

## **Przedmiar robót**

**Przedmiot kosztorysu:** PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TRZCIELU

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKOWE

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :

CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

CPV 45232421-9 ROBOTY W ZAKRESIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ

CPV 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH;  
ROBÓT ZIEMNYCH

CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY  
ZIEMNE

**Lokalizacja:** DZIAŁKA NR 360/1, 360/2, 27/2

**OBRĘB 1 M. TRZCIEL**

**GMINA TRZCIEL, POW. MIĘDZYRZECKI, WOJ. LUBUSKIE**

**Zamawiający:** GMINA TRZCIEL

**Opracowany przez:** DOROTA THIEMANN

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:** I KW 2022

Kosztorys sporządził

Data: 2022-04-08

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TRZCIELU  
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKOWE  
KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :  
CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE  
CPV 45232421-9 ROBOTY W ZAKRESIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ  
CPV 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH; ROBÓT  
ZIEMNYCH

Identyfikator kosztorysu: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2022-04-08 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	ZBIORNIK RETENCYJNY (TEREN POD WIATĘ)
	OSADNIK WTÓRNY
	ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY
	REAKTOR
	ŚCIANA OPOROWA

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane  
PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TRZCIELU  
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKOWE  
KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :  
CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE  
CPV 45232421-9 ROBOTY W ZAKRESIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ  
CPV 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH; ROBÓT  
ZIEMNYCH

Identyfikator kosztorysu: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

### W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2022-04-08 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>ZBIORNIK RETENCYJNY (TEREN POD WIATĘ)</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
10	400-10 Demontaż elementów stalowych tj. balustrad rur itp.	kpl	1,00
20	KNR 405 tom II 117-5 Mechaniczne czyszczenie zbiornika otwartego 32,0*12,0*1,5	m3	576,00
		576,00	
<b>1.1</b>	<b>Rozbiórka</b>		
30	KNR 4-04 306-1 Rozebranie konstrukcji żelbetowe o gr.do 50 cm 32,0*12,0*0,25 3,50*(39,0*2,0+12,0*2,0)*0,25	m3	185,25
		96,00	
		89,25	
40	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 185,25*1,50	m3	277,88
		277,88	
50	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km	m3	277,88
60	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [RMS=10]	m3	277,88
70	1103-100 Opłata za utylizację gruzu	m3	277,88
<b>1.2</b>	<b>Zasypanie</b>		
80	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 32,0*12,0*2,50 2,50*3,50/2,0*39,0*2,0 2,50*3,50/2,0*12,0*2,0	m3	1 406,25
		960,00	
		341,25	
		105,00	
90	KNR 2-01 229-4 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu I-II [RMS=2]	m3	1 406,25
100	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	1 406,25

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
110	200-20 Transport i zakup piasku do zasypania	m3	1 406,25
<b>2 OSADNIK WTÓRNY</b>			
<b>2.1 Roboty przygotowawcze</b>			
120	300-20 Demontaż elementów stalowych pomostu, balustrad rur itp.	kpl	1,00
130	KNR 405 tom II 117-5 Mechaniczne czyszczenie zbiornika otwartego 3,14*2,275*2,75*4,0	m3	78,58
	78,58		
<b>2.2 Roboty ziemne</b>			
140	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiebierne o poj.lyzki 0.60 m3, kat.gruntu III 2,0*3,14*4,0*0,60*7,50*0,80	m3	90,43
	90,43		
150	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, kat.gruntu III 2,0*3,14*4,0*0,60*7,50*0,20	m3	22,61
	22,61		
<b>2.1 Rozbiórka</b>			
160	KNR 4-04 306-1 Rozebranie konstrukcji zebetowe o gr.do 50 cm (0,80+1,25)*(2,0*3,14*4,0)*0,15 (2,0*3,14*3,20)*7,50*0,45 3,14*2,75*2,75*(1,10+0,50) (2,50*3,20/2,0)*(2,0*3,14*2,75)	m3	182,61
	7,72		
	67,82		
	37,99		
	69,08		
170	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu - zaladowanie gruzu koparko-ladowarka samochodow samowyladowczych przy obsludze na zmianę roboczą przez 3 samochody 182,61*1,50	m3	273,92
	273,92		
180	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km	m3	273,92
190	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu - naklady uzupealnijace na kazdy dalszy rozpoczety km odl.transportu ponad 1 km [RMS=10]	m3	273,92
200	1103-100 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu - naklady uzupealnijace na kazdy dalszy rozpoczety km odl.transportu ponad 1 km	m3	273,92
<b>2.2 Zasypanie</b>			
210	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopow spycharkami - przemieszczenie gruntu na odleglosc do 10 m, kat.gruntu I-III 3,14*4,60*4,60*7,50	m3	498,32
	498,32		
220	KNR 2-01 229-4 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - naklady dodatkowe - za dalsze rozpoczete 10 m odleglosci przemieszczenia do nakladow podstawowych nalezy dodac naklady dodatkowe w przedzialach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu I-II [RMS=2]	m3	498,32
230	KNR 2-01 236-3 Transport i zakup piasku do zasypania	m3	498,32

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
240	200-20 Transport i zakup piasku do zasypania	m3	498,32

**3 ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY****3.1 Roboty przygotowawcze**

250	400-10 Demontaż elementów stalowych tj. balustrad, pomostu, pokrycia rur itp.	kpl	1,00
260	KNR 405 tom II 117-5 Mechaniczne czyszczenie zbiornika otwartego 3,14*1,50*1,50*1,0*2,0 ((3,14*1,50*1,50*2,20)/2,0)*2,0	m3 14,13 15,54	29,67

**3.2 Rozbiórka**

270	KNR 2-05 1002-1 Rozebranie obudowa ścian osłonowych z płyt PW [R=0,6;M=0;S=0,6] (6,65+3,40)*2,0*4,0	m2 80,40	80,40
280	KNR 4-04 301-7 Rozebranie płyt z betonu gr.do 15 cm 3,50*6,65*0,50	m3 11,64	11,64
290	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 11,64*1,40	m3 16,30	16,30
300	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km	m3	16,30
310	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [RMS=10]	m3	16,30
320	1103-100 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km	m3	16,30
330	KNR 2-05 305-1 Demontaż zbiorników [R=0,6;M=0;S=0,6]	szt	2,00

**3 STACJA DOZOWANIA PIX****3.1 Roboty przygotowawcze**

340	400-10 Demontaż elementów stalowych stacji	kpl	1,00
-----	---	-----	------

**3.2 Rozbiórka**

350	KNR 2-31 807-3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (3,0+1,0+1,0)*1,50	m2 7,50	7,50
360	KNR 2-31 810-5 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego o gr.12 cm mechanicznie 2,0*1,0	m2 2,00	2,00
370	KNR 2-31 810-6 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.12 cm [RMS=8]	m2	2,00
380	KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III (3,0+1,50*2,0)*0,80*0,60	m3 2,88	2,88

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
390	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	2,88
400	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	2,88
410	KNR 4-04 301-7 Rozebranie płyt z betonu gr.do 15 cm 3,0*1,50*1,20 5,40	m3	5,40
420	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km 7,50*0,10 0,75 2,0*0,20 0,40 5,40*1,4 7,56	m3	8,71
430	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [RMS=10]	m3	8,71
440	1103-100 Opłata za utylizację gruzu	m3	8,71
450	KNR 4-01 105-1 Zasypywanie wykopów z przerzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II 2,88 2,88 1,50*3,0*0,80 3,60	m3	6,48
460	1-1 Zakup piasku do zasypania	m3	6,48

**3.3 Roboty odtworzeniowe**

470	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	2,00
480	KNR 2-31 308-1 Nawierzchnie betonowe warstwa dolna o gr.12 cm	m2	2,00
490	KNR 2-31 308-3 Nawierzchnie betonowe warstwa górna o gr.5 cm	m2	2,00
500	KNR 2-31 308-4 Nawierzchnie betonowe warstwa górna, każdy dalszy 1 cm gr.pow.5 cm [RMS=3]	m2	2,00
510	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	7,50
520	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	7,50

**4 REAKTOR****4.1 Roboty ziemne**

530	KNR 4-01 104-3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. IV (21,80+7,40)*2,0*(3,80+2,0)/2,0*1,0 169,36 1,70*2,0*2,05*1,0 6,97	m3	176,33
540	KNR 4-01 108-7 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.IV	m3	176,33
550	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	176,33

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>4.2 Roboty rozbiórkowe</b>			
560	400-10 Demontaż elementów stalowych	kpl	1,00
570	KNR 4-04 101-2 Rozebranie murów z cegły i bloczków poniżej terenu - fundamenty z cegły cementowej (22,40+8,10)*2,0*3,80*0,25	m3	57,95
580	KNR 2-02 609-8 Demontaż izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej [R=0,6;M=0;S=0,6] (21,90+7,60)*2,0*3,80	m2	224,20
590	KNR 4-04 306-1 Rozebranie konstrukcji żelbetowe o gr.do 50 cm ściany (21,80+7,0)*2,0*3,80*0,20 7,0*2,0*3,80*0,20 (1,70*2,0+1,0)*2,15*0,20	m3	56,31
600	KNR 4-04 306-1 Rozebranie konstrukcji żelbetowe o gr.do 50 cm płyta fundamentowa 21,80*7,40*0,20	m3	32,26
610	KNR 4-04 301-2 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego gr.do 10 cm podkład betonowy 22,0*7,60*0,10	m3	16,72
620	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 57,95*1,3 224,20*0,05 56,31*1,5 32,26*1,5 16,72*1,4	m3	242,82
630	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	242,82
640	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [RMS=9]	m3	242,82
650	1103-100 Opłata za utylizację gruzu	m3	242,82
<b>5 ŚCIANA OPOROWA</b>			
660	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 26,10*0,80	m2	20,88
670	KNR 4-01 349-4 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej - ścian, filarów, kolumn 21,60*3,0*0,50 (3,0+0,50)*3,0/2,0*0,50	m3	35,03
680	KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III 24,60*2,0*1,0	m3	49,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
690	KNR 4-01 212-3	m3	<b>17,71</b>
	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		
	24,60*0,80*0,50 9,84 24,60*(0,80*0,40) 7,87		
700	KNR 4-01 108-11	m3	<b>73,62</b>
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 20,88+35,03+17,71 73,62		
710	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	<b>73,62</b>
720	1103-100 Opłata za utylizację gruzu	m3	<b>73,62</b>

----- Koniec wydruku -----