

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Ocieplenie i remont budynku

Zamówienie:

Lokalizacja:
08-322 Ceranów

Zamawiający:
Nadleśnictwo Sokołów
08-300 Sokołów Podlaski
Kupientyńska 17B

Data przedmiaru: 13.10.2021

Identyfikator kosztorysu: SOKOŁÓW PODLASKI LEŚNICZÓWKA 03-2021

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 13.10.2021 str. 1

| Lp | Kod CPV | Nazwa |
|----|------------|--|
| 1 | 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |
| 2 | 45450000-6 | Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe |
| 3 | 45453000-7 | Roboty remontowe i renowacyjne |

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Ocieplenie i remont budynku

Identyfikator kosztorysu: SOKOŁÓW PODLASKI LEŚNICZÓWKA 03-2021

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 13.10.2021 str. 1

| Lp | Kod CPV | Nazwa |
|----|------------|--|
| 1 | 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |
| | 1 | Roboty budowlane |

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Ocieplenie i remont budynku

Identyfikator kosztorysu: SOKOŁÓW PODLASKI LEŚNICZÓWKA 03-2021

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 13.10.2021 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------------|--|--------------------|--------|
| 1 | Roboty budowlane | | |
| 1.1 | Roboty rozbiórkowe | | |
| 1 | KNR 4-01 429-5 SST B.01.00.00 Rozbiórki elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych 6,07*(0,76+0,19)*2+6,07*(1,04+0,19)*2 2,53*(1,76+0,19)*2+2,53*(0,67+0,19)*2 1,10*(2,61+0,19)*2 (4,11+5,65)*(0,76+0,19) (3,94+6,76)*(0,76+0,19) | m2 | 66,29 |
| 2 | KNR 2-31 807-1 SST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (0,50+1,17+4,96+3,29+0,50+4,11+0,67)*0,50 (3,33+4,94+1,15+9,44)*1,0 4,62*1,70 | m2 | 34,31 |
| 3 | KNR 2-31 814-1 SST D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej 13,24-2,60+7,28+0,78*2+15,64-5,0+7,28-4,62-2,24+0,50*4 2,60+0,90*2 | m | 36,94 |
| 4 | KNR 4-01 521-4 Rozebranie pokrycia z wióra osikowego 14,85*6,13*2 -(3,84*3,15*2+3,84*2,98/2*2) (5,48+3,28)/2*2,74*2*2 2,61*2,16*2 | m2 | 205,70 |
| 5 | KNR 4-01 535-8 SST B.01.00.00 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (6,46+5,03+4,80+7,37+3,22*2+3,28*2+2,80*2)*0,25 (4,20+9,36+5,48+5,48)*0,30 2,0*0,40*2*2+0,43*0,40*2 0,53*0,40*2*2+0,43*0,40*2 2,61*0,30*2 3,66*0,50*2 3,61*0,50*2 | m2 | 31,50 |
| 6 | KNR 4-01 535-6 SST B.01.00.00 Rozebranie rur spustowych nie nadającej się do użytku 3,75*4 | m | 15,00 |
| 7 | KNR 4-01 535-4 SST B.01.00.00 Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku 6,46+5,03+4,80+7,37+3,22*2+3,28*2+2,80*2 | m | 42,26 |
