

KOSZT. OFERT. NAKŁ-ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ROKIETNICY, gm ROKIETNICA W RAMACH INW.pn., ROZBUDOWA I MODERNIZACJA GMINNEJ INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z UJĘCIEM WODY ORAZ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW"-ROB BUD RÓŻNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROZB. I PRZEB. (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ROKIETNICY, gm. ROKIETNICA W RAMACH INW. pn., ROZBUDOWA I MODERNIZACJA GMINNEJ INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z UJĘCIEM WODY ORAZ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW"- dz. nr: 772/35,772/40,772/57,772/58
ADRES INWESTYCJI : ROKIETNICA - dz. ewid. nr: 772/35,772/40,772/57,772/58, jed. ewid. 180409_2, obr. ewid. 0002 Rokietnica
INWESTOR : GMINA ROKIETNICA.
ADRES INWESTORA : ROKIETNICA 682, 37-562 ROKIETNICA.
BRANŻA : BUDOWLANA. CPV - 45252100-9 - Zakłady oczyszczania ścieków.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ADAM JANIĄK
DATA OPRACOWANIA : 11-04-2022r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

mgr inż. Adam Janiak
upr. bud. nr 47/85PL

Data opracowania
11-04-2022r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

„Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w Rokietnicy, gmina Rokietnica realizowana w ramach inwestycji pn. „Rozbudowa i modernizacja gminnej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z ujęciem wody oraz oczyszczalnią ścieków”.
Teren objęty inwestycją znajduje się w miejscowości Rokietnica na terenie gminy Rokietnica, w jednostce ewidencyjnej 180409_2, obręb ewidencyjny 0002 Rokietnica.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr:

772/35 (własność: Gmina Rokietnica) o powierzchni 1 760,02 m²

772/40 (własność: Gmina Rokietnica) o powierzchni 1 277,27 m²

772/57 (własność: Gmina Rokietnica) o powierzchni 1 930,76 m²

772/58 (własność: Gmina Rokietnica) o powierzchni 1 521,87 m²

Łączna powierzchnia działek objętych inwestycją wynosi 6 489,93 m².

Inwestor posiada prawo do dysponowania terenem na cele budowlane co zostało wykazane w stosownym oświadczeniu załączonym do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę.

Dla przedmiotowego terenu nie został sporządzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

W ramach czynności poprzedzających wykonanie projektu budowlanego uzyskano decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RRII.6733.1.2022 z dnia 30.03.2022r wydana przez Wójta gminy Rokietnica.

Celem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i rozbudowy stacji istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Rokietnica, gmina Rokietnica w celu podniesienia jej wydajności.

W ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w zakresie robót budowlanych (bez technologii) planuje się wyburzenie/ demontaż następujących obiektów:

- Istniejącego stacji dozującej (oznaczony na mapie PZT symbolem „i.11.”)

- Istniejącego punktu zlewnego (oznaczony na mapie PZT symbolem „i.7.”)

- Istniejących dróg wewnętrznych.

- Istniejących zespołów paneli fotowoltaicznych do ponownego montażu w innej lokalizacji (oznaczone symbolami I.13., i.14., 1.15.)

W ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w zakresie robót budowlanych (bez technologii) planuje się budowę:

- Stalowej wiaty na osad odwodniony (oznaczona na mapie PZT symbolem „1”)

- Fundamentu pod nowy stalowy zbiornik typu HYDRIVIT P 400 i komora zasuw (oznaczony na mapie PZT symbolem „2”)

- Fundamentu pod nowy stalowy silos na wapno (oznaczony na mapie PZT symbolem „3”)

- Fundamentu pod 2 sztuki dmuchaw (oznaczone na mapie PZT symbolem „4”)

- Fundamentu pod nowy Sitopiaskownik (oznaczony na mapie PZT symbolem „5”)

- Budowę nowych dróg wewnętrznych.

- Montaż w nowej lokalizacji zespołów paneli fotowoltaicznych na terenie inwestycji (oznaczone na mapie PZT symbolami I.13., i.14., 1.15.).

Opis obiektów:

Wiaty na osad odwodniony – symbol „1”

Obiekt składa się z żelbetowej wanny otwartej z jednej strony. Wewnętrzna powierzchnia wanny wynosi 309m² i otoczona jest z trzech stron burtą/ścianą monolityczną żelbetową do wysokości 1,2m od posadzki o grubości. Posadzka wanny wykonana jest płyty żelbetowej o grubości 35cm z obwodowym pogrubieniem do 50cm.

Wszystkie połączenia posadzki z burtami oraz dylatacje posadzki będą uszczelnione w celu eliminacji wszelkich przesiąkań do gruntu.

Nad żelbetową wanną zaprojektowano zadaszenie z blachy trapezowej opartej na konstrukcji stalowej (słupy i belki dachowe).

Wanna zbiornika będzie wykonana z jako monolit żelbetowy w kolorze naturalnego betonu.

Konstrukcja stalowa będzie pomalowana w kolorze biały.

Kolor dachu zgodnie z istniejącą zabudową w kolorze czerwonym

Charakterystyczne parametry obiektu:

Powierzchnia zabudowy - 381,52 m²

Długość - 24,40 m

Szerokość - 15,64 m

Wysokość - 5,91 m

Wysokość cokołu/burty - 1,22 m

Ilość kondygnacji - 1

Powierzchnia całkowita (pole odkładu) - 309,16 m²

Kubatura - 2 107 m³

biornik na ścieki typu Hydrowit P 400 wraz fundamentem i komorą zasuw – symbol „2”

Zbiornik typowy montowany na fundamencie żelbetowym, oraz podziemna żelbetowa komora zasuw do obsługi zbiornika.

Zbiornik będzie częściowo pograżony w terenie.

Komora zasuw będzie w całości pograżona w terenie.

Charakterystyczne parametry zbiornika:

Powierzchnia zabudowy - 166,73 m²

Średnica - 14,57 m

Wysokość nad terenem - 3,37 m

Wysokość wewnętrzna - 4,37 m

Powierzchnia całkowita - 166,73 m²

Pojemność/kubatura - 728,60 m³

Charakterystyczne parametry komory zasuw:

W całości podziemny

Długość - 3,00 m, Szerokość - 2,00 m, Wysokość wewnętrzna - 2,10 m

Powierzchnia całkowita - 6,00 m². Kubatura - 12,6 m³

Silos na wapno (zbiornik typowy) na fundamencie – symbol „3”

Typowy stalowy silos na wapno ustawiony na fundamencie żelbetowym

Średnica - 2,38 m

Wysokość - 11,70 m

Stacja dmuchaw na fundamencie – symbol „4”

Dwa urządzenia dmuchaw technologicznych ustawione na fundamencie żelbetowym

Długość (dla jednej dmuchawy) - 1,16 m

Szerokość (dla jednej dmuchawy) - 1,15 m

Wysokość - 1,21 m

Sitopiaskownik na fundamencie – symbol „5”

