

<b>Przedmiar</b>			
<b>Modernizacja infrastruktury zbiorników wyrównawczych wraz z wymianą armatury</b>			
Numer	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
	<b>Modernizacja infrastruktury zbiorników wyrównawczych wraz z wymianą armatury</b>		1,00
1	<b>ETAP I</b>		1,00
1.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		1,00
1.1.1	<b>POMIARY, KONCEPCJA, ZAPLECZE MAGAZYNOWE I SANITARNE, PLAC, DOJAZD PLAC, DOJŚCIE DO KOMORY ZASUW</b>		1,00
1.1.1.1	Pomiary i opracowanie harmonogramu przeprowadzenia prac	kpl	1,00
1.1.1.2	Zaplecze budowy	kpl	1,00
1.2	<b>KOMORA ZASUW -INSTALACJE</b>		1,00
1.2.1	<b>NAKRYWY, USZCZELNIE KOMINKÓW ZŁAZOWYCH</b>		1,00
1.2.1.1	Demontaż włazów żeliwnych	szt	2,00
1.2.1.2	Wykopy przy odkrywaniu nakrywy	m3	16,00
1.2.1.3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5-cm - Odcięcie nakrywy	m	7,787
1.2.1.4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) - Odcięcie nakrywy	m	7,787
1.2.1.5	Transport materiałów na terenie budowy	kpl	1,00
1.2.1.6	Przygotowanie podłoża, mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego z powłoką bitumiczną	m2	20,00
1.2.1.7	Wylewka cementowa grubości 2,5-cm na ostro	m2	20,00
1.2.1.8	Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - jednowarstwowo	m2	20,00
1.2.1.9	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwilgociowe, izolacja przeciwwilgociowa wykonana na podłożu betonowym - uzupełnienie izolacji bitumicznej	m2	9,42
1.2.1.10	Dostawa i osadzenie nakrywy specjalnej pod właz prostokątny na istniejących kominkach złączowych do komory	szt	2,00
1.2.2	<b>WYMIANA PRZYŁĄCZY ZE STALOWYCH NA PEHD (3 KPL)</b>		1,00
1.2.2.1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących rurociągów	m3	15,00
1.2.2.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-250-mm	m	4,50
1.2.2.3	Wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, mechanicznie - odkucie istniejącego rurociągu (sprawdzenie istniejącego uszelnienia)	m3	0,041
1.2.2.4	Rozwiercenie i uszczelnienie rurociągu w ścianie zbiornika	kpl	3,00
1.2.2.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm	m	4,50
1.2.2.6	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 250-mm	złącze	3,00
1.2.2.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm - łączniki kołnierzo-rurowy DN250 uniwersalny na połączenie z istniejącą rurą	szt	3,00
1.2.2.8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-250-mm, PE-HD	szt	3,00
1.2.3	<b>WYMIANA ARMATURY</b>		1,00
1.2.3.1	Obcięcie skorodowanych śrub łączących istniejące elementy armatury	kpl	192,00
1.2.3.2	Demontaż armatury żeliwnej DN250	szt	12,00
1.2.3.3	Transport materiałów na terenie budowy i opuszczenie ich do komory	kpl	1,00
1.2.3.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm - Trójnik równoprzelotowy krótki	szt	4,00
1.2.3.5	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm - łącznik montażowo-demontażowy	szt	8,00
1.2.3.6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm - Króciec dwukołnierzowy L=500mm	szt	1,00
1.2.3.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm - Króciec dwukołnierzowy L=200mm	szt	2,00
1.2.3.8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm - Króciec dwukołnierzowy L=100mm	szt	2,00
1.2.3.9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm - łuk kołnierzowy 90st.	szt	1,00
1.2.3.10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm - Kołnierz ślepy	szt	2,00
