

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Teren Gminy Orzysz

Obiekt : Tytuł operacji - „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami oraz oczyszczalni ścieków, ujęcia wody i stacji uzdatniania wody wraz z hydrofornią w m. Dąbrówka gmina Orzysz”

Stacja uzdatniania wody w m. Dąbrówka

Kod CPV : 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

Inwestor : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

Adres : 12-250 Orzysz, ul. Wyzwolenia 5,

Uwagi : Dąbrówka, Obręb geodezyjny Dąbrówka - Działka Nr 258/3

Opracował : Roman Stańczyk

Data : 2017-10-02

Inwestor :

Wykonawca :

Stacja uzdatniania wody w m. Dąbrówka

Budowa : Teren Gminy Orzysz

Obiekt : Tytuł operacji - „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami oraz oczyszczalni ścieków, ujęcia wody i stacji uzdatniania wody wraz z hydrofornią w m. Dąbrówka gmina Orzysz”

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacje technologiczne SUW		
1	Kalk. własna Zestaw aeracji: - Areator ciśnieniowy DN=500mm zgodnie ze ST	1,000	kpl
2	Kalk. własna Rozdzielnia pneumatyczna RP z wyposażeniem - zgodnie ze ST	1,000	kpl
3	KNR 707-0401-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Agregaty sprężarkowe powietrz.i gazowe zblokowane z napędem(przez sprzęgło lub pasy klin.),na wspólnej ramie stalowej, mocowanej do fundamentu lub na zbiorniku wyrów.,dostarczane w komplecie, o masie: do 0,150 t-(ponad 0,100 do 0,150 t) ze zbiornikiem 90l o parametrach materiałowych i technicznych m.in.:	1,000	kpl
4	Kalk. własna Dostawa agregatu sprężarkowego zgodnie ze ST	1,000	kpl
5	Kalk. własna Zestaw filtracyjny - odżelazianie i odmanganianie -Filtr ciśnieniowy ze stali czarnej, Dn= 800 mm, H walczaka= 1800 mm, A= 0,5 m2 zgodnie ze ST	1,000	kpl
6	Kalk. własna Zestaw dmuchawy -Dmuchawa, P2=3,0 kW; Q = 30,6 m3/h; H = 5 m - zgodnie ze ST	1,000	kpl
7	Kalk. własna Zestaw pompy płucznej - Pompa "in line"; P= 1,1 kW; Q = 19,8 m3/h; H = 10,0 m - zgodnie ze ST	1,000	kpl
8	Kalk. własna Zestaw hydroforowy zgodnie ze ST	1,000	kpl
9	Kalk. własna Dozownik podchlorynu sodu zgodnie ze ST	1,000	kpl
10	Kalk. własna Rury, kształtki, kołnierze, śruby, konstrukcja nośna, obejmy, łączniki amortyzacyjne poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe z przelewem Thompsona - ze stali kwasoodpornej1.4301. zgodnie ze ST	1,000	kpl
11	Kalk. własna Przepływomierz DN 50-3szt; DN 65-1szt zgodnie ze ST	4,000	kpl
12	Kalk. własna Osuszacz powietrza - Wydajność wentylatora Q=800 m3/h; P = 0,85kW - Wydajność osuszania - 50l/dobę.	2,000	kpl
13	Kalk. własna Pompownia popłuczyn w odstojniku zgodnie ze ST	1,000	kpl
14	Kalk. własna Rozdzielnia technologiczna zgodnie ze ST	1,000	kpl
15	Kalk. własna Wizualizacja urządzeń - stanowisko komputerowe m.in.:; Pamięć RAM:8GB; Dysk twardy:500GB ; Karta graficzna :HD; Zasilacz:UPS - układ zasilania awaryjnego; Monitor:Przekątna: 24"; Rozdzielczość: 1920 x 1080; Dodatkowe wyposażenie: Klawiatura, mysz komputerowa, listwa antyprzebieciowa, drukarka laserowa A4; Oprogramowanie: kompatybilne z oprogramowaniem Zamawiającego prof. 64bit	1,000	kpl
16	Kalk. własna Rozruchy urządzeń	1,000	kpl
2	Roboty budowlane - fundamenty i płyta denna		
17	KNR 201-0118-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni	96,000	m2
18	KNR 201-0212-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	111,360	m3

Stacja uzdatniania wody w m. Dąbrówka

2. Roboty budowlane - fundamenty i płyta denna

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 201-0208-05-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowytład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	51,080	m3
20	KNR 201-0221-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Przemieszczenie gruntu kat. III na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM)	60,280	m3
21	KNR 201-0225-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/: grunt kat. IV	420,000	m2
22	KNR 201-0228-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi grunt spoisty, kat.III-IV	60,280	m3
23	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku $0.8 * 28 * 0.1 + 7.76 * 5.76 * 0.28 =$	14,755	
	Razem =	14,755	m3
24	KNR 202-0205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty fundamentowe żelbetowe $5.76 * 7.76 * 0.1 =$	4,470	
	Razem =	4,470	m3
25	KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	0,142	t
26	KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	1,184	t
27	KNR 202-0201-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m $28 * 0.6 * 0.4 =$	6,720	
	Razem =	6,720	m3
28	KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ławy fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej $28 * 0.24 * 1 =$	6,720	
	Razem =	6,720	m3
29	KNR 202-0601-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na gorąco z lepiku smołowego: pierwsza warstwa z 1-krot.zagr.lepikiem smoł. $6.6 * 2 + 8.6 * 2 * 1 =$	30,400	
	Razem =	30,400	m2
30	KNR 202-0601-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na gorąco z lepiku smołowego: każda następna warstwa	30,400	m2
31	KNR 202-0609-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styrodurewych grub. 5,0 cm na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym: bez siatki metalowej	60,800	m2

Stacja uzdatniania wody w m. Dąbrówka

2. Roboty budowlane - fundamenty i płyta denna

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 202-0616-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: podkładowej, dwie warstwy	48,000	m2
33	KNR 202-0608-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym na gorąco - paski szerokości 5 cm na ścianach, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym $5.76 * 7.76 * 2.4 =$ Razem =	107,274 107,274 107,274	m m
34	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii	48,000	m2
35	KNR 222-1003-01-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Posadzki betonowe o grubości 5 cm zatarte na: ostro $5.76 * 7.76 =$ Razem =	44,698 44,698 44,698	m2 m2
36	KNR 222-1003-03-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Dodatek za pogrubienie posadzki betonowej o 1 cm.	89,390	m2
3 Ściany, stropy dach			
37	KNR 202-0108-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego długości 49 cm, o grubości: 24 cm, w bud.1-kondygnacyjnych o wys.do 4,5 m $(6 + 8) * 2 * 3.51 - 3.01 - 6.3 + (5.76 + 1.76) * 3.51 - 4 =$ Razem =	111,365 111,365 111,365	m2 m2
38	KNR 202-0106-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4,5 m, z cegieł kratówek K2 na zaprawie cementowej o grubości: 1 cegły $1.76 * 2 * 3.51 - 2.05 * 1 =$ Razem =	10,305 10,305 10,305	m2 m2
39	KNR 202-0212-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieżce i nadproża zbrojone z betonu B25	1,840	m3
40	KNR 202-0214-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Stropy gęstożebrowe $6.24 * 8.24 =$ Razem =	51,418 51,418 51,418	m2 m2
41	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	2,056	m3
42	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Izolacja pozioma stropu z folii	51,418	m2
43	KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: grubość 25 cm	51,418	m2
44	Kalk. własna Konstrukcja więźby dachowej	1,000	kpl

