

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa biblioteki publicznej wraz z salą wielofunkcyjną

Obiekt : Budowa biblioteki publicznej wraz z salą wielofunkcyjną

Adres : Lipiny dz. nr 434/2, obręb Lipiny, gm. Margonin

Instalacje Wodno-Kanalizacyjne

Inwestor : Urząd Miasta i Gminy Margonin

Adres : ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin

Jednostka autorska : ADAM MIKULICZ ARCHITEKCI, Ul. Naramowicka 26, 61-622 Poznań
Opracował : tech. bud. Marcin Wajnert

Data : 08.02.2018

Instalacje Wodno-Kanalizacyjne

Budowa : Budowa biblioteki publicznej wraz z salą wielofunkcyjną
Obiekt : Budowa biblioteki publicznej wraz z salą wielofunkcyjną
Adres : Lipiny dz. nr 434/2, obręb Lipiny, gm. Margonin

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 12.02.2018

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Kanalizacja Zewnętrzna
.....		
2		Kanalizacja wewnętrzna
.....		
3		Instalacja wody zewnętrzna
.....		
4		Instalacja wody wewnętrzna
.....		
5		Instalacja hydrantowa
.....		

--- Koniec wydruku ---

Instalacje Wodno-Kanalizacyjne

2. Kanalizacja wewnętrzna

Data: 12.02.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	Kanalizacja wewnętrzna		
9	KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm $9.30 + 1.60 + 0.75 + 3.50 + 2.30 + 1.70 + 1.30 + 6.00 + 2.40 + 9.23 + 0.60 * 6 =$	41,680 41,680 Razem = 41,680	m
10	KNR 215-0203-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm $0.50 + 2.50 + 0.50 + 1.50 =$	5,000 5,000 Razem = 5,000	m
11	KNR 215-0207-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm $3.90 * 4 =$	15,600 15,600 Razem = 15,600	m
12	KNR 215-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm $1.20 * 18 =$	21,600 21,600 Razem = 21,600	m
13	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm $15 =$	15,000 15,000 Razem = 15,000	podejśc.
14	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm $9 =$	9,000 9,000 Razem = 9,000	podejśc.
15	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm $4 =$	4,000 4,000 Razem = 4,000	szt
16	KNR 215-0216-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm, uszczelnione: sznurem i zaprawą cementową $4 =$	4,000 4,000 Razem = 4,000	szt
17	KNR 215-0234-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Pisuary pojedyncze: z płuczką	2,000	kpl

Instalacje Wodno-Kanalizacyjne

2. Kanalizacja wewnętrzna

Data: 12.02.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"	5,000	kpl
19	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	1,000	kpl
20	KNR 215-0229-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zlewomywaki mocowane na szafce, blaszane 2 komorowe	1,000	szt
21	KNR 215-0229-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zlewomywaki mocowane na szafce, blaszane 1 komorowe z ociekaczem	2,000	szt
22	KNR 215-0229-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zlewomywaki mocowane na szafce, blaszane 1 komorowe	2,000	szt
23	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego	7,000	kpl
24	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego	1,000	kpl
3 Instalacja wody zewnętrzna			
25	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III $1.00 * 0.40 * (17.65 + 7.50 + 25.80 + 9.70 + 15.50 + 5.00) = 32,460$ Razem = 32,460	32,460	m3
26	KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych $0.40 * (17.65 + 7.50 + 25.80 + 9.70 + 15.50 + 5.00) = 32,460$ Razem = 32,460	32,460	m2
27	KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm $17.65 + 7.50 = 25,150$ Razem = 25,150	25,150	m
28	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm $25.80 + 9.70 + 15.50 + 5.00 = 56,000$ Razem = 56,000	56,000	m
29	KNR 228-0501-09-10 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółką $0.40 * 0.20 * (25.15 + 56.00) = 6,492$ Razem = 6,492	6,492	m3

Instalacje Wodno-Kanalizacyjne

3. Instalacja wody zewnętrzna

Data: 12.02.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNR 219-0305-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przyłącza wodociągowe - wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej	1,000	szt
31	KNR 201-0501-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przetrzuciem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.IV	25,968	m3
		32.46 - 6.492 = 25,968	
		Razem = 25,968	m3
32	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	6,492	m3
		6.492 = 6,492	
		Razem = 6,492	m3
4 Instalacja wody wewnętrzna			
33	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	4,500	m
		4.50 = 4,500	
		Razem = 4,500	m
34	KNR 000-0106-03-20 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych głównych (domowych) o średnicy nominalnej: 25 mm - na konstrukcji wsporczej	1,000	kpl
35	KNR 000-0110-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż wodomierzy skrzydełkowych głównych (domowych), o średnicy nominalnej 25 mm, do wody zimnej - z wyłącz.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	1,000	kpl
36	KNR 000-0111-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 32 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	1,000	szt
37	KNR 215-0112-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rur: 16 mm - rurociągi z PEx-Al $2.20 * 2 + 1.20 * 2 + 1.60 * 2 + 1.20 * 2 + 1.15 * 2 + 1.20 * 2 + 1.35 * 2 + 1.15 * 2 + 0.45 * 2 + 1.20 * 2 + 1.26 * 2 + 1.20 * 2 + 2.35 * 2 + 1.20 * 2 + 0.81 * 2 + 1.20 * 2 + 2.50 * 2 + 1.20 * 2 + 1.50 * 2 + 1.20 * 2 + 1.50 * 2 + 1.20 * 2 + 0.80 * 2 + 0.45 * 2 + 1.20 * 2 + 1.20 * 4 + 1.05 * 2 + 1.20 * 4 + 2.05 + 1.60 + 0.85 * 2 + 1.20 * 4 + 1.20 * 3 =$	89,990	m
		Razem = 89,990	m
38	KNR 215-0112-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rur: 20 mm - rurociągi z PEx-Al $6.00 + 1.80 + 1.80 + 6.00 + 2.35 + 2.35 + 4.70 + 3.70 + 2.40 + 3.00 + 1.65 + 2.05 + 0.85 + 3.20 + 4.30 =$	46,150	m
		Razem = 46,150	m
39	KNR 215-0112-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rur: 25 mm - rurociągi z PEx-Al $0.75 + 4.55 + 3.35 + 1.75 + 5.00 + 1.75 + 3.40 =$	20,550	m
		Razem = 20,550	m

Instalacje Wodno-Kanalizacyjne

4. Instalacja wody wewnętrzna

Data: 12.02.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR 215-0112-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rur: 32 mm - rurociągi z PEx-Al $0.60 + 0.80 + 2.40 + 0.90 + 0.80 + 0.50 + 4.25 + 3.05 =$	13,300	m
	Razem =	13,300	m
41	KNR 215-0116-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE	38,000	szt
42	KNR 215-0127-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP $89.99 + 46.15 + 20.55 + 13.30 =$	169,990	m
	Razem =	169,990	m
43	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	169,990	m
44	KNR 215-0132-02-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory przelotowe proste	4,000	szt
45	KNR 215-0132-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory przelotowe proste	4,000	szt
46	KNR 215-0132-04-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory przelotowe proste	2,000	szt
47	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm	3,000	szt
48	KNR 215-0135-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów do podłączenia baterii o śr.nom. 15 mm	32,000	szt
49	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm	5,000	szt
50	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii umywalkowych stojących o śr.nom. 15 mm	7,000	szt
51	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii umywalkowych dla niepełnosprawnych stojących o śr.nom. 15 mm	1,000	szt
52	KNR 215-0143-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 200 dm ³	1,000	kpl
53	KNR 034-0101-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm $89.99 / 100 =$	0,900	100 m
	Razem =	0,900	100 m

Instalacje Wodno-Kanalizacyjne

4. Instalacja wody wewnętrzna

Data: 12.02.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 034-0101-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm $46.15 / 100 = 0,462$ Razem = 0,462	0,462	100 m
55	KNR 034-0101-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm $20.55 / 100 = 0,206$ Razem = 0,206	0,206	100 m
56	KNR 034-0101-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 32 mm $13.30 / 100 = 0,133$ Razem = 0,133	0,133	100 m
5 Instalacja hydrantowa			
57	KNR 215-0130-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory pierwszeństwa	1,000	szt
58	KNR 215-0106-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm $2.00 + 1.85 + 1.35 + 3.45 + 0.60 + 3.25 + 0.25 + 2.00 + 1.50 + 1.20 = 17,450$ Razem = 17,450	17,450	m
59	KNR 034-0101-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 32 mm $17.45 / 100 = 0,175$ Razem = 0,175	0,175	100 m
60	KNR 215-0138-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	szt
61	KNR 215-0142-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż szafek hydrantowych: naściennych	1,000	szt
62	KNR 218-0315-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	1,000	kpl
63	202-1215-01-00 Analogia - Gaśnica 4kg	2,000	kpl
64	202-1215-01-00 Analogia - Gaśnica 2kg	1,000	kpl