE kanalizacyjne 40mm	szt	3,40		
120	Kształtki HDPE kanalizacyjne 50mm	szt	8,12		
121	Kształtki HDPE kanalizacyjne 56mm	szt	32,40		
122	Kształtki HDPE kanalizacyjne 63mm	szt	12,76		
123	Kształtki HDPE kanalizacyjne 75mm	szt	16,00		
124	Kształtki HDPE kanalizacyjne 90mm	szt	15,84		
125	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 22x3/4"	szt	12,36		
126	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	663,32		
127	Kształtki z PVC kanalizacyjne 32mm	szt	21,46		
128	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	481,49		
129	Kształtki z PVC kanalizacyjne 75mm	szt	16,54		
130	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	206,72		
131	Kształtki z PVC kanalizacyjne 160mm	szt	8,49		
132	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	16,14		
133	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	28,00		
134	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 108x2,0mm	szt	4,76		
135	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28x1,2mm	szt	57,05		
136	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	szt	200,81		
137	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 42x1,5mm	szt	36,70		
138	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 54x1,5mm	szt	295,32		
139	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm	szt	16,36		
140	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 88,9x2,0mm	szt	2,13		
141	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	39,34		
142	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 40mm	m	8,93		
143	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 50mm	m	21,32		
144	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 56mm	m	85,05		
145	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 63mm	m	33,49		
146	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 75mm	m	42,00		
147	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 90mm	m	55,23		
148	Miski ustępowe lejowa zawieszane	szt	48,00		
149	Mydło maziste szare 65%	kg	1,50		
150	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	12,00		
151	Pisuary porcelanowe	szt	16,00		
152	Podejście od podłogi o średnicy 15mm	szt	84,00		
153	Podejście pod baterię	szt	548,00		
154	Podgrzewacze wpustów	szt	4,00		
155	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	0,52		
156	Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm	szt	85,68		
157	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	369,07		
158	Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	618,67		
159	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	116,01		
160	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	290,00		
161	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	61,00		
162	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm	szt	26,00		
163	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt	19,00		
164	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm	szt	15,00		
165	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 250mm	szt	17,00		
166	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 300mm	szt	1,00		
167	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 315mm	szt	9,00		
168	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1000x300mm	szt	2,00		
169	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1100x400mm	szt	1,00		
170	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1200x300mm	szt	1,00		
171	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1200x400mm	szt	1,00		
172	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1400x300mm	szt	1,00		

## Zestawienie materiałów

Strona 23/26

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
173	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x300mm	szt	2,00		
174	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x400mm	szt	1,00		
175	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x300mm	szt	3,00		
176	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 500x300mm	szt	4,00		
177	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 600x300mm	szt	6,00		
178	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 600x400mm	szt	2,00		
179	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 700x300mm	szt	3,00		
180	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 700x400mm	szt	2,00		
181	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 800x300mm	szt	3,00		
182	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 900x300mm	szt	3,00		
183	Przewód went.A/1 1800-4400mm z bl.ocynk.	m2	402,04		
184	Przewód went.A/1 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	465,59		
185	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m2	559,04		
186	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm	m2	675,13		
187	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	48,00		
188	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	64,00		
189	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 5-obwodowe	kpl	3,00		
190	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 9-obwodowe	kpl	3,00		
191	Rura miedziana twarda fi 10 x 1,0mm	m	274,54		
192	Rura miedziana twarda fi 12x 1,0mm	m	156,88		
193	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	54,59		
194	Rura miedziana twarda fi 19x 1,0mm	m	50,35		
195	Rura miedziana twarda fi 6 x 1,0mm	m	135,68		
196	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	6.374,45		
197	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,0mm	m	617,43		
198	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm	m	453,72		
199	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm	m	614,38		
200	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	95,80		
201	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm	m	232,42		
202	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm	m	3,46		
203	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 63x4,5mm	m	99,14		
204	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 108x2,0mm	m	13,49		
205	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28x1,2mm	m	103,09		
206	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	m	491,56		
207	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 42x1,5mm	m	116,15		
208	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 54x1,5mm	m	803,41		
209	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm	m	95,14		
210	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 88,9x2,0mm	m	5,05		
211	Rury polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm	m	13,65		
212	Rury polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	9,10		
213	Rury polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 50mm	m	21,72		
214	Rury polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 56mm	m	86,67		
215	Rury polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	34,13		
216	Rury polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 75mm	m	42,00		
217	Rury polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 90mm	m	41,58		
218	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	131,12		
219	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	40,87		
220	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	12,94		
221	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	13,00		
222	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/50mm	szt	1,00		
223	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/75mm	szt	1,00		
224	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	17,76		
225	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	5,95		
226	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	17,86		
227	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	50,31		
228	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	10,33		
229	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	48,00		
230	Spirytus	dm3	2,77		
231	Spusty do brodzików natryskowych	szt	38,00		
232	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	82,00		
233	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	17,00		

## Zestawienie materiałów

Strona 24/26

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
234	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP6	szt	3,00		
235	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP12	szt	3,00		
236	Szyny montażowe	szt	274,00		
237	Śruby M8x 50mm kpl	kg	1.138,14		
238	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	24,60		
239	Taśma aluminiowa 75mm	m	15.338,95		
240	Tlen techniczny	m3	16,00		
241	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x400x1000mm	szt	1,00		
242	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1800x800x1000mm	szt	8,00		
243	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x600x1000mm	szt	2,00		
244	Tłumiki akustyczne rurowe 125x500mm	szt	1,00		
245	Tłumiki akustyczne rurowe 200x500mm	szt	1,00		
246	Tłumiki akustyczne rurowe 315x500mm	szt	3,00		
247	Tuleje wspomagające 15mm	szt	1.276,00		
248	Tuleje wspomagające 20mm	szt	12,00		
249	Uchwyty do rur d=110mm	szt	12,87		
250	Uchwyty do rur d=40mm	szt	11,73		
251	Uchwyty do rur d=50mm	szt	28,01		
252	Uchwyty do rur d=56mm	szt	111,78		
253	Uchwyty do rur d=63mm	szt	44,02		
254	Uchwyty do rur d=75mm	szt	55,20		
255	Uchwyty do rur d=25mm	szt	7,00		
256	Uchwyty do rur d=90mm	szt	48,31		
257	Uchwyty do rur dz=10mm	szt	129,50		
258	Uchwyty do rur dz=12mm	szt	74,00		
259	Uchwyty do rur dz=15mm	szt	25,75		
260	Uchwyty do rur dz=19mm	szt	23,75		
261	Uchwyty do rur dz=6mm	szt	64,00		
262	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	94,80		
263	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=160mm	szt	9,84		
264	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	szt	18,50		
265	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	159,20		
266	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75mm	szt	15,04		
267	Uchwyty do rurociągów d=108mm	szt	4,63		
268	Uchwyty do rurociągów d=16mm	szt	8.286,78		
269	Uchwyty do rurociągów d=20mm	szt	1.392,49		
270	Uchwyty do rurociągów d=25mm	szt	711,09		
271	Uchwyty do rurociągów d=28mm	szt	52,05		
272	Uchwyty do rurociągów d=32mm	szt	98,46		
273	Uchwyty do rurociągów d=35mm	szt	243,74		
274	Uchwyty do rurociągów d=40mm	szt	215,20		
275	Uchwyty do rurociągów d=42mm	szt	48,88		
276	Uchwyty do rurociągów d=50mm	szt	2,88		
277	Uchwyty do rurociągów d=54mm	szt	317,49		
278	Uchwyty do rurociągów d=63mm	szt	55,08		
279	Uchwyty do rurociągów d=76,1mm	szt	34,15		
280	Uchwyty do rurociągów d=88,9mm	szt	1,73		
281	Umywalki porcelanowe	szt	82,00		
282	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	3,31		
283	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	658,61		
284	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	224,09		
285	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	6.766,38		
286	Wentylator dachowy o średnicy 100mm	szt	7,00		
287	Wentylator dachowy o średnicy 315mm	szt	4,00		
288	Wodomierz śrubowy 80mm	szt	1,00		
289	Wpust o średnicy 100mm	szt	8,00		
290	Wpusty dachowe	szt	8,00		
291	Wpusty o średnicy 50mm	szt	8,00		
292	Wsporniki do umywalek	szt	82,00		
293	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,00		
294	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,00		
295	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	16,00		



## Zestawienie materiałów

Strona 25/26

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
296	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 20mm	szt	12,00		
297	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	13,11		
298	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,00		
299	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	18,00		
300	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	17,00		
301	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	14,00		
302	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,00		
303	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	7,00		
304	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt	4,00		
305	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	4,00		
306	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	290,00		
307	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	16,00		
308	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	290,00		
309	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	4,09		
310	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	1,29		
311	Zawory równoważące i regulacyjne TA-MODULATOR o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00		
312	Zawory równoważące i regulacyjne TA-MODULATOR o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,00		
313	Zawory równoważące i regulacyjne TBV-CM o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,00		
314	Zawory równoważące STAD o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,00		
315	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,00		
316	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	48,00		
317	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	390,00		
318	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	270,00		
319	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	50,00		
320	Zawory wentylacyjne o średnicy 200mm	szt	65,00		
321	Zawory wentylacyjne o średnicy 250mm	szt	22,00		
322	Zawory wentylacyjne o średnicy 315mm	szt	2,00		
323	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	13,11		
324	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,00		
325	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,00		
326	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	4,09		
327	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	1,29		
328	Zestaw hydroforowy	kpl	2,00		
329	Zlew	szt	7,00		
330	Zlewozmywak	szt	10,00		
331	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	16,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

**Zestawienie sprzętu**

Strona 26/26

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	561,87		
2	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	561,87		
3	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	558,24		
4	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	6,31		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	85,76		
6	Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	5,83		
7	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,52		
8	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	7,00		
	Razem		<b>1.791,41</b>		