Urządzenie technologiczne ustawione na fundamencie żelbetowym

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Długość - 5,70 m

Szerokość - 0,91 m

Wysokość - 3,00 m

Nowe odcinki ogrodzenia terenu wraz z bramą wjazdową przesuwną. Ogrodzenie - ażurowe, siatka ogrodzeniowa pleciona, stalowa, ocynkowana, foliowana na słupkach stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o rozstawie co 2m. Długość projektowana 126,0 m, wysokość 1,80m. Brama wjazdowa - przesuwna z napędem elektrycznym, stalowa, ocynkowana, wypełniona panelami z siatki ocynkowanej zgrzewanej, malowanej proszkowo, szerokość 5,0 m, wysokość 1,80 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ROKIETNICY, gmina ROKIETNICA REALIZOWANA W RAMACH INWESTYCJI pn. „ROZBUDOWA I MODERNIZACJA GMINNEJ INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z UJĘCIEM WODY ORAZ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW” - dz. ewid. nr: 772/35,772/40,772/57,772/58, jed. ewid. 180409_2, obr. ewid. 0002 Rokietnica - ROZBIÓRKI ZBĘDNYCH OBIEKTÓW (ob. "i11", "i7", "i13", "i14", "i15", FUNDAMENTY OBIEKTÓW (obiekt nr 2), MONTAŻ PANELI W NOWEJ LOKALIZACJI, ODCINEK NOWEGO OGRODZENIA CPV - 45252100-9 - Zakłady oczyszczania ścieków. CPV - 45232421-9 - Roboty w zakresie oczyszczania ścieków. CPV - 45252130-8 - Wyposażenie zakładów oczyszczania ścieków. CPV - 45252127-4 - Instalacje uzdatniania wody ściekowej.					
1		ROZBIÓRKI ZBĘDNYCH OBIEKTÓW (ob. "i11", "i7", "i13", "i14", "i15", FUNDAMENTY OBIEKTÓW (obiekt nr 2), MONTAŻ PANELI W NOWEJ LOKALIZACJI, ODCINEK NOWEGO OGRODZENIA - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę. CPV-45262100-2- Roboty przy wznoszeniu rusztowań. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.			
1	STWiOR - d.1 01 analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem	Dla danej części zadania: Przejęcie, zagospodarowanie i przygotowanie danego fragmentu placu budowy (przebudowy) obiektu, (ustanowienie kierownika i robót, prowadzenie dziennika budowy, wykonanie innych niezbędnych zabezpieczeń wraz z wygradzeniem terenu, oznakowanie robót w tablice informacyjno-ostrzegawcze, uzbrojenie budowy w media od wskazanych przez Inwestora punktów poboru, wykonanie zaplecza socjalnego, zorganizowanie dojazdu na teren budowy dla maszyn i pojazdów transportowych itp. Uwaga: Nadrzędnym wymogiem przy przebudowie i rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków jest takie wykonywanie prac budowlanych i rozruchowych, aby czynna oczyszczalnia ścieków zachowała ciągłość pracy tj. w sposób ciągły był prowadzony proces oczyszczania ścieków. W ściśle określonych przypadkach wynikających z włączeń nowych odcinków do istniejących instalacji Inwestor może dopuścić do kilkugodzinnych przerw. Zawsze jednak musi się to odbywać w terminach uzgodnionych z Inwestorem. 1+1+1+1	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2	STWiOR - d.1 01 analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem	Roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych na działkach obiektu: 1) - zabezpieczenie istniejącej zieleni w obrębie placu budowy i dróg dojazdowych, 2) - na czas prowadzonych prac budowlanych odpowiednie oznaczenie, zabezpieczenie, a po ich ukończeniu ponowne oznaczenie i udostępnienie znajdujących się w obrębie prac budowlanych instalacji naziemnych i podziemnych. 1+1+1+1	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2		ROZBIÓRKI ZBĘDNYCH OBIEKTÓW (ob. "i11", "i7", "i13", "i14", "i15". CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV-4511220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę. CPV-45262100-2- Roboty przy wznoszeniu rusztowań. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane.			
3	kalk. własna d.2 na podstawie projektu rozbiórki i wizji lokalnej na terenie budowy STWiOR - 01	Wyburzenie/demontaż w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków obiektów: 1). Istniejącej stacji dozującej (oznaczonej symbolem „i.11.”), 2). Istniejącego punktu zlewnego (oznaczony symbolem „i.7.”). 3). Istniejących zespołów paneli fotowoltaicznych do ponownego montażu w innej lokalizacji (oznaczone symbolami I.13., i.14., 1.15.). Wyburzenie/demontaż wraz z usunięciem, posegregowaniem, wywozem i utylizacją. Policzone przez analogię ryczałtowo na 1m2. dla obiektu, wg. "Biuletynu Cen Modernizacji i Remontów BCM SEKOCENBUD" - I kw. 2022r. <wyburzenie/demontaż obiektów "i11" i "i7">4.54<"i7">+12.0<"i11">	m ²		
			m ²	16.540	
				RAZEM	16.540
4	KNR 2-01 d.2 0239-02 STWiOR - 02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - likwidacja skarpy wokół punktu zlewnego o powierzchni ok. 44 m ² . <likwidacja skarpy wokół punktu zlewnego o powierzchni ok. 44 m ² >44.0*0.8	m ³		
			m ³	35.200	
				RAZEM	35.200
5	KNR 2-25 d.2 0309-02 analogia STWiOR - 01	Rozbiórka istniejących zespołów paneli fotowoltaicznych przeznaczonych do ponownego montażu w innej lokalizacji (oznaczone symbolami "i.13", "i.14", "i.15".) wraz z likwidacją niepotrzebnych fundamentów. Zespół paneli fotowoltaicznych na ruszcie stalowym, wys. 3,0m, (zmiana lokalizacji)– symbol „ i.13.N.L.”, wym. 3,0x2,15m,– symbol „i.14.N.L.”, wym. 24,0x2,15m, – symbol „ i.15.N.L.” wym. 8,0x2,15m. <rozbiórka istniejących zespołów paneli fotowoltaicznych>3.0*2.15+24.0*2.15+8.0*2.15	m ²		
			m ²	75.250	
				RAZEM	75.250
3		FUNDAMENT OBIEKTU - ZBIORNIK Z KOMORĄ ZASUW, (obiekt nr 2). CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV- 45421160-3- Instalowanie wyrobów metalowych. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45320000-6- Roboty izolacyjne. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - pomiary przy wytyczaniu i wykonywaniu konstrukcji fundamentu zbiornika (obiekt nr 2), (R - wsp. 5,0).	m ³		
d.3	0122-01				
	STWiOR - 02	<wg poz. robót ziemnych>poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m ³	583.507	
				RAZEM	583.507
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - zebranie humusu, gr 20cm do ponownego wykorzystania na tereny zielone, (doliczono wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). W trakcie realizacji wykopów w bezpośredniej bliskości kabli roboty prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Policzono 95% wykopów sprzętem mechanicznym.	m ³		
d.3	0239-01				
	STWiOR - 02	<zebranie humusu pod fundament zbiornika>0.2*{(6.462+15.0)*0.5*4.569*2+6.462*15.0}*1.15*95%	m ³	42.605	
				RAZEM	42.605
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - zebranie humusu, gr 20cm do ponownego wykorzystania na tereny zielone, (doliczono wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). Policzono 5% wykopów ręcznie.	m ³		
d.3	0301-01				
	STWiOR - 02	5%*poz.7/0.95	m ³	2.242	
				RAZEM	2.242
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki do 1.20 m ³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy fundamentowe, wg rysunków projektowych (przyjęto 95% całości robót ziemnych oraz wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). Układ warstw geologicznych na podstawie badań geotechnicznych. Gdy nasypy niekontrolowane będą występować poniżej poziomu posadowienia należy dokonać wymiany na zagęszczony piasek do stopnia zagęszczania Is = 0,97 lub na piasek stabilizowany cementem lub chudym betonem C12/15. Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego zabezpieczyć w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie. Grunt (podłoże) w wykopie musi być odebrany przez uprawnionego geologa. Wykop należy systematycznie odwadniać, aby nie doprowadzić do rozmięknienia i rozluźnienia podłoża.	m ³		
d.3	0207-02				
	STWiOR - 02	<wykopy obiektowe pod płytę fundamentową zbiornika>(2.21+0.1+0.1-0.2)*{(6.462+15.0)*0.5*4.569*2+6.462*15.0}*1.25*95%	m ³	511.727	
				RAZEM	511.727
10	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gr. III) - (przyjęto 5% dokopów z całości robót ziemnych oraz wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów).	m ³		
d.3	0301-02				
	STWiOR - 02	5%*poz.9/0.95	m ³	26.933	
				RAZEM	26.933
11	kalk. własna	Oplata za badanie geologiczne gruntów po wykonaniu wykopów pod płytę fundamentową zbiornika i komorę zasuw.	kpl		
d.3	STWiOR - 02				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na dalsze przyjęte 10km, (policzono wywóz 70% gruntu z wykopów pozostałe 30% do wykorzystania do zasypek do zasypek)	m ³		
d.3	0214-04				
	STWiOR - 02	Krotność = 20 (poz.9+poz.10)*70%	m ³	377.062	
				RAZEM	377.062
13	KNR 2-01	Pompowanie oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm - odwadnianie wykopów. Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego oraz Projekt geotechniczny stwierdziły występowanie wód gruntowych na głębokości 1,0 – 1,6m i charakteryzujących się wysokim stopniem agresywności.	godz.		
d.3	0605-01				
	ana-logia				
	STWiOR - 02	20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	STWiOR -	Koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca wykopy we własnym zakresie ustala odbiorcę ziemi.	m ³		
d.3	02				
	kalk. własna	poz.12	m ³	377.062	
				RAZEM	377.062
15	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Pospółkę nasypową należy zagęszczać mechanicznie warstwami do stopnia min. Is= 0,97.	m ³		
d.3	1101-07				
	STWiOR - 02	<podkłady z ubitych materiałów sypkich>0.1*{(6.462+15.0)*0.5*4.569*2+6.462*15.0}*1.15	m ³	22.424	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.424
16	KNR 2-01 d.3 0236-01 STWiOR - 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do wskaźnika min. Is - 0,97, zgodnie z PN-S-02205, PN-99/B-06050,(wsp. do R i S- 1,29 z tabl. 9907-Roboty zmechanizowane) - zasypki z dowożonego piasku zagęszczalnego. poz.15	m ³ m ³	 22.424	
				RAZEM	22.424
17	KNR 2-02 d.3 1101-01 STWiOR - 03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy gr. 15cm z betonu B-10 (C8/10) pod płytę żelbetową zbiornika. Na warstwie chudego betonu należy wykonać izolację typu ciężkiego. <podkład betonowy gr. 15cm z betonu B-10 (C8/10) pod płytę fundamentową zbiornika>0.15*{(6.462+15.0)*0.5*4.569*2+6.462*15.0}*1.1	m ³ m ³	 32.173	
				RAZEM	32.173
18	KNR 2-02 d.3 0602-09 STWiOR - 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - gruntowanie pod izolację poziomą przeciwwodną na wierzchu podkładów betonowych pod płytę fundamentową środkiem dobranym do zastosowanej papy termozgrzewalnej. <gruntowanie pod izolację poziomą przeciwwodną>{(6.462+15.0)*0.5*4.569*2+6.462*15.0}*1.05	m ² m ²	 204.739	
				RAZEM	204.739
19	NNRNKB d.3 202 0618-03 STWiOR - 06	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - wykonanie izolacji 2 x papa termozgrzewalna podkładowa wg wytycznych w projekcie na wierzchu podkładów betonowych pod płytę fundamentową. Krotność = 2 <izolacja 2 x papa termozgrzewalna podkładowa>poz.18	m ² m ²	 204.739	
				RAZEM	204.739
20	KNR-W 2-02 d.3 0205-01 STWiOR - 03	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta fundamentowa żelbetowa wylewana na mokro na placu budowy z betonu klasy C35/45 w klasie ekspozycji ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoodporności W-12, zbrojona stalą (#) A-IIIN RB500SP wg rysunków konstrukcyjnych. Grubość płyty h=120cm, szczegóły wg projektu. Grubość otuliny prętów zbrojeniowych powinna być nie mniejsza niż 55mm. W płycie zamontować instalacje zgodnie z wytycznymi branży technologicznej. <płyta fundamentowa żelbetowa, gr. h=120cm>1.2*{(6.462+15.0)*0.5*4.569*2+6.462*15.0}*1.01	m ³ m ³	 236.328	
				RAZEM	236.328
21	STWiOR - d.3 05 kalk. własna na podstawie projektu technologii	Wykonanie montażu instalacji technologicznych w płycie zbiornika. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18 d.3 0620-03 ana- logia+kal. własna STWiOR - 03	Podziemna komora zasuw wykonana w konstrukcji monolitycznej żelbetowej. Komora zasuw posadowiona pod ziemią. Nad powierzchnie terenu wystawać będzie jedynie wierzch płyty stropowej (ok. 5cm nad poziom terenu). Komora zasuw posiada kształt prostopadłościanu o wymiarach 3,00*2,00*2,56m (dł.xszer. xwys.). Komora w całości wykonana z monolitycznego żelbetu. Beton klasy C35/45 w klasie ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoodporności W-12, zbrojony stalą (#) A-IIIN RB500SP, wg rysunków konstrukcyjnych. Szczegóły wykonawcze wg rysunków. R - wsp. 2,0. <podziemna komora zasuw>3.00*2.00*2.56	m ³ m ³	 15.360	
				RAZEM	15.360
23	KNR 2-02 d.3 0290-02 STWiOR - 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie płyty fundamentowej zbiornika i komory zasuw - stal konstrukcyjna (#) A-IIIN gatunku RB500SP klasy ciągliwości C. Przyjęto w kosztorysie 5% na zbrojenie komory i 5% dodatku na ubytki zbrojenia konstrukcyjnego, stal montażową i pomocniczą. <zbrojenie płyty fundamentowej zbiornika i komory zasuw>16211.80*110%*0.001	t t	 17.833	
				RAZEM	17.833
24	KNR 2-02 d.3 0603-09 STWiOR - 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa - izolacja ścian pionowych płyty fundamentowej zbiornika i komory zasuw poniżej gruntu - 2 x powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm, wg wytycznych w projekcie. <izolacja ścian pionowych płyty fundamentowej zbiornika i komory zasuw>{1.2*6.462*8+2.5*(3.0+2.0)*2}*1.1	m ² m ²	 95.739	
				RAZEM	95.739
25	KNR 2-02 d.3 0603-10 STWiOR - 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa - izolacja ścian pionowych płyty fundamentowej zbiornika i komory zasuw poniżej gruntu - 2 x powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm, wg wytycznych w projekcie.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.24	m ²	95.739	
				RAZEM	95.739
26	KNR 2-02 d.3 0602-09 STWiOR - 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - izolacja ścian poziomych płyty fundamentowej zbiornika poniżej gruntu - 2 x powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm, wg wytycznych w projekcie. <izolacja ścian poziomych płyty fundamentowej zbiornika>{(6.462+15.0)*0.5*4.569*2+6.462*15.0}*1.1-{3.14*(14.57*0.5)*(14.57*0.5)}*1.1	m ²		
			m ²	31.181	
				RAZEM	31.181
27	KNR 2-02 d.3 0602-10 STWiOR - 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa - izolacja ścian poziomych płyty fundamentowej poniżej gruntu - 2 x powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm, wg wytycznych w projekcie. poz.26	m ²		
			m ²	31.181	
				RAZEM	31.181
28	kalk. własna d.3 STWiOR - 02	Dowóz piasku zagęszczalnego na zasypki fundamentów. <ilość wykopów obiektowych pod płytę fundamentową>poz.6 <minus objętość wbudowanych konstrukcji podziemnych - podkłady >-(poz.15+poz.16) <minus objętość wbudowanych konstrukcji podziemnych - płyta fundamentowa>-poz.20 <minus grunt wykorzystany z wykopów>-(poz.9+poz.10)*10% <minus objętość zbiornika poniżej gruntu>-1.0*{3.14*(14.57*0.5)*(14.57*0.5)}	m ³		
			m ³	583.507	
			m ³	-44.848	
			m ³	-236.328	
			m ³	-53.866	
			m ³	-166.644	
				RAZEM	81.821
29	KNR 2-01 d.3 0230-01 ana- logia STWiOR - 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 85% całości robót i wsp. do S-5,0 za utrudnienia manewrowania sprzętem przy zasypkach - zasypki z dowożonego piasku zagęszczalnego i ziemi z wykopów. poz.28+<grunt wykorzystany z wykopów>(poz.9+poz.10)*10%	m ³		
			m ³	135.687	
				RAZEM	135.687
30	KNR 2-01 d.3 0502-02 STWiOR - 02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys. nasypu do 4 m - kat. gr. III - przyjęto 15% całości robót - zasypki z dowożonego piasku zagęszczalnego i ziemi z wykopów. 15%*poz.29/0.85	m ³		
			m ³	23.945	
				RAZEM	23.945
31	KNR 2-01 d.3 0236-01 STWiOR - 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III - do wskaźnika Is -1,0, zgodnie z PN-S-02205, PN-99/B-06050,(wsp. do R i S- 1,29 z tabl. 9907-Roboty zmechanizowane) - zasypki z dowożonego piasku zagęszczalnego i ziemi z wykopów. poz.29+poz.30	m ³		
			m ³	159.632	
				RAZEM	159.632
32	kalk. własna d.3 na podstawie wytycznych projektowych STWiOR - 02	Oplata za badanie zagęszczenia zasypek konstrukcji ziemnych, zgodnie z zaleceniami projektowymi i wymogami stosownych norm i przedstawienie wyników badań Inwestorowi - płyta fundamentowa zbiornika i komora zasuw. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-02 d.3 0251-03 ana- logia STWiOR - 03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu - wylewka spadkowa wewnątrz zbiornika (wykonana po jego ustawieniu), gr. 10-30cm, średnia gr. 20cm. Beton klasy C35/45 w klasie ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoszczelności W-12. <wylewka spadkowa wewnątrz zbiornika>{3.14*(14.57*0.5)*(14.57*0.5)}	m ²		
			m ²	166.644	
				RAZEM	166.644
34	KNR-W 2-02 d.3 0251-04 ana- logia STWiOR - 03	Podłoże betonowe - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża - z zastosowaniem pompy do betonu - wylewka spadkowa wewnątrz zbiornika (wykonana po jego ustawieniu), gr. 10-30cm, średnia gr. 20cm. Beton klasy C35/45 w klasie ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoszczelności W-12. Krotność = 2 poz.33	m ²		
			m ²	166.644	
				RAZEM	166.644
35	KNR 2-02 d.3 1106-07 ana- logia STWiOR - 03	Posadzki cementowe i - dopłata za zbrojenie siatką stalową wylewki spadkowej wewnątrz zbiornika (wykonana po jego ustawieniu), gr. 10-30cm, średnia gr. 20cm. poz.33	m ²		
			m ²	166.644	
				RAZEM	166.644

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	kalk. własna na podstawie technologii danego systemu uszczelniania STWiOR - 06	Doplata za wykonanie wewnątrz zbiornika na wykonanej wylewce betonowej izolacji przeciwwodnej, chemooodpornej i utwardzającej - powłokami odpowiednimi dla klasy środowiska chemicznego - szczegóły wg wytycznych w projektach i wg zastosowanej technologii. Uwaga: Zaproponowane materiały, produkty i urządzenia można zastąpić innymi, które są tożsame pod kątem jakości, parametrów, specyfikacji w stosunku do zaproponowanych w niniejszym opracowaniu, innymi o identycznych parametrach technicznych wykonanych wg obowiązujących Polskich Norm, posiadających wszystkie niezbędne certyfikaty i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie wymaganych Polskim Prawem. <dopłata za wykonanie wewnątrz zbiornika na wykonanej wylewce betonowej izolacji>poz.33	m ² m ²	 166.644	
				RAZEM	166.644
37 d.3	KNR 0-41 0104-01 analogia STWiOR - 06	Izolacja poziomych szczelin na obwodzie zbiornika uszczelniającymi profilami pęczniającymi, chemooodpornym. <izolacja poziomych szczelin na obwodzie zbiornika>2*3.01*14.57	m m	 87.711	
				RAZEM	87.711
4		MONTAŻ PANELI W NOWEJ LOKALIZACJI, (obiekty "i11," "i7"," "13"," i14"," "i15"). CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV- 45421160-3- Instalowanie wyrobów metalowych. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45320000-6- Roboty izolacyjne. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.			
38 d.4	KNR 2-25 0309-01 analogia STWiOR - 04	Ponowny montaż zespołów paneli fotowoltaicznych w innej lokalizacji (oznaczone symbolami "i.13", "i.14", "i.15".) wraz z wykonaniem odpowiednich fundamentów, wymiary do ustaenia z Inwestorem. Zespół paneli fotowoltaicznych na ruszcie stalowym, wys. 3,0m, (nowa lokalizacji)– symbol „i.13.N.L.”, wym. 3, 0x2,15m,— symbol „i.14.N.L.”, wym. 24,0x2,15m, — symbol „i.15.N.L.” wym. 8, 0x2,15m. <ponowny montaż zespołów paneli fotowoltaicznych>3.0*2.15+24.0*2.15+8.0*2.15	m ² m ²	 75.250	
				RAZEM	75.250
5		ODCINEK NOWEGO OGRODZENIA. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV- 45342000-6- Wznoszenie ogrodzeń stalowych z cokołem. CPV- 45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.			
39 d.5	KNR 2-25 0307-04 analogia STWiOR - 01	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie fragmentu ogrodzenia kolijacego z rozbudową. 44.05*1.8*1.15	m ² m ²	 91.184	
				RAZEM	91.184
40 d.5	KNR 2-25 0307-01 analogia STWiOR - 04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa. Nowe odcinki ogrodzenia terenu wraz z bramą wjazdową przesuwną. Ogrodzenie - ażurowe, siatka ogrodzeniowa plecioną, stalowa, ocynkowana, foliowana na słupkach stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o rozstawie co 2m. Długość projektowana 126,0 m, wysokość 1,80m. Brama wjazdowa - przesuwna z napędem elektrycznym, stalowa, ocynkowana , wypełniona panelami z siatki ocynkowanej zgrzewanej, malowanej proszkowo, szerokość 5,0 m, wysokość 1,80 m <nowe odcinki ogrodzenia terenu>126*1.8	m ² m ²	 226.800	
				RAZEM	226.800
41 d.5	KNR 2-25 0312-01 analogia STWiOR - 04	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa - brama wjazdowa - przesuwna z napędem elektrycznym, stalowa, ocynkowana , wypełniona panelami z siatki ocynkowanej zgrzewanej, malowanej proszkowo, szerokość 5,0 m, wysokość 1,80 m <brama wjazdowa - przesuwna z napędem elektrycznym>5.0*1.8	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
6		TERENY ZIELONE - ODTWARZANIE NAWIERZCHNI ZIELONYCH HUMUSEM Z WYKOPÓW. CPV-4511200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu. CPV-45243510-0- Budowa nasypów. CPV-4511240-2- Roboty w zakresie odwadniania terenu. CPV-45112710-5- Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.			
42 d.6	kalk. własna STWiOR - 08	Dowóz ziemi urodzajnej (humusu z odzysku z robót kubaturowych) do zagospodarowania terenów zielonych <dowóz wg poz.uzyskamnia>poz.7+poz.8+7.866+0.414+0.996+0.052+3.605+0.19	m ³ m ³	 57.970	
				RAZEM	57.970
43 d.6	KNR 2-21 0218-01 STWiOR - 08	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu z odzysku) ręczne z przerzutem na terenie płaskim - rekultywacja terenu po robotach kubaturowych. Przyjęto rekultywację 2% terenów biologicznie czynnych - 3562,10m2. Policzoneo 50% całości robót wykonania ręczne z przerzutem na terenie płaskim.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.08*35621.1*2.0%*50%	m ³	28.497	
				RAZEM	28.497
44	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu z odzysku) ręczne z transportem tacz-	m ³		
d.6	0218-02	kami na terenie płaskim - rekultywacja terenu po robotach kubaturowych. Przy-			
	STWiOR -	jęto rekultywację 2% terenów biologicznie czynnych - 3562,10m ² . Policzone			
	08	50% całości robót wykonania ręczne z transportem taczkami na terenie płas-			
		kim			
		poz.43	m ³	28.497	
				RAZEM	28.497
45	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem -	m ²		
d.6	0401-04	rekultywacja terenu po robotach drogowych.			
	STWiOR -				
	08				
		<wykonanie trawników> (poz.43+poz.44)/0.08	m ²	712.425	
				RAZEM	712.425

