

KOSZTORYS OFERTOWY						
NAZWA INWESTYCJI:		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ „STARY POLIGON” ETAP III				
ADRES INWESTYCJI:		j.e.: Malbork – 220904_2, obr. 0010 Nowa Wieś, gm. Malbork				
INWESTOR:		Gmina Malbork, ul Ceglana 7, 82-200 Malbork				
Wykonawca		Budownictwo Żuławy SC 82-100 Orłowo ul. Żuławska 42a				
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Cj.	Wartość
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ „STARY POLIGON” ETAP III						
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ				
1.1	45111200-0	Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa drogi w terenie równinnym	m	882,000	8,00	7056,00
2 d.1.1	KSNR-1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi – NA ODWÓZ	m ³	1 895,754	65,00	123224,01
3 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) – NA ODWÓZ	m ³	334,545	90,00	30109,05
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV – NA ODWÓZ Krotność=8	m ³	2 230,299	8,50	18957,54
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	2 448,710	48,00	117538,08
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m ²	367,200	12,00	4406,40
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	870,985	65,00	56614,03
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m ²	312,000	15,00	4680,00
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe – podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	679,950	35,00	23798,25
10 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	316,252	110,00	34787,72
11 d.1.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasyпка wykopów z wymianą gruntu pod drogami na pospółkę kruszywem dowiezionym	m ³	1 255,463	120,00	150655,56
12 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1 571,715	22,00	34577,73
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	55,000	450,00	24750,00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0m	kpl.	43,000	300,00	12900,00
15 d.1.1	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm	godz.	240,000	180,00	43200,00
16 d.1.1	KNR-W 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe – śr. 80-125 mm	m	30,000	180,00	5400,00
1.2	45231300-8	Roboty montażowe				
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8, SDR34 lite (bez rdzenia spienionego)	m	761,000	155,00	117955,00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-04 analogia	Przewiert poziomy rurami modułowymi PP 225mm x 13,8mm – wykonanie wraz z materiałem	m	121,000	750,00	90750,00
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN8, SDR34 lite (bez rdzenia spienionego) – przepady	m	2,500	130,00	325,00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm – kolano 87st. DN200 PVC	szt.	2,000	180,00	360,00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm – trójnik DN200 PVC 87st.	szt.	2,000	280,00	560,00
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	36,000	6 000,00	216000,00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	[0,5 m] stud.	-4,000	600,00	-2400,00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3,000	5 500,00	16500,00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	[0,5 m] stud.	8,000	650,00	5200,00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200mm	200m - 1 prób.	4,500	220,00	990,00
27 d.1.2	kalk.własna	Monitoring kanałów – powykonawczy	m	882,000	12,00	10584,00
2						
2.1	45111200-0	Roboty ziemne				

28 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa drogi w terenie równinnym	m	192,500	8,00	1540,00
29 d.2.1	KSNR-1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi – NA ODWÓZ	m ³	122,142	65,00	7939,23
30 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) – NA ODWÓZ	m ³	21,554	90,00	1939,86
31 d.2.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV – NA ODWÓZ Krotność=8	m ³	143,696	8,50	1221,42
32 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m – NA ODKŁAD	m ³	28,992	70,00	2029,44
33 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład w gruncie kat. III – NA ODKŁAD	m ²	164,290	30,00	4928,70
34 d.2.1	KNR-W 2- 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	571,950	48,00	27453,60
35 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe – podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	167,050	30,00	5011,50
36 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	66,662	110,00	7332,82
37 d.2.1	KNR 22-28 0501-09 analogia	Zасыпка wykopów z wymianą gruntu pod drogami na pospółkę kruszywem dowiezionym	m ³	26,754	115,00	3076,71
38 d.2.1	KNR-W 2- 01 0312- 0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5 m; kat. gr. III-IV	m ³	28,992	35,00	1014,72
39 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	164,290	22,00	3614,38
40 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	286,698	22,00	6307,36
41 d.2.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	102,000	8,00	816,00
42 d.2.1	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,000	450,00	2700,00
43 d.2.1	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0m	kpl.	5,000	300,00	1500,00
2.2 45231300-8 Roboty montażowe						
44 d.2.2	KNR-W 2- 18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm – SDR17 PE100RC	m	192,500	150,00	28875,00
45 d.2.2	KNR-W 2- 18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	22,000	90,00	1980,00
46 d.2.2	KNR-W 2- 18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych dn200PE wraz z uszczelnieniem końcówek manszetami gumowymi	m	18,000	80,00	1440,00
47 d.2.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm – kolano doczołowe 110PE 45st.	szt.	2,000	180,00	360,00
48 d.2.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm – łuk segmentowy doczołowy 110PE 0-45st.	szt.	1,000	200,00	200,00
49 d.2.2	KNR-W 2- 18 0517-02 analogia	Studnia rozprężna fi800 PP prefabrykowana	szt.	1,000	9 510,17	9510,17
50 d.2.2	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych – pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciażającym i włazem dla kominów o śr. 60 cm	kpl.	1,000	1 500,00	1500,00
51 d.2.2	KNNR 4 2001-08 analogia	Obetonowanie studni PP	m ³	0,500	450,00	225,00
52 d.2.2	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 3m – zabudowa neutralizatora	stud.	1,000	5 500,00	5500,00
53 d.2.2	KNR-W 2- 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	[0,5 m] stud.	-3,000	600,00	-1800,00
54 d.2.2	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm – rura wentylacyjna i rura odwodnieniowa do neutralizatora	m	7,000	55,00	385,00
55 d.2.2	kalk.własna	Neutralizator aktywny 300/650 z wkładem węglowym 30m3/h – zakup z dostawą	kpl.	1,000	9 500,00	9500,00
56 d.2.2	KNR 2-14 0517-02 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych – montaż neutralizatora wraz z zasileniem elektrycznym od złącza ZK Krotność = 5	szt.	1,000	7 500,00	7500,00
57 d.2.2	KNR 2-11 0909-01	Bloki oporowe	szt.	3,000	150,00	450,00
58 d.2.2	KNR-W 2- 18 0705-01	Próba ciśnieniowa szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110mm	200m - 1 prób.	1,000	500,00	500,00

59 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m	200,000	4,00	800,00
3		PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ				
3.1	45111200-0	Roboty ziemne				
60 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa drogi w terenie równinnym	m	350,000	8,00	2800,00
61 d.3.1	KSNR-1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi – NA ODWÓZ	m ³	325,138	45,00	14631,21
62 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) – NA ODWÓZ	m ³	57,377	90,00	5163,93
63 d.3.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV – NA ODWÓZ Krotność=8	m ³	382,515	8,00	3060,12
64 d.3.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m – NA ODKŁAD	m ²	61,022	70,00	4271,54
65 d.3.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład w gruncie kat. III – NA ODKŁAD	m ³	345,791	30,00	10373,73
66 d.3.1	KNR-W 2- 01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych, kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	1 410,020	20,00	28200,40
67 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe – podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	313,350	35,00	10967,25
68 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	137,107	110,00	15081,77
69 d.3.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasyпка wykopów z wymianą gruntu pod drogami na pospółkę kruszywem dowiezionym	m ³	129,028	115,00	14838,22
70 d.3.1	KNR-W 2- 01 0312- 0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5 m; kat. gr. III-IV	m ³	61,022	35,00	2135,77
71 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	345,678	22,00	7604,92
72 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	672,948	22,00	14804,86
73 d.3.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	451,500	8,00	3612,00
74 d.3.1	KNR-W 2- 18 0505-04	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	57,000	450,00	25650,00
75 d.3.1	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0m	kpl.	79,000	300,00	23700,00
3.2	45231300-8	Roboty montażowe				
76 d.3.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8, SDR34 lite (bez rdzenia spienionego)	m	350,000	180,00	63000,00
77 d.3.2	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm – korek kanalizacyjny PVC DN160	szt.	42,000	45,00	1890,00
78 d.3.2	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200mm	200m - 1 prób.	1,750	220,00	385,00
KOSZTORYS OFERTOWY NETTO						1 547 000,00
VAT 23%						355 810,00
KOSZTORYS OFERTOWY BRUTTO						1 902 810,00