



HYDRO-TERMA

BIURO PROJEKTOWO - INWESTYCYJNE

82-200 MALBORK
Aleja Wojska
Polskiego 90A/b

tel/fax: (0-55) 272 70 81

e-mail:
biuro@hydroterm.strefa.pl

NIP 579-113-23-72

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH ZE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO W KONIECWAŁDZIE

Kody wspólnego słownika zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia CPV:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów.

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Obiekt:

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Adres:

**DZ. NR 215/4 , 215/5 , 215/6 216 - OBREB 0007
KONIECWAŁD ,**

**DZ. NR 1/1 , 14 , 15/10 , 15/11 - OBREB 0006 - KEPINA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 221605_5, SZTUM - G**

Inwestor:

MIASTO I GMINA SZTUM

UL. MICKIEWICZA 39 , 82 - 400 SZTUM

Stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:

SANITARNA

Kierownik pracowni:	mgr inż. A. Papaj	Upr. 1529/EL/90
Projektant:	mgr inż. A. Papaj	Upr. 1529/EL/90
Asystent:	mgr inż. K. Wrońska	

Malbork –Styczeń– 2017 rok

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód opadowych ze zbiornika retencyjnego w Konieczwał-dzie"
ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 215/6, 215/5, 215/4, 216, OBRĘB 0007 KONIECWAŁD ,dz. nr: 1/1, 14, 15/11, 15/10, OBRĘB 0006 - KEPINA
INWESTOR : Miasto i Gmina Sztum,
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁA KALKULACJE : mgr inż. K. Wrońska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2017 r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Adam Papaj
PRZEDKONTANT
Upz. nr 1524/07/2017, bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci
ściek. i rurą-zew. cz.p. i cz.w., wew. i w. innych,
azowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	65
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	2
1.2		KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ	3	60
1.2.1	45231300-8	Roboty demontażowe i dodatkowe	3	5
1.2.2	45111200-0	Roboty drogowe	6	18
1.2.3	45110000-1	Roboty ziemne	19	40
1.2.4	45231300-8	Roboty montażowe	41	60
1.3	45100000-8, 45111200-0	Roboty wykończeniowe	61	65

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0120-03 analogia	0.661	km	0.661 RAZEM	0.661
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01	76*3	m ²	228.000 RAZEM	228.000
1.2		KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ			
1.2.1	45231300-8	Roboty demontażowe i dodatkowe			
3	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1.2.1	0307-03	2*1.5	m ²	3.000 RAZEM	3.000
4	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.1.2.1	0307-01	2*1.5	m ²	3.000 RAZEM	3.000
5	analiza indywidualna	Sprawdzenie wykonanego rurociągu Dn250- kamerowanie wraz z zapisem na nośniku elektronicznym	m		
		661	m	661.000 RAZEM	661.000
1.2.2	45111200-0	Roboty drogowe			
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.2.2	0807-03 analogia	2*6*4+2*2*4	m ²	64.000 RAZEM	64.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2.2	0802-07	2*6*4+2*2*4	m ²	64.000 RAZEM	64.000
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2.2	0813-03 analogia	24	m	24.000 RAZEM	24.000
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2.2	0812-03 analogia	24*0.3*0.3	m ³	2.160 RAZEM	2.160
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.2.2	0101-01	2*6*4+2*2*4	m ²	64.000 RAZEM	64.000
11	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.2.2	0104-07	2*6*4+2*2*4	m ²	64.000 RAZEM	64.000
12	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2.2	0106-03	2*6*4+2*2*4	m ²	64.000 RAZEM	64.000
13	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - 4 cm	m ²		
d.1.2.2	0106-04	Krotność = 4 2*6*4+2*2*4	m ²	64.000 RAZEM	64.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.2.2	0114-05	2*6*4+2*2*4	m ²	64.000 RAZEM	64.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 10 cm	m ²		
d.1.2.2	0114-06	Krotność = 10 2*6*4+2*2*4	m ²	64.000 RAZEM	64.000
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.2.2	0402-03		m ³	64.000 RAZEM	64.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24*0.3*0.3	m ³	2.160	2.160
17 KNR 2-31 d.1.2.2 0403-01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej (80% materiału z odzysku, 20% nowego)	m	RAZEM	2.160
		24	m	24.000	24.000
18 KNR 2-31 d.1.2.2 0303-03 analogia		Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (80% materiału z odzysku, 20% nowego)	m ²	64.000	64.000
		2*6*4+2*2*4	m ²	RAZEM	64.000
1.2.3 45110000-1		Roboty ziemne		RAZEM	64.000
19 KNR 2-01 d.1.2.3 0205-02		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochodu samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		51.47	m ³	51.470	51.470
20 KNR 2-01 d.1.2.3 0205-02		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod samowyladowczymi na odległość do 1 km - KOMORY POD PRZEWIERTY	m ³		
		35.48+185.32	m ³	220.800	220.800
21 KNR 2-01 d.1.2.3 0239-02		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
		9.6	m ³	9.600	9.600
22 KNR 2-01 d.1.2.3 0214-02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	281.870	281.870
		51.47+35.48+185.32+9.6	m ³	RAZEM	281.870
23 KNR 2-01 d.1.2.3 0317-0502		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopaty lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		13.68	m ³	13.680	13.680
24 KNR 2-01 d.1.2.3 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		182.6	m ³	182.600	182.600
25 KNR 2-01 d.1.2.3 0324-03		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		76*2*(3.1-0.5)	m ²	395.200	395.200
26 KNR 2-01 d.1.2.3 0324-04		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką - KOMORY POD PRZEWIERTY	m ²		
		(5*2+1.5*2)*4*3	m ²	156.000	156.000
27 KNR 2-01 d.1.2.3 0324-06		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 9m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką - KOMORY POD PRZEWIERTY	m ²		
		(5*2+1.5*2)*7*1	m ²	91.000	91.000
28 KNR 2-01 d.1.2.3 0324-04		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką - ZABEZP. SKARP ZBIORNIKA	m ²		
		3.5*2*(2)	m ²	14.000	14.000
29 KNR-W 2-18 d.1.2.3 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	1.000
30 KNR 2-01 d.1.2.3 0607-01		Igłofiltr o śr.do 50 mm wpukliwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki na głębok.do 4 m	szt.		
		76/4+6*4	szt.	43.000	43.000
31 KNR 2-01 d.1.2.3 0605-01 analogia		analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy sr.otw. 150-500 mm	godz.		
		43/18*72	godz.	172.000	172.000
				RAZEM	172.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.2.3 0616-01	KNR 2-01 analogia	Rurociągi stalowe kohnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		20		20.000	20.000
33 d.1.2.3 0501-02	KNR 2-18 analogia	Kanaly rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 15 cm	m ²		
		76*0.9+1.5*5*4	m ²	98.400	98.400
34 d.1.2.3 0511-06 analogia	KNR-W 2-18 analogia	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypekich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - POD STUDNIE	m ³		
		2*2*3.14/4*0.16*(2+3)	m ³	2.512	2.512
35 d.1.2.3 0501-01 analogia	KNR 2-18 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³		
		33.89	m ³	33.890	33.890
36 d.1.2.3 0239-02 analogia	KNR 2-01 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUNTU POD DROGAMI, CHODNIKAMI (zakup i dowóz)	m ³		
		176.2	m ³	176.200	176.200
37 d.1.2.3 0320-0502	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		13.68+9.6	m ³	23.280	23.280
38 d.1.2.3 0230-01	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		176.2+182.6-13.68-9.6	m ³	335.520	335.520
39 d.1.2.3 0236-01	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		176.2+182.6-13.68-9.6	m ³	335.520	335.520
40 d.1.2.3 0234-02	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m ³ w gruncie kat. III	m ²		
		76*2+6*8	m ²	200.000	200.000
1.2.4 45231300-8		Roboty montażowe			
41 d.1.2.4 0408-04 analogia	KNR-W 2-18 analogia	Kanaly z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		76	m	76.000	76.000
42 d.1.2.4 0408-04 analogia	KNR-W 2-18 analogia	Kanaly z rur PP SN16 łączonych PRZECZ ZGRZEWANIE o śr. zewn. 250 mm - zakup, dowóz	m		
		585	m	585.000	585.000
43 d.1.2.4 0307-02	KNR-W 2-18	Przewierthy o długości do 200 m maszyną do wierceń poziomych rurami PP SN16 o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV - bez rur	m		
		585	m	585.000	585.000
44 d.1.2.4 0110-13	KNR-W 2-18	połączenie rur PP metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrzej 250 mm	złącz.		
		661/6	złącz.	110.167	110.167
45 d.1.2.4 0513-03 analogia	KNR-W 2-18 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2+3	stud.	5.000	5.000
46 d.1.2.4 0513-04 analogia	KNR-W 2-18 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		5*1	[0.5 m] stud.	5.000	5.000
47 d.1.2.4 0515-05 analogia	KNR-W 2-18 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		7	stud.	7.000	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.2.4 0515-07 analogia	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kregów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m 3*7	[0.5 m]		
			[0.5 m]	21.000	21.000
49 d.1.2.4 0527-02 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PP kanalizacyjnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 250 mm 12*2+1	szt		
			szt	25.000	25.000
50 d.1.2.4 0209-02	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 15 cm - WŁĄCZENIE DO IST-NIEJĄCEJ STUDIUM 1	szt		
			szt	1.000	1.000
51 d.1.2.4 0706-03	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 661/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	3.305	3.305
52 d.1.2.4 0309-04 analogia	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm - POSADOWIENIE RUROCIĄGU W WYLOCIE ZBIORNIKA 1	m		
			m	1.000	1.000
53 d.1.2.4 0202-01	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu 1.2*0.7*0.3	m³		
			m³	0.252	0.252
54 d.1.2.4 0259-06	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zebrowane 15.7*0.888/1000	t		
			t	0.014	0.014
55 d.1.2.4 0811-06 analogia	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne rury - do nachylenia skarpy	szt.		
			szt.	1.000	1.000
56 d.1.2.4 1210-01	KNR 2-02	Kraty do 1 m2 - kratka zabezpieczająca wylot - 1 SZT. 1.0*0.6	m²		
			m²	0.600	0.600
57 d.1.2.4 0522-02	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 8-10 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III 1.4	m		
			m	1.400	1.400
58 d.1.2.4 0404-01 analogia	KNR 2-11	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 1.4*1.2	m²		
			m²	1.680	1.680
59 d.1.2.4 0510-04 analogia	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 1.4*1.2	m³		
			m³	1.680	1.680
60 d.1.2.4 0405-01 analogia	KNR 2-11	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 15 cm 1.4*1.2	m²		
			m²	1.680	1.680
1.3 45100000-8, 45111200-0		Roboty wykończeniowe			
61 d.1.3 0314-02	KNR 2-01	Ręczne formowanie SKARP z ziemi (kat.gr.III-IV) Krotność = 8 0.5*3*2*2	m³		
			m³	6.000	6.000
62 d.1.3 0236-01	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III 0.5*3*2*2	m³		
			m³	6.000	6.000
63 d.1.3 0508-03	KNR 2-01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm z humusem 3*2	m²		
			m²	6.000	6.000
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 KNR 2-01 d.1.3 0507-05 analogia	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wod- no-melioracyjnych 2*3	m ²			
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
65 KNR 2-21 d.1.3 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z na- wożeniem 50/10000	ha			
			ha	0.005	
				RAZEM	0.005