Stacja uzdatniania wody w m. Dąbrówka

3. Ściany, stropy, dach

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	Kalk. własna Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem grubości 15 cm, zaprawa lejowa wzmocnina siatką z dociepleniem glifów i nadproży. W kalkulacji należy uwzględnić montaż i demontaż rusztowań. $(6 + 8) * 2 * 3.51 - 3.01 - 6.3 + 6.64 * 2.1 =$ Razem =	102,914 102,914 102,914	m2 m2
46	Kalk. własna Wykonanie membrany dachowej	80,880	m2
47	KNR 202-0504-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pokrycie dachów dachówką betonową, z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami,	80,880	m2
4 Stolarka okienna i drzwiowa			
48	KNR 202-1018-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, mont.przy użyciu kotew elast.	3,010	m2
49	KNR 202-1018-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi zewnętrzna z kształtowników z wysokoudarowego PVW, montowane przy użyciu łączników rozporowych	6,300	m2
50	KNR 202-1018-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi wewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PVW, montowane przy użyciu kotew elastycznych	4,000	m2
5 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe			
51	KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy powlekanej i parapety grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	21,500	m2
52	KNR 202-0511-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe, z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm - analogia	7,000	m
53	KNR 202-0511-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe, z blachy powlekanej grubości 0,60 mm, o średnicy: 12 cm	16,000	m
54	Kalk. własna Systemowe płotki przeciwnieigowe	16,000	m
6 Roboty wykończeniowe			
55	KNR 202-0919-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami elewacyjnymi ceglanyymi o wymiarach: 25 x 12 cm $(6 + 8) * 2 * 3.51 - 3.01 - 6.3 =$ Razem =	88,970 88,970 88,970	m2 m2
56	KNR 222-0601-03-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Jednostronne obicie szkieletu ściany zewnętrznej deskami elewacyjnymi o grubości: 25 mm $6.64 * 2.1 =$ Razem =	13,944 13,944 13,944	m2 m2
57	KNR 202-1108-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki jedno- i dwubarwne gres techniczny 2 cm, na zaprawie cementowej, wykonywane z płytek podłogowych o wymiarach: 20x20 cm	44,698	m2
58	KNR 202-0803-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III	127,900	m2

Stacja uzdatniania wody w m. Dąbrówka

6. Roboty wykończeniowe

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR 202-0803-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III	44,400	m2
60	KNR 202-0839-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej, płytki o wymiarach: 30x30 cm	63,800	m2
61	KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem	108,500	m2
	64.1 + 44.4 =	108,500	
	Razem =	108,500	m2
62	KNR 202-1510-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Gruntowanie dwukrotne powierzchni wewnętrznych	108,500	m2
7	Instalacje sanitarne		
63	KNR 217-0113-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 400 do 630 mm	6,500	m2
64	KNR 217-0148-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Podstawy dachowe prostokątne stalowe typu A, w układach kanałowych, o obwodzie: do 1000 mm	4,000	szt
65	KNR 217-0152-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Wywietrzaki dachowe gwiaździste, o średnicy: do 100 mm	3,000	szt
66	KNR 217-0152-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Wywietrzaki dachowe cylindryczne, o średnicy: ponad 100 do 200 mm	1,000	szt
67	KNR 217-0201-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika (napęd nr 1), przy średnicy otworów ssących: do 200 mm i masie do 110 kg	1,000	szt
68	KNR 215-0103-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, układane w wykopie, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	12,000	m
69	KNR 215-0130-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe	2,000	szt
70	KNR 215-0137-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: ściennych o śr.nom. 15 mm	2,000	szt
71	KNR 215-0136-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów czepalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm	6,000	szt
72	KNR 215-0202-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kamionkowych kwasoodpornych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym, przy średnicy rurociągu: 100 mm	7,000	m
73	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	3,000	m
74	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	15,000	m

Stacja uzdatniania wody w m. Dąbrowka

7. Instalacje sanitarne

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	KNR 215-0216-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm, uszczelnione: sznurem i zaprawą cementową	1,000	szt
76	KNR 215-0217-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Syfony kamionkowe kielichowe, uszczelnione sznurem i kitem asfaltowym, o średnicy: 100 mm - kwasoodporne	1,000	szt
77	KNR 215-0216-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Syfony ustępowe o średnicy 100 mm, uszczelnione: sznurem i folią aluminiową	1,000	szt
78	KNR 215-0219-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Wpusty kamionkowe kwasoodporne o średnicy 50 mm, uszczelnione: sznurem i kitem kwasoodpornym	1,000	szt
79	KNR 215-0222-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu klejonym i średnicy: 110 mm	1,000	szt
80	KNR 215-0230-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, mosiężnym	2,000	kpl
81	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"	1,000	kpl
8	Roboty zewnętrzne i zagospodarowanie terenu		
82	KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	1 905,000	m2
83	KNR 201-0222-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu III	273,000	m3
84	KNR 201-0222-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu III	190,500	m3
85	KNR 211-0713-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą Bl 9/96] Podsiew w terenach zadarnionych w warunkach normalnych. Technologia kołowa 1-etapowa, maszyna wiodąca: brona talerzowa - gleby lekkie, średnie, torfowe	0,200	ha
9	Drogi i ogrodzenie terenu		
86	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	99,200	m2
87	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	99,200	m2
88	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	82,000	m2
89	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	820,000	m2
90	KNR 231-0302-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 8 cm (drogi, chodniki i opaska wokół budynku)	99,200	m2

Stacja uzdatniania wody w m. Dąbrowka

9. Drogi i ogrodzenie terenu

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	25,000	m
92	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	3,800	m3
93	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	25,000	m
94	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	68,300	m
95	KNR 202-1804-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ogrodzenia z siatki, na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych obsadzonych w gruncie - montaż, przy wysokości siatki: 2,0 m i wymiarach słupków 16x12x285 cm	127,000	m
96	KNR 202-1808-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wrota typowe o szer. 3,0 m i wys. 2,40 z furtkami o szer. 1,0 m, wykonane z blachy w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszane na gotowych słupkach i dwukr. malowane farbą olejną	1,000	kpl
10 Zbiornik retencyjny			
97	KNR 201-0215-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	42,253	m3
98	KNR 202-1902-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ławy fundamentowe betonowe obiektów oczyszczalni ścieków, wykonywane w deskowaniu tradycyjnym, o szerokości: do 1,3 m, z transportem betonu żurawiem wieżowym	24,115	m3
99	KNR 202-1916-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /zakup i dowóz betonu transportem zewn./	30,870	m3
100	KNR 202-0259-06-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 do 14 mm	0,338	t
101	KNR 201-0320-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 1,6-2,5 m	9,373	m3
102	KNR 205-0301-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż stalowych zbiorników cylindrycznych na płyny, z dachem stałym, typu naziemnego /rulonowa metoda montażu/ - pojemność zbiornika: 50 m3	1,000	t
11 Ujęcie wody			
103	Kalk. własna Odwiert studni głębinowej o głębokości 44 m, średnicy 508 mm oraz 457 mm z wykonaniem filtra, obsypki i pompowaniem próbnym	1,000	kpl
104	Kalk. własna Dostawa i montaż pompy głębinowej	1,000	kpl
12 Przewody międzyobiektywne			
105	KNR 201-0211-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	217,800	m3

Stacja uzdatniania wody w m. Dąbrowka

12. Przewody międzyobiektywne

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106	KNR 201-0222-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu III	217,800	m3
107	KNR 201-0609-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana ze żwiru	6,800	m3
108	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	55,000	m
109	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	4,000	m
110	KNR 218-0403-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanał z rur kamionkowych kielichowych kwasoodpornych, o średnicy: 100 mm	4,000	m
111	KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	49,000	m
112	KNR 218-0109-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	18,000	m
113	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (2,000 studnia * 0,50000 = 1,000 studnia)	1,000	studnia
114	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (2,000 studnia * 0,50000 = 1,000 studnia)	1,000	studnia
115	KNR 218-0513-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	2,000	szt
116	Kalk. własna Studnie PVC 425 mm	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---