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ROKIETNICY, gmina ROKIETNICA REALIZOWANA W RAMACH INWESTYCJI pn. „ROZBUDOWA I MODERNIZACJA GMINNEJ INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z UJĘCIEM WODY ORAZ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW” - dz. ewid. nr: 772/35,772/40,772/57,772/58, jed. ewid. 180409_2, obr. ewid. 0002 Rokietnica - ROZBIÓRKI ZBĘDNYCH OBIEKTÓW (ob. "i11", "i7", "i13", "i14", "i15", FUNDAMENTY OBIEKTÓW (obiekt nr 2), MONTAŻ PANELI W NOWEJ LOKALIZACJI, ODCINEK NOWEGO OGRODZENIA CPV - 45252100-9 - Zakłady oczyszczania ścieków. CPV - 45232421-9 - Roboty w zakresie oczyszczania ścieków. CPV - 45252130-8 - Wyposażenie zakładów oczyszczania ścieków. CPV - 45252127-4 - Instalacje uzdatniania wody ściekowej.								
1		ROZBIÓRKI ZBĘDNYCH OBIEKTÓW (ob. "i11", "i7", "i13", "i14", "i15", FUNDAMENTY OBIEKTÓW (obiekt nr 2), MONTAŻ PANELI W NOWEJ LOKALIZACJI, ODCINEK NOWEGO OGRODZENIA - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę. CPV-45262100-2- Roboty przy wznoszeniu rusztowań. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.						
1	STWiOR - 01	Dla danej części zadania: Przejęcie, zagospodarowanie i przygotowanie danego fragmentu placu budowy (przebudowy) obiektu, (ustanowienie kierownika i robót, prowadzenie dziennika budowy, wykonanie innych niezbędnych zabezpieczeń wraz z wygradzeniem terenu, oznakowanie robót w tablice informacyjno-ostrzegawcze, uzbrojenie budowy w media od wskazanych przez Inwestora punktów poboru, wykonanie zaplecza socjalnego, zorganizowanie dojazdu na teren budowy dla maszyn i pojazdów transportowych itp. Uwaga: Nadzręcznym wymogiem przy przebudowie i rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków jest takie wykonywanie prac budowlanych i rozruchowych, aby czynna oczyszczalnia ścieków zachowała ciągłość pracy tj. w sposób ciągły był prowadzony proces oczyszczania ścieków. W ściśle określonych przypadkach wynikających z włączeń nowych odcinków do istniejących instalacji Inwestor może dopuścić do kilkugodzinnych przerw. Zawsze jednak musi się to odbywać w terminach uzgodnionych z Inwestorem. obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- dla danej części zadania: Przejęcie, zagospodarowanie i przygotowanie danego fragmentu placu budowy (przebudowy) obiektu, (ustanowienie kierownika i robót, prowadzenie dziennika budowy, wykonanie innych niezbędnych zabezpieczeń wraz z wygradzeniem terenu, oznakowanie robót w tablice informacyjno-ostrzegawcze, uzbrojenie budowy w media od wskazanych przez Inwestora punktów poboru, wykonanie zaplecza socjalnego, zorganizowanie dojazdu na teren budowy dla maszyn i pojazdów transportowych itp. 1kpl/kpl	kpl	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	STWiOR - 01	Roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych na działkach obiektu: 1) - zabezpieczenie istniejącej zieleni w obrębie placu budowy i dróg dojazdowych, 2) - na czas prowadzonych prac budowlanych odpowiednie oznaczenie, zabezpieczenie, a po ich ukończeniu ponowne oznaczenie i udostępnienie znajdujących się w obrębie prac budowlanych instalacji naziemnych i podziemnych. obmiar = 4.000 kpl -- M --	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych na działkach obiektu: 1) - zabezpieczenie istniejącej zieleni w obrębie placu budowy i dróg dojazdowych, 2) - na czas prowadzonych prac budowlanych odpowiednie oznaczenie, zabezpieczenie, a po ich ukończeniu ponowne oznaczenie i udostępnienie znajdujących się w obrębie prac budowlanych instalacji naziemnych i podziemnych. 1kpl/kpl	kpl	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem dział: ROZBIÓRKI ZBĘDNYCH OBIEKTÓW (ob. "i11", "i7", "i13", "i14", "i15", FUNDAMENTY OBIEKTÓW (obiekt nr 2), MONTAŻ PANELI W NOWEJ LOKALIZACJI, ODCINEK NOWEGO OGRODZENIA - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę. CPV-45262100-2- Roboty przy wznoszeniu rusztowań. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROZBIÓRKI ZBĘDNYCH OBIEKTÓW (ob. "i11", "i7", "i13", "i14", "i15". CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV-45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę.CPV-45262100-2- Roboty przy wznoszeniu rusztowań. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane.						
3	kalk. własna	Wyburzenie/demontaż w ramach przebudowy i	m ²					
d.2	na podstawie projektu rozbiórki i wizji lokalnej na terenie budowy STWiOR - 01	rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków obiektów: 1). Istniejącej stacji dozującej (oznaczonej symbolem „i.11.”), 2). Istniejącego punktu zlewnego (oznaczony symbolem „i.7.”). 3). Istniejących zespołów paneli fotowoltaicznych do ponownego montażu w innej lokalizacji (oznaczone symbolami i.13., i.14., i.15.). Wyburzenie/demontaż wraz z usunięciem, posegregowaniem, wywozem i utylizacją. Policzono przez analogię ryczałtowo na 1m2. dla obiektu, wg. "Biuletynu Cen Modernizacji i Remontów BCM SEKOCENBUD" - I kw. 2022r. obmiar = 16.540 m ²						
1*		-- M -- wyburzenie/demontaż w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków obiektów: 1). Istniejącej stacji dozującej (oznaczonej symbolem „i.11.”), 2). Istniejącego punktu zlewnego (oznaczony symbolem „i.7.”) 1m ² /m ²	m ²	16.5400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - likwidacja skarpy wokół punktu zlewnego o powierzchni ok. 44 m ² . obmiar = 35.200 m ³	m ³					
d.2	0239-02 STWiOR - 02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	7.5891	0.00	0.00		
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	1.8374	0.00			0.00
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.3238	0.00			0.00
4*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	3.9706	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-25	Rozbiórka istniejących zespołów paneli fotowoltaicznych przeznaczonych do ponownego montażu w innej lokalizacji (oznaczone symbolami "i.13", "i.14", "i.15.") wraz z likwidacją niepotrzebnych fundamentów. Zespół paneli fotowoltaicznych na ruszcie stalowym, wys. 3, 0m, (zmiana lokalizacji)– symbol „i.13.N.L.”, wym. 3,0x2,15m,— symbol „i.14.N.L.”, wym. 24, 0x2,15m,— symbol „i.15.N.L.” wym. 8,0x2, 15m. obmiar = 75.250 m ²	m ²					
d.2	0309-02 analogia STWiOR - 01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	50.4175	0.00	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ²	m-g	1.5050	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: ROZBIÓRKI ZBĘDNYCH OBIEKTÓW (ob. "i11", "i7", "i13", "i14", "i15". CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV-45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę. CPV-45262100-2- Roboty przy wznoszeniu rusztowań. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		FUNDAMENT OBIEKTU - ZBIORNIK Z KOMORĄ ZASUW, (obiekt nr 2). CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV- 45421160-3- Instalowanie wyrobów metalowych. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45320000-6- Roboty izolacyjne. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.						
6	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - pomiary przy wytyczaniu i wykonywaniu konstrukcji fundamentu zbiornika (obiekt nr 2), (R - wsp. 5,0). obmiar = 583.507 m ³	m ³					
d.3	0122-01							
	STWiOR - 02							
1*	999	-- R -- robocizna $0.0559 \cdot 0.955 \cdot 5 = 0.266923$ r-g/m ³	r-g	155.7514	0.00	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0117	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - zebranie humusu, gr 20cm do ponownego wykorzystania na tereny zielone, (doliczono wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). W trakcie realizacji wykopów w bezpośredniej bliskości kabli roboty prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Policzone 95% wykopów sprzętem mechanicznym. obmiar = 42.605 m ³	m ³					
d.3	0239-01							
	STWiOR - 02							
1*	999	-- R -- robocizna $0.1902 \cdot 1.0315 = 0.196191$ r-g/m ³	r-g	8.3587	0.00	0.00		
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0418m-g/m ³	m-g	1.7809	0.00			0.00
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.3920	0.00			0.00
4*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0994m-g/m ³	m-g	4.2349	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - zebranie humusu, gr 20cm do ponownego wykorzystania na tereny zielone, (doliczono wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1, 0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). Policzone 5% wykopów ręcznie. obmiar = 2.242 m ³	m ³					
d.3	0301-01							
	STWiOR - 02							
1*	999	-- R -- robocizna $(1.7 \cdot 1.0315 = 1.75355) \cdot 0.955 = 1.67464$ r-g/m ³	r-g	3.7545	0.00	0.00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.23m-g/m ³	m-g	0.5157	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.3	KNR 2-01 0207-02 STWiOR - 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki do 1.20 m ³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy fundamentowe, wg rysunków projektowych (przyjęto 95% całości robót ziemnych oraz wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). Układ warstw geologicznych na podstawie badań geotechnicznych. Gdy nasypy niekontrolowane będą występować poniżej poziomu posadowienia należy dokonać wymiany na zagęszczony piasek do stopnia zagęszczania $I_s = 0,97$ lub na piasek stabilizowany cementem lub chudym betonem C12/15. Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego zabezpieczyć w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie. Grunt (podłoże) w wykopie musi być odebrany przez uprawnionego geologa. Wykop należy systematycznie odwadniać, aby nie dopuścić do rozmięknienia i rozluźnienia podłoża. obmiar = 511.727 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.108 \cdot 1.0315 = 0.111402$ r-g/m ³	r-g	57.0074	0.00	0.00		
2*	11166	-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m ³ 0.032 m-g/m ³	m-g	16.3753	0.00			0.00
3*	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0729 m-g/m ³	m-g	37.3049	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10 d.3	KNR 2-01 0301-02 STWiOR - 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gr. III) - (przyjęto 5% dokopów z całości robót ziemnych oraz wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). obmiar = 26.933 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $2.69 \cdot 1.0315 = 2.774735$ r-g/m ³	r-g	74.7319	0.00	0.00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m ³	m-g	9.1572	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11 d.3	kalk. własna STWiOR - 02	Oплата za badanie geologiczne gruntów po wykonaniu wykopów pod płytę fundamentową zbiornika i komorę zasuw. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- opłata za badanie geologiczne gruntów po wykonaniu wykopów pod płytę fundamentową zbiornika i komorę zasuw. 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
12 d.3	KNR 2-01 0214-04 STWiOR - 02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na dalsze przyjęte 10km, (policzono wywóz 70% gruntu z wykopów pozostałe 30% do wykorzystania do zasypek do zasypek) Krotność = 20 obmiar = 377.062 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*20=0.214m-g/m³	m-g	80.6913	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-01	Pompowanie oczyszczające przy śr. otw. 150-	god					
d.3	0605-01 ana-	500 mm - odwadnianie wykopów. Opinia geo-	z.					
	logia	techniczna z dokumentacją badań podłoża						
	STWiOR - 02	gruntowego oraz Projekt geotechniczny stwier-						
		dziły występowanie wód gruntowych na głębo-						
		kości 1,0 – 1,6m i charakteryzujących się wy-						
		sokim stopniem agresywności.						
		obmiar = 20.000 godz.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	84.0400	0.00	0.00		
		4.4*0.955=4.202r-g/godz.						
2*	14411	-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m³/h	m-g	20.0000	0.00			0.00
		1m-g/godz.						
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2000	0.00			0.00
		0.01m-g/godz.						
4*	81122	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	20.0000	0.00			0.00
		1m-g/godz.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	STWiOR - 02	Koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów.	m³					
d.3	kalk. własna	Wykonawca zobowiązany jest do przedstawie-						
		nia Zamawiającemu dokumentu stwierdzające-						
		go wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów						
		lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma						
		przewodząca wykopy we własnym zakresie						
		ustala odbiorcę ziemi.						
		obmiar = 377.062 m³						
1*		-- M -- koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów.	m³	377.0620	0.00		0.00	
		Wykonawca zobowiązany jest do przedstawie-						
		nia Zamawiającemu dokumentu stwierdzające-						
		go wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów						
		lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma						
		przewodząca wykopy we własnym zakresie						
		ustala odbiorcę ziemi						
		1m³/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod-	m³					
d.3	1101-07	łożu gruntowym. Pospółkę nasypową należy						
	STWiOR - 02	zagęszczać mechanicznie warstwami do stop-						
		nia min. Is= 0,97.						
		obmiar = 22.424 m³						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	96.8717	0.00	0.00		
		4.32r-g/m³						
2*	1602003	-- M -- piasek zagęszczalny	m³	24.2179	0.00		0.00	
		1.08m³/m³						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz-	m³					
d.3	0236-01	nymi; grunty sypkie kat. I-III - do wskaźnika						
	STWiOR - 02	min. Is - 0,97, zgodnie z PN-S-02205, PN-99/						
		B-06050,(wsp. do R i S- 1,29 z tabl. 9907-Ro-						
		boty zmechanizowane) - zasypki z dowożone-						
		go piasku zagęszczalnego.						
		obmiar = 22.424 m³						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.1337 \cdot 1.29 = 0.172473 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3.8675	0.00	0.00		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.0704 \cdot 1.29 = 0.090816 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.0365	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-02 d.3 1101-01 STWiOR - 03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy gr. 15cm z betonu B-10 (C8/ 10) pod płytę żelbetową zbiornika. Na warstwie chudego betonu należy wykonać izolację typu ciężkiego. obmiar = 32.173 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26 r-g/m^3	r-g	169.2300	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10) $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	33.1382	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-02 d.3 0602-09 STWiOR - 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - gruntowanie pod izolację poziomą przeciwwodną na wierzchu podkła- dów betonowych pod płytę fundamentową środkiem dobranym do zastosowanej papy ter- mozgrzewalnej. obmiar = 204.739 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m^2	r-g	15.0074	0.00	0.00		
2*	2301499	-- M -- roztwór gruntujący - bitumiczna emulsja gruntu- jąca pod pokrycia z papy podkładowej termoz- grzewalnej, wg projektu 0.3 kg/m^2	kg	61.4217	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0012 m-g/m^2	m-g	0.2457	0.00			0.00
5*	39500	środek transportowy 0.0009 m-g/m^2	m-g	0.1843	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19	NNRNKB 202 d.3 0618-03 STWiOR - 06	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrze- walnej - wykonanie izolacji 2 x papa termoz- grzewalna podkładowa wg wytycznych w pro- jekcie na wierzchu podkładów betonowych pod płytę fundamentową. Krotność = 2 obmiar = 204.739 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.13 \cdot 2 = 0.26 \text{ r-g/m}^2$	r-g	53.2321	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	202x003	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna - papa termozgrzewalna podkładowa fundamentowa szybki profil lub równoważna. 1.15*2=2.3m ² /m ²	m ²	470.8997	0.00		0.00	
3*	1020100	gaz propan-butan 0.1*2=0.2kg/m ²	kg	40.9478	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.002*2=0.004m-g/m ²	m-g	0.8190	0.00			0.00
6*	39500	środek transportowy 0.003*2=0.006m-g/m ²	m-g	1.2284	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta fundamentowa	m ³					
d.3	0205-01	STWiOR - 03						
		żelbetowa wylewana na mokro na placu budowy z betonu klasy C35/45 w klasie ekspozycji ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoszczelności W-12, zbrojona stalą (#) A-IIIN RB500SP wg rysunków konstrukcyjnych. Grubość płyty h=120cm, szczegóły wg projektu. Grubość otuliny prętów zbrojenio- wych powinna być nie mniejsza niż 55mm. W płycie zamontować instalacje zgodnie z wytycznymi branży technologicznej. obmiar = 236.328 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.45r-g/m ³	r-g	106.3476	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton towarowy z kruszywa naturalnego C35/45 w klasie ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoszczelności W-12 1.015m ³ /m ³	m ³	239.8729	0.00		0.00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.4727	0.00		0.00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0.001m ³ /m ³	m ³	0.2363	0.00		0.00	
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	4.7266	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	2.3633	0.00			0.00
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	18.9062	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21	STWiOR - 05	Wykonanie montażu instalacji technologicz-nych w płycie zbiornika.	kpl					
d.3	kalk. własna	na podstawie projektu techn-ologii						
		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- wykonanie montażu instalacji technologicznych w płycie zbiornika. 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-18	Podziemna komora zasuw wykonana w konstrukcji monolitycznej żelbetowej. Komora zasuw posadowiona pod ziemią. Nad powierzchnie terenu wystawać będzie jedynie wierzch płyty stropowej (ok. 5cm nad poziom terenu). Komora zasuw posiada kształt prostopadłościanu o wymiarach 3,00*2,00*2,56m (dł.xszer.xwys.). Komora w całości wykonana z monolitycznego żelbetu. Beton klasy C35/45 w klasie ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoszczelności W-12, zbrojony stalą (#) A-IIIN RB500SP, wg rysunków konstrukcyjnych. Szczegóły wykonawcze wg rysunków. R - wsp. 2,0. obmiar = 15.360 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 7.8*0.955*2=14.898r-g/m ³	r-g	228.8333	0.00	0.00		
2*	1800102	-- M -- materiały izolacyjne i inne wykończeniowe komory zasuw 1/15.36=0.065104kpl/m ³	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*	2380806	zaprawa cementowa M 50 0.27m ³ /m ³	m ³	4.1472	0.00		0.00	
4*	6330700	stopnie włazowe żeliwne 1.4*0.5=0.7szt./m ³	szt.	10.7520	0.00		0.00	
5*	2370699	beton towarowy z kruszywa naturalnego C35/45 w klasie ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoszczelności W-12 0.21*2.5=0.525m ³ /m ³	m ³	8.0640	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/m ³	m-g	12.7488	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie płyty fundamentowej zbiornika i komory zasuw - stal konstrukcyjna (#) A-IIIN gatunku RB500SP klasy ciągliwości C. Przyjęto w kosztorysie 5% na zbrojenie komory i 5% dodatku na ubytki zbrojenia konstrukcyjnego, stal montażową i pomocniczą. obmiar = 17.833 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	764.6790	0.00	0.00		
2*	1102399	-- M -- stal konstrukcyjna (#) A-IIIN gatunku RB500SP klasy ciągliwości C 1.02t/t	t	18.1897	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	76.6819	0.00			0.00
5*	71212	giętarka do prętów 5.8m-g/t	m-g	103.4314	0.00			0.00
6*	71212	nożyce do prętów 4.8m-g/t	m-g	85.5984	0.00			0.00
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	14.2664	0.00			0.00
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	28.5328	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.3	KNR 2-02 0603-09 STWiOR - 06	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa - izolacja ścian pionowych płyty fundamentowej zbiornika i komory zasuw poniżej gruntu - 2 x powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm, wg wytycznych w projekcie. obmiar = 95.739 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	10.4834	0.00	0.00		
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania - grunt do powłoki z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm 0.35kg/m ²	kg	33.5087	0.00		0.00	
3*	2301499	roztwór asfaltowy do izolacji - powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm 0.4kg/m ²	kg	38.2956	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1053	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0.00	0.00	0.00
25 d.3	KNR 2-02 0603-10 STWiOR - 06	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa - izolacja ścian pionowych płyty fundamentowej zbiornika i komory zasuw poniżej gruntu - 2 x powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm, wg wytycznych w projekcie. obmiar = 95.739 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	4.8061	0.00	0.00		
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji - powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm 0.4kg/m ²	kg	38.2956	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0574	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0.00	0.00	0.00
26 d.3	KNR 2-02 0602-09 STWiOR - 06	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - izolacja ścian poziomych płyty fundamentowej zbiornika poniżej gruntu - 2 x powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm, wg wytycznych w projekcie. obmiar = 31.181 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0733r-g/m ²	r-g	2.2856	0.00	0.00		
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania - grunt do powłoki z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm 0.3kg/m ²	kg	9.3543	0.00		0.00	
3*	2301499	roztwór asfaltowy do izolacji - powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm 0.4kg/m ²	kg	12.4724	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0374	0.00			0.00
6*	39500	środek transportowy 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0281	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27 d.3	KNR 2-02 0602-10 STWiOR - 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa - izolacja ścian poziomych płyty fundamentowej poniżej gruntu - 2 x powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm, wg wytycznych w projekcie. obmiar = 31.181 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.034r-g/m ²	r-g	1.0602	0.00	0.00		
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji - powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm 0.35kg/m ²	kg	10.9134	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0218	0.00			0.00
5*	39599	środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0156	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 d.3	kalk. własna STWiOR - 02	Dowóz piasku zagęszczalnego na zasypki fundamentów. obmiar = 81.821 m ³	m ³					
1*		-- M -- dowóz piasku zagęszczalnego na wymianę gruntu i zasypki fundamentów 1.23m ³ /m ³	m ³	100.6398	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-01 d.3 0230-01 ana- logia STWiOR - 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III - przyjęto 85% całości robót i wsp. do S-5,0 za utrudnienia manewrowania sprzę- tem przy zasypkach - zasypki z dowożonego piasku zagęszczalnego i ziemi z wykopów. obmiar = 135.687 m ³	m ³					
1*	1602003	-- M -- piasek do zasypek zagęszczalny 1.08*0.8=0.864m ³ /m ³	m ³	117.2336	0.00		0.00	
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) lub ko- parko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe- go 0.15 m ³ 0.0135*5=0.0675m-g/m ³	m-g	9.1589	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-01 d.3 0502-02 STWiOR - 02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budo- wli wodno-inżynierskich przy wys. nasypu do 4 m - kat. gr. III - przyjęto 15% całości robót - zasypki z dowożonego piasku zagęszczalnego i ziemi z wykopów. obmiar = 23.945 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/m ³	r-g	99.0162	0.00	0.00		
2*	1602003	-- M -- piasek do zasypek zagęszczalny 1.08*0.8=0.864m ³ /m ³	m ³	20.6885	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-01 d.3 0236-01 STWiOR - 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III - do wskaźnika Is - 1,0, zgodnie z PN-S-02205, PN-99/B-06050, (wsp. do R i S- 1,29 z tabl. 9907-Roboty zme- chanizowane) - zasypki z dowożonego piasku zagęszczalnego i ziemi z wykopów. obmiar = 159.632 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1337*1.29=0.172473r-g/m ³	r-g	27.5322	0.00	0.00		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.29=0.090816m-g/m ³	m-g	14.4971	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	kalk. własna d.3 na podstawie wytocznych projektowych STWiOR - 02	Opłata za badanie zagęszczenia zasypek kon- strukcji ziemnych, zgodnie z zaleceniami pro- jektowymi i wymogami stosownych norm i przedstawienie wyników badań Inwestorowi - płyta fundamentowa zbiornika i komora zasuw. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- opłata za badanie zagęszczenia zasypek kon- strukcji ziemnych, zgodnie z zaleceniami projek- towymi i wymogami stosownych norm i przed- stawienie wyników badań Inwestorowi - płyta fundamentowa zbiornika i komora zasuw. 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNR-W 2-02 0251-03 ana- logia STWiOR - 03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchnię ponad 10 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu - wylewka spadkowa wewnątrz zbiornika (wykonana po jego ustawieniu), gr. 10-30cm, średnia gr. 20cm. Beton klasy C35/45 w klasie ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoszczelności W-12. obmiar = 166.644 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.135r-g/m ²	r-g	22.4969	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton towarowy z kruszywa naturalnego C35/45 w klasie ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoszczelności W-12 0.102m ³ /m ²	m ³	16.9977	0.00		0.00	
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.1000	0.00		0.00	
4*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.003kg/m ²	kg	0.4999	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0833	0.00			0.00
7*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.0082m-g/m ²	m-g	1.3665	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.3	KNR-W 2-02 0251-04 ana- logia STWiOR - 03	Podłoże betonowe - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża - z zastosowaniem pompy do betonu - wylewka spadkowa wewnątrz zbiornika (wykonana po jego ustawieniu), gr. 10-30cm, średnia gr. 20cm. Beton klasy C35/45 w klasie ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoszczelności W-12. Krotność = 2 obmiar = 166.644 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.123*2=0.246r-g/m ²	r-g	40.9944	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton towarowy z kruszywa naturalnego C35/45 w klasie ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoszczelności W-12 0.051*2=0.102m ³ /m ²	m ³	16.9977	0.00		0.00	
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0013*2=0.0026m ³ /m ²	m ³	0.4333	0.00		0.00	
4*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0043*2=0.0086kg/m ²	kg	1.4331	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0006*2=0.0012m-g/m ²	m-g	0.2000	0.00			0.00
7*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.0041*2=0.0082m-g/m ²	m-g	1.3665	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35 d.3	KNR 2-02 1106-07 ana- logia STWiOR - 03	Posadzki cementowe i - dopłata za zbrojenie siatką stalową wylewki spadkowej wewnątrz zbiornika (wykonana po jego ustawieniu), gr. 10-30cm, średnia gr. 20cm. obmiar = 166.644 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	12.3317	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1331799	-- M -- zbrojenie siatką stalową wylewki spadkowej wewnątrz zbiornika (wykonana po jego ustawieniu), gr. 10-30cm, średnia gr. 20cm.	m ²	169.9769	0.00		0.00	
3*	0000000	1.02m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1833	0.00			0.00
5*	39599	środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.2833	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36	kalk. własna	Dopłata za wykonanie wewnątrz zbiornika na wykonanej wylewce betonowej izolacji przeciwwodnej, chemooodpornej i utwardzającej - powłokami odpowiednimi dla klasy środowiska chemicznego - szczegóły wg wytycznych w projektach i wg zastosowanej technologii.	m ²					
d.3	na podstawie	Uwaga: Zaproponowane materiały, produkty i urządzenia można zastąpić innymi, które są tożsame pod kątem jakości, parametrów, specyfikacji w stosunku do zaproponowanych w niniejszym opracowaniu, innymi o identycznych parametrach technicznych wykonanych wg obowiązujących Polskich Norm, posiadających wszystkie niezbędne certyfikaty i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie wymaganych Polskim Prawem.						
	STWiOR - 06	obmiar = 166.644 m ²						
1*		-- M -- dopłata za wykonanie wewnątrz wanny wiaty izolacji przeciwwodnej i chemooodpornej - powłokami odpowiednimi dla klasy środowiska chemicznego - szczegóły wg wytycznych w projektach i wg zastosowanej technologii.	m ²	166.6440	0.00		0.00	
2*	0000000	1m ² /m ² materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37	KNR 0-41	Izolacja poziomych szczelin na obwodzie zbiornika uszczelniającymi profilami pęczniającymi, chemooodpornym.	m					
d.3	0104-01 analogia	obmiar = 87.711 m						
	STWiOR - 06							
1*	999	-- R -- robocizna 0.1522r-g/m	r-g	13.3496	0.00	0.00		
2*	1562904	-- M -- uszczelniający profil pęczniający chemooodporny 1.05m/m	m	92.0966	0.00		0.00	
3*	39500	-- S -- środek transportowy 0.00158m-g/m	m-g	0.1386	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem dział: FUNDAMENT OBIEKTU - ZBIORNIK Z KOMORĄ ZASUW, (obiekt nr 2). CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbioru obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV- 45421160-3- Instalowanie wyrobów metalowych. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45320000-6- Roboty izolacyjne. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		MONTAŻ PANELI W NOWEJ LOKALIZACJI, (obiekty "i11", "i7", "i13", "i14", "i15"). CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV- 45421160-3- Instalowanie wyrobów metalowych. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45320000-6- Roboty izolacyjne. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.						
38	KNR 2-25	Ponowny montaż zespołów paneli fotowoltaicznych w innej lokalizacji (oznaczone symbolami "i.13", "i.14", "i.15".) wraz z wykonaniem odpowiednich fundamentów, wymiary do ustalenia z Inwestorem. Zespół paneli fotowoltaicznych na ruszcie stalowym, wys. 3,0m, (nowa lokalizacji)– symbol „i.13.N.L.”, wym. 3,0x2,15m,– symbol „i.14.N.L.”, wym. 24,0x2,15m, – symbol „i.15.N.L.” wym. 8,0x2,15m. obmiar = 75.250 m ²	m ²					
d.4	0309-01 analogia							
	STWiOR - 04							
1*	999	-- R -- robocizna 1.04r-g/m ²	r-g	78.2600	0.00	0.00		
2*	1343599	-- M -- śruby z podkładkami i nakrętkami 1.28*0.5=0.64kpl./m ²	kpl.	48.1600	0.00		0.00	
3*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.02dm ³ /m ²	dm ³	1.5050	0.00		0.00	
4*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.02dm ³ /m ²	dm ³	1.5050	0.00		0.00	
5*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (C20/25) 0.02*5=0.1m ³ /m ²	m ³	7.5250	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ²	m-g	1.5050	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem dział: MONTAŻ PANELI W NOWEJ LOKALIZACJI, (obiekty "i11", "i7", "i13", "i14", "i15"). CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV- 45421160-3- Instalowanie wyrobów metalowych. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45320000-6- Roboty izolacyjne. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ODCINEK NOWEGO OGRODZENIA. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV- 45342000-6- Wznoszenie ogrodzeń stalowych z cokołem. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.						
39	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych	m ²					
d.5	0307-04 analogia	prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie fragmentu ogrodzenia kolidującego z rozbudową.						
	STWiOR - 01	obmiar = 91.184 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	59.2696	0.00	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ²	m-g	1.8237	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m ²					
d.5	0307-01 analogia	obetonowanych - budowa. Nowe odcinki ogrodzenia terenu wraz z bramą wjazdową przesuwą. Ogrodzenie - ażurowe, siatka ogrodzeniowa pleciona, stalowa, ocynkowana, foliowana na słupkach stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o rozstawie co 2m. Długość projektowana 126,0 m, wysokość 1,80m. Brama wjazdowa - przesuwana z napędem elektrycznym, stalowa, ocynkowana, wypełniona panelami z siatki ocynkowanej zgrzewanej, malowanej proszkowo, szerokość 5,0 m, wysokość 1,80 m						
	STWiOR - 04	obmiar = 226.800 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	179.1720	0.00	0.00		
2*	1331510	-- M -- ogrodzenie - ażurowe, siatka ogrodzeniowa pleciona, stalowa, ocynkowana, foliowana na słupkach stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o rozstawie co 2m. 1.05m ² /m ²	m ²	238.1400	0.00		0.00	
3*	2090000	akcesoria z kształtowników z blachy 0.08kg/m ²	kg	18.1440	0.00			0.00
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.02dm ³ /m ²	dm ³	4.5360	0.00			0.00
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.02dm ³ /m ²	dm ³	4.5360	0.00			0.00
6*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (C20/25) 0.03*0.7=0.021m ³ /m ²	m ³	4.7628	0.00			0.00
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00			0.00
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m ²	m-g	9.0720	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa - brama wjazdowa - przesuwana z napędem elektrycznym, stalowa, ocynkowana, wypełniona panelami z siatki ocynkowanej zgrzewanej, malowanej proszkowo, szerokość 5,0 m, wysokość 1,80 m	m ²					
d.5	0312-01 analogia	obmiar = 9.000 m ²						
	STWiOR - 04							
1*	999	-- R -- robocizna 2.68r-g/m ²	r-g	24.1200	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (C20/25) 0.02m ³ /m ²	m ³	0.1800	0.00		0.00	
3*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	2.6100	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*	1324899	brama wjazdowa - przesuwana z napędem elektrycznym, stalowa, ocynkowana, wypełniona panelami z siatki ocynkowanej zgrzewanej, malowanej proszkowo, szerokość 5,0 m, wysokość 1,80 m 1/9.0=0.111111kpl./n ²	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.4500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem dział: ODCINEK NOWEGO OGRODZENIA. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45342000-6- Wznoszenie ogrodzeń stalowych z cokołem. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		TERENY ZIELONE - ODTWARZANIE NAWIERZCHNI ZIELONYCH HUMUSEM Z WYKOPÓW. CPV-4511200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu. CPV-45243510-0- Budowa nasypów. CPV-4511240-2- Roboty w zakresie odwadniania terenu. CPV-45112710-5- Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.						
42	kalk. własna d.6 STWiOR - 08	Dowóz ziemi urodzajnej (humusu z odzysku z robót kubaturowych) do zagospodarowania terenów zielonych obmiar = 57.970 m ³	m ³					
1*		-- M -- dowóz ziemi urodzajnej (humusu z odzysku z robót kubaturowych) do zagospodarowania terenów zielonych 1.23m ³ /m ³	m ³	71.3031	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-21 d.6 0218-01 STWiOR - 08	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu z odzysku) ręczne z przerzutem na terenie płaskim - rekultywacja terenu po robotach kubaturowych. Przyjęto rekultywację 2% terenów biologicznie czynnych - 3562,10m ² . Policzone 50% całości robót wykonania ręczne z przerzutem na terenie płaskim. obmiar = 28.497 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	28.8475	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-21 d.6 0218-02 STWiOR - 08	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu z odzysku) ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - rekultywacja terenu po robotach kubaturowych. Przyjęto rekultywację 2% terenów biologicznie czynnych - 3562,10m ² . Policzone 50% całości robót wykonania ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 28.497 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m ³	r-g	45.4484	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-21 d.6 0401-04 STWiOR - 08	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem - rekultywacja terenu po robotach drogowych. obmiar = 712.425 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.194*0.955=0.18527r-g/m ²	r-g	131.9910	0.00	0.00		
2* 2_21005		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	14.2485	0.00		0.00	
3* 1420800		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0356	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
Razem dział: TERENY ZIELONE - ODTWARZANIE NAWIERZCHNI ZIELONYCH HUMUSEM Z WYKOPÓW. CPV-4511200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu. CPV-45243510-0- Budowa nasypów. CPV-4511240-2- Roboty w zakresie odwadniania terenu. CPV-45112710-5- Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROZBIÓRKI ZBĘDNYCH OBIEKTÓW (ob. "i11", "i7", "i13", "i14", "i15", FUNDAMENTY OBIEKTÓW (obiekt nr 2), MONTAŻ PANELI W NOWEJ LOKALIZACJI, ODCINEK NOWEGO OGRODZENIA - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę. CPV-45262100-2- Roboty przy wznoszeniu rusztowań. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.				0.00
2	ROZBIÓRKI ZBĘDNYCH OBIEKTÓW (ob. "i11", "i7", "i13", "i14", "i15". CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV-45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę. CPV-45262100-2- Roboty przy wznoszeniu rusztowań. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane.				0.00
3	FUNDAMENT OBIEKTU - ZBIORNIK Z KOMORĄ ZASUW, (obiekt nr 2). CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV-45421160-3- Instalowanie wyrobów metalowych. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45320000-6- Roboty izolacyjne. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV-45223821-7- Elementy gotowe.				0.00
4	MONTAŻ PANELI W NOWEJ LOKALIZACJI, (obiekty "i11", "i7", "i13", "i14", "i15"). CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV-45421160-3- Instalowanie wyrobów metalowych. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45320000-6- Roboty izolacyjne. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV-45223821-7- Elementy gotowe.				0.00
5	ODCINEK NOWEGO OGRODZENIA. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45342000-6- Wznoszenie ogrodzeń stalowych z cokołem. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV-45223821-7- Elementy gotowe.				0.00
6	TERENY ZIELONE - ODTWARZANIE NAWIERZCHNI ZIELONYCH HUMUSEM Z WYKOPÓW. CPV-45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu. CPV-45243510-0- Budowa nasypów. CPV-45111240-2- Roboty w zakresie odwadniania terenu. CPV-45112710-5- Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%		bezpośrednie	
3	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1246.4346	0.00	-0.00
2.	robocizna	r-g	1414.7495	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dopłata za wykonanie wewnątrz wanny wiaty izolacji przeciwwodnej i chemioodpornej - powłokami odpowiednimi dla klasy środowiska chemicznego - szczegóły wg wytycznych w projektach i wg zastosowanej technologii.	m ²	166.6440		166.6440	0.00	0.00	
2.	wyburzenie/demontaż w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków obiektów: 1). Istniejącej stacji dozującej (oznaczonej symbolem „i.11.”), 2). Istniejącego punktu zlewnego (oznaczony symbolem „i.7.”)	m ²	16.5400		16.5400	0.00	0.00	
3.	koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca wykopy we własnym zakresie ustala odbiorcę ziemi	m ³	377.0620		377.0620	0.00	0.00	
4.	dowóz piasku zagęszczalnego na wymianę gruntu i zasypki fundamentów	m ³	100.6398		100.6398	0.00	0.00	
5.	dowóz ziemi urodzajnej (humusu z odcysku robót kubaturowych) do zagospodarowania terenów zielonych	m ³	71.3031		71.3031	0.00	0.00	
6.	dla danej części zadania: Przejęcie, zagospodarowanie i przygotowanie danego fragmentu placu budowy (przebudowy) obiektu, (ustanowienie kierownika i robót, prowadzenie dziennika budowy, wykonanie innych niezbędnych zabezpieczeń wraz z wygradzeniem terenu, oznakowanie robót w tablice informacyjno-ostrzegawcze, uzbrojenie budowy w media od wskazanych przez Inwestora punktów poboru, wykonanie zaplecza socjalnego, zorganizowanie dojazdu na teren budowy dla maszyn i pojazdów transportowych itp.	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
7.	roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych na działkach obiektu: 1) - zabezpieczenie istniejącej zieleni w obrębie placu budowy i dróg dojazdowych, 2) - na czas prowadzonych prac budowlanych odpowiednie oznaczenie, zabezpieczenie, a po ich ukończeniu ponowne oznaczenie i udostępnienie znajdujących się w obrębie prac budowlanych instalacji naziemnych i podziemnych.	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
8.	wykonanie montażu instalacji technologicznych w płycie zbiornika.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	opłata za badanie geologiczne gruntów po wykonaniu wykopów pod płytę fundamentową zbiornika i komorę zasuw.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	opłata za badanie zagęszczenia zasypek konstrukcji ziemnych, zgodnie z zaleceniami projektowymi i wymogami stosownych norm i przedstawienie wyników badań Inwestorowi - płyta fundamentowa zbiornika i komora zasuw.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	gaz propan-butan	kg	40.9478		40.9478	0.00	0.00	
12.	stal konstrukcyjna (#) A-IIIN gatunku RB500SP klasy ciągliwości C	t	18.1897		18.1897	0.00	0.00	
13.	brama wjazdowa - przesuwna z napędem elektrycznym, stalowa, ocynkowana , wypełniona panelami z siatki ocynkowanej zgrzewanej, malowanej proszkowo, szerokość 5,0 m, wysokość 1, 80 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	ogrodzenie - ażurowe, siatka ogrodzeniowa plecioną, stalowa, ocynkowana, foliowana na słupkach stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o rozstawie co 2m.	m ²	238.1400		238.1400	0.00	0.00	
15.	zbrojenie siatką stalową wylewką spadkowej wewnątrz zbiornika (wykonana po jego ustawieniu), gr. 10-30cm, średnia gr. 20cm.	m ²	169.9769		169.9769	0.00	0.00	
16.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	6.6596		6.6596	0.00	0.00	
17.	śruby z podkładkami i nakrętkami	kpl.	48.1600		48.1600	0.00	0.00	
18.	azofoska	t	0.0356		0.0356	0.00	0.00	
19.	farba olejna do gruntowania	dm ³	6.0410		6.0410	0.00	0.00	
20.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	8.6510		8.6510	0.00	0.00	
21.	uszczelniający profil pęczniący chemoodporny	m	92.0966		92.0966	0.00	0.00	
22.	piasek zagęszczalny	m ³	24.2179		24.2179	0.00	0.00	
23.	piasek do zasypek zagęszczalny	m ³	137.9220		137.9220	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
24.	materiały izolacyjne i inne wykończeniowe komory zasuw	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	nasiona traw	kg	14.2485		14.2485	0.00	0.00	
26.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna - papa termozgrzewalna podkładowa fundamentowa szybki profil lub równoważna.	m ²	470.8997		470.8997	0.00	0.00	
27.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	18.1440		18.1440	0.00	0.00	
28.	roztwór gruntujący - bitumiczna emulsja gruntująca pod pokrycia z papy podkładowej termozgrzewalnej, wg projektu	kg	61.4217		61.4217	0.00	0.00	
29.	roztwór asfaltowy do izolacji - powłoka z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm	kg	99.9770		99.9770	0.00	0.00	
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania - grunt do powłoki z mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm	kg	42.8630		42.8630	0.00	-0.00	
31.	beton towarowy z kruszywa naturalnego C35/45 w klasie ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoszczelności W-12	m ³	42.0594		42.0594	0.00	0.00	
32.	beton towarowy z kruszywa naturalnego C35/45 w klasie ekspozycji XA3XC4, XD1, XF4, szczelnego o wodoszczelności W-12	m ³	239.8729		239.8729	0.00	0.00	
33.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (C20/25)	m ³	7.5250		7.5250	0.00	0.00	
34.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (C20/25)	m ³	4.9428		4.9428	0.00	-0.00	
35.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m ³	33.1382		33.1382	0.00	0.00	
36.	zaprawa cementowa M 50	m ³	4.1472		4.1472	0.00	0.00	
37.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.4727		0.4727	0.00	0.00	
38.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.5333		0.5333	0.00	0.00	
39.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.2363		0.2363	0.00	0.00	
40.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0117		0.0117	0.00	0.00	
41.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	10.7520		10.7520	0.00	0.00	
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	16.3753	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) lub koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	9.1589	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.7158	0.00	-0.00
4.	ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	3.6183	0.00	0.00
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	16.5336	0.00	0.00
6.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	20.0000	0.00	0.00
7.	wyciąg	m-g	14.5090	0.00	-0.00
8.	wyciąg	m-g	1.0646	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.2833	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	2.3633	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	0.3294	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	1.4127	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	27.3045	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	0.2833	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	28.5328	0.00	0.00
16.	środek transportowy	m-g	0.0156	0.00	0.00
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.5157	0.00	0.00
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.1572	0.00	0.00
19.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	8.2055	0.00	0.00
20.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	80.6913	0.00	0.00
21.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	37.3049	0.00	0.00
22.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.7330	0.00	0.00
23.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	18.9062	0.00	0.00
24.	giętarka do prętów	m-g	103.4314	0.00	0.00
25.	nożyce do prętów	m-g	85.5984	0.00	0.00
26.	prościarka do prętów	m-g	76.6819	0.00	0.00
27.	zespół prądotwórczy przenośny 10 kVA	m-g	20.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł