



TECHNIKA SANITARNA

Kazimierz Kurkowski

ul. Groblowa 15/17
86-300 Grudziądz

tel./fax (0-56) 46-239-65
NIP 876-127-93-91

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:	Wymiana wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym	
Adres:	86-300 Grudziądz, ul. Starorynkowa 12/14 / Długa 20	
Branża:	sanitarna	
Stadium:	Przedmiar robót	
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz	
Nr umowy (zlecenia):		287/ZR/3/15

Projektant:	inż. Kazimierz Kurkowski	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci sanitarne nr ewid.: BP-RN-V/153/TO/82-83
Opracował:	inż. Jakub Lewandowski	
Data opracowania:		marzec 2015 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Starorynko- wej 12/14 / Długiej 20				
1 Instalacja zimnej wody - kod CPV 45330000; 45320000				
1 d.1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
2 d.1	Włączenie do istniejącej instalacji zimnej wody w lokalu usługowym o śr. 15-20 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
3 d.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
62.8		m	62.800	
			RAZEM	62.800
4 d.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
12.1		m	12.100	
			RAZEM	12.100
5 d.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
12.5		m	12.500	
			RAZEM	12.500
6 d.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
19.9		m	19.900	
			RAZEM	19.900
7 d.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
20.4		m	20.400	
			RAZEM	20.400
8 d.1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
127.7		m	127.700	
			RAZEM	127.700
9 d.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
127.7		m	127.700	
			RAZEM	127.700
10 d.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
19		szt.	19.000	
			RAZEM	19.000
11 d.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
9		szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
12 d.1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
14		kpl.	14.000	
			RAZEM	14.000
13 d.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
14		kpl.	14.000	
			RAZEM	14.000
14 d.1	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
22		szt.	22.000	
			RAZEM	22.000
15 d.1	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
6		szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
16 d.1	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
17 d.1	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
2		szt.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	2.000
18 d.1 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
19 d.1 1	Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 40	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
20 d.1 24.4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m m	 24.400	
			RAZEM	24.400
21 d.1 20.4	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m m	 20.400	
			RAZEM	20.400
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000				
22 d.2 41.1	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m m	 41.100	
			RAZEM	41.100
23 d.2 70.8	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm.	m m	 70.800	
			RAZEM	70.800
24 d.2 24.4	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 160 mm.	m m	 24.400	
			RAZEM	24.400
25 d.2 1.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	 1.500	
			RAZEM	1.500
26 d.2 1.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - rurociąg tłoczny	m m	 1.500	
			RAZEM	1.500
27 d.2 24	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt. szt.	 24.000	
			RAZEM	24.000
28 d.2 10	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm.	szt. szt.	 10.000	
			RAZEM	10.000
29 d.2 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt. szt.	 4.000	
			RAZEM	4.000
30 d.2 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
31 d.2 4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt. szt.	 4.000	
			RAZEM	4.000
32 d.2 3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt. szt.	 3.000	
			RAZEM	3.000
33 d.2 11	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem	kpl kpl	 11.000	
			RAZEM	11.000
34 d.2 9	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników	szt. szt.	 9.000	
			RAZEM	9.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	Wymiana wanny żeliwnej	kpl		
3		kpl	3.000	
			RAZEM	3.000
36 d.2	Wymiana brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 900x900 mm	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
37 d.2	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej porcelanowej	szt		
10		szt	10.000	
			RAZEM	10.000
38 d.2	Włączenie do istniejącego przykanalika kanalizacji sanitarnej	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
3 Roboty budowlano-remontowe - kod CPV 45250000; 45410000; 45430000; 45440000; 45110000				
39 d.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m		
74.9		m	74.900	
			RAZEM	74.900
40 d.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m		
32.4		m	32.400	
			RAZEM	32.400
41 d.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40-50 mm	m		
20.4		m	20.400	
			RAZEM	20.400
42 d.3	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
41.1		m	41.100	
			RAZEM	41.100
43 d.3	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
70.8		m	70.800	
			RAZEM	70.800
44 d.3	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
24.4		m	24.400	
			RAZEM	24.400
45 d.3	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegieł	m ³		
0.13		m ³	0.130	
			RAZEM	0.130
46 d.3	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
0.04		m ³	0.040	
			RAZEM	0.040
47 d.3	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł (stropy)	m ³		
0.38		m ³	0.380	
			RAZEM	0.380
48 d.3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
0.17		m ³	0.170	
			RAZEM	0.170
49 d.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach	m ²		
9.0		m ²	9.000	
			RAZEM	9.000
50 d.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem.	m ²		
8.8		m ²	8.800	
			RAZEM	8.800
51 d.3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
17.8		m ²	17.800	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	17.800
52	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grub. 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0	m ²		
d.3		m ²	8.800	
	8.8			
			RAZEM	8.800
53	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.3	ceglanych na odległość do 1 km	m ³	0.550	
	0.55			
			RAZEM	0.550
54	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.3	- za każdy nast. 1 km			
	Krotność = 9			
	0.55	m ³	0.550	
			RAZEM	0.550
55	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		
d.3	nym na odl. do 1 km	t	2.128	
	2.128			
			RAZEM	2.128
56	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.3	ponad 1 km			
	Krotność = 9			
	2.128	t	2.128	
			RAZEM	2.128

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	403.8096		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1.	1800101-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	63.2353		
2.	1701106-034	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1780		
3.	5650001-020	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	4.0000		
4.	5650003-020	Czyszczak kan.PVC fi 160mm	szt	3.0000		
5.	5650000-020	Czyszczak kan.PVC fi 75mm	szt	1.0000		
6.	2630822-050	Deszczułki posadz.dęb.jesion.kl.II,gr.19mm	m ²	9.9440		
7.	1510816-066	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa	dm ³	5.1623		
8.	1740231-033	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	10.6765		
9.	-020	Izolator przepływów zwrotnych typ EA291 Dn 40	szt	1.0000		
10.	6761202-066	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	0.6578		
11.	6760010-020	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	248.3750		
12.	-020	kolano Press 90° z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	28.0000		
13.	5644805-020	Kształtki kanalizacyjne PCV różne 50 mm	szt	106.5239		
14.		kształtki kanalizacyjne PVC fi 160 mm	szt	17.0800		
15.	5613999-020	Kształtki kanalizacyjne z PCV fi 110 mm	szt	79.5598		
16.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	164.1025		
17.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	10.8899		
18.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	10.3750		
19.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	14.3280		
20.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	9.1800		
21.		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.0794		
22.	-040	otuliny ThermaECO FRZ J-35 gr. 13 mm	m	4.9493		
23.	-040	otuliny ThermaECO FRZ J-42 gr. 13 mm	m	21.8899		
24.	-040	otuliny ThermaECO FRZ J-54 gr. 13 mm	m	23.4593		
25.	1601804-060	Piasek uziar.0-4mm	m ³	0.4806		
26.	5101301-020	Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 15mm	szt	1.0000		
27.	5101304-020	Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 32mm	szt	1.0000		
28.	5500904-040	Rura kamion.kan.kielich.szklw.fi 200mm	m	1.0199		
29.	5604402-040	Rura PP kielich.kan. fi 40mm	m	0.1501		
30.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0	m	77.5144		
31.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m	13.0680		
32.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0	m	13.5000		
33.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 40x3,5	m	21.4920		
34.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 50x4,0	m	22.0320		
35.	6347304-020	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 160mm	szt	4.0000		
36.	5630405-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	57.0650		
37.	5630408-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	19.6664		
38.	5630402-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	34.3598		
39.	5632405-040	Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi SDR 7,4 stabilizowane wkładką aluminiową perforowaną śr. 40x5,5 mm	m	1.6201		
40.	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	kg	0.5791		
41.	6761120-040	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	5.7631		
42.	5102801-020	Trójnik z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm	szt	1.0000		
43.	5102804-020	Trójnik z żel. ciągłego ocynk. fi 32mm	szt	1.0000		
44.	5651601-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	145.8025		
45.	5651602-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	15.1260		
46.	5651603-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	13.8762		
47.	5651604-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	21.4000		
48.	5651605-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	18.3608		
49.	5651305-020	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	80.8010		
50.	5651307-020	Uchwyt do rur PVC fi 160mm	szt	24.4003		
51.	5651302-020	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	65.1018		
52.	6600110-020	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	1.0000		
53.	6600112-020	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	1.0000		
54.	6810507-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	36.5016		
55.	6810505-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	153.5429		
56.	6810506-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	138.5000		
57.	-020	wodomierz Aquarius V3 Qn=1,5 m3/h o śr. nominalnej 15 mm z nadajnikiem impulsów Pulsar	szt	14.0000		
58.	2380815-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0578		
59.	5702805-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1 1/2"	szt	1.0000		
60.	5702804-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1 1/4"	szt	2.0000		
61.	5702803-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1"	szt	1.0000		
62.	5702801-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1/2"	szt	22.2554		
63.	5702802-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 3/4"	szt	6.0000		
64.	5700401-020	Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	0.0151		
65.	5821602-020	Zawór zwrotny SOCLA grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 15 mm	szt	0.2553		
66.	5730001-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.0151		
67.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	72.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
68.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	12.0000		
69.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	2.0000		
70.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	4.0000		
71.	-020	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	2.0000		
72.	5645901-020	Złączka PP-R (GW) fi 20mm/1/2"	szt	0.0454		
73.	-020	złączka press z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym 20x2 G1/2"	szt	1.0000		
74.	-020	złączka press z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym 40x3,5 G1 1/4"	szt	1.0000		
75.	0000000-147	Materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.8917		
2.	84000-148	elektronarzędzia	m-g	16.3765		
3.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.7462		
4.	39811-148	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.5995		
5.	39531-148	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0540		
6.	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.5066		
7.	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.0895		
8.	35613-148	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.5357		
9.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8909		
RAZEM						

Słownie: