

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Centrum Edukacji Ekologicznej

Obiekt : Centrum Edukacji Ekologicznej

Ogród Edukacji Ekologicznej w ramach projektu pn. Centrum Edukacji Ekologicznej

Kod CPV : ,

Inwestor : **GMINA WRZEŚNIA UL. RATUSZOWA 1, 62-300 WRZEŚNIA**

Wykonawca : Autorska Pracownia Architekt Janusz Pulikowski;ul. Okrężnja 6, 89-240 Kcynia

Uwagi : instalacje sanitarne zewnętrzne

Opracował : mgr inż Arkadiusz Mulik

Sprawdził : mgr inż. arch. Janusz Pulikowski

Ogród Edukacji Ekologicznej w ramach projektu pn. Centrum Edukacji Ekologicznej

Budowa : Centrum Edukacji Ekologicznej

Obiekt : Centrum Edukacji Ekologicznej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	INSTALACJE SANITARNE		
A.a	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0122-01 wyd.IV 1996 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	1,000	kpl
2	KNR 2-31 0817-05 wyd.IV 1995 Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	37,000	m
	37 = 37,000 Razem = 37,000		m
A.b	Roboty ziemne i wykonanie podkładów		
3	KNR 2-01 0310-01 MGPIB wyd.IV 1996 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład	3,000	m3
	3.0 = 3,000 Razem = 3,000		m3
4	KNR 2-02 1101-01 wyd.V 1995 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	1,500	m3
	1.5 = 1,500 Razem = 1,500		m3
5	2-01 0214-03 x Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę	1,500	m3
	1.5 = 1,500 Razem = 1,500		m3
6	KNR 2-18 0501-02 wyd.V 1994 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	14,800	m2
	37 * 0.4 = 14,800 Razem = 14,800		m2
7	KNR-W 2-01 0306-02 wyd.I 1997 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	72,720	m3
	4.5 * 0.8 * 1.2 + 57 * 0.8 * 1.5 = 72,720 Razem = 72,720		m3
8	KNR 2-01 0206-02 wyd.IV 1996 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 80%	71,400	m3
	1 + 61 + 6.4 + 3 = 71,400 Razem = 71,400		m3
9	2-01 0214-03 x Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę	48,900	m3
	44.2 + 1.5 + 3.2 = 48,900 Razem = 48,900		m3
10	KNR 2-28 0501-09 MRiGŻ wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr 20 cm po zagęszczeniu	7,680	m3
	1.63 + 5.6 + 0.45 = 7,680 Razem = 7,680		m3
11	KNR 2-01 0230-01 MGPIB wyd.IV 1996 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80%	116,740	m3
	67.84 = 67,840 44.2 = 44,200 1.5 + 3.2 = 4,700 Razem = 116,740		m3
12	KNR 2-01 0320-04 wyd.IV 1996 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II 20%	116,740	m3

Ogród Edukacji Ekologicznej w ramach projektu pn. Centrum Edukacji Ekologicznej

A. INSTALACJE SANITARNE

A.b. Roboty ziemne i wykonanie podkładów

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>67.84 =</div> <div>44.2 =</div> <div>1.5 + 3.2 =</div> <div>Razem =</div>	<div>67,840</div> <div>44,200</div> <div>4,700</div> <div>116,740</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div>m3</div>
13	KNR 2-01 0236-01 MGPIB wyd.IV 1996 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III <div>67.84 =</div> <div>44.2 =</div> <div>1.5 + 3.2 =</div> <div>Razem =</div>	<div>116,740</div> <div>67,840</div> <div>44,200</div> <div>4,700</div> <div>116,740</div>	<div>m3</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>m3</div>
A.c Kanalizacja deszczowa			
14	KNNR 4 1429-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Osadzanie korytka odwodnienia z elementów prefabrykowanych betonowych wibroprasowanych 40x12x50 cm <div>75 =</div> <div>Razem =</div>	<div>75,000</div> <div>75,000</div> <div>75,000</div>	<div>szt</div> <div></div> <div>szt</div>
15	KNR 2-18 0408-01 wyd.V 1994 Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii I-II <div>4.5 =</div> <div>Razem =</div>	<div>4,500</div> <div>4,500</div>	<div>m</div> <div>m</div>
16	KNR 2-18 0412-01 wyd.V 1994 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych <div>4.5 =</div> <div>Razem =</div>	<div>4,500</div> <div>4,500</div>	<div>m</div> <div>m</div>
17	Pozycja Dostawa i montaż zbiornika na wody deszczowe poj. 15 m3 (zbiornik podziemny na wody deszczowe nadstawka dn 600, nadstawka dn 300, pokrywa na zbiornik Dn600 z zespołem czepalnym, zespół pompowy ogrodowy <div>1 =</div> <div>Razem =</div>	<div>1,000</div> <div>1,000</div>	<div>kpl</div> <div>kpl</div>
18	KNR AT-04 0101-03 wyd.I 2002 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 3,2m <div>1.2 * 0.6 * 12 =</div> <div>Razem =</div>	<div>8,640</div> <div>8,640</div>	<div>m2</div> <div>m2</div>
19	KNNR 4 1429-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Osadzanie skrzynki rozsączającej 1200x600x300mm z rurą wentylacyjną i łącznikami <div>12 =</div> <div>Razem =</div>	<div>12,000</div> <div>12,000</div>	<div>szt</div> <div>szt</div>
20	KNR 2-28 0702-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Umocnienia włókniną systetyczną <div>1.2 * 0.6 * 12 =</div> <div>Razem =</div>	<div>8,640</div> <div>8,640</div>	<div>m2</div> <div>m2</div>
21	KNR 2-28 0501-09 MRiGŻ wyd.I 1997 Obsypka kruszywem dowiezionym gr 20 cm po zagęszczeniu <div>1.2 * 0.6 * 12 * 0.2 =</div> <div>Razem =</div>	<div>1,728</div> <div>1,728</div>	<div>m3</div> <div>m3</div>
22	KNNR 4 1411-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm <div>1.2 * 0.6 * 12 * 0.2 =</div>	<div>1,728</div> <div>1,728</div>	<div>m3</div>

Ogród Edukacji Ekologicznej w ramach projektu pn. Centrum Edukacji Ekologicznej

A. INSTALACJE SANITARNE

A.c. Kanalizacja deszczowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,728	m3
23	KNNR 4 1308-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Kanały z rur PCW o średnicy 150mm łączone na wcisk- rura przelewowa 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	m
24	KNNR 4 1410-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłoża betonowe z betonu B-15 o grubości 15 cm pod studnie 0.5 * 0.5 * 0.1 * 2 = 0,050 0.8 * 0.8 * 0.1 = 0,064 Razem = 0,114	0,114	m3
25	KNR-W 2-18 0517-02 Wacetob wyd.I 1997 Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, o średnicy 200-315mm inspekcyjne - (studzienka Dn315/160 z wpustem deszczowym lub kinetą, rurą teleskopową i karbowaną wys.1,0m, zaślepka Dn160) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
26	KNR-W 2-18 0517-02 Wacetob wyd.I 1997 Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, o średnicy 200-315mm inspekcyjne - (studzienka kanalizacyjna Dn315/160 przelotowa z kinetą 90st, rurą teleskopową i karbowaną i włazem typu lekkiego wys.1,2m) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
27	Pozycja Montaż do wody deszczowej filtr do wody deszczowej MAXIPlus Dn400/150, nadstawka Dn600 do filtra 57cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	
A.d Instalacja wodociągowa			
A.e Roboty montażowe			
28	KNR-W 2-18 0110-01 wyd.I 1997 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm - Trójnik 32x32x32 PE	1,000	szt
29	KNR-W 2-18 0112-01 wyd.I 1997 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - zasuwą DN25	1,000	szt
30	KSNR 11 0406-03 wyd.I 1998 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm głębokości 1,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	studnię
31	KNR-W 2-15 0123-04 wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Numer specyfikacji : SST IS 6.01 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
32	KNR-W 2-15 0140-02 wyd.I 1998 Wodomierze skrzydełkowe domowe JS-2,5 DN20mm Numer specyfikacji : SST IS 6.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
33	KNR-W 2-15 0132-03 wyd.I 1998 Zawory zwrotne antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm - zawór EA251 1 = 1,000	1,000	szt

Ogród Edukacji Ekologicznej w ramach projektu pn. Centrum Edukacji Ekologicznej

A. INSTALACJE SANITARNE

A.e. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
34	KNR-W 2-15 0132-03 wyd.I 1998 Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
35	KNR INSTAL 0111-03 1996 Filtr osadnikowy o średnicy nominalnej 25mm	1,000	szt
36	KNR-W 2-15 0116-02 wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
37	KNR-W 2-18 0109-01 wyd.I 1997)Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy 32 mm (rury polietylenowe PE- HD SDR 11/PN16 32x3,0mm przewód sygnalizacyjny miedziany DY6 70 = Razem =	70,000 70,000 70,000	m m
38	KNR-W 2-18 0111-01 wyd.I 1997 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm 5 = Razem =	5,000 5,000 5,000	złącze złącze
39	Pozycja Wykonanie przejść rurociągów przez ściany w rurze ochronnej dla rur o średnicy 40 mm	1,000	szt
40	KNR-W 2-18 0704-01 wyd.I 1997 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90mm (1 próba - 200m)	1,000	próba
41	KNR-W 2-18 0707-01 wyd.I 1997 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	1,000	odcinek
42	KNR-W 2-18 0708-01 wyd.I 1997 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	1,000	odcinek
43	KNR-W 2-19 0102-01 wyd.I 1992 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 70 = Razem =	70,000 70,000 70,000	m m
44	Pozycja Dostawa i montaż podziemnego zbiornika na wodę podziemny zbiornik na wodę 1,5 m3 wraz z zawórem pływakowy kątowny dn25 ,pokrywa na zbiornik Dn600 z zamkiem antykradzieżowym, pompowy zespół ogrodowy # pompa zatapialna Lift 40 z oprzyrządowaniem, pływak, podłączenie 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
45	KNR-W 2-15 0132-03 wyd.I 1998 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm - zawór antyskażeniowy EA 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
46	KNR-W 2-15 0132-02 wyd.I 1998 Zawory odcinające kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt

Ogród Edukacji Ekologicznej w ramach projektu pn. Centrum Edukacji Ekologicznej

A. INSTALACJE SANITARNE

A.e. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR-W 2-15 0135-02 wyd.I 1998 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm (zawór mrozoodporny podwójny Dn20 ze złączką do węża)	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---