

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu budynków Komendy Miejskiej Policji wraz z budową dwóch zjazdów, chodników, dróg wewnętrznych, miejsc parkingowych, kojców dla psów oraz infrastruktury technicznej - Budynek A ul. Wapienna i Piekarska w Bielsku - Białej na dz. nr 4102

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40 - 038 Katowice, ul. J. Lompy 19

BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WODKAN - BUDYNEK B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Suszek

nr upr. 94-Km/73

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

13. Instalacja wod-kan budynek B - KomerDzielnica KoszarySU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż rurociągu	1	11
2	Montaż izolacji	12	23
3	Montaż armatury	24	36
4	Montaż kanalizacji sanitarnej	37	67
5	Montaż podciśnieniowego odwodnienia dachu	68	68
6	Roboty budowlanowo wykończeniowe	69	73
7	Biały montaż	74	90

### 13. Instalacja wod-kan budynek B - Komenda Poż. W.D. 13.1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż rurociągu</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 99	m m	 99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,4	m m	 15,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 44	m m	 44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
4 d.1	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 20 x 2.25 572	m m	 572,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>572,000</b>
5 d.1	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 25 x 2.5 120	m m	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
6 d.1	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 32 x 3.0 66	m m	 66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
7 d.1	S 215 0600- 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w sztandze o śr. 40 x 4.00 124	m m	 124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
8 d.1	S 215 0600- 05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w sztandze o śr. 50 x 4.50 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
9 d.1	S 215 0600- 06	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w sztandze o śr. 63 x 6.00 22	m m	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
10 d.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 158,4	m m	 158,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,400</b>
11 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 954	m m	 954,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>954,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż izolacji</b>			
12 d.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 514	m m	 514,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>514,000</b>
13 d.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 48,4	m m	 48,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,400</b>
14 d.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 15,4	m m	 15,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
15 d.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 48,4	m m	 48,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,400</b>
16 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 44	m m	 44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
17 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 50	m m	 50,000	

## 13. Instalacja wod-kan budynek B - Komenda Poż. W. B. R.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
18	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 22	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
19	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 176	m m	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
20	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 22	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
21	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 22	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
22	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 22	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
23	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 124	m m	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż armatury</b>			
24	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory kątowny 1/2/3/8" 60	szt. szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
25	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory kątowny 1/2/1/2" 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
27	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR-W 2-15 d.3 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR 2-15 d.3 0409-03	Zawory antyskażeniowy EA kołnierzone o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.w.u.o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNR 7-19 d.3 0401-01	Reduktor ciśnienia 4,5 bar o średnicy nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## 13. Instalacja wod-kan budynek B - Komenda Poż. W.D. B. R.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.3 0505-02	Wymiennik w myjni z grzałką elektr. 6 kW poj. 242	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż kanalizacji sanitarnej</b>			
37	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		165	m	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
38	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy liniowe trasy wodociągu obejmujące skarpowanie ścian wykopu (założono współczynnik skarpy 1,1 zgodnie z obowiązującymi wytycznymi dla danej głębokości wykopu oraz kat. gruntu)	m <sup>3</sup>		
		124,08	m <sup>3</sup>	124,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,080</b>
39	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wykonanie podsypki piaskowej pod rurociąg przed montażem	m <sup>3</sup>		
		24,81	m <sup>3</sup>	24,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,810</b>
40	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wykonanie obsypki piaskowej po bokach oraz nadsypki nad rurociągiem po montażu	m <sup>3</sup>		
		40,7	m <sup>3</sup>	40,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,700</b>
41	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów liniowych z zagęszczeniem gruntu	m <sup>3</sup>		
		55,51	m <sup>3</sup>	55,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,510</b>
42	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km - wywóz pozostałych nadatków ziemi po ułożeniu rurociągu i zasypaniu wykopów	m <sup>3</sup>		
		116,552	m <sup>3</sup>	116,552	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,552</b>
43	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami	m		
		143	m	143,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
44	KNR-W 2-18 d.4 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
45	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		99	m	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
46	KNR-W 2-15 d.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
47	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		132	m	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
48	KNR-W 2-15 d.4 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
49	KNR-W 2-15 d.4 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
50	KNR 2-18 d.4 0513-02	Kanały rurowe - rury żeliwne kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane zaprawą cementową	m		
		3,3	m	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
51	KNNR 4 d.4 0403-13	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. do 250 mm przez przejścia w ścianach i stropach dla rur instalacyjnych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
52	KNR-W 2-15 d.4 0212-03	Rura wywiewna 160/110	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

## 13. Instalacja wod-kan budynek B - Komenda Poż. w Dobrej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
54	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01	Stelaż pod miskę ustępową z syfonem z bezuszczelkowym, pierścieniowym, syfonowym zaworem spustowym bez części ruchomych zanurzonych w wodzie	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-03	Stelaż pod umywalkę z syfonem	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
58	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-02	Stelaż pod pisuar z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
60	KNR-W 2-15 d.4 0222-01	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNR-W 2-15 d.4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych wraz z włazem żeliwnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
63	KNR-W 2-15 d.4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
64	KNR-W 2-15 d.4 0222-01	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR 2-18 d.4 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.		
		1,212	odc.	1,212	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,212</b>
<b>5</b>		<b>Montaż podciśnieniowego odwodnienia dachu</b>			
68	d.5	Dostawa i montaż kompletnego podciśnieniowego systemu kanalizacji deszczowej, wliczając podgrzewane wpusty dachowe, izolację termiczną, wszelkie mocowania i podwieszenia.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty budowlanowo wykończeniowe</b>			
69	KNR 2-02 d.6 2011-03	Obudowa rur wodnych płytami G-K	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
70	KNR 2-02 d.6 2011-03	Obudowa rur kanalizacyjnych płytami G-K	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,000	

## 13. Instalacja wod-kan budynek B - Komenda Powiatowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
71	KNR-W 2-02 d.6 1508-07	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową podłogi gipsowych dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
72	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ppoż. przez ściany i stropy zabezpieczone kasetą ogniochronną EI120 dla rur palnych o śr zewn. do 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne ppoż. przez ściany i stropy zabezpieczone kasetą ogniochronną EI120 dla rur palnych o śr zewn. do 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7		<b>Biały montaż</b>			
74		Dostawa i montaż miska ustępowa do pom ogólnych wisząca z deską ustępową wolnoopadającą i przyciskiem splukującym waga 18,5kg, wymiary 53,5x36x35cm, zawiasy metalowe z f. górnego wypinania	szt		
d.7		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75		Dostawa i montaż brodzik do pom. ogólnych 90x90x16,5cm	szt		
d.7		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
76		Dostawa i montaż drzwi wewnętrzne do prysznic 90x190cm, szkło hartowane, waga 34kg	szt		
d.7		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
77		Dostawa i montaż bateria prysznicowa	szt		
d.7		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
78		Dostawa i montaż drążek do zestawu natryskowego	szt		
d.7		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
79		Dostawa i montaż umywalka pojedyncza 85x48 wraz z półpostumentem, waga 25kg	szt		
d.7		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80		Dostawa i montaż umywalka podwójna o wym. 130x48cm, waga 41kg	szt		
d.7		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
81		Dostawa i montaż pisuaru	szt		
d.7		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
82		Dostawa i montaż umywalka wpuszczana w blat 65x44cm	szt		
d.7		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
83		Dostawa i montaż zlewozmywaka Parametry równoważności: Jednokomorowy z ociekaczem, Srebrny, Wymiary 780x490 stal szlachetna	szt		
d.7		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
84		Dostawa i montaż zlewozmywaka dwukomorowego, Parametry równoważności: dwukomorowy, Srebrny, stal szlachetna	szt		
d.7		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85		Dostawa i montaż bateria umywalkowa - Parametry równoważności: Wypływ Kas-kadowy, Chrom, Wysokość 160mm, Wysięg 128mm, Uchwyt typu stick	szt		
d.7		13	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
86		Dostawa i montaż umywalka porządkowa dwustopniowa z wylewką Parametry równoważności: Stal nierdzewna, wymiary 70x50x85h, Wymiary komór 34x30x18h	szt		
d.7		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
87		Dostawa i montaż napelniacz z wylewką Parametry równoważności: Jednotworowa, sztorcowa z wylewką, otwór w umywalce 3/4" Metalowe pokrętła, chromowane sprężyny z podparciem z obu stron, regulowany wspornik kolumnowy, ręczna wylewka, wylewka obrotowa z regulacją strumienia poprzez zawór, wysięg wylewki 28cm	szt		
d.7		3	szt	3,000	

13. Instalacja wod-kan budynek B - Komenda Policji w Białymostku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
88 d.7		Dostawa i montaż bateria kuchenna Parametry równoważności:chromowana, Stojąca, z jedną dźwignią, zasięg wylewki 220mm, Wylewka obrotowa, Wysokość od podstawy baterii do wylotu wylewki 150mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
89 d.7		Dostawa i montaż wanna, stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.7		Dostawa i montaż złączka wodna	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

### 13. Instalacja wod-kan budynek B - Komenda Miejska - RABOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 086,732		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

### 13. Instalacja wod-kan budynek B - Kosztorysowanie Materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria kuchenna Parametry równoważności:chromowana, Stojąca, z jedną dźwignią, zasięg wylewki 220mm, Wylewka obrotowa, Wysokość od podstawy baterii do wylotu wylewki 150mm	kpl	8,000		8,000			
2.	Bateria prysznicowa z wylewką	kpl	4,000		4,000			
3.	Brodzik do pom. ogólnych 90x90x16,5cm	kpl	4,000		4,000			
4.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych wraz z włazem żeliwnym	szt	2,000		2,000			
5.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,036		0,036			
6.	Dostawa i montaż kompletnego podciśnieniowego systemu kanalizacji deszczowej, wliczając podgrzewane wpusty dachowe, izolację termiczną, wszelkie mocowania i podwieszenia.	kpl	1,000		1,000			
7.	Dostawa i montaż bateria umywalkowa - Parametry równoważności:Wypływ Kaskadowy, Chrom, Wysokość 160mm, Wysięg 128mm, Uchwyt typu stick	kpl	13,000		13,000			
8.	Drażek do zestawu natryskowego	kpl	4,000		4,000			
9.	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,073		0,073			
10.	Drzwi wnekowe do prysznicza 90x190cm, szkło hartowane, waga 34kg	kpl	4,000		4,000			
11.	Elektrody stalowe	kg	0,100		0,100			
12.	Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	4,925		4,925			
13.	Farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	4,250		4,250			
14.	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000		1,000			
15.	Gips szpachlowy	kg	25,200		25,200			
16.	Grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	8,000		8,000			
17.	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Therma-compact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	565,400		565,400			
18.	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	193,600		193,600			
19.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Therma-compact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	53,240		53,240			
20.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	24,200		24,200			
21.	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Therma-compact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	16,940		16,940			
22.	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	24,200		24,200			
23.	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Therma-compact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	53,240		53,240			
24.	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	24,200		24,200			
25.	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	136,400		136,400			
26.	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	48,400		48,400			
27.	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	57,500		57,500			
28.	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	25,300		25,300			
29.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 820,000		2 820,000			
30.	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1 176,720		1 176,720			
31.	Kolnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 65-80 mm	szt	2,000		2,000			
32.	Konstrukcja stalowa	kg	20,000		20,000			
33.	Krag betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	5,250		5,250			
34.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.20 mm	szt	604,000		604,000			
35.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.25 mm	szt	311,000		311,000			
36.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.32 mm	szt	213,000		213,000			
37.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.40 mm	szt	53,000		53,000			
38.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.50 mm	szt	30,000		30,000			
39.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.63 mm	szt	11,000		11,000			

### 13. Instalacja wod-kan budynek B - Kosztorysowanie Materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
40.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.20 mm	szt	106,000		106,000			
41.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.25 mm	szt	35,000		35,000			
42.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.32 mm	szt	49,000		49,000			
43.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.40 mm	szt	16,000		16,000			
44.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.50 mm	szt	20,000		20,000			
45.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.63 mm	szt	33,000		33,000			
46.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	59,400		59,400			
47.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt	33,000		33,000			
48.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	67,320		67,320			
49.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	15,510		15,510			
50.	Kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,200		1,200			
51.	Łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	114,000		114,000			
52.	Łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	38,000		38,000			
53.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4,000		4,000			
54.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	53,460		53,460			
55.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	9,548		9,548			
56.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	19,360		19,360			
57.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	1,200		1,200			
58.	Masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,470		0,470			
59.	Masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,232		0,232			
60.	Miska ustępowa do pom ogólnych wisząca z deską ustępową wolnoopadającą i przyciskiem splukującym waga 18,5kg, wymiary 53,5x36x35cm, zawiasy metalowe z f. górnego wypinania	kpl	4,000		4,000			
61.	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,130		0,130			
62.	Napelnacz z wylewką Parametry równoważności: Jednotworowa, sztorcowa z wylewką, otwór w umywalce 3/4" Metalowe pokrętła, chromowane sprężyny z podparciem z obu stron, regulowany wspornik kolumnowy, ręczna wylewka, wylewka obrotowa z regulacją strumienia poprzez zawór, wysięg wylewki 28cm	kpl	3,000		3,000			
63.	Papier ścierny	m <sup>2</sup>	1,225		1,225			
64.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	79,922		79,922			
65.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000		1,000			
66.	Pisuar	kpl	2,000		2,000			
67.	Płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	51,500		51,500			
68.	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,090		0,090			
69.	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1,000		1,000			
70.	Profile nośne 60/27	m	190,000		190,000			
71.	Profile przyściennne 28/27	m	30,000		30,000			
72.	Przejścia szczelne ppoż. przez ściany i stropy zabezpieczone kaseta ogniochronną EI120 dla rur palnych o śr zewn. do 110 mm	szt	2,000		2,000			
73.	Przejścia szczelne ppoż. przez ściany i stropy zabezpieczone kaseta ogniochronną EI120 dla rur palnych o śr zewn. do 50 mm	szt	1,000		1,000			
74.	Reduktor ciśnienia 4,5 bar o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,000		1,000			
75.	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	6,000		6,000			
76.	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000		1,000			
77.	Rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	2,140		2,140			
78.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	16,960		16,960			
79.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	8,380		8,380			
80.	Rura wywiewna 160/110	szt	4,000		4,000			
81.	Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4,000		4,000			
82.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	92,070		92,070			
83.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	56,100		56,100			
84.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	194,480		194,480			

### 13. Instalacja wod-kan budynek B - Kosztorysowa wycena materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
85.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	33,000		33,000			
86.	Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	11,880		11,880			
87.	Rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	7,700		7,700			
88.	Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	26,180		26,180			
89.	Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	3,960		3,960			
90.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami	m	22,440		22,440			
91.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami	m	145,860		145,860			
92.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,818		1,818			
93.	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	4,000		4,000			
94.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	101,970		101,970			
95.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	15,862		15,862			
96.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	45,320		45,320			
97.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w sztywności o śr. 40 x 4.00	m	133,920		133,920			
98.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w sztywności o śr. 50 x 4.50	m	54,000		54,000			
99.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w sztywności o śr. 63 x 6.00	m	23,760		23,760			
100.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 20 x 2.25	m	589,160		589,160			
101.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 25 x 2.5	m	123,600		123,600			
102.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 32 x 3.0	m	67,980		67,980			
103.	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm	m	3,366		3,366			
104.	Stępki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,018		0,018			
105.	Stelaż pod miskę ustępową z syfonem z bezuszczelkowym, pierścieniowym, syfonowym zaworem spustowym bez części ruchomych zanurzonych w wodzie	kpl	5,000		5,000			
106.	Stelaż pod pisuar z syfonem	kpl	2,000		2,000			
107.	Stelaż pod umywalkę z syfonem	kpl	15,000		15,000			
108.	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	8,000		8,000			
109.	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	4,000		4,000			
110.	Syfony wannowe z tworzywa sztucznego nadstropowe o śr. 50 mm	szt	1,000		1,000			
111.	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	9,000		9,000			
112.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm <sup>3</sup>	12,695		12,695			
113.	Śruby montażowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z podkładkami i nakrętkami M 16	kg	1,260		1,260			
114.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0,520		0,520			
115.	Taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	32,294		32,294			
116.	Taśma Thertatape FR 3x50 mm	m	62,361		62,361			
117.	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. do 250 mm przez przejścia w ścianach i stropach dla rur instalacyjnych	m	5,700		5,700			
118.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	69,300		69,300			
119.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	10,780		10,780			
120.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	22,880		22,880			
121.	Uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt	124,000		124,000			
122.	Uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm	szt	45,000		45,000			
123.	Uchwyty do rur o śr.zewn. 63 mm	szt	13,200		13,200			
124.	Uchwyty do rur wielowarstwowych 20 mm	szt	960,960		960,960			
125.	Uchwyty do rur wielowarstwowych 25 mm	szt	139,200		139,200			
126.	Uchwyty do rur wielowarstwowych 32 mm	szt	76,560		76,560			
127.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	79,200		79,200			
128.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt	55,000		55,000			
129.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	187,000		187,000			
130.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	26,400		26,400			
131.	Umywalka podwójna o wym. 130x48cm, waga 41kg	kpl	3,000		3,000			

