



USŁUGI TECHNICZNO - BUDOWLANE IGNACY HOMIŃSKI

NIP 622-001-98-90
Tel. /062/ 730-34-25
Tel. kom. 0602-489-354

ul. Zawiszy Czarnego 6
63-500 OSTRZESZÓW

OBIEKT: Zbiornik V-10 m3

INWESTOR: Miasto i Gmina Ostrzeszów
ul. Zamkowa 31
63-500 Ostrzeszów

ADRES OBIEKTU: Szklarka Przygodzicka
63-500 Ostrzeszów
działka nr 428
Obręb Szklarka Przygodzicka
Jedn. ew. Ostrzeszów 301807_5/0017/428

Opracowanie	Tech. Ignacy Homiński WKP/0176/ZOOK/05 i BN-10.9.13/82	IGNACY HOMIŃSKI Projektant i Kierownik budowy w spec. konstr. bud. i architektonicznej BN-10.9.13/82 i WKP/0176/ZOOK/05 63-500 Ostrzeszów, ul. Zawiszy Czarnego 6 tel. 062 730 34 25, tel. 0 602 48 93 54
--------------------	---	---

Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- mapa sytuacyjna
- zagospodarowanie
- opis zbiornika
- atest higieniczny
- Kosztorys Inwestorski
- przedmiar i kosztorys ofertowy

USŁUGI TECHNICZNO-BUDOWLANE
Ignacy Homiński
ul. Zawiszy Czarnego 6, 63-500 Ostrzeszów
Tel. 62 730 34 25, 602 489 354
NIP 622-001-98-90

Ostrzeszów, wrzesień 2020 r.

Egz. Nr 14 Inwestor



Poświadczą się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTRZESZOWSKI
Nazwa materiału zasobu	mapa
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3018.1991.1
Data wykonania kopii	08-09-2022
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Sylvia Siedlecka-S



OPIS TECHNICZNY

do projektu adaptacji budowlanego szamba typu „IRPOL”

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Bezodpływowy żelbetowy zbiornik ścieków o pojemności 10 m³ np. firmy **IRPOL**. lub równoważnych parametrach
Zbiornik będzie służył do gromadzenia ścieków bytowych, które docelowo wywożone będą do gminnej oczyszczalni ścieków.
Posadowiony zostanie na działce nr 428 w miejscowości Szklarka Przygodzicka, Gmina Ostrzeszów. Właścicielem działki jest Miasto i gmina Ostrzeszów w użytkowaniu Sołectwa w Szklarce Przygodzickiej

2. Ocena warunków wodno-gruntowych

Teren, na którym znajduje się działka nr ew. gruntów **428** w miejscowości Szklarka Przygodzicka, gdzie posadowiony zostanie bezodpływowy zbiornik na ścieki jest terenem równym. Na podstawie odkrywek do głębokości około 2,50 m poniżej poziomu terenu wykonanych na terenie działki stwierdzono występowanie nieznacznych ilości wody gruntowej- zawilgocenie gruntu.
Można założyć, że poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu terenu tj. 2,50 m
Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia stwierdzono, że nie ma przeciwwskazań dla lokalizacji bezodpływowego zbiornika na ścieki na przedmiotowej działce oraz uznano warunki wodno-gruntowe jako zgodne z technologią posadowienia projektowanego zbiornika.

3. Rozwiązania architektoniczno - budowlane

Zbiornik jest budowlą podziemną wyposażoną we właz fi 600 oraz wentylację.
Wymiary 3,20 x 2,10 x 1,50

4 Zbiornik należy posadowić na podłożu z betonu B-7,50

5. Zbiornik wykonany jest jako monolityczny odlew żelbetowy z pokrywą żelbetową nieprzejazdową.

4. Instalacja Kanalizacyjna

Zbiornik podłączony zostanie nitką kanalizacji zewnętrznej o średnicy fi 160 mm z istniejącą kanalizacją wewnętrzną w budynku Sali wiejskiej oraz drugą nitką z usytuowanych w budynku łazienek.

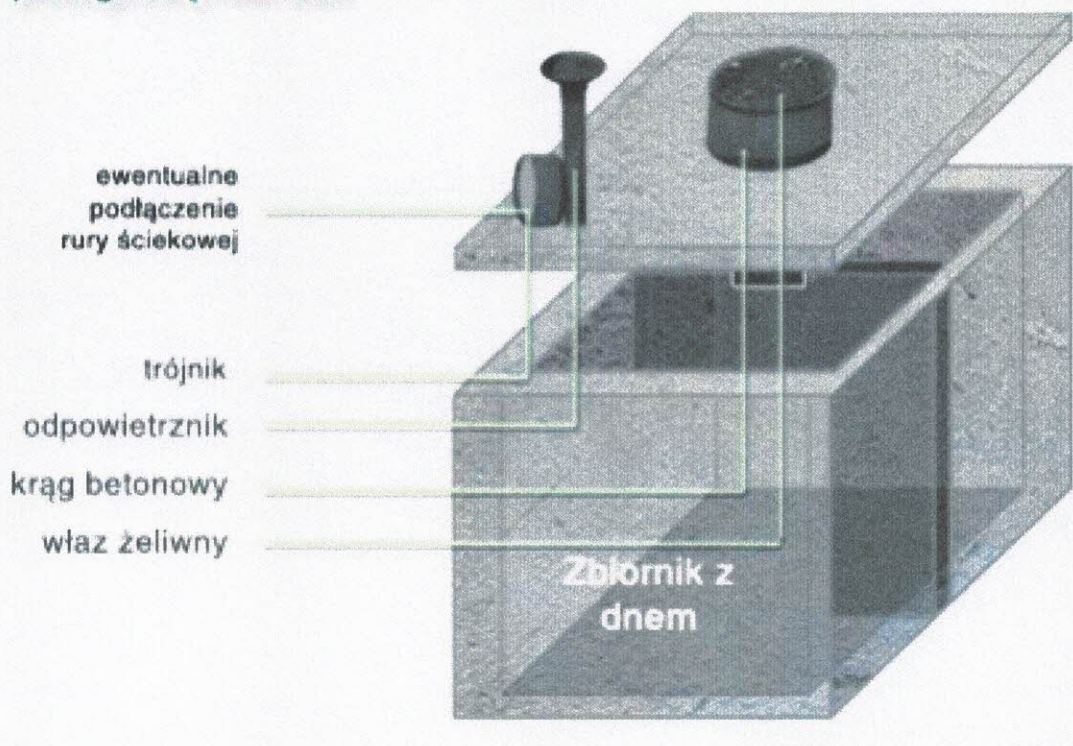
4. Instalacja wentylacji

Zbiornik posiada wywietrznik grawitacyjny fi 100 z wyprowadzeniem 0,5 m ponad teren.

Uwaga: przed osadzeniem zbiornika należy zdemontować istniejące szambo dwukomorowe

Po osadzeniu zbiornika należy wykonać próbę szczelności.

Zbiornik jednolity z przegrodą lub bez



5. Uwagi montażowe Po zamontowaniu zbiornika przestrzeń pomiędzy wykopem a zbiornikiem wypełniać warstwami 30 cm piaskiem stabilizowanym cementem (50 kg/m³) z równoczesnym ubiciem. Podczas zasypywania wypełniać zbiornik wodą systematycznie utrzymując na jednym poziomie wodę w zbiorniku i zasypywany grunt. Zbiornik użytkować po okresie 2 tygodni od montażu.

IGNACY HOMIŃSKI
Projektant i Kierownik Budowy
w spec. konstr. bud. i architektonicznej
BN-10.9/13/82/1 WKP/0176/ZOCK/US
63-600 Olsztyn, ul. Żwirki i Giegi 6
tel. 022 730 34 25, tel. 0 602 48 43 54

Opracował



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY

B-BK-60210-0199/21

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: Zbiorniki żelbetowe

Zawierający / containing: beton B-25; stal A-III, dodatek uszczelniający

Przeznaczony do / destined: magazynowania ścieków bytowych, gnojówki, gnojowicy, wody deszczowej oraz stosowania jako studzienki wodomierzowe, kanały samochodowe, separatory

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Zbiornik po zabezpieczeniu zewnętrznych powierzchni warstwą izolacyjną przed osadzeniem w gruncie należy wyrezonować przez minimum dwa tygodnie.

Atest nie dotyczy właściwości technicznych wyrobu i nie jest certyfikatem szczelności zbiornika. Po posadowieniu i podłączeniu szamba przed oddaniem do użytku należy wykonać próbę szczelności.

Wytwórca / producer:

IRPOL SPÓŁKA CYWILNA Ireneusz Gospodarczyk, Dominik Gospodarczyk
26-631 Jastrzębia
Lesiów 74A

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

IRPOL SPÓŁKA CYWILNA Ireneusz Gospodarczyk, Dominik Gospodarczyk
26-631 Jastrzębia
Lesiów 74A

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2024.02.22 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2024.02.22 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 22 lutego 2021

The date of issue of the certificate: 22nd February 2021

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z up. M. Jankowski
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety, NIZP-PZH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349
Projektant: *Oficyna Projektowa Budowlana*
spec. konstr.-bud. i sanit.-techniczna
30-10.9/13/82 i WK/P/0175/ZOOK/05
13-500 Olsztyn, ul. Zawiszy Czarnego 6
tel. 22 730 34 25, tel. 0 602 46 93 54

UTB -Ignacy Homiński

ul. Z. Czarnego 6 63-500 Ostrzeszów

KOSZTORYS OFERTOWY -NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Montaż bezodpływowego zbiornika ścieków
ADRES INWESTYCJI : Szklarka Przygodzicka ,63-500 Ostrzeszów, działka nr 428
INWESTOR : MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : I, Homiński

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

IGNACY HOMIŃSKI
Projektant i Kierownik Budowy
w spec. konstr-ow. i architektonicznej
BN-10.970.02.1. WKP/0179/ZOOK/05
63-500 Ostrzeszów, ul. Zawiszy Czarnego 6
*tel. 602 730 34 23, tel. 0 602 48 03 54

Zakres prac objętych opracowaniem

- Demontaż istniejących zbiorników i zasypanie wraz z agęszczaniem
- wykonanie wykopu pod zbiornik koparkami
- wykonanie podłoża z piasku
- wykonanie podłoża z betonu b-7,5
- montaż zbiornika
- zasypanie wraz ustabilizowaniem gruntu cementem
- wykonanie nowych przyłączy kanalizacji z sali do zbiornika z rur PCV -fi 1600
- uporządkowanie terenu

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Demontaż istniejącego szamba			
1 d.1	KNR 4-01 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Istniejące szamba -kręgi	m ³		
			3.14*2*0.12+6.4*0.10*2*0.8	m ³	1.778	
					RAZEM	1.778
2			Montaż nowego szamba V-10 m3			
2 d.2	KNR 4-01 0103-05 z.sz. 2.2. 9902-03		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - grunty nawodnione/odkopenie istniejącego szamba i rurociągów /odkopenie istniejących zbiorników i rur doprowadzających/	m ³		
			3.14*1*2+8*0.6*0.7	m ³	9.640	
					RAZEM	9.640
3 d.2	KNR 2-01 0216-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			6*4.5*3	m ³	81.000	
					RAZEM	81.000
4 d.2	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
			6*4*0.10	m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
5 d.2	kalk. własna		Montaż szamba V-10 m3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.2	KNR 2-02 1924-05 analogia		Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.2	KNR 2-02 1927-08		Próba szczelności zbiornika	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.2	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem warstwami 6*4.5*3 - 10	m ³		
				m ³	71.000	
					RAZEM	71.000
3			Kanalizacja do budynku			
9 d.3	KNR-W 4-02 0229-01		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
10 d.3	KNR 2-15 0228-04		Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			25	m	25.000	

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25.000
11 d.3	KNR 2- 01 0320- 0101		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8- 1,5 m 25*0.3*0.5	m ³ m ³	 3.750	
					RAZEM	3.750
12 d.3	KNR 2- 15 0208- 05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.3	KNR AT- 03 0201- 01 analogia		Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 5 7*2+0.5*2*0.5	m ² m ²	 14.500	
					RAZEM	14.500

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Demontaż istniejącego szamba						
1 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Istniejące szamba -kręgi	m ³				3.14*2*0.12+6.4*0.10*2*0.8 = 1.778	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.810000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1				0.000	1.778	0.00
		Razem dział: Demontaż istniejącego szamba						0.00
2		Montaż nowego szamba V-10 m3						
2 d.2	KNR 4-01 0103-05 z.sz. 2.2. 9902-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - grunty nawodnione/odkopenie istniejącego szamba i rurociągów /odkopenie istniejących zbiorników i rur doprowadzających/	m ³				3.14*1*2+8*0.6*0.7 = 9.640	
	999	-- Robocizna -- 3.4*1.1=	r-g	3.740000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2				0.000	9.640	0.00
3 d.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³				6*4.5*3 = 81.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.103400	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.033600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3				0.000	81.000	0.00
4 d.2	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³				6*4*0.10 = 2.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.950000	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7,5	m ³	1.020000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	1.530000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	2.400	0.00
5 d.2	kalk. własna	Montaż szamba V-10 m3	kpl.				1	
		-- Materiały --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Koszt szamba z montażem w wykopie	kpl.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	1.000	0.00
6 d.2	KNR 2-02 1924-05 analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III	m³				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.542800	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt --	szt	1.000000	0.00	0.000		
	14212	Dźwig pompa elektryczna wirnikowa 54 m³/h	m-g	0.258400	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	1.000	0.00
7 d.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.330000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 7				0.000	1.000	0.00
8 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem warstwami	m³				6*4.5*3 - 10 = 71.000	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.013500	0.00	0.000		
		Razem pozycja 8				0.000	71.000	0.00
		Razem dział: Montaż nowego szamba V-10 m³						0.00
3		Kanalizacja do budynku						
9 d.3	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.240000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 9				0.000	12.000	0.00
10 d.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m				25	
	999	-- Robocizna -- 0.2955*0.955=	r-g	0.282203	0.00	0.000		
	5630499	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	0.911000	0.00	0.000		
	6810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	1.250000	0.00	0.000		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.012000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 10				0.000	25.000	0.00
11 d.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³				25*0.3* 0.5 = 3.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.878600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 11				0.000	3.750	0.00
12 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.43*0.955=	r-g	1.365650	0.00	0.000		
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	3.000000	0.00	0.000		
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	4.000000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 12				0.000	2.000	0.00
13 d.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 5	m ²				7*2+0.5* 2*0.5 = 14.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0099*5=	r-g	0.049500	0.00	0.000		
	1700305	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0.013*5=	t	0.065000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39121	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0.0033*5=	m-g	0.016500	0.00	0.000		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 13				0.000	14.500	0.00
		Razem dział: Kanalizacja do budynku						0.00
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż istniejącego szamba				0.00	0.00	0.00
2	Montaż nowego szamba V-10 m3				0.00	0.00	0.00
3	Kanalizacja do budynku				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Demontaż istniejącego szamba	0.00				0.00%
2	2 - 8	Montaż nowego szamba V-10 m3	0.00				0.00%
3	9 - 13	Kanalizacja do budynku	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł