
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków
ADRES INWESTYCJI : Linowo – Dąbrowa – Dźwierzuty gmina Dźwierzuty.
INWESTOR : Urząd Gminy Dźwierzuty,
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 6, 12 – 120 Dźwierzuty.
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Tretau

DATA OPRACOWANIA : 27. 11. 2009 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

i

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ETAP I Sieć kanalizacji sanitarnej gm.Dzwierzuty (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231000-5					
1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	Analiza indywidualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2345.5	m ³		
			m ³	2345.500	
				RAZEM	2345.500
2	Analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV 49317+5016	m ³		
			m ³	54333.000	
				RAZEM	54333.000
3	Analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 55285.5	m ³		
			m ³	55285.500	
				RAZEM	55285.500
4	Analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 1393	m ³		
			m ³	1393.000	
				RAZEM	1393.000
5	Analiza indywidualna	Zdjęcie powierzchni asfaltu 100	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
6	Analiza indywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm 100	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
7	Analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 100	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
8	Analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 100	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
9	Analiza indywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Iglófiltry 720	godz.		
			godz.	720.000	
				RAZEM	720.000
10	Analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1010+93	m ²		
			m ²	1103.000	
				RAZEM	1103.000
11	Analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurociągu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci) 234	szt		
			szt	234.000	
				RAZEM	234.000
12	Analiza indywidualna	Nadzór Archeologiczny Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za paelnienie nadzoru archeologicznego 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
13	Analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1867	m ³		
			m ³	1867.000	
				RAZEM	1867.000
14	Analiza indywidualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg 1000	m ³		
			m ³	1000.000	
				RAZEM	1000.000
15	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 185	m		
			m	185.000	
				RAZEM	185.000
16	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11623.4	m		
			m	11623.400	
				RAZEM	11623.400
17	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 4,5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
18	Analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110mm Dotyczy rurociągu tłocznego 9010,5	m		
			m	9010.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9010.500
19	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S367, S377, S378, S394, S411, S412, S413, S417, S418, S424, S425, S153, S89, S91, S107, S108, S109, S115, S147, S185, S189, S209, S226, S239, S240, S257, S264, S277, S297, S302, S317, S342, S343, S349, S365 36	stud.	36.000	
				RAZEM	36.000
20	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4*36	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-144.000	
				RAZEM	-144.000
21	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S125, S126, S127, S128, S129, S131, S132, S133, S136, S137, S138, S139, S140, S141, S142, S143, S144, S146, S152, S154, S155, S157, S158, S174, S175, S176, S176, S177, S178, S2, S3, S4, S5, S6, S11, S15, S24, S30, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S51, S76, S80, S81, S87, S92, S94, S96, S98, S99, S106, S110, S111, S112, S114, S117, S118, S123, S124, S179, S180, S181, S182, S183, S184, S186, S187, S188, S190, S191, S192, S196, S201, S204, S206, S207, S216, S217, S225, S231, S232, S233, S232, S235, S236, S237, S238, S241, S242, S243, S244, S245, S248, S249, S254, S255, S256, S258, S260, S261, S262, S263, S265, S266, S267, S268, S269, S270, S271, S273, S280, S281, S283, S284, S287, S289, S290, S291, S292, S293, S301, S303, S304, S308, S309, S311, S314, S315, S316, S318, S319, S320, S321, S326, S335, S340, S345, S346, S347, S348, S350, S353, S354, S355, S358, S360, S361, S362, S363, S366, S368, S370, S371, S373, S376, S389, S390, S391, S395, S405, S404, S410, S414, S415, S416, S422, S423, S426, 171	stud.	171.000	
				RAZEM	171.000
22	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*171	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-513.000	
				RAZEM	-513.000
23	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S203, S205, S213, S214, S227, S230, S246, S251, S272, S288, S296, S298, S299, S312, S313, S331, S333, S334, S336, S338, S356, S359, S364, S8, S14, S16, S20, S22, S25, S26, S28, S29, S31, S42, S44, S50, S53, S75, S77, S79, S82, S83, S90, S93, S95, S122, S134, S148, S151, S161, S169, S173, S197, S202, S374, S375, S392, S399, S403, S420, S421 61	stud.	61.000	
				RAZEM	61.000
24	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*61	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-122.000	
				RAZEM	-122.000
25	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S282, S285, S294, S295, S300, S310, S327, S332, S337, S341, S352, S369, S379, S383, S396, S400, S401, S402, S406, S408, S409, S27, S41, S43, S49, S74, S84, S100, S113, S119, S121, S150, S193, S195, S198, S199, S208, S212, S220, S221, S223, S224, S229, S250, S252, S253, S419 47	stud.	47.000	
				RAZEM	47.000
26	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*47	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-47.000	
				RAZEM	-47.000
27	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S397, S398, S407, S18, S48, S58, S60, S64, S66, S71, S78, S101, S120, S135, S149, S166, S170, S274, S278, S286, S305, S307, S328, S372, S380, S384, S388 27	stud.	27.000	
				RAZEM	27.000
28	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S382, S387, S23, S45, S46, S47, S65, S103, S116, S145, S167, S172, S200, S211, S215, S218, S219, S222, S228, S247, S275, S27, S279, S306, S344, S351 26	stud.	26.000	
				RAZEM	26.000
29	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1*26	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	26.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
30	Analiza indy- d.1.2.widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S62, S102, S156, S194, S210, S329, S330, S385	stud. stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	Analiza indy- d.1.2.widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2*8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
32	Analiza indy- d.1.2.widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S63, S386	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	Analiza indy- d.1.2.widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	Analiza indy- d.1.2.widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m - studzienka odpowietrzająca + Zasuwa+Zawór napowietrzająco-odpowietrzający na kanalizację	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	Analiza indy- d.1.2.widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
36	Analiza indy- d.1.2.widualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 160mm	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
37	Analiza indy- d.1.2.widualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt	660.000	
				RAZEM	660.000
38	Analiza indy- d.1.2.widualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 400mm	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	Analiza indy- d.1.2.widualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - dla średnicy 110mm	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
40	Analiza indy- d.1.2.widualna	Rury ochronne 300mm - ROBUST	m		
		10+16+14+24.5+5	m	69.500	
				RAZEM	69.500
41	Analiza indy- d.1.2.widualna	Rury ochronne 200mm - ROBUST	m		
		8+3	m	11.000	
				RAZEM	11.000
42	Analiza indy- d.1.2.widualna	Przewierty Dotyczy przewietru sterowanego dla srednicy 300 mm - dla RO bez materiału	m		
		16+14+24.5	m	54.500	
				RAZEM	54.500
43	Analiza indy- d.1.2.widualna	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur AROT O 125mm o długości 3,5 m	szt		
		81	szt	81.000	
				RAZEM	81.000
44	Analiza indy- d.1.2.widualna	Przewierty Dotyczy przewietru sterowanego dla srednicy 200 mm - z rur ROBUST	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
45	Analiza indy- d.1.2.widualna	Przewierty Dotyczy przewietru sterowanego dla srednicy 110 mm - z rur ROBUST	m		
		2474	m	2474.000	
				RAZEM	2474.000
46	Analiza indy- d.1.2.widualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	117.000	
		117			
				RAZEM	117.000
47	analiza indy- d.1.2.widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP1 + podłoże z chudego betonu + monitoring	stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	Analiza indy- d.1.2widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P1 (4mx5m) 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
49	analiza indy- d.1.2widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP2 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Analiza indy- d.1.2widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P2 (5mx5m) 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	analiza indy- d.1.2widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP3 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	Analiza indy- d.1.2widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P3 (15x14x7x12 m) 15+14+7+12	m	48.000	
				RAZEM	48.000
53	analiza indy- d.1.2widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP4 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	Analiza indy- d.1.2widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P4 (3m x 3m) 12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
55	analiza indy- d.1.2widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP5 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	Analiza indy- d.1.2widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P5 (13,5x16,5x15x17) 13,5+16,5+15+17	m	62.000	
				RAZEM	62.000
57	analiza indy- d.1.2widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP6 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	Analiza indy- d.1.2widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P6 (5m x 5m) 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	analiza indy- d.1.2widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP7 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	Analiza indy- d.1.2widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P7 (5m x 5m) 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	analiza indy- d.1.2widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP8 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	Analiza indy- d.1.2widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P8 (22,5x13x14x11 m) 22,5+13+14+11	m	60.500	
				RAZEM	60.500
63	analiza indy- d.1.2widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP9 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	Analiza indy- d.1.2widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P9 (4mx5m) 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	analiza indy- d.1.2.widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP10 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	Analiza indy- d.1.2.widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P10 (3m x 3m) 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
67	analiza indy- d.1.2.widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP11 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	Analiza indy- d.1.2.widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P11 (20x15x21x15) 20+15+21+15	m m	 71.000	 71.000
				RAZEM	71.000
69	analiza indy- d.1.2.widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP12 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	Analiza indy- d.1.2.widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P12 (5mx5m) 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
71	analiza indy- d.1.2.widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP14 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	Analiza indy- d.1.2.widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P14 (6m x 4m) 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
73	analiza indy- d.1.2.widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP15 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74	Analiza indy- d.1.2.widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P15 (4m x 4m) 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
75	analiza indy- d.1.2.widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP16 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
76	Analiza indy- d.1.2.widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P16 (5m x 5m) 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
77	analiza indy- d.1.2.widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP17 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78	Analiza indy- d.1.2.widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P17 (3m x 3m) 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
79	analiza indy- d.1.2.widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP18 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	Analiza indy- d.1.2.widualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P18 (5m x 5m) 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
81	analiza indy- d.1.2.widualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 2000mm + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) PP19 + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	Analiza indywidualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P19 (3m x 3m)	m	12.000	
				RAZEM	12.000