1.2.3.11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm - łącznik kołnierzo-rurowy	szt	4,00
1.2.3.12	Międzykołnierzowe elementy kompensujące DN250	kpl	1,00
1.2.3.13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi-250-mm - Zasuwa długa	kpl	6,00
1.2.3.14	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi-250-mm- Zasuwa krótka	kpl	2,00
1.2.3.15	Podpory armatury	kpl	4,00
1.2.3.16	Pompowanie wody z komory (powykonawczo, wg dziennika pompowania)	mth	1,00
1.2.4	<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA (DRABINKI, WŁAZY)</b>		1,00
1.2.4.1	Demontaż drabinek w komorze	kpl	2,00
1.2.4.2	Dostawa i montaż włazów ze stali nierdzewnej (700x700)	kpl	2,00
1.2.4.3	Transport materiałów na terenie budowy i opuszczenie ich do komory	kpl	4,00
1.2.4.4	Dostawa i montaż drabin ze stali nierdzewnej	m	6,00

1.3	<b>ZBIORNIK WODY PITNEJ LEWY (NR 1)</b>		1,00
1.3.1	<b>WYMIANA WEWNĘTRZNEGO RUROCIĄGU ZASILANIA GÓRNEGO</b>		1,00
1.3.1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-250-mm	m	14,50
1.3.1.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-250-mm	m	5,00
1.3.1.3	Transport materiałów na terenie budowy i opuszczenie ich do zbiornika	kpl	1,00
1.3.1.4	Wykonanie stóp pod kolano stopowe oraz podpory	m3	0,70
1.3.1.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm - odcinek poziomy z podporami	m	14,50
1.3.1.6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm - odcinek pionowy z obemją	m	5,00
1.3.1.7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 250-mm	złącze	9,00
1.3.1.8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-250-mm - łączniki kołnierzo-rurowy DN250 uniwersalny na połączenie z istniejącą rurą	szt	1,00
1.3.1.9	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi-250-mm, PE-HD	szt	4,00
1.3.1.10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-250-mm - Kolano stopowe	szt	1,00
1.3.1.11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-250-mm - Króciec dwukołnierzowy z deflektorem	szt	1,00
1.3.1.12	Dostawa i montaż rusztowań wewnątrz zbiornika	kpl	1,00
1.3.2	<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA (DRABINKI, WŁAZY)</b>		1,00
1.3.2.1	Demontaż istniejącego wjazdu z powiększeniem otworu wejściowego	kpl	1,00
1.3.2.2	Demontaż drabinki w zbiorniku	kpl	1,00
1.3.2.3	Transport materiałów na terenie budowy i opuszczenie ich do zbiornika	kpl	1,00
1.3.2.4	Dostawa i montaż wjazdów ze stali nierdzewnej (1000x600)	kpl	1,00
1.3.2.5	Dostawa i montaż drabin ze stali nierdzewnej	m	6,30
1.3.3	<b>KOMIN WENTYLACYJNY Z PRZYŁĄCZEM - wymiana</b>		1,00
1.3.3.1	Odkopanie istniejących rur wentylacyjnych	m3	2,10
1.3.3.2	Demontaż rur wentylacyjnych	kpl	1,00
1.3.3.3	Dostawa i montaż kominów wentylacyjnych (część nadziemna komina wentylacyjego)	kpl	1,00
1.3.3.4	Transport materiałów na terenie budowy	t	0,60
1.3.3.5	Przenoszenie elementów w pionie do korony zbiornika	t	0,60
1.3.3.6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm (część podziemna komina wentylacyjego)	m	1,50
1.3.3.7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 250-mm - kolano (część podziemna komina wentylacyjego)	złącze	1,00
1.3.3.8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi-250-mm, PE-HD (część podziemna komina wentylacyjego)	szt	1,00
1.3.3.9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-250-mm - łączniki kołnierzo-rurowy DN250 uniwersalny na połączenie z istniejącą rurą	szt	1,00
1.3.3.10	Wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, mechanicznie - - odkucie isniejącego rurociągu (sprawdzenie istniejącego uszelnienia)	m3	0,014
1.3.3.11	Rozwiercenie i uszczelnienie rurociągu wentylacyjnego w ścianie zbiornika (część podziemna komina wentylacyjego)	kpl	1,00
1.3.3.12	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m (zasypanie części podziemnej komina wentylacyjego)	m3	2,10
1.3.4	<b>PRZELEW Z PRZYŁĄCZEM - wymiana</b>		1,00
1.3.4.1	Odkopanie istniejącego przelewu	m3	5,00
1.3.4.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m2	12,50
1.3.4.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-250-mm	m	2,00
1.3.4.4	Demontaż konstrukcji wsporczych	kpl	1,00
1.3.4.5	Transport materiałów na terenie budowy	t	0,30
1.3.4.6	Przenoszenie elementów w pionie do korony zbiornika	t	0,30
1.3.4.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm (odcinek poziomy oraz pionowy z uchwytem)	m	1,50
1.3.4.8	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 250-mm - kolano	złącze	1,00
1.3.4.9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-250-mm - łączniki rurowo-rurowy DN250 uniwersalny na połączenie z istniejącą rurą	szt	1,00
1.3.4.10	Wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, mechanicznie - odkucie isniejącego rurociągu (sprawdzenie istniejącego uszelnienia)	m3	0,014
1.3.4.11	Rozwiercenie i uszczelnienie rurociągu wentylacyjnego w ścianie zbiornika (część podziemna komina wentylacyjego)	kpl	1,00
1.3.4.12	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	5,00

1.4	<b>ZBIORNIK WODY PITNEJ PRAWY (NR 2)</b>		1,00
1.4.1	<b>WYMIANA WEWNĘTRZNEGO RUROCIĄGU ZASILANIA GÓRNEGO</b>		1,00
1.4.1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-250-mm	m	14,50
1.4.1.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-250-mm	m	5,00
1.4.1.3	Transport materiałów na terenie budowy i opuszczenie ich do zbiornika	kpl	1,00
1.4.1.4	Wykonanie stóp pod kolano stopowe oraz podpory	m3	0,70
1.4.1.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm - odcinek poziomy z podporami	m	14,50
1.4.1.6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm - odcinek pionowy z obemją	m	5,00
1.4.1.7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 250-mm	złącze	9,00
1.4.1.8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-250-mm - łączniki kołnierzo-rurowy DN250 uniwersalny na połączenie z istniejącą rurą	szt	1,00
1.4.1.9	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi-250-mm, PE-HD	szt	4,00
1.4.1.10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-250-mm - Kolano stopowe	szt	1,00
1.4.1.11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-250-mm - Króciec dwukołnierzowy z deflektorem	szt	1,00
1.4.1.12	Dostawa i montaż rusztowań wewnątrz zbiornika	kpl	1,00
1.4.2	<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA (DRABINKI, WŁAZY)</b>		1,00
1.4.2.1	Demontaż istniejącego wjazdu z powiększeniem otworu wejściowego	kpl	1,00
1.4.2.2	Demontaż drabinki w zbiorniku	kpl	1,00
1.4.2.3	Transport materiałów na terenie budowy i opuszczenie ich do zbiornika	kpl	1,00
1.4.2.4	Dostawa i montaż wjazdów ze stali nierdzewnej (1000x600)	kpl	1,00
1.4.2.5	Dostawa i montaż drabin ze stali nierdzewnej	m	6,30
1.4.3	<b>KOMIN WENTYLACYJNY Z PRZYŁĄCZEM - wymiana</b>		1,00
1.4.3.1	Odkopanie istniejących rur wentylacyjnych	m3	2,10
1.4.3.2	Demontaż rur wentylacyjnych	kpl	1,00
1.4.3.3	Dostawa i montaż kominów wentylacyjnych (część nadziemna komina wentylacyjnego)	kpl	1,00
1.4.3.4	Transport materiałów na terenie budowy	t	0,60
1.4.3.5	Przenoszenie elementów w pionie do korony zbiornika	t	0,60
1.4.3.6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm (część podziemna komina wentylacyjnego)	m	1,50
1.4.3.7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 250-mm - kolano (część podziemna komina wentylacyjnego)	złącze	1,00
1.4.3.8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi-250-mm, PE-HD (część podziemna komina wentylacyjnego)	szt	1,00
1.4.3.9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-250-mm - łączniki kołnierzo-rurowy DN250 uniwersalny na połączenie z istniejącą rurą	szt	1,00
1.4.3.10	Wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, mechanicznie - - odkucie isniejącego rurociągu (sprawdzenie istniejącego uszelnienia)	m3	0,014
1.4.3.11	Rozwiercenie i uszczelnienie rurociągu wentylacyjnego w ścianie zbiornika (część podziemna komina wentylacyjnego)	kpl	1,00
1.4.3.12	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m (zasypanie części podziemnej komina wentylacyjnego)	m3	2,10
1.4.4	<b>PRZELEW Z PRZYŁĄCZEM - wymiana</b>		1,00
1.4.4.1	Odkopanie istniejącego przelewu	m3	5,00
1.4.4.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m2	12,50
1.4.4.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-250-mm	m	2,00
1.4.4.4	Demontaż konstrukcji wsporczych	kpl	1,00
1.4.4.5	Transport materiałów na terenie budowy	t	0,30
1.4.4.6	Przenoszenie elementów w pionie do korony zbiornika	t	0,30
1.4.4.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm (odcinek poziomy oraz pionowy z uchwytem)	m	1,50
1.4.4.8	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 250-mm - kolano	złącze	1,00
1.4.4.9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-250-mm - łączniki rurowo-rurowy DN250 uniwersalny na połączenie z istniejącą rurą	szt	1,00
1.4.4.10	Wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, mechanicznie - odkucie isniejącego rurociągu (sprawdzenie istniejącego uszelnienia)	m3	0,014
1.4.4.11	Rozwiercenie i uszczelnienie rurociągu wentylacyjnego w ścianie zbiornika (część podziemna komina wentylacyjnego)	kpl	1,00
1.4.4.12	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	5,00

2	<b>ETAP II</b>		1,00
2.1	<b>NADBUDÓWKI</b>		1,00
2.1.1	<b>REMONT POMOSTÓW, ELEWACJI, OBRÓBEK BLACHARSKICH, DRZWI WEJŚCIOWYCH</b>		1,00
2.1.1.1	Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm	m3	3,60
2.1.1.2	Załadunek sprzymowanego gruzu na samochód	m3	3,60
2.1.1.3	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	3,60
2.1.1.4	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	3,60
2.1.1.5	Oczyszczenie spoin ścian ceglanych na głębokość do 2-cm, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0-m2	m2	32,80
2.1.1.6	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0-m2	m2	32,80
2.1.1.7	Piaskowanie muru ceglanoego.	m2	32,80
2.1.1.8	Zabezpieczenie powierzchni ceglanej	m2	32,80
2.1.1.9	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły	m2	32,80
2.1.1.10	Usunięcie starej farby olejnej, zeskrabanie z elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,5-m2 (usunięcie farby z drzwi i obróbek blacharskich dachu)	m2	16,36
2.1.1.11	Malowanie drzwi i obróbek blacharskich	m2	16,36
2.1.1.12	Umycie ścian i sufitu	m2	35,107
2.1.1.13	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni	m2	35,107
2.1.1.14	Wykopy pod fundamenty pomostów	m3	8,00
2.1.1.15	Wykonanie żelbetowych kotew pod podstawy schodów	szt	4,00
2.1.1.16	Dostawa i montaż pomostów z barierkami	kpl	2,00
2.1.1.17	Transport materiałów na terenie budowy i opuszczenie ich do zbiornika	kpl	1,00
2.2	<b>KOMORA ZASUW - ROBOTY IZOLACYJNE</b>		1,00
2.2.1	<b>WEWNĘTRZNE POKRYCIE (ŚCIANY, STROP) - uszczelnienie</b>		1,00
2.2.1.1	Zabezpieczenie zabudowanej armatury	kpl	1,00
2.2.1.2	Czyszczenie ścian i stropów metodą hydrościerania.	m2	50,40
2.2.1.3	Skucie nierówności betonu na głębokości do 1cm oraz odkucie odkrytego zbrojenia	m2	50,398
2.2.1.4	Czyszczenie ręczne i odtłuszczenie zbrojenia i elementów stalowych, czyszczenie ręczne: pręty stalowe do FI 16 mm	mb	33,70
2.2.1.5	P.A. Wykonanie zabezpieczenia prętów zbrojeniowych przed korozją preparatem antykorozyjnym Koester KB Cret AC	mb	33,70
2.2.1.6	P.A. Wypełnienie ubytków do istniejącej rzędnej naprawianej powierzchni ścian - mostek szczepny Koester KB Cret AC	m2	33,95
2.2.1.7	P.A. Wypełnienie ubytków do istniejącej rzędnej naprawianej powierzchni ścian - wypełnienie Koetser KB Cret 20	m2	33,95
2.2.1.8	P.A. Wypełnienie ubytków do istniejącej rzędnej naprawianej powierzchni stropu - mostek szczepny Koester KB Cret AC	m2	16,45
2.2.1.9	P.A. Wypełnienie ubytków do istniejącej rzędnej naprawianej powierzchni stropu - wypełnienie Koetser KB Cret 20	m2	16,45
2.2.1.10	P.A. Wykonanie warstwy zabezpieczającej zaprawą Koester KB Cret 20 na grubości 1cm na ścianach	m2	33,95
2.2.1.11	P.A. Wartwa hydroizolacyjna powierzchni ścian materiałem mineralnym w kolorze białym o konsystencji szlamu Koester NB 1	m2	33,95
2.2.1.12	P.A. Wartwa hydroizolacyjna powierzchni stropu materiałem mineralnym w kolorze białym o konsystencji szlamu Koester NB 1	m2	16,45
2.2.1.13	Transport materiałów na terenie budowy	kpl	1,00
2.2.2	<b>DNO ORAZ ODWODNIENIE</b>		1,00
2.2.2.1	Dostawa i montaż pompy odwadniającej oraz rurociągu tłocznego	kpl	1,00
2.2.2.2	Wykonanie wylewki ze spadkiem	m2	16,638
2.2.2.3	Transport materiałów na terenie budowy	kpl	1,00
2.2.3	<b>MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		1,00
2.2.3.1	Remont instalacji elektrycznej	kpl	1,00
2.3	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE PRZY ZBIORNIKACH</b>		1,00
2.3.1	<b>MODERNIZACJA SCHODÓW NA KORONĘ ZBIORNIKÓW ORAZ BARIEREK</b>		1,00
2.3.1.1	Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm	m3	6,12
2.3.1.2	Załadunek sprzymowanego gruzu na samochód	m3	6,12
2.3.1.3	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	6,12
2.3.1.4	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	6,12
2.3.1.5	Wykopy pod fundamenty schodów stalowych	m3	7,50
2.3.1.6	Wykonanie żelbetowych kotew pod podstawy schodów	szt	10,00
2.3.1.7	Dostawa i montaż schodów z barierkami	kpl	1,00
2.3.1.8	Transport materiałów na terenie budowy i opuszczenie ich do zbiornika	kpl	1,00
2.3.2	<b>WYMIANA CHODNIKÓW NA KORONIE ZBIORNIKA</b>		1,00
2.3.2.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka piaskowa, płyty 50x50x7	m2	14,85
2.3.2.2	Korytowanie pod podbudowę chodnika z kostki	m3	5,40
2.3.2.3	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,08
2.3.2.4	Obrzeża betonowe	m	37,50
2.3.2.5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	13,50
2.3.2.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	18,00
2.3.2.7	Transport materiałów na terenie budowy i opuszczenie ich do zbiornika	kpl	1,00