

PRZEDMIAR ROBÓT NR 28/MA/13

NAZWA INWESTYCJI : **BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5
REMONT SANITARIATÓW
INSTALACJA WOD-KAN
WC DZIEWCZĄT I NAUCZYCIELI II PIĘTRO**

ADRES INWESTYCJI : **44-122 GLIWICE, UL. ŻWIRKI I WIGURY 85**

INWESTOR : **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 5**

ADRES INWESTORA : **44-122 GLIWICE, UL. ŻWIRKI I WIGURY 85**

BRANŻA : **INSTALACYJNA**

DATA OPRACOWANIA : **MAJ 2013**

KODY CPV :

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	6
2	INSTALACJA KANALIZACYJNA	7	20
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	21	40
4	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE	41	58

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻE					
1	KNR 4-02 d.10235-06 ST 01 (WK)	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2	KNR 4-02 d.10132-01 ST 01 (WK)	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3	KNR 4-02 d.10235-01 ST 01 (WK)	Demontaż pisuaru 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
4	KNR 4-02 d.10235-08 ST 01 (WK)	Demontaż ustępu z miską fajansową 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
5	KNR 4-02 d.10114-01 ST 01 (WK)	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 20	m m	 20,000	 20,000
6	KNR 4-02 d.10230-04 ST 01 (WK)	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 24	m m	 24,000	 24,000
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
7	KNR 2-15 d.20205-02 ST 01 (WK)	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6	m m	 6,000	 6,000
8	KNR 2-15 d.20205-03 ST 01 (WK)	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 24	m m	 24,000	 24,000
9	KNR 2-15 d.20205-04 ST 01 (WK)	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 24	m m	 24,000	 24,000
10	KNR 2-15 d.20217-01 ST 01 (WK)	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
11	KNR 2-15 d.20217-02 ST 01 (WK)	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
12	KNR-W 2-15 d.20213-05 ST 01 (WK)	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm Dołącznik komina 160/75 popiel - 2 szt Dołącznik komina 160/110 popiel - 3 szt 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
13	KNR 2-15 d.20120-03 ST 01 (WK)	Drzwiczki rewizyjne 30x30 cm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
14	KNR 2-15 d.20208-03 ST 01 (WK)	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
15	KNR 2-15 d.20208-04 ST 01 (WK)	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
16	KNR 2-15 d.20208-05 ST 01 (WK)	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
17	KNR 2-15 d.20221-02 ST 01 (WK)	Umywalka z jednym otworem na armaturę 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
18	KNR-W 2-15 d.20230-05 ST 01 (WK)	Półpostument umywalkowy 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.20224-03 ST 01 (WK)	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-15 d.20218-01 ST 01 (WK)	Wpust podłogowy PVC z bocznym odpływem z syfonem z kratką ze stali nierdzewnej dz 75 z wyciąganym koszem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
21	KNR 0-13 d.30128-01 ST 01 (WK)	Rura UPONOR MLC dz 16x2,0	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
22	KNR 0-13 d.30128-01 ST 01 (WK)	Rura UPONOR MLC dz 20x2,25	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 0-13 d.30128-02 ST 01 (WK)	Rura UPONOR MLC dz 25x2,5	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-15 d.30116-08 ST 01 (WK)	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii Płytki montażowe pojedyncza - 4 szt Płytki montażowe podwójna - 4 szt	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR-W 2-15 d.30116-08 ST 01 (WK)	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 2-15 d.30115-02 ST 01 (WK)	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-15 d.30132-01 ST 01 (WK)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór ćwierćobrotowy kątowy dn 15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNR-W 2-15 d.30132-01 ST 01 (WK)	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-15 d.30132-02 ST 01 (WK)	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 d.30430-01 ST 01 (WK)	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15 d.30430-02 ST 01 (WK)	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 0-35 d.30119-01 ST 01 (WK)	Podgrzewacz wody, elektryczny, pojemnościowy 50 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15 d.30120-03 ST 01 (WK)	Drzwiczki rewizyjne 30x30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15 d.30127-03 ST 01 (WK)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
35	KNR-W 2-15 d.30128-02 ST 01 (WK)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
36	KNR 0-34 d.30101-03 ST 01 (WK)	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-34 d.30101-03 ST 01 (WK)	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 0-34 d.30101-04 ST 01 (WK)	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 0-34 d.30101-10 ST 01 (WK)	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR 0-34 d.30101-10 ST 01 (WK)	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
4DROBNE ROBOTY BUDOWLANE					
41	KNR 4-01 d.40336-03 ST 01 (WK)	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
42	KNR 4-01 d.40339-03 ST 01 (WK)	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
43	KNR 4-01 d.40339-07 ST 01 (WK)	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
44	KNR 4-01 d.40208-03 ST 01 (WK)	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNR 4-01 d.40206-01 ST 01 (WK)	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
46	KNR 4-01 d.40326-01 ST 01 (WK)	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
47	KNR 4-01 d.40326-03 ST 01 (WK)	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
48	KNR 4-01 d.40326-04 ST 01 (WK)	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNR 7-28 d.40208-02 ST 01 (WK)	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR 7-28 d.40208-02 ST 01 (WK)	Uzupełnienie dziur po przebiciach w dachu wraz z pokryciem papowym R=0,5 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 4-01 d.40706-03 ST 01 (WK)	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
52	KNR 4-01 d.40705-02 ST 01 (WK)	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 59+18	m m	 77,000	
				RAZEM	77,000
53	KNR 4-01 d.40108-11 ST 01 (WK)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 59*0,12*0,12+18*0,25*0,25	m ³ m ³	 1,975	
				RAZEM	1,975
54	KNR 4-01 d.40108-12 ST 01 (WK)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1,98	m ³ m ³	 1,980	
				RAZEM	1,980

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	kalk. własna	Oplata za składowisko gruzu i ziemi	m ³		
d.4	ST 01 (WK)	1,98	m ³	1,980	
				RAZEM	1,980
56	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.4	1204-01	5	m ²	5,000	
	ST 01 (WK)			RAZEM	5,000
57	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.4	1204-02	15	m ²	15,000	
	ST 01 (WK)			RAZEM	15,000
58	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpam ²	m ²		
d.4	1206-03	chlowaniem	m ²	5,000	
	ST 01 (WK)	5		RAZEM	5,000
				RAZEM	5,000