

# Przedmiar robót

## Remont pomieszczeń sanitariatów w Szkole Podstawowej im. Konstytucji 3-go Maja w Śmiglu

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

### Lokalizacja Śmigiel ul. M. Konopnickiej Nr 5

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

#### 1. Instalacja wody

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	8,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	11,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	15,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-010-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm krotność= 1,00	szt	20,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-080-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm krotność= 1,00	szt	20,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-010-085	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,00	prob.	1,00

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40127-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) krotność= 1,00	m	34,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	34,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41611-010-002	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	wagon	1,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) krotność= 1,00	m	34,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40132-010-020	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy przy bateriach umywalkowych krotność= 1,00	szt	20,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40135-010-020	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	10,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40137-090-020	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką i ręcznym natryskiem krotność= 1,00	szt	4,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310307-01-090	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm krotność= 1,00	kpl	3,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310307-01-090	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40410-010-020	Szafka podtynkowa do mieszacza termostatycznego Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,00	szt	4,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010339-03-040	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	17,00

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010326-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł krotność= 1,00	m	17,00

## 2. Kanalizacja sanitarna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	10,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	8,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40208-030-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	2,50
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40208-010-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	13,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30103-040-060	Wykopy wąskoprzestrzen. o szer. do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	10,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	15,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	5,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40222-020-020	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	5,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm krotność= 1,00	szt	8,00

1	2	3	4	5
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40230-020-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym krotność= 1,00	kpl	10,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40234-020-090	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym krotność= 1,00	kpl	1,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0102-05-090	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej krotność= 1,00	kpl	5,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0105-01-090	Przyciski do spluczek podtynkowych krotność= 1,00	kpl	5,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0104-01-090	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp krotność= 1,00	kpl	5,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010210-01-040	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego krotność= 1,00	m	13,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010207-02-040	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań krotność= 1,00	m	13,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010339-07-040	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	10,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010326-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł krotność= 1,00	m	10,00

### 3. Instalacja c.o.

Kod CPV:

1	2	3	4	5
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40404-010-040	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	50,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40406-030-172	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,00	próba	1,00

1	2	3	4	5
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40406-050-040	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	590,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-070310-01-040	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg krotność= 1,00	m	50,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNZ-01-040	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm krotność= 1,00	m	50,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40412-010-020	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,00	szt	6,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40429-010-090	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników krotność= 1,00	kpl	6,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm krotność= 1,00	szt	1,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm krotność= 1,00	szt	5,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40436-010-086	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) krotność= 1,00	urz.	6,00

#### 4. Wentylacja

Kod CPV:

1	2	3	4	5
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170205-01-020	Wentylatory łazienkowe Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,00	szt	10,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170113-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	2,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170137-01-020	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych krotność= 1,00	szt	2,00

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.		999	robocizna	r-g	521,1366		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		521,1366		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.		1410800	podchloryn sodowy	kg	0,5000		
2.		1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,7400		
3.		1601808	piasek do betonów zwykłych	m3	0,1820		
4.		1602003	piasek do zapraw	m3	0,1080		
5.		1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,3120		
6.		1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	21,6000		
7.		1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1040		
8.		1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0270		
9.		1800199	cegła budowlana pełna	szt	135,0000		
10.		3930000	woda z rurociągu	m3	0,1310		
11.		3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	7,0600		
12.		5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000		
13.		5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe kl. S o śr. 110 mm	m	9,6000		
14.		5601199(1)	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2,3250		
15.		5601199(2)	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	21,6000		
16.		5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,3000		
17.		5601499(1)	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1,8200		
18.		5603999	Rura wielowarst. w zwoju do instalacji c.o. fi 16x2,0	m	55,0000		
19.		5603999(1)	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	2,0000		
20.		5604999	Rura wielowarst. w zwoju fi 16x2,0	m	16,5000		
21.		5604999(1)	Rura wielowarst w zwoju fi 20x2,0	m	8,8000		
22.		5604999(3)	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2,0000		
23.		5613600	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5,0000		
24.		5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC kl. S o śr. 110 mm	szt	5,2000		
25.		5613999(1)	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	16,5000		
26.		5613999(2)	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	54,6400		
27.		5629999	Kolanko plastikowe 16-16	szt	36,0000		
28.		5629999(1)	Nasadka plastikowa na rurę 16-16	szt	36,0000		
29.		5629999(2)	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z-3/4"z	szt	36,0000		
30.		5629999(3)	Przylączka do rur wielowarstw. 16-3/4"	szt	36,0000		
31.		5629999(4)	Trójnik zaprasowywany PPSU 16-16-16	szt	20,0000		
32.		5629999(5)	złączki z polietylenu	szt	0,0600		
33.	0	5632999	Rury z polipropylenu PP	m	11,8800		
34.		5639999	Kolano zaprasowywane PPSU 16-16	szt	2,0000		
35.		5639999(1)	Płytki montaż.do bat.- tworzywowa pojed.	szt	12,0000		
36.		5639999(2)	Płytki montaż.do podejść do bat.podw.(50-150)	szt	38,0000		
37.		5639999(3)	Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 16-1/2"	szt	86,0000		
38.		5639999(4)	Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 20-1/2"	szt	2,0000		
39.		5639999(5)	Trójnik zaprasowywany PPSU 16-16-16	szt	28,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.		5639999(6)	Trójnik zaprasowywany PPSU 20-16-16	szt	23,0000		
41.		5639999(7)	Trójnik zaprasowywany PPSU 20-16-20	szt	3,0000		
42.		5639999(8)	Trójnik zaprasowywany PPSU 20-20-20	szt	5,0000		
43.		5639999(9)	Trójnik zaprasowywany PPSU 20-25-20	szt	1,0000		
44.	0	5649900	Kształtki z polipropylenu	szt	7,2600		
45.		5649999	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,0000		
46.		5700202	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt	4,0000		
47.		5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000		
48.		5701499	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	20,0000		
49.		5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	20,0000		
50.		5710500	zawory spłukujące do pisuarów	szt	1,0000		
51.		5711200	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,0000		
52.		5714000	baterie natryskowe mosiężne z ruchomą wylewką i natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt	4,0000		
53.		5717000	syfony umywalkowe	szt	10,0000		
54.		5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		
55.		5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000		
56.		5732206	Mieszacz termostatyczny	kpl	3,0000		
57.		5732206(1)	Mieszacz termostatyczny	kpl	1,0000		
58.		5733501	Głowice termostatyczne	szt	6,0000		
59.		5737699	Szafka podtynkowa do mieszacza termostatycznego	szt	4,0000		
60.		6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV21s 450/400	szt	1,0000		
61.		6011199(2)	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV21s 600/400	szt	5,0000		
62.		6080199	przyłączeniowy zestaw zaworowy	szt	6,0000		
63.		6320299	umywalki porcelanowe	szt	10,0000		
64.		6323110	element montażowy do miski ustępowej	kpl	5,0000		
65.		6325199	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	5,0000		
66.		6326199	pisuary porcelanowe	szt	1,0000		
67.		6327599	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	5,0000		
68.		6328110	sedesy	szt	5,0000		
69.		6328402	Wpust podłogowy 30x30 B-125 z osadnikiem i syfonem	szt	8,0000		
70.		6328600	wsporniki do umywalk	szt	10,0000		
71.		6351800	Postument porcelanowy do umywalki	szt	10,0000		
72.		6460901	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt	12,4000		
73.		6506699	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	1,4800		
74.		6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	0,5600		
75.		6521599	Nawiewnik okienny naramowy typ BHY4000	szt	2,0000		
76.		6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	1,6600		
77.		6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	11,5400		
78.		6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	2,0800		
79.		6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem	kpl	4,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			rozporowym 20 mm				
80.		6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	7,0000		
81.		6602099(1)	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	28,0000		
82.		6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	138,1400		
83.		6750123	otuliny fi 16 gr. 20 mm	m	37,4000		
84.		6760010	klipsy montażowe	szt	204,0000		
85.		6761120	taśma 3x50 mm	m	3,3320		
86.		6761201	klej	dm3	0,5406		
87.		6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,5200		
88.		6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0020		
89.		BRAK	wentylator łazienkowy	szt	10,0000		
90.		BRAK	Piasek	m3	11,0000		
91.		knz1552	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	50,5000		
92.		knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	1,9000		
93.		knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	2,5000		
94.		knz1589	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,2500		
95.		knz1590	nity plastikowe	szt	300,0000		
96.		knz1591	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 15 mm	szt	9,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8100		
2.		35111	żuraw okienny przenośny	m-g	2,0800		
3.		39500	środek transportowy	m-g	0,0697		
4.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,7400		
5.		39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,6500		
6.		39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5,4000		
7.		43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,7900		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				



# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Instalacja wody</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 118,4676					
2.	<b>Kanalizacja sanitarna</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 254,7430					
3.	<b>Instalacja c.o.</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 111,6860					
4.	<b>Wentylacja</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 36,2400					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Koszty pośr. od R		%				
Koszty pośr. od S		%				
Zysk od R		%				
Zysk od S		%				
Koszty z narzutami (netto)		PLN				