

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 C - 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 C -
INSTALACJE SANITARNE

Charakterystyka obiektu:

W nowoprojektowanym budynku C znajdują się pomieszczenia części kynologicznej, związanej z utrzymaniem psów służbowych, która składa się z części socjalnej przewodników psów oraz kojców dla psów służbowych oraz pomieszczenia warsztatowego i magazynu.

BUDYNEK „C” jest obiektem o formie składającym się z bryły o rzucie prostokąta. Obiekt posiada część z zapleczem socjalno-pomocniczą opiekunów psów policyjnych i warsztatem konserwatorów, magazynem oraz wydzielone kojce dla psów policyjnych. Budynek jest niepodpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną. Zaprojektowano przekrycie stropodachem płaskim z attyką, kojce dla psów posiadają niezależne przekrycie z blachy trapezowej.

Podstawowe dane:

Powierzchnia zabudowy: 289,00m²

Kubatura brutto : 1156,00 m³

Powierzchnia użytkowa: 173,18 m² + zadaszone dojście do kojców dla psów= 56,18m² = 230,00m²

Wymiary gabarytowe (dł x szer. x wys.): 30,86 m x 9,68 x 4,00m (4,70 m- attyka)

Liczba kondygnacji naziemnych : 1

Brak kondygnacji podziemnej

Grupa wysokości budynku – budynek niski (N)

Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/12

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

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

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/12

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. BUDYNEK C		
		1.1. Instalacja wodociągowa		
1	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	m	13,700
2	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28x1,2mm	m	9,100
3	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 22x1,2mm	m	50,800
4	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 18x1,0mm	m	80,200
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 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	1,000
10	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej (2+3+2+1)*2	szt	16,000
		razem	szt	16,000
11	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
12	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
14	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
15	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 110mm w budynkach niemieszkalnych	m	153,800
16	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	153,800
17	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm	m	25,100

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/12

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	25,700
19	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	13,700
20	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	9,100
21	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	25,700
22	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	34,500
1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
23	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm	m	11,500
24	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	34,000
25	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm	m	16,200
26	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m	6,900
27	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	1,000
28	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000
29	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	1,000
30	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	3,000
31	KNR-W 2-15 0232/02	Kabina natryskowa	kpl	2,000
32	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak	szt	2,000
33	KNR-W 2-15 0229/05	Zlew	szt	1,000
34	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	3,000
35	KNR-W 2-15 0216/02	Wpust o średnicy 100mm	szt	1,000
36	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/12

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
37	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	2,000
38	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
39	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	8,000
		2+3+2+1	razem	8,000
		1.3. Instalacja c.o.		
40	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm	m	24,100
41	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	74,400
42	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000
43	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
44	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
45	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostaticzne	kpl	8,000
46	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/900	szt	2,000
47	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/800	szt	2,000
48	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/600	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/500	szt	2,000
50	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy CV22 600/400	szt	1,000
51	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	8,000
52	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	8,000
53	KNR 2-15w 0128/01	Płukanie instalacji	m	98,800
54	KNR 2-15w 0406/02	Próby szczelności instalacji	m	98,800

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/12

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	24,100
56	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm	m	74,400
1.4. Instalacja wentylacji				
57	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna AHU8 z rusztem i automatyką	kpl	1,000
58	ZKMC 1 0307/01 - analogia	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	1,000
59	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy o średnicy 160mm	szt	3,000
60	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy o średnicy 100mm	szt	2,000
61	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe 200x1000mm	szt	2,000
62	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe 200x500mm	szt	1,000
63	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt	1,000
64	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm	szt	9,000
65	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	9,000
66	KNR-W 2-17 0140/02	Zawory wentylacyjne o średnicy 200mm	szt	1,000
67	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	3,000
68	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	5,000
69	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	8,000
70	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 80mm	szt	1,000
71	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,2*24,8	m2	15,574
razem			m2	15,574

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/12

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
		3,14*0,16*7,3	m2	3,668
		razem	m2	3,668
73	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
		3,14*0,125*21,9	m2	8,596
		razem	m2	8,596
74	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
		3,14*0,1*16,4	m2	5,150
		razem	m2	5,150
75	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	32,988

Zestawienie robocizny

Strona 9/12

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	10,74		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,12		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	7,84		
4	Robotnicy gr.I	r-g	15,36		
5	Robotnicy	r-g	623,22		
	Razem		660,28		

Zestawienie materiałów

Strona 10/12

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwnym 15mm	szt	2,00		
2	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne standardowe 15mm	szt	3,00		
3	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne standardowe 15mm	szt	3,00		
4	Brodziki natryskowe	szt	2,00		
5	Centrala wentylacyjna AHU8 z rusztem i automatyką	kpl	1,00		
6	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	2,00		
7	Elementy stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	1,00		
8	Głowice termostatyczne	kpl	8,00		
9	Grzejnik płytowy CV22 600/400	szt	1,00		
10	Grzejnik płytowy CV22 600/500	szt	2,00		
11	Grzejnik płytowy CV22 600/600	szt	1,00		
12	Grzejnik płytowy CV22 600/800	szt	2,00		
13	Grzejnik płytowy CV22 600/900	szt	2,00		
14	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 40 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	34,64		
15	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	37,95		
16	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	28,27		
17	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	10,01		
18	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	15,07		
19	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	105,11		
20	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	51,66		
21	Kabina	szt	2,00		
22	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	64,00		
23	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	32,00		
24	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m2	5,05		
25	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm	m2	4,52		
26	Kształtki 16mm	szt	43,15		
27	Kształtki 20mm	szt	13,98		
28	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	17,51		
29	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,92		
30	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	32,80		
31	Kształtki z PVC kanalizacyjne 75mm	szt	14,26		
32	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	36,76		
33	Kształtki z PVC kanalizacyjne 160mm	szt	7,93		
34	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 18x1,0mm	szt	43,31		
35	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 22x1,2mm	szt	31,50		
36	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28x1,2mm	szt	5,19		
37	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	szt	6,03		
38	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	0,59		
39	Miski ustępowe lejowa zawieszane	szt	1,00		
40	Podejście pod baterię	szt	32,00		
41	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	6,39		
42	Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	14,45		
43	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	8,00		
44	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	9,00		
45	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm	szt	9,00		
46	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt	1,00		
47	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m2	13,06		
48	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm	m2	11,68		
49	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1,00		
50	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	1,00		
51	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	81,84		
52	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm	m	26,51		
53	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 18x1,0mm	m	82,61		
54	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 22x1,2mm	m	52,32		
55	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28x1,2mm	m	9,37		
56	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	m	14,11		
57	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	1,98		
58	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	2,00		

Zestawienie materiałów

Strona 11/12

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	3,08		
60	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	6,62		
61	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	15,39		
62	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	29,24		
63	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	9,66		
64	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1,00		
65	Spusty do brodzików natryskowych	szt	2,00		
66	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	3,00		
67	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	3,00		
68	Szyny montażowe	szt	16,00		
69	Śruby M8x 50mm kpl	kg	17,95		
70	Taśma aluminiowa 75mm	m	164,94		
71	Tłumiki akustyczne rurowe 200x1000mm	szt	2,00		
72	Tłumiki akustyczne rurowe 200x500mm	szt	1,00		
73	Tuleje wspomagające 15mm	szt	49,00		
74	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	28,20		
75	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=160mm	szt	9,20		
76	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	14,90		
77	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75mm	szt	12,96		
78	Uchwyty do rurociągów d=16mm	szt	106,39		
79	Uchwyty do rurociągów d=18mm	szt	56,14		
80	Uchwyty do rurociągów d=20mm	szt	34,46		
81	Uchwyty do rurociągów d=22mm	szt	35,56		
82	Uchwyty do rurociągów d=28mm	szt	4,73		
83	Uchwyty do rurociągów d=35mm	szt	7,12		
84	Umywalki porcelanowe	szt	3,00		
85	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	176,94		
86	Wentylator dachowy o średnicy 100mm	szt	2,00		
87	Wentylator dachowy o średnicy 160mm	szt	3,00		
88	Wpust o średnicy 100mm	szt	1,00		
89	Wsporniki do umywalk	szt	3,00		
90	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,20		
91	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00		
92	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,00		
93	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,00		
94	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,00		
95	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,00		
96	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,00		
97	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,31		
98	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00		
99	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	8,00		
100	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	5,00		
101	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	3,00		
102	Zawory wentylacyjne o średnicy 200mm	szt	1,00		
103	Zawory wentylacyjne o średnicy 80mm	szt	1,00		
104	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,20		
105	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,31		
106	Zlew	szt	1,00		
107	Zlewozmywak	szt	2,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 12/12

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	9,11		
2	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	9,11		
3	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	14,02		
4	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	1,14		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,07		
6	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,40		
	Razem		34,86		