| 8 | KNR 2-01 103-1 SST Zielen Ściąć istniejące na narożnikach ścian wystające elementy zamków bali drewnianych 13*2*4+4*4+23*2*2 | szt | 212,00 |
| 9 | Kal. ind. 1-1 SST B.16.00.00 Zdemontować istniejące drewniane obramienia otworów okiennych i drzwiowych 1,29+2,49*2 1,38+2,49*2 1,29+2,14*2 (1,48+1,79*2)*(2+2+1+2) 1,48+1,49*2 (1,18+1,19*2)*(2+1) (1,18+1,49*2)*2 | m | 77,08 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|-----------------|--------|
| 10 | KNR 4-01 811-7 SST B.01.00.00 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 5,0*2,50 (5,0+2,50*2+4,40+2,20*2)*0,13 | m2 | 14,94 |
| 11 | KNR 4-01 426-3 SST B.01.00.00 Rozebranie obicia ścian /rodzaj obicia/ - deski nieotynkowane na wpust lub półwpust 12,44*(3,20+2,25*2) | m2 | 95,79 |
| 12u | Kal. ind. 1-1 SST B.16.00.00 Demontaż i ponowny elementów technicznych (skrzynki kablowe, uchwyty na flagi, numery itp.) | kpl | 1,00 |
| 13u | Kal. ind. 2-1 Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych nad wejściami do budynku | kpl | 3,00 |
| 14 | KNR 4-01 432-3 Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 1,10*2,10 1,0*2,10 | m2 | 4,41 |
| 15 | KNR 4-01 432-2 Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 7+2+1 | szt | 10,00 |
| 16 | KNR 4-01 432-1 Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 3+6 | szt | 9,00 |
| 17 | KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm 2,24*2,63*0,43 5,0*2,50*0,43 | m3 | 7,91 |
| 18u | Dopłaty 999-7 Wywiezienie i utylizacja gruzu i śmieci | kontener | 2,00 |
| 1.2 Konstrukcje drewniane | | | |
| 19 | KNR 4-01 412-6 Wymiana słupów drewnianych d:25cm 2,70*2 | m | 5,40 |
| 1.3 Okna | | | |
| 20 | KNNR 7 701-5 Okna PCV o powierzchni od 2,0 do 2.50 m2 1,10*2,10 1,0*2,10 | m2 | 4,41 |
| 21 | KNNR 7 701-4 Okna PCV o powierzchni od 1,5 do 2.0 m2 1,20*1,50*7 | m2 | 12,60 |
| 22 | KNNR 7 701-3 Okna PCV o powierzchni od 1,0 do 1.5 m2 0,90*1,20*2 1,20*1,20 | m2 | 3,60 |
| 23 | KNNR 7 701-2 Okna PCV o powierzchni od 0,6 do 1.0 m2 0,90*0,90*3 | m2 | 2,43 |
| 24 | KNNR 2 1105-1 SST B.13.00.00 Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone 0,74*1,20*6 | m2 | 5,33 |
| 1.4 Ocieplenie ścian drewnianych | | | |
| 25 | KNR 4-01 627-1 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania /preparatami solowymi/ jednokrotna, deski i płyty 13,0*2,66*2 -(1,20*1,50*4+0,90*0,90+1,11*2,40) 2,30*3,15+2,30*1,23/2+5,81*0,97*2+1,93*1,76/2*2 -0,90*0,90*2 3,37*2,70+3,37*1,71/2*2+1,36*1,24/2*2 -0,81*2,05 7,06*2,66*2+8,96*0,36*2+8,58*4,10/2*2 -(1,20*1,20+1,20*1,50*3+1,11*2,05+0,90*1,20*2+0,98*5,41+0,78*1,33+0,78*0,36/2) (5,60+4,06+3,89+6,71)*0,98 | m2 | 176,37 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|--------|
| 26 | KNR 2-02 2007-1 SST B.11.00.00 Konstrukcje rusztów z listew drewnianych 5x5cm 13,10*2,66*2 -(1,20*1,50*4+0,90*0,90+1,11*2,40) 2,40*3,15+2,40*1,23/2+5,81*0,97*2+1,93*1,76/2*2 -0,90*0,90*2 3,47*2,70+3,47*1,71/2*2+1,36*1,24/2*2 -0,81*2,05 7,16*2,66*2+8,96*0,36*2+8,68*4,10/2*2 -(1,20*1,20+1,20*1,50*3+1,11*2,05+0,90*1,20*2+0,98*5,41+0,78*1,33+0,78*0,36/2) (5,45+3,91+3,74+6,56)*0,93 | m2 | 177,08 |
| 27 | KNR 2-02 613-6 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne z wełny skalnej układanych na sucho w ruszcie drewnianym gr. 5cm | m2 | 177,08 |
| 28 | KNR 2-22 601-1 Szkielet z łat drewnianych 10x5cm 13,33*2,66*2/0,60*0,10*0,05 -(1,20*1,50*4+0,90*0,90+1,11*2,40)/0,60*0,10*0,05 (2,63*3,15+2,63*1,23/2+5,81*0,97*2+1,93*1,76/2*2)/0,60*0,10*0,05 -0,90*0,90*2/0,60*0,10*0,05 (3,70*2,70+3,70*1,71/2*2+1,36*1,24/2*2)/0,60*0,10*0,05 -0,81*2,05/0,60*0,10*0,05 (7,39*2,66*2+8,91*0,36*2+8,91*4,10/2*2)/0,60*0,10*0,05 -(1,20*1,20+1,20*1,50*3+1,11*2,05+0,90*1,20*2+0,98*5,41+0,78*1,33+0,78*0,36/2)/0,60*0,10*0,05 (5,70+4,16+4,09+6,91)*0,84*0,10*0,05 | m3 | 1,46 |
| 29 | KNR 2-02 613-6 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne z wełny mineralnej układanych na sucho w ruszcie drewnianym gr. 10cm | m2 | 181,56 |
| 30 | KNNR 2 604-2 SST B.16.00.00 Izolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej | m2 | 181,56 |
| 31 | KNNR 2 1108-1 SST B.11.00.00 Boazerie - ruszt drewniany z łat 2,4x5,0cm na ścianach 13,38*2,66*2 -(1,20*1,50*4+0,90*0,90+1,11*2,40) 2,68*3,15+2,68*1,23/2+5,81*0,97*2+1,93*1,76/2*2 -0,90*0,90*2 3,75*2,70+3,75*1,71/2*2+1,36*1,24/2*2 -0,81*2,05 7,44*2,66*2+8,96*0,36*2+8,96*4,10/2*2 -(1,20*1,20+1,20*1,50*3+1,11*2,05+0,90*1,20*2+0,98*5,41+0,78*1,33+0,78*0,36/2) | m2 | 165,22 |
| 32 | KNNR 2 1108-2 SST B.11.00.00 Boazerie z listew drewnianych modrzewiowych 18x2,8cm 13,38*2,66*2 -(1,20*1,50*4+0,90*0,90+1,11*2,40) 2,68*3,15+2,68*1,23/2+5,81*0,97*2+1,93*1,76/2*2 -0,90*0,90*2 3,75*2,70+3,75*1,71/2*2+1,36*1,24/2*2 -0,81*2,05 7,44*2,66*2+8,96*0,36*2+8,96*4,10/2*2 -(1,20*1,20+1,20*1,50*3+1,11*2,05+0,90*1,20*2+0,98*5,41+0,78*1,33+0,78*0,36/2) | m2 | 165,22 |
| 33 | KNR 2-02 WACETOB 1036-6 Elementy wykończenia boazerii - opaska | m | 77,08 |
| 34 | KNR 4-01 703-1 SST B.11.00.00 Umocowanie siatek tynkarskich cięto-ciągnionych oc. 10x5x1,6mm na szczelinie wentylacyjnej (13,38+7,44+0,67)*2 -(0,98+2,24+4,40) | m2 | 35,36 |
| 35 | KNR 2-02 1510-5 Lakierowanie dwukrotne pow. drewnianych bejcolakierem 13,38*2,66*2 2,68*3,15+2,68*1,23/2+5,81*0,97*2+1,93*1,76/2*2 3,75*2,70+3,75*1,71/2*2+1,36*1,24/2*2 7,44*2,66*2+8,96*0,36*2+8,96*4,10/2*2 | m2 | 196,93 |

1.5 Ocieplenie ścian fundamentowych.

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|-----------------|-------|
| 36 | KNR 4-01 102-2 SST B.02.00.00 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III ((13,24+8,45)*2-5,0-2,25)*1,0*0,75 | m3 | 27,10 |
| | | | 27,10 |
| 37 | KNR 0-23 2611-1 SST B.17.00.00 Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie ((13,08+8,29)*2-5,0-2,25)*1,0 | m2 | 35,49 |
| | | | 35,49 |
| 38 | KNR 4-01 723-5 SST B.11.00.00 Uzupełnienie podkładów pod tynki ścian, loggii i balkonów o podłożach z betonów żwirowych, bloczków, pow. w jednym miejscu do 2 m2 ((13,08+8,29)*2-5,0-2,25)*1,0*0,2 | m2 | 7,10 |
| | | | 7,10 |
| 39 | KNR 2-02 603-1 SST B.16.00.00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - pierwsza warstwa ((13,08+8,29)*2-5,0-2,25)*1,0 | m2 | 35,49 |
| | | | 35,49 |
| 40 | KNR 2-02 603-2 SST B.16.00.00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - każda następna warstwa | m2 | 35,49 |
| | | | 35,49 |
| 41 | KNR 0-23 2612-1 SST B.17.00.00 Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego odm. 300 gr. 10cm do ścian ((13,24+8,45)*2-5,0-2,25)*1,0 | m2 | 36,13 |
| | | | 36,13 |
| 42 | KNR 0-23 2612-7 SST B.17.00.00 Przyklejenie siatki z włókna szklanego na cokole ((13,24+8,45)*2-5,0-2,25)*0,40 | m2 | 14,45 |
| | | | 14,45 |
| 43 | KNR 2-02 921-2 SST B.11.00.00 Licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x6 cm ścian, wykonanie ręczne | m2 | 14,45 |
| | | | 14,45 |
| 44 | KNNR 3 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni ((13,24+8,45)*2-5,0-2,25)*0,60 | m2 | 21,68 |
| | | | 21,68 |
| 45 | KNR 2-02 1101-7 SST B.04.00.00 Obsypanie fundamentów piaskiem | m3 | 27,10 |
| | | | 27,10 |
| 46 | KNR 2-01 236-3 SST B.02.00.00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III@materiały z odzysku (przykładowy komentarz)materiały z odzysku (przykładowy komentarz) | m3 | 27,10 |
| | | | 27,10 |
| 47 | KNR 4-01 108-6 SST B.01.00.00 + (KNR 401 108-08) x 4 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, grunt kat.III na odległość do 5 km | m3 | 27,10 |
| | | | 27,10 |
| 1.6 Ocieplenie połaci dachowych - skośnych od środka | | | |
| 48 | KNR 2-02 2007-2 SST B.11.00.00 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z listew drewnianych 5x4cm na dystansach 20cm 12,44*2,65*2 | m2 | 65,93 |
| | | | 65,93 |
| 49 | KNR 2-02 613-6 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 20cm poddaszy | m2 | 65,93 |
| | | | 65,93 |
| 50 | KNNR 2 604-2 SST B.16.00.00 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej | m2 | 65,93 |
| | | | 65,93 |
| 51 | KNR 2-02 2006-4 SST B.11.00.00 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKB (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach | m2 | 65,93 |
| | | | 65,93 |
| 1.7 Ocieplenie stropu nad poddaszem | | | |
| 52 | KNNR 2 604-2 SST B.16.00.00 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 12,44*3,20 | m2 | 39,81 |
| | | | 39,81 |
| 53 | KNR 2-02 2006-4 SST B.11.00.00 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKB (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach | m2 | 39,81 |
| | | | 39,81 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----------------------------|---|-----------------|--------|
| 54 | KNR 2-02 613-3 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poddasza z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm 12,44*3,15 | m2 | 39,19 |
| 55 | KNR 2-02 409-4 SST B.06.00.00 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 (1,27+0,67)*2*0,032*0,15 | m3 | 0,02 |
| 56 | KNR 2 1105-2 SST B.13.00.00 Wyłaz na poddasze fabrycznie wykończony 120x60cm ocieplony 1,20*0,60 | m2 | 0,72 |
| 1.8 Pokrycie dachowe | | | |
| 57 | KNR 2-02 504-1 SST B.10.00.00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową - jednowarstwowe 14,85*6,13*2 -(3,84*3,15*2+3,84*2,98/2*2) (5,48+3,28)/2*2,74*2*2 2,61*2,16*2 | m2 | 205,70 |
| 58 | KNR 2-02 410-4 SST B.06.00.00 Ołacenie łatami 38x50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm | m2 | 205,70 |
| 59 | KNR 2-02 535-4 SST B.10.00.00 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powleką dachówką na łatach powierzchnia dachu ponad 100 m2 | m2 | 205,70 |
| 60 | KNR 2-02 539-1 SST B.10.00.00 Pokrycie dachów blachą powleką - montaż elementów wykończeniowych gąsiorzy 14,85+5,48*2 | m | 25,81 |
| 61 | KNR 2-02 541-2 SST B.10.00.00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, blacha gr. 0,5mm (6,46+5,03+4,80+7,37+3,22*2+3,28*2+2,80*2)*0,45 (4,20+9,36+5,48+5,48)*0,30 2,0*0,40*2*2+0,43*0,40*2 0,53*0,40*2*2+0,43*0,40*2 2,61*0,30*2 3,66*0,50*2 3,61*0,50*2 | m2 | 39,95 |
| 62 | KNR 2-02 541-1 SST B.10.00.00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm, blacha gr. 0,5mm (6,46+5,03+4,80+7,37+3,22*2+3,28*2+2,80*2)*0,25 | m2 | 10,57 |
| 63 | KNR 2-02 549-1 SST B.10.00.00 Montaż rynien PVC z demontażu 6,26+4,84+4,99+7,56+3,22*2+3,28*2+2,61*2 | m2 | 41,87 |
| 64 | KNR 2-02 549-2 SST B.10.00.00 Montaż lejów spustowych PVC z demontażu | szt | 10,00 |
| 65 | KNR 2-02 549-4 SST B.10.00.00 Montaż denek rynnowych PVC z demontażu | szt | 20,00 |
| 66 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-4 Montaż rury spustowe okrągłą z demontażu | m | 15,00 |
| 67 | KNR K-05 208-3 Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża 92x25cm | szt | 9,00 |
| 68 | KNR K-05 208-1 Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski | szt | 3,00 |
| 1.9 Podbitka okapów | | | |
| 69 | KNR 4-01 627-3 SST B.06.00.00 Impregnacja grzybóbójcza drewna metodą smarowania /preparatami solowymi/ dwukrotna, deski i płyty 54,73/0,18*(0,18+0,028)*2 | m2 | 126,49 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----------------------------------|---|-----------------|-------|
| 70 | KNR 2-22 602-2 [R=0,955] SST B.06.00.00 Podsufitki z desek modrzewiowych gr.19 mm 6,07*0,76*2+6,07*1,04*2 2,53*1,76*2+2,53*0,67*2 1,10*2,61*2 (4,11+5,65)*0,76*2 | m2 | 54,73 |
| 1.10 Opaska wokół budynku | | | |
| 71 | KNR 2-31 103-1 SST D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II (0,50+1,17+4,96+3,29+0,50+4,11+0,67)*0,50 (3,33+4,94+1,15+9,44)*1,0 4,62*1,70 | m2 | 34,31 |
| 72 | KNR 2-31 407-2 SST D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z rozbiórki 13,24-2,60+7,28+0,78*2+15,64-5,0+7,28-4,62-2,24+0,50*4 2,60+0,90*2 | m | 36,94 |
| 73 | KNR 2-31 511-1 SST D-05.03.23 Opaska z kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej - z rozbiórki | m2 | 34,31 |
| 1.11 Schody przed wejściem | | | |
| 74 | KNR 2-02 1101-7 SST B.04.00.00 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 2,24*2,63*0,32 5,0*2,50*0,32 | m3 | 5,89 |
| 75 | KNR 2-31 407-5 SST D-08.03.01 Palisada betonowa (półksiężyc) 2,63*2 | m | 5,26 |
| 76 | KNR 2-31 407-5 SST D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,24*2 5,0+2,50*2 4,30+2,15*2 | m | 23,08 |
| 77 | KNR 2-31 511-2 SST D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor 2,24*2,63*0,43 5,0*2,50*0,43 -(5,28+23,08)*0,08 | m2 | 5,64 |
| 1.12 Rusztowania | | | |
| 78 | KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe przyścienne o wys.do 10 m 7,44*1,90*2 3,75*3,35 2,86*3,35 | m2 | 50,41 |

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