### 13. Instalacja wod-kan budynek B - Kosztorys wariantowy

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
132.	Umywalka pojedyncza 85x48 wraz z półpostumentem, waga 25kg	kpl	1,000		1,000			
133.	Umywalka porządkowa dwustopniowa z wylewką Parametry równoważności: Stal nierdzewna, wymiary 70x50x85h, Wymiary komór 34x30x18h	kpl	3,000		3,000			
134.	Umywalka wpuszczana w blat 65x44cm	kpl	6,000		6,000			
135.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,212		1,212			
136.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nom. 65-80 mm	szt	2,160		2,160			
137.	Wanna, stal nierdzewna	kpl	1,000		1,000			
138.	Wieszak w 60/60	szt	152,000		152,000			
139.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,600		1,600			
140.	Właz żeliwny ciężki	szt	1,000		1,000			
141.	Woda	m <sup>3</sup>	0,300		0,300			
142.	Woda z rurociagu	m <sup>3</sup>	2,097		2,097			
143.	Wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	6,000		6,000			
144.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	6,000		6,000			
145.	Wymiennik w myjni z grzałką elektr. 6 kW poj. 242	szt	1,000		1,000			
146.	Zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,360		0,360			
147.	Zawory antyskażeniowy EA kołnierzone o śr.nom. 50 mm	szt	1,000		1,000			
148.	Zawory kątowny 1/2/1/2"	szt	5,000		5,000			
149.	Zawory kątowny 1/2/3/8"	szt	60,000		60,000			
150.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt	1,000		1,000			
151.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000		1,000			
152.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000		1,000			
153.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000		1,000			
154.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000		2,000			
155.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,800		0,800			
156.	Zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	7,000		7,000			
157.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,800		0,800			
158.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt	1,000		1,000			
159.	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt	2,000		2,000			
160.	Zawór termostatyczny do regulacji c.w.u.o śr.nom. 15 mm	szt	2,000		2,000			
161.	Zlewozmywak Parametry równoważności:Jednokomorowy z ociekaczem, Srebrny, Wymiary 780x490 stal szlachetna	kpl	6,000		6,000			
162.	Zlewozmywaka dwukomorowego, Parametry równoważności: dwukomorowy, Srebrny, stal szlachetna	kpl	1,000		1,000			
163.	Złączka wodna	kpl	3,000		3,000			
164.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

### 13. Instalacja wod-kan budynek B - Kominowa - ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	6,241		
2.	Samochód samowyład. 15-20t (1)	m-g	37,879		
3.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,069		
4.	Spawarka	m-g	4,608		
5.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1,893		
6.	Środek transportowy	m-g	17,469		
7.	Wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	2,250		
8.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	45,657		
9.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,040		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: