

PRZEDMIAR ROBÓT NR 4

Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody "Rumia" wraz z przebudową ujęć wód i infrastruktury towarzyszącej						
Obręb Rumia						
Tymczasowy rurociąg tłoczny wody uzdatnionej do II strefy zasilania						
Roboty ziemne						
1	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min.: - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m, wykonywane mechanicznie; - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku; - Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką; - Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami.	m3	242,00		
Roboty inżynieryjne i instalacyjne						
2	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Tymczasowy rurociąg tłoczny wody uzdatnionej DN250 PE wraz z niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym; - z podłączeniem do istniejącej sieci; - z montażem trójnika 250/200 i odwodnieniem DN110PE; - z montażem trójnika 500/150 i odwodnieniem DN160PE; - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją.	m	110,90		
3	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN150 wraz z obudową i montażem	szt.	1,00		
4	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN100 wraz z obudową i montażem	szt.	1,00		
Rurociągi tłoczne						
Roboty ziemne						
5	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min.: - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane mechanicznie; - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku; - Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką; - Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami.	m3	2 049,93		
Roboty inżynieryjne i instalacyjne						
6	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN500 z rur żeliwnych wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym; - z blokami oporowymi; - z montażem trójnika 500/150; - z montażem trójnika 500/150 i odwodnieniem DN160PE; - z montażem trójnika 500/100; - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją.	m	226,30		
7	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN500 wraz z obudową i montażem	szt.	1,00		
8	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN500 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z rurą osłonową stalową DN600 wraz płozami; - z komorą startową i odbiorczą; - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją.	m	186,10		
9	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN400 z rur żeliwnych wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym; - z montażem trójnika 400/200; - z montażem trójnika 400/150; - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją.	m	48,40		
10	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN400 wraz z obudową i montażem	szt.	2,00		
11	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN400 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z rurą osłonową stalową DN600 wraz płozami; - z komorą startową i odbiorczą; - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją.	m	165,30		
12	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN350 z rur żeliwnych wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym; - z montażem trójnika 350/150; - z montażem trójnika 350/80; - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją.	m	40,00		

13	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN350 wraz z obudową i montażem	szt.	2,00		
14	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN350 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z komorą startową i odbiorczą; - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją.	m	246,50		
15	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN300 z rur żeliwnych wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym; - z montażem trójnika 300/200; - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją.	m	13,40		
16	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN300 wraz z obudową i montażem	szt.	1,00		
17	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN300 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z komorą startową i odbiorczą; - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją.	m	71,90		
18	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN250 z rur żeliwnych wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym; - z montażem trójnika 250/200; - z montażem trójnika 250/80; - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją.	m	54,70		
19	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN250 wraz z obudową i montażem	szt.	1,00		
20	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN250 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z montażem trójnika 250/200; - z komorą startową i odbiorczą; - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją.	m	86,20		
21	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN200 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z montażem trójnika 200/150; - z komorą startową i odbiorczą; - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją.	m	166,70		
22	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN225 PE wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym; - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją.	m	94,60		
23	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN180 PE wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym; - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją.	m	133,80		
24	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN160 PE wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym; - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją.	m	124,10		
25	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN110 PE wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym; - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją.	m	86,00		
26	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Hydrant podziemny o średnicy 80mm wraz z zasuwą DN80, kolaniem żeliwnym 2-kołnierzowym ze stopką DN80, króćcem żeliwnym 2-kołnierzowym DN80 i blokami oporowymi.	kpl.	15,00		
27	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN200 wraz z obudową i montażem	szt.	9,00		
28	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN150 wraz z obudową i montażem	szt.	16,00		
29	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN125 wraz z obudową i montażem	szt.	1,00		
30	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN100 wraz z obudową i montażem	szt.	2,00		
31	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN80 wraz z obudową i montażem	szt.	2,00		
32	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zespół napowietrzająco - odpowietrzający DN80 wraz z montażem, blokami oporowymi, obudową, kształtkami.	kpl.	2,00		
Kanalizacja samowypływu ze studni						
Roboty ziemne						

33	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min.: - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane mechanicznie; - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku oraz wykopy pod komory, studzienki itp.; - Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką; - Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami.	m3	306,91		
Roboty inżynieryjne i instalacyjne						
34	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociągi DN110 PE - króćce samowypływu ze studni - montaż przewodów, kształtek wraz z podłączeniem, z oznakowaniem, z odwodnieniem wykopu	m	18,60		
35	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwy żeliwne miękouszczelnione kołnierzone z obudową, długie, o śr.100 mm wraz z montażem	szt.	14,00		
36	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja samowypływu ze studni - montaż przewodów DN160 PVC wraz podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem,	m	290,90		
37	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,5 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekanymi, antypoślizgowymi klamrami złączowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu	kpl.	4,00		
38	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekanymi, antypoślizgowymi klamrami złączowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu	kpl.	2,00		
39	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,0 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekanymi, antypoślizgowymi klamrami złączowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu	kpl.	1,00		
40	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400, z odwodnieniem wykopu	kpl.	2,00		
41	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Wyloty drenarskie prefabrykowane 900x700x380mm, montaż, podsypka, uszczelnienie podłączenia sznurem bentonitowym i obetonowane	szt.	7,00		
42	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Umocnienie skarp rowów melioracyjnych wokół wylotów kanałów oraz przeciwległej skarpy rowu koszami gabionowymi wypełnionymi materiałem kamiennym ze skał twardych np. otoczek, kamień łamany 31,5-63, siatka z drutu stalowego ocynkwanego, zgrzewana, o oczkach nie większych niż 6x8cm	m2	70,00		
Kanalizacja deszczowa						
Roboty ziemne						
43	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min: - Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane mechanicznie - pod separator produktów ropopochodnych; - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m oraz wykopy pod komory, studzienki itp wykonywane mechanicznie; - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku; - Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką; - Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami.	m3	635,26		
Roboty inżynieryjne i instalacyjne						
44	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja deszczowa DN200 PVC wraz z montażem, z podsypką, z podłączeniem do studni, z oznakowaniem, z odwodnieniem wykopu,	m	157,70		
45	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja deszczowa DN315 PVC wraz z montażem, z podsypką, z podłączeniem do studni, z oznakowaniem, z odwodnieniem wykopu,	m	67,00		
46	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja deszczowa DN400 PVC wraz z montażem, z podsypką, z podłączeniem do studni, z oznakowaniem, z odwodnieniem wykopu,	m	19,40		
47	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja deszczowa DN160PE SDR 17 wraz z montażem, z podsypką, z podłączeniem do studni, z oznakowaniem, z odwodnieniem wykopu,	m	20,20		
48	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja deszczowa DN160PVC wraz z montażem, z podsypką, z podłączeniem do studni, z oznakowaniem, z odwodnieniem wykopu,	m	53,30		
49	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja deszczowa DN110PE SDR wraz z montażem, z podsypką, z podłączeniem do studni, z oznakowaniem, z odwodnieniem wykopu,	m	2,00		
50	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja deszczowa DN200 z rur kamionkowych wraz z montażem, z podsypką, z podłączeniem do studni, z oznakowaniem, z odwodnieniem wykopu,	m	7,20		
51	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,0 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekanymi, antypoślizgowymi klamrami złączowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	szt.	2,00		

52	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekаныmi, antypoślizgowymi klamrami złączowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	szt.	4,00		
53	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,5 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekаныmi, antypoślizgowymi klamrami złączowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	szt.	6,00		
54	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem klasy D400, z odwodnieniem wykopu,	szt.	9,00		
55	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem, wraz z wpustem żeliwnym zamykanym klasy D400, z montażem w wykopie, z podsypką cementowo-piaskową, z odwodnieniem wykopu,	szt.	4,00		
56	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zawór żeliwny antyskażeniowy kołnierzowy DN150 wraz z montażem	szt.	3,00		
57	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zawór żeliwny antyskażeniowy kołnierzowy DN100 wraz z montażem	szt.	1,00		
58	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwy żeliwne miękouszczelnione kołnierzowe z obudową, o śr.150 mm wraz z montażem	szt.	6,00		
59	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwy żeliwne miękouszczelnione kołnierzowe z obudową, o śr.100 mm wraz z montażem	szt.	2,00		
60	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rury spustowe żeliwne DN150 L=1,5m wraz z montażem	szt.	24,00		
61	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Syfon GEIGERA żeliwne DN150, z uszczelką, z koszem osadowym,	szt.	12,00		
62	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Wyloty drenarskie prefabrykowane 900x700x380mm, montaż, podsypka, uszczelnienie podłączenia sznurem bentonitowym i obetonowane	szt.	1,00		
63	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Umocnienie skarp rowów melioracyjnych wokół wylotów kanałów oraz przeciwległej skarpy rowu koszami gabionowymi wypełnionymi materiałem kamiennym ze skał twardych np. otoczek, kamień łamany 31,5-63, siatka z drutu stalowego ocynkwanego, zgrzewana, o oczkach nie większych niż 6x8cm	m2	10,00		
64	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zbiornik separatora z polimerobetonu śr. 1500 mm, wys. czynna 2100 mm, dostawa i montaż, kompletny z wyposażeniem, z włazem żeliwnym DN600 D400, z odwodnieniem wykopu,	szt.	1,00		
Zbiornik retencyjny wód opadowych - uzbrojenie						
65	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zbiornik retencyjny wód opadowych - roboty technologiczne i montażowe w tym min.: - montaż rurociągów i kształtek stalowych DN114,3x2,0mm ze stali nierdzewnej, - montaż rurociągów i kształtek DN139,7x2,0mm ze stali nierdzewnej; - montaż rurociągów DN160PE wraz z kształtkami i wywietrzakiem; - montaż rur stalowych osłonowych DN219,1x4,0 mm, DN323,9x4,0 mm, DN610x6,0mm, - montaż uszczelnienia łączuchowego, - montaż rurociągów DN200 z rur kamionkowych,	kpl.	1,00		
66	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN100 wraz montażem,	szt.	2,00		
67	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna miękouszczelniona kołnierzowa DN100 z odbudową i montażem,	szt.	2,00		
68	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Pompy odśrodkowe, zatapialne, Q= 15dm3/s; H=3m, z autozłączami i kolanem sprzęgającym, na prowadnicach ze stali nierdzewnej, z łańcuchem ze stali nierdzewnej,	kpl.	2,00		
69	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rozruch wraz z niezbędnymi próbami i pomiarami	kpl.	1,00		
Kanalizacja wód popłucznych - tymczasowa						
Roboty ziemne						
70	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min: - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m oraz wykopy pod komory, studzienki itp wykonywane mechanicznie; - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku; - Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką; - Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami.	m3	210,39		
Roboty inżynieryjne i instalacyjne						
71	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja wód popłucznych tymczasowa z rur DN315 PVC wraz z niezbędnym zakresem montażowych, z kształtkami, z podsypką, z oznakowaniem trasy taśmą, z odwodnieniem wykopu,	m	92,20		
72	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studzienki kanalizacyjne DN600 wraz z kinetą, z podsypką piaskowo-cementową, z izolacją podłoża, z włazem żeliwnym D400, z odwodnieniem wykopu,	szt.	4,00		

73	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociągi DN225PE wraz z niezbędnym zakresem robót montażowych, z kształtkami, z podsypką piaskową, z oznakowaniem trasy taśmą, z odwodnieniem wykopu,	m	5,20		
74	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociągi DN200PVC wraz z niezbędnym zakresem robót montażowych, z kształtkami, z podsypką piaskową, z oznakowaniem trasy taśmą, z odwodnieniem wykopu,	m	8,10		
75	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,0 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekаныmi, antypoślizgowymi klamrami złączowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	szt.	1,00		
Zbiornik retencyjny wód popłucznych - uzbrojenie						
76	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zbiornik retencyjny wód opadowych - roboty technologiczne i montażowe w tym min.: - montaż rurociągów DN160PE wraz z kształtkami i wywiewnikiem; - montaż rur stalowych osłonowych DN219,1x4,0mm, DN273x4,0mm, DN323,9x4,0mm, DN508x5,0mm; - montaż uszczelnienia łańcuchowego; - próby szczelności.	kpl.	1,00		
77	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna miękkouszczelniona kołnierzowa DN200 z odbudową i montażem,	szt.	1,00		
Kanalizacja sanitarna z budynku SUW						
Roboty ziemne						
78	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min: - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m oraz wykopy pod komory, studzienki itp wykonywane mechanicznie; - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku; - Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką; - Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami.	m3	165,19		
Roboty inżynierskie i instalacyjne						
79	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja sanitarna DN150 z rur kamionkowych wraz z montażem, podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem trasy, z odwodnieniem wykopu,	m	76,60		
80	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja sanitarna DN200 z rur kamionkowych wraz z montażem, podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem trasy, z odwodnieniem wykopu,	m	43,60		
81	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja sanitarna DN300 z rur kamionkowych wraz z montażem, podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem trasy, z odwodnieniem wykopu	m	23,40		
82	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja sanitarna DN110 PVC wraz z montażem, podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem trasy, z odwodnieniem wykopu,	m	9,80		
83	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja sanitarna DN160 PVC wraz z montażem, podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem trasy, z odwodnieniem wykopu,	m	6,70		
84	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400, z odwodnieniem wykopu,	szt.	2,00		
85	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,0 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekаныmi, antypoślizgowymi klamrami złączowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	szt.	1,00		
86	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,5 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekаныmi, antypoślizgowymi klamrami złączowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	szt.	1,00		
87	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekаныmi, antypoślizgowymi klamrami złączowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	szt.	1,00		
88	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekаныmi, antypoślizgowymi klamrami złączowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	szt.	5,00		
Przepompownia ścieków						

89	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Przepompownia ścieków - dostawa i montaż wraz z wyposażeniem w tym min.: - zbiornik DN2500, wys. 4500mm z polimerobetonu wraz z płytą, posadowiony w wykopie otwartym, odwodnionym, na podbudowie betonowej, - rurociągi ze stali nierdzewnej DN168,3x2,0 mm wraz z kształtkami, - redukcja ze stali nierdzewnej DN273,0/219,1mm, - redukcja ze stali nierdzewnej DN219,1x168,3mm, - kształtki montażowe i kołnierze ze stali nierdzewnej, - rury DN110PE wraz z kapturkiem, wentylacyjne, - rurociągi ze stali nierdzewnej DN219,1 mm wraz z kształtkami, - wąż ze stali nierdzewnej 1200x1200mm wraz z kratą zabezpieczającą, teleskopami, zamykany na kłódkę, - drabina żłazowa ze stali nierdzewnej, pochyty ze stali nierdzewnej, - rurociąg DN250PE wraz z kształtkami i montażem, - fabrycznie osadzone przejścia szczelne dla rurociągów,	kpl.	1,00		
90	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Komora przepływomierza - dostawa i montaż kompletnej studni DN1400 z wjazem klasy C250, ze stopniami, z posadowieniem w odwodnionym wykopie otwartym,	kpl.	1,00		
91	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Pompy odśrodkowe, zatapiane z podwodnym silnikiem elektrycznym N=4,0kW; Q=90dm3/s; H=10m z autozłączami i kolanem sprzęgającym, na prowadnicach ze stali nierdzewnej, z łańcuchem ze stali nierdzewnej,	szt.	2,00		
92	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna miękouszczelniona kołnierzowa DN200 z odbudową i montażem,	szt.	1,00		
93	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna miękouszczelniona kołnierzowa DN150 z odbudową i montażem,	szt.	2,00		
94	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN200 mm z przetwornikiem zintegrowanym,	szt.	1,00		
95	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rozruch przepompowni wraz z niezbędnymi próbami i pomiarami	kpl.	1,00		
Kanalizacja technologiczna z budynku SUW						
Roboty ziemne						
96	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min: - Formowanie i zagęszczanie nasypu pod rurociąg; - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m oraz wykopy pod komory, studzienki itp wykonywane mechanicznie; - Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką; - Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami.	m3	394,80		
Roboty inżynieryjne i instalacyjne						
97	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja technologiczna DN300 z rur kamionkowych wraz z montażem, podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem trasy, z odwodnieniem wykopu,	m	160,50		
98	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja technologiczna DN315 PVC wraz z montażem, podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem trasy, z odwodnieniem wykopu,	m	11,70		
99	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja technologiczna DN160PE wraz z montażem, podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem trasy, z odwodnieniem wykopu,	m	2,60		
100	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja technologiczna DN225PE wraz z montażem, podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem trasy, z odwodnieniem wykopu,	m	9,20		
101	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja technologiczna DN315PE wraz z montażem, podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem trasy, z odwodnieniem wykopu,	m	2,50		
102	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,5 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z wjazem żeliwnym D400 DN600, z powlekanyimi, antypoślizgowymi klamrami żłazowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	szt.	9,00		
103	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z wjazem żeliwnym D400 DN600, z powlekanyimi, antypoślizgowymi klamrami żłazowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	szt.	1,00		
Pompowanie sprawdzające studni głębinowych						
104	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Pompowanie sprawdzające studni głębinowych: - instalacja agregatu prądotwórczego przenośnego z podłączeniem pompy, - opuszczenie pompy na gł. 30,0m - pompowanie sprawdzające 5 godz. - wykonanie pomiarów lustra wody i dopuszczalnej wydajności studni - demontaż pompy i agregatu prądotwórczego - wykonanie sprawozdania z pompowania	kpl.	11,00		
105	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Pompowanie sprawdzające studni głębinowych: - instalacja agregatu prądotwórczego przenośnego z podłączeniem pompy - opuszczenie pompy na gł. 80,0m - pompowanie sprawdzające 5 godz. - wykonanie pomiarów lustra wody i dopuszczalnej wydajności studni - demontaż pompy i agregatu prądotwórczego - wykonanie sprawozdania z pompowania	kpl.	2,00		
Obręb Gdynia						

Roboty demontażowe studni istniejących						
106	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min.: - Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami; - Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości wykopu do 6,0 m; - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami; - Dowiezienie piasku do uzupełnienia zasypki; - Nawierzchnie dróg dojazdowych do studni i przekrycia przepustu z płyt żelbetowych pełnych - rozebranie; - Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki; - Odwodnienie wykopów z wykorzystaniem igłofiltrów;	m3	151,88		
107	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1400 mm i gł. 3 m w gotowym wykopie przy użyciu żurawia samochodowego	kpl.	3,00		
108	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Demontaż obudowy studni typu "LANGE" z armaturą i wyposażeniem	kpl.	1,00		
109	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty demontażowe w tym min: - Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm w studni; - Demontaż przepływomierza kołnierzowego o średnicy nominalnej 150 mm w studni; - Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm; - Demontaż manometru w studni; - Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm - z obudową - zasuw liniowe przy studniach; - Demontaż rurociągu stalowego o śr. zewnętrznej 159,0x5,6 mm;	kpl.	1,00		
110	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Wypełnienie pianobetonem rur wodociągowych DN150 mm, DN200 mm, DN500 mm od studni do rurociągów zbiorczych	m3	56,15		
111	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Demontaż ogrodzeń systemowych studni	m	160,00		
Rurociągi tłoczne						
Roboty ziemne						
112	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min.: - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane mechanicznie; - Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką; - Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami;	m3	144,15		
Roboty inżynieryjne i instalacyjne						
113	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN150 z rur żeliwnych wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym, - blokami oporowymi, - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją,	m	6,00		
114	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN350 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z komorą startową i odbiorczą, - z montażem trójnika 350/200, - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją,	m	117,80		
115	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN300 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z montażem trójnika 300/200, - z montażem trójnika 300/80, - z komorą startową i odbiorczą, - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją,	m	81,00		
116	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN300 wraz z obudową i montażem	szt.	1,00		
118	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN250 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z komorą startową i odbiorczą, - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją,	m	35,10		
119	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN250 wraz z obudową i montażem	szt.	1,00		
120	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN200 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z komorą startową i odbiorczą, - z montażem trójnika 200/150, - z montażem trójnika 200/80, - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją,	m	47,50		
121	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN200 wraz z obudową i montażem	szt.	4,00		
122	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN150 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z komorą startową i odbiorczą, - z rurą osłonową DN273,0x7,1 mm, - z izolacją keramzytem przeciw zamarzaniu, - z montażem trójnika 150/80, - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją,	m	195,30		
123	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN150 wraz z obudową i montażem	szt.	3,00		
124	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN225 PE wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - podsypką, w wykopie odwodnionym, - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją,	m	48,80		

125	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN180 PE wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym, - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją,	m	25,70		
126	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN110 PE wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym, - z montażem trójników 100/80, - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją,	m	9,20		
127	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Hydrant podziemny o średnicy 80mm wraz z zasuwą DN80, kolaniem żeliwnym 2-kołnierzowym ze stopką DN80, króćcem żeliwnym 2-kołnierzowym DN80 i blokami oporowymi,	kpl.	5,00		
128	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękouszczelniona DN100 wraz z obudową i montażem	szt.	1,00		
129	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękouszczelniona DN80 wraz z obudową i montażem	szt.	1,00		
130	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Dostawa i montaż obudowy studni typu "LANGE" z uzbrojeniem i żelbetową płytą fundamentową	kpl.	4,00		
131	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zespół napowietrzająco - odpowietrzający DN80 wraz z montażem, blokami oporowymi, obudową, kształtkami,	kpl.	2,00		
Kanalizacja samowypływu ze studni						
Roboty ziemne						
132	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min.: - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane mechanicznie oraz wykopy pod komory, studzienki itp.; - Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką; - Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami;	m3	321,88		
Roboty inżynieryjne i instalacyjne						
133	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociągi DN110 PE - króćce samowypływu ze studni - montaż przewodów, kształtek wraz z podłączeniem, z oznakowaniem, z odwodnieniem wykopu	m	24,20		
134	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwy żeliwne miękouszczelnione kołnierzowe z obudową, długie, o śr.100 mm wraz z montażem	szt.	8,0		
135	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja samowypływu ze studni - montaż przewodów DN160 PVC wraz podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem,	m	307,20		
136	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,0 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekanyimi, antypoślizgowymi klamrami złazowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	kpl.	1,00		
137	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekanyimi, antypoślizgowymi klamrami złazowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	kpl.	3,00		
138	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400, z odwodnieniem wykopu,	kpl.	4,00		
139	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Wyloty drenarskie prefabrykowane 900x700x380mm, montaż, podsypka, uszczelnienie podłączenia sznurem bentonitowym i obetonowane	szt.	3,00		
140	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Umocnienie skarp rowów melioracyjnych wokół wylotów kanałów oraz przeciwległej skarpy rowu koszami gabionowymi wypełnionymi materiałem kamiennym ze skał twardych np. otoczek, kamień łamany 31,5-63, siatka z drutu stalowego ocynkwanego, zgrzewana, o oczkach nie większych niż 6x8cm	m2	30,00		
Pompowanie sprawdzające studni głębinowych						
141	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Pompowanie sprawdzające studni głębinowych: - instalacja agregatu prądotwórczego przenośnego z podłączeniem pompy, - opuszczenie pompy na gł. 30,0m - pompowanie sprawdzające 5 godz. - wykonanie pomiarów lustra wody i dopuszczalnej wydajności studni - demontaż pompy i agregatu prądotwórczego - wykonanie sprawozdania z pompowania,	kpl.	4,00		
Renowacja rowu melioracyjnego						
142	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty renowacyjne w tym min.: - odmulanie mechaniczne cieków, - ręczne rozplantowanie urobku, - ręczna rozbiórka żelbetowych elementów przyczółków przepustu, - likwidacja przepustu betonowego z wykopaniem i zasypaniem oraz odwiezieniem gruzu,	kpl.	1,00		
143	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Reprofilacja skarp rowów i nasypów w tym min.: - ścięcie wypukłości i zasypanie wgłębień na skarpach i terenie, z ubiciem pod darniowanie na płask, - darniowanie na płask z przybiciem kołkami,	kpl.	1,00		
Obręb Dębogórze						
Roboty demontażowe studni istniejących						

144	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min.: - Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami; - Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości wykopu do 6,0 m; - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami; - Dowiezienie piasku do uzupełnienia zasypki; - Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki; - Odwodnienie wykopów z wykorzystaniem igłofiltrów;	m3	151,88		
145	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1400 mm i gł. 3 m w gotowym wykopie przy użyciu żurawia samochodowego	kpl.	2,00		
146	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Demontaż obudowy studni typu "LANGE" z armaturą i wyposażeniem	kpl.	1,00		
147	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty demontażowe w tym min: - Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm w studni, - Demontaż przepływomierza kołnierzowego o średnicy nominalnej 150 mm w studni, - Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm, - Demontaż manometrów w studni, - Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm - z obudową zasuw liniowe przy studniach, - Demontaż rurociągu stalowego o śr. zewnętrznej 159,0x5,6 mm, - Demontaż hydrantu podziemnego,	kpl.	1,00		
148	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Wypełnienie pianobetonem rur wodociągowych DN150 mm, DN200 mm, DN500 mm od studni do rurociągów zbiorczych	m3	59,32		
149	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Demontaż ogrodzeń systemowych studni	m	80,00		
Rurociągi tłoczne						
Roboty ziemne						
150	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min.: - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane mechanicznie; - Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką; - Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami;	m3	64,33		
Roboty inżynieryjne i instalacyjne						
151	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN250 z rur żeliwnych wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym, - blokami oporowymi, - z zabezpieczeniem przedz przemarzaniem, - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją,	m	24,50		
152	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN250 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z komorą startową i odbiorczą, - z montażem trójnika 250/150, - z montażem trójnika 250/80, - z zabezpieczeniem przedz przemarzaniem, - z rurą osłonową stalową DN400, - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją,	m	244,30		
153	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN200 z rur żeliwnych wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym, - blokami oporowymi, - z zabezpieczeniem przedz przemarzaniem, - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją,	m	17,40		
154	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN200 z rur żeliwnych wykonany przewiertem wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z komorą startową i odbiorczą, - z montażem trójnika 200/150, - z montażem trójnika 200/80, - z zabezpieczeniem przedz przemarzaniem, - z próbą szczelności, oznakowaniem, płukaniem i dezynfekcją,	m	47,50		
155	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona DN200 wraz z obudową i montażem	szt.	1,00		
156	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN180 PE wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym, - z montażem trójnika 150/80, - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją,	m	4,30		
157	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociąg tłoczny DN90 PE wraz niezbędnym zakresem robót w tym min.: - z podsypką, w wykopie odwodnionym, - z montażem trójników DN80, - z kształtkami, montażem, oznakowaniem, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją,	m	19,60		
158	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Hydrant podziemny o średnicy 80mm wraz z zasuwą DN80, kolanem żeliwnym 2-kołnierzowym ze stopką DN80, króćcem żeliwnym 2-kołnierzowym DN80 i blokami oporowymi,	kpl.	2,00		
159	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Dostawa i montaż obudowy studni typu "LANGE" z uzbrojeniem i żelbetową płytą fundamentową	kpl.	2,00		
Kanalizacja samowypływu ze studni						
Roboty ziemne						

160	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty ziemne w tym min.: - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane mechanicznie oraz wykopy pod komory, studzienki itp.; - Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką; - Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami;	m3	258,47		
Roboty inżynieryjne i instalacyjne						
161	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Rurociągi DN110 PE - króćce samowypływu ze studni - montaż przewodów, kształtek wraz z podłączeniem, z oznakowaniem, z odwodnieniem wykopu	m	4,90		
162	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Zasuwy żeliwne miękouszczelnione kołnierzowe z obudową, długie, o śr.100 mm wraz z montażem	szt.	4,00		
163	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Kanalizacja samowypływu ze studni - montaż przewodów DN160 PVC wraz podsypką, z podłączeniem, z oznakowaniem,	m	234,00		
164	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,5 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekanyimi, antypoślizgowymi klamrami złazowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	kpl.	1,00		
165	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5 m, z dennicą i kinetą prefabrykowaną, na podsypce piaskowej i podłożu betonowym, z izolacją podłoża i izolacją przeciwilgociową, z włazem żeliwnym D400 DN600, z powlekanyimi, antypoślizgowymi klamrami złazowymi, z farbycznie montowanymi tulejami przejściowymi dla przewodów kanalizacyjnych, z odwodnieniem wykopu,	kpl.	1,00		
166	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400, z odwodnieniem wykopu,	kpl.	4,00		
167	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Wyloty drenarskie prefabrykowane 900x700x380mm, montaż, podsypka, uszczelnienie podłączenia sznurem bentonitowym i obetonowane	szt.	1,00		
168	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Umocnienie skarp rowów melioracyjnych wokół wylotów kanałów oraz przeciwległej skarpy rowu koszami gabionowymi wypełnionymi materiałem kamiennym ze skał twardych np. otoczek, kamień łamany 31,5-63, siatka z drutu stalowego ocynkwanego, zgrzewana, o oczkach nie większych niż 6x8cm	m2	10,00		
Pompowanie sprawdzające studni głębinowych						
169	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Pompowanie sprawdzające studni głębinowych: - instalacja agregatu prądotwórczego przenośnego z podłączeniem pompy, - opuszczenie pompy na gł. 30,0m - pompowanie sprawdzające 5 godz. - wykonanie pomiarów lustra wody i dopuszczalnej wydajności studni - demontaż pompy i agregatu prądotwórczego - wykonanie sprawozdania z pompowania,	kpl.	2,00		
Renowacja rowu melioracyjnego						
170	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Roboty renowacyjne w tym min.: - odmulanie mechaniczne cieków, - ręczne rozplantowanie urobku, - likwidacja przepustu stalowego z wykopaniem i zasypaniem oraz odwiezieniem złomu,	kpl.	1,00		
171	KB-A-TS-E-D-00.00.00 TS-03.00.00	Reprofilacja skarp rowów i nasypów w tym min.: - ścięcie wypukłości i zasypanie wgłębień na skarpach i terenie z ubiciem pod darniowanie na płask, - darniowanie na płask z przybiciem kołkami,	kpl.	1,00		
172	Razem [poz. 1 do 171] wartość netto do przeniesienia do zestawienia zbiorczego - Część techniczna - Przedmiar 4					