

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TRZCIELU
WIELOKOMOROWY REAKTOR SBR Z BUDYNKIEM TECHNICZNO SOCJALNYM

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

CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH
OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUN ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII
LĄDOWEJ I WODNEJ

CPV 45220000-5 ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE

CPV 4562310-7 ZBROJENIE

CPV 45262311-4 BETONOWANIE KONSTRUKCJI

CPV 45262400-5 WZNOSZENIE KONSTRUKCJI ZE STALI KONSTRUKCYJNEJ

CPV 45262600-7 RÓŻNE ROBOTY BUDOWLANE

CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE

CPV 4520000-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ ORAZ ROBOTY
CIESIELSKIE

CPV 45430000-0 POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN

CPV 45450000-6 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE

Lokalizacja: DZIAŁKA NR 360/1, 360/2, 27/2
OBRĘB 1 M. TRZCIEL
GMINA MIĘDZYRZECKA , 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 inżynieryjne i budowlane
PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TRZCIELU
WIELOKOMOROWY REAKTOR SBR Z BUDYNKIEM TECHNICZNO SOCJALNYM

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

CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ

CPV 45220000-5 ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE

CPV 4562310-7 ZBROJENIE

CPV 45262311-4 BETONOWANIE KONSTRUKCJI

CPV 45262400-5 WZNOSZENIE KONSTRUKCJI ZE STALI KONSTRUKCYJNEJ

CPV 45262600-7 RÓŻNE ROBOTY BUDOWLANE

CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE

CPV 4520000-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ ORAZ ROBOTY CIESIELSKIE

CPV 45430000-0 POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN

CPV 45450000-6 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE

Identyfikator kosztorysu: WIELOKOMOROWY REAKTOR SBR

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
	ROBOTY ZIEMNE
	PLYTA
	FUNDAMENTY POMOSTU
	ŚCIANY
	ELEMENTY ŻELBETOWE
	KONSTRUKCJA STALOWA
	IZOLACJE
	ŚCIANY
	DACH
	STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA
	STOLARKA OKIENNA

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TRZCIELU
WIELOKOMOROWY REAKTOR SBR Z BUDYNKIEM TECHNICZNO SOCJALNYM

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

CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUN ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ

CPV 45220000-5 ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE

CPV 4562310-7 ZBROJENIE

CPV 45262311-4 BETONOWANIE KONSTRUKCJI

CPV 45262400-5 WZNOSZENIE KONSTRUKCJI ZE STALI KONSTRUKCYJNEJ

CPV 45262600-7 RÓŻNE ROBOTY BUDOWLANE

CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE

CPV 4520000-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ ORAZ ROBOTY CIESIELSKIE

CPV 45430000-0 POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN

CPV 45450000-6 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE

Identyfikator kosztorysu: WIELOKOMOROWY REAKTOR SBR

W1 Przedmiar robót

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY ZIEMNE		
1.1	Zdjęcie humusu		
10	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm $((26,50+2,0+2,0)*(9,0+2,0+2,0)-(22,80*8,40)-(2,70*2,40))$	m2	198,50
	198,50		
20	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	198,50
30	KNR 2-01 212-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 198,50*0,20	m3	39,70
	39,70		
40	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	39,70
1.2	Wykop		
50	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III $((26,50+0,60+0,60)*(9,0+0,60+0,60)*2,90-(22,80*8,40*2,90)-(2,70*2,40*2,05))*0,80$	m3	200,54
	200,54		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
60	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, kat.gruntu III $((26,50+0,60+0,60)*(9,0+0,60+0,60)*2,90-(22,80*8,40*2,90)-(2,70*2,40*2,05))*0,20$	m3	50,13
	50,13		
70	KNR 2-01 214-4 Naklady uzupealnijace do tablic 0201-0213 - przewoz samochodami samowyladowczymi - za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV 200,54+50,13	m3	250,67
	250,67		

1.3 Zasypanie

80	KNR 2-01 320-13 Zасыpywanie wykopow liniowych o scianach pionowych gl.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) $(26,50+0,60+0,60)*0,60*2,90*2,0$ $9,0*0,60*2,90*2,0$	m3	127,72
	96,40 31,32		

2 PLYTA

90	KNR 2-02 1101-1 Podklady betonowe na podlozu gruntowym 26,70*9,20*0,10	m3	24,56
	24,56		
100	KNR 2-02 1909-2 Montaz zbrojenia law i stop fundamentowych, belek, podciagow, wieńców, scian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm 5360,90/1000	t	5,36
	5,36		
110	KNR 2-02 1902-1 Deskowanie law, stop fundamentowych i płyt dennych $(26,50+9,0)*2,0*0,40$ $4,50*3,30*2,0+(4,50+3,30)*2,0*0,20*2,0$	m2	64,34
	28,40 35,94		
120	KNR 2-02 1916-6 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.40 cm 26,50*9,0*0,40 4,20*3,30*0,20*2,0	m3	100,94
	95,40 5,54		

3 FUNDAMENTY POMOSTU

130	KNR 2-02 1101-1 Podklady betonowe na podlozu gruntowym $(3,0*2,0+1,50)*0,60*0,10$	m3	0,45
	0,45		
140	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane $(34,0*0,395+44,0*0,888)/1000$	t	0,05
	0,05		
150	KNR 2-02 202-1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m [R=1,5] $0,50*0,30*(3,0+3,0+1,50)$	m3	1,13
	1,13		

4 ŚCIANY

160	KNR 2-02 1906-1 Deskowanie systemowe ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m $(25,40+8,0)*2,0*4,50*2,0$ $(8,0+8,0+3,0+4,70)*4,50*2,0$ $(4,20+3,65)*2,0*4,20*2,0*2,0$	m2	1 078,26
	601,20 213,30 263,76		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
170	KNR 2-02 1909-2 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm 9732,50/1000 9,73 2795,30/1000 2,80	t	12,53
180	KNR 2-02 1920-5 Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.do 30 cm (26,50+8,0)*2,0*4,50*0,30 93,15 (8,0+8,0+3,0+4,70)*4,50*0,30 32,00 (4,20+3,65)*2,0*4,20*2,0*0,15 19,78 144,93	m3	144,93
190	KNR 2-02 617-2 Montaż taśmy uszczelniającej z profilem pęczniącym (25,40+8,0)*2,0 66,80 (8,0+8,0+3,0+4,70) 23,70	m	90,50
200	KNR 2-02 617-2 Montaż taśmy uszczelniającej do przerw roboczych (25,40+8,0)*2,0 66,80 (8,0+8,0+3,0+4,70) 23,70	m	90,50
210	KNR 2-02 300-30 Montaż rur do rys wymuszających z listwami fazującymi (25,40+8,0)*2,0/4,0 16,70 (8,0+8,0+3,0+4,70)/4,0 5,93	szt	22,63
220	KNR 2-20 113-12 Przejścia przez ściany betonowe o średnicy nominalnej 250-300 mm, gr.ściany 20-30 cm	przejsć	8,00

5 ELEMENTY ŻELBETOWE**5.1 Zbrojenie**

230	KNR 2-02 1909-2 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm 1219/1000 1,22	t	1,22
-----	--	---	------

5.2 Słupy

240	KNR 2-02 1903-1 Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wys.do 4 m 0,35*4,0*4,50*2,0 12,60	m2	12,60
250	KNR 2-02 1915-6 Betonowanie słupów [R=1,5;S=1,5] 0,35*0,35*4,50*2,0 1,10	m3	1,10

5.3 Wieńce

260	KNR 2-02 1903-6 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców wolno podpartych (0,80+0,55*2,0)*16,60 31,54	m2	31,54
270	KNR 2-02 1903-5 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową (0,22*2,0)*91,70 40,35	m2	40,35

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
280	KNR 2-02 1915-3 Betonowanie belek, podciągów, wieńców [R=1,5;S=1,5] 0,30*0,22*91,70 0,55*0,80*16,60	m3 6,05 7,30	13,35
5.4 Podciągi			
290	KNR 2-02 1903-6 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców wolno podpartych (0,35+0,50*2,0)*8,30*2,0	m2 22,41	22,41
300	KNR 2-02 1915-3 Betonowanie belek, podciągów, wieńców 0,35*0,50*8,30*2,0	m3 2,91	2,91
5.5 Płyta stropowa			
310	KNR 2-02 1903-7 Deskowanie tradycyjne przekryć 8,36*25,40 (25,40+8,36)*2,0*0,22 3,60*4,50*2,0 (3,60+4,50)*2,0*0,15*2,0	m2 212,34 14,85 32,40 4,86	264,45
320	KNR 2-02 1909-2 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm 4236,60/1000	t 4,24	4,24
330	KNR 2-02 1916-6 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.22 cm 8,36*25,40*0,22 (25,40+8,36)*2,0*0,22 4,50*3,60*2,0*0,15	m3 46,72 14,85 4,86	66,43
5.6 Trzpień pomostu			
340	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (96,0-50,0)/1000	t 0,05	0,05
350	KNR 2-02 208-3 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 0,30*0,30*0,80*6,0 0,30*0,30*0,50*2,0	m3 0,43 0,09	0,52
6 KONSTRUKCJA STALOWA			
360	KNR 2-05 101-1 Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (126,10+63,80+119,40+67,20+140,30)/1000*1,018	t 0,53	0,53
370	KNR 2-05 101-6 Hale typu lekkiego - rygle ścian (35,70+69,0+67,4)/1000*1,018	t 0,18	0,18
380	KNR 2-05 102-4 Elementy konstrukcji - płatwie z kształtowników 433,50/1000*1,018	t 0,44	0,44
390	KNR 2-05 103-5 Hale typu średniego - rygle ścian (340,20+34,20+67,70+75,30)/1000*1,018	t 0,53	0,53
400	KNR 2-05 102-6 Elementy konstrukcji - stężenia dachów (40,40+21,90+33,80+21,0)/1000*1,018	t 0,12	0,12

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
410	KNR 2-05 120-3 Pomosty (744,0+325,0)/1000	t	1,07
		1,07	

7 IZOLACJE**7.1 Stropu B i D pod budynkiem nad komorami ATSO**

420	KNR 0-29 IGM 640-3 Powłoka zabezpieczająca od zewnątrz	m2	45,05
430	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowe gr 10 cm 5,30*8,50	m2	45,05
		45,05	
440	KNR 0-29 IGM 640-4 Hydroizolacja wewnętrzna	m2	45,05
		45,05	

7.2 Strop pod budynkiem / posadzka budynku C

450	KNR 0-29 IGM 640-4 Hydroizolacja wewnętrzna	m2	28,76
		28,76	
460	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Membrama hydroizolacyjna	m2	28,76
470	KNR 2-02 1101-4 Podkłady murarskie z keramzytu na stropie	m3	3,45
		3,45	
480	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko ze spadkiem od 5 - 15 cm	m2	28,76
		28,76	
490	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm	m2	28,76
500	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2807-5 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES przemysłowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm wraz z cokolikiem	m2	28,76
		28,76	

7.3 Posadzka komór E

510	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm 3,80*4,70*2,0	m2	35,72
		35,72	
520	KNR 0-29 IGM 640-4 Hydroizolacja wewnętrzna	m2	35,72
		35,72	

7.4 Izolacja płyty

530	KNR 0-29 IGM 640-4 Hydroizolacja wewnętrzna	m2	196,00
		196,00	

7.5 Stropu G

540	KNR 0-29 IGM 640-4 Hydroizolacja wewnętrzna	m2	196,00
		196,00	

7.6 Przykrycie otworów przepompowni

550	200-20 Montaż przykrycia otworów przepompownia	kpl	10,00
-----	---	-----	-------

7.7 Izolacje ścian reaktora

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
560	KNR 0-29 IGM 640-4 Hydroizolacja wewnętrzna (25,40+8,60)*2,0*4,70 319,60	m2	319,60
570	KNR 0-29 IGM 640-4 Hydroizolacja wewnętrzna 319,80 319,80	m2	319,80
7.8 Izolacja ścian komór ATSO			
580	KNR 0-17 IGM 2609-1 Przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm (4,70+3,60)*2,0*4,50*2,0 149,40	m2	149,40
590	KNR 0-29 IGM 640-4 Hydroizolacja wewnętrzna 149,40 149,40	m2	149,40
7.9 Izolacje ław fundamentowych			
600	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 0,50*(3,0+3,0+1,50) 3,75	m2	3,75
610	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 2,0*0,30*(3,0+3,0+1,50) 4,50	m2	4,50
620	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	4,50
8 ŚCIANY			
630	KNR 2-05 1002-1 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwową gr 15 cm (8,77+3,11+4,29+1,95+4,44+5,14)*(4,10+3,58)/2,0 106,37 -1,20*1,20*3,0 -4,32 -1,0*2,0 -2,00 -2,0*2,20 -4,40	m2	95,65
9 DACH			
640	KNR 2-05 1004-1 Lekka obudowa dachów z płyt dachowymi z rdzeniem PIR lub PUR gr 12 cm na zewnątrz kolor czerwony 8,58*3,21+1,85*4,48 35,83	m2	35,83
650	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 25,28*0,30*2,0 15,17 25,28*0,50 12,64 5,715*0,50*4,0 11,43 5,42*0,30 1,63 5,42*0,5 2,71 4,83*2,0*0,50 4,83	m2	48,41
660	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-1 Montaż rynien 8,58 8,58	m	8,58
670	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-2 Montaż lejów spustowych	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
680	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-4 Montaż denek rynnowych	szt	2,00
690	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-3 Rury spustowe okrągłe o średnicy 110 mm 5,0	m	5,00
700	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-7 Kolanka o średnicy 100 mm 3,0	szt	3,00

10 STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

710	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 2,0*2,20 1,0*2,0	m2	6,40
		4,40 2,00	

11 STOLARKA OKIENNA

720	KNR 2-02 WACETOB 1018-4 Okna PCV 1,20*1,20*3,0	m2	4,32
		4,32	
730	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m wewnętrzne	szt	3,00
740	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m zewnętrzne	szt	3,00

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