

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZATOKA W BRANIEWIE

Obiekt : BUDYNEK MIESZKALNY

Adres : BRANIEWO, UL. KOŚCIUSZKI 44-46-48

MODERNIZACJA POZIOMÓW KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZEM

Inwestor : SM ZATOKA W BRANIEWIE
14-500 BRANIEWO, UL. JANA MATEJKI 9

MODERNIZACJA POZIOMÓW KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZEM

Budowa : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZATOKA W BRANIEWIE
Objekt : BUDYNEK MIESZKALNY
Adres : BRANIEWO, UL. KOŚCIUSZKI 44-46-48

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I. ELEMENT : MODERNIZACJA POZIOMÓW KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm $(8.8 + 1.4 + 10.3 + 4.2 + 1.4) * 0.5 * 0.1 =$ $(11.4 + 10.3 + 6.1 + 1.4) * 0.5 * 0.1 =$ $(11.4 + 10.3 + 6.1 + 1.4) * 0.5 * 0.1 =$ Razem =	4,225 1,305 1,460 1,460 4,225	m3
2.	KNR 401-0203-01-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie betonem B-15, betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych: ław i stóp fundamentowych (uzupełnienie posadzek) $4.225 * 0.75 =$ Razem =	3,169 3,169	m3
3.	KNR 401-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu $3 * 0.5 * 3.5 * 0.1 =$ Razem =	0,525 0,525	m3
4.	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic $4.225 + 0.525 =$ Razem =	4,750 4,750	m3
5.	KNR 401-0108-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	4,750	m3
6.	KNR 401-0108-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (dod. 5 km)	4,750	m3
7.	KNR 401-0333-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 1/2 cegły $6 + 6 + 6 =$ Razem =	18,000 18,000	szt
8.	KNR 401-0333-16-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 1 cegły $1 + 1 + 1 =$ Razem =	3,000 3,000	szt
9.	KNR 401-0333-17-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 1 1/2 cegły $4 + 4 + 4 =$ Razem =	12,000 12,000	szt
10.	KNR 402-0229-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: 50-100 mm $5 * 1.0 + 1.5 =$ $5 * 1.0 =$ $5 * 1.0 =$ Razem =	16,500 6,500 5,000 5,000 16,500	m

MODERNIZACJA POZIOMÓW KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZEM

ELEMENT : I. MODERNIZACJA POZIOMÓW KANALIZACJI SANITARNEJ

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11.	KNR 402-0216-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wstawienie dołącznika (trapeza) o średnicy 100 mm	16,000	szt
12.	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	76,400	m
		9.1 + 1.3 + 10.2 = 20,600	
		11.7 + 10.2 + 6.0 = 27,900	
		11.7 + 10.2 + 6.0 = 27,900	
		Razem = 76,400	m
13.	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	12,900	m
		1.3 + 7.7 + 1.3 = 10,300	
		1.3 = 1,300	
		1.3 = 1,300	
		Razem = 12,900	m
14.	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	18,800	m
		5 * 1.0 + 1.5 + 2.0 + 0.3 = 8,800	
		5 * 1.0 = 5,000	
		5 * 1.0 = 5,000	
		Razem = 18,800	m
15.	KNR 215-0217-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	16,000	szt
16.	KNR 205-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl. BI do 6/92] Poz. zast. - Montaż konstrukcji stalowej kładek dla pieszych (ostony poziomów kanalizacyjnych w przejściach z blachy gr. 5 mm)	0,171	t
		(1.25 + 1.45 + 1.20) * 0.5 * 0.005 * 7.86 = 0,077	
		(1.30 + 1.10) * 0.5 * 0.005 * 7.86 = 0,047	
		(1.30 + 1.10) * 0.5 * 0.005 * 7.86 = 0,047	
		Razem = 0,171	t
II. ELEMENT : PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
17.	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	104,108	m3
	S1-S2:	0.9 * 2.12 * (7.2 - 2.0) = 9,922	
	S2-S3:	0.9 * 1.93 * (15.3 - 2.0) = 23,102	
	S3-S4:	0.9 * 1.67 * (15.2 - 2.0) = 19,840	
	S1, S2, S3, S4:	2.0 * (2.40 + 2.24 + 2.01 + 1.73) * 2.0 = 33,520	
	S2-bud.:	0.9 * 1.52 * (5.3 - 1.0) = 5,882	
	S3-bud.:	0.9 * 1.52 * (5.3 - 1.0) = 5,882	
	S4-bud.:	0.9 * 1.54 * (5.3 - 1.0) = 5,960	
		Razem = 104,108	m3
18.	KNR 218-0501-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	40,100	m2
	rury S1-S2-S3-S4:	0.5 * (7.2 - 1.2 + 15.3 - 1.2 + 15.2 - 1.2) = 17,050	
	rury S1-bud., S2-bud., S3-bud, S4-bud.:	0.5 * (5.3 - 0.6 + 5.3 - 0.6 + 5.3 - 0.6) = 7,050	
	studnie S1, S2, S3, S4:	4 * 2.0 * 2.0 = 16,000	
		Razem = 40,100	m2
19.	KNR 218-0501-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm	40,100	m2

MODERNIZACJA POZIOMÓW KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZEM

ELEMENT : II. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20.	KNR 201-0230-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-II objętość wykopu: 104,108 = 104,108 potrącenie obj. podypki: - 40,100 * 0.15 = - 6,015 potrącenie obj. obsypki: - 40,100 * 0.25 = - 10,025 potrącenie obj. rur 160 mm: - 3,14159 * 0.08*2 * 14.1 = - 0,283 potrącenie obj. rur 200 mm: - 3,14159 * 0.10*2 * 34.1 = - 1,071 potrącenie obj. studni: - (3,14159 * 0.60*2 * (2.25 + 2.09 + 1.86 + 1.58)) = - 8,799 Razem = 77,915 m3	77,915	m3
21.	KNR 201-0205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II 104,108 - 77,915 = 26,193 Razem = 26,193 m3	26,193	m3
22.	KNR 201-0214-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II - dod. 2,0 km (Rx4,0 Sx4,0)	26,193	m3
23.	KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV S1-S2: 2 * 2.12 * (7.2 - 2.0) = 22,048 S2-S3: 2 * 1.93 * (15.3 - 2.0) = 51,338 S3-S4: 2 * 1.67 * (15.2 - 2.0) = 44,088 S1, S2, S3, S4: 2 * (2.40 + 2.24 + 2.01 + 1.73) * (2.0 + 1.0) = 50,280 S2-bud.: 2 * 1.52 * (5.2 - 1.0) = 12,768 S3-bud.: 2 * 1.52 * (5.3 - 1.0) = 13,072 S4-bud.: 2 * 1.54 * (5.3 - 1.0) = 13,244 Razem = 206,838 m2	206,838	m2
24.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm 4.8 + 4.8 + 4.8 = 14,400 Razem = 14,400 m	14,400	m
25.	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm S1-S2: 7.2 - 1.0 = 6,200 S2-S3: 15.3 - 1.0 = 14,300 S3-S4: 15.2 - 1.0 = 14,200 Razem = 34,700 m	34,700	m
26.	KNR 218-0613-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm S1, S2, S3, S4: 4 = 4,000 Razem = 4,000 szt	4,000	szt
27.	KNR 218-0613-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm S1, S2, S3, S4: - 1 - 2 - 2 - 3 = - 8,000 Razem = - 8,000 szt	- 8,000	szt
28.	KNR 218-0706-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	1,000	próba

29. Dotyczy kalkulacji na koszt odwińka eod studni S-1 do
studni na kolektorze sieciowym - 13 mb.

Specjalista
ds. budowlano-administracyjnych

Andrzej Rogala