

PRZEDMIAR ROBÓT - obudowa studni z przyłączami i inst. elektryczną

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie obudowy studni głębinowej nr 3 z budową przyłącza wodociągowego i elektroenergetycznego od studni Nr 3 do budynku stacji uzdatniania
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa Biskupia
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Biskupia
ADRES INWESTORA : 88-133 Dąbrowa Biskupia ul. Topolowa 2
BRANŻA : Instalacje technologiczne z inst. elektryczną

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : 27 wrzesień 2021 r.

dabr bisk studnia gleb przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| CPV 45232430-5 Pompa głębinowa | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0212-03 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wykop pod płytę nośną 1,5*2*0,4 | m ³ m ³ | 1.200 | 1.200 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV /odl.4 km/ 1,2 | m ³ m ³ | 1.200 | 1.200 |
| 3 | KNR 2-02 d.1 1101-01 | Podkłady betonowe B-10 grub 10 cm na podł.gruntowym - pod płytę 1,4*1,9*0,1 | m ³ m ³ | 0.2660 | 0.2660 |
| 4 | KNR-W 2-02 d.1 0205-01 | Płyty fundamentowe betonowe B-25 - podłoże pod obudowę studni grub 20 cm 1,26*1,8*0,2 | m ³ m ³ | 0.4536 | 0.4536 |
| 5 | KNR 2-28 d.1 0106-05 - p.a. | Dostawa i montaż obudowy górnej części studni - izolowanej termicznie z laminałów poliestrowych i z podstawą, na zawiasach otwieranej z zamknięciem wymiar 1,66x1,1 m (w dostawie z wentylacją i ogrzewaniem elektrycznym) 1 | szt. szt. | 1.0000 | 1.0000 |
| 6 | KNR 7-07 d.1 0104-03 p.a. | Dostawa i montaż pomp głębinowych GCA 5.A5.7 moc 18,5 kW 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 7 | KNR 4 d.1 0531-04 | Manometry z rurką syfonową 0- 1,6 Mpa 1 | szt. szt. | 1.0000 | 1.0000 |
| 8 | KNR-W 2-15 d.1 0130-01 | Zawory probiercze spustowe o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.0000 | 1.0000 |
| 9 | KNR-W 2-15 d.1 0403-09 | Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 33 | m m | 33.0000 | 33.0000 |
| 10 | KNR 5-08 d.1 0403-06 | Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki elektrycznej pompy 1 | szt. szt. | 1.0000 | 1.0000 |
| 11 | KNR-W 2-18 d.1 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 60 | m m | 60.0000 | 60.0000 |
| 12 | KNR-W 2-18 d.1 0110-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 32 mm 10 | złącz. złącz. | 10.0000 | 10.0000 |
| 13 | KNR-W 2-18 d.1 0112-01 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 32 mm 4 | szt. szt. | 4.0000 | 4.0000 |
| 14 | KNR-W 2-15 d.1 0522-04 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 100 mm PN 16 1 | szt. szt. | 1.0000 | 1.0000 |
| 15 | KNR-W 2-18 d.1 0521-04 p.a. | Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m3/szt - KB8-4.11(2) pod kolano -ze względu na wielkość S*0,5 1 | kpl. kpl. | 1.0000 | 1.0000 |
| 16 | KNR-W 2-18 d.1 0114-03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kolano o śr. 100 mm 1 | szt. szt. | 1.0000 | 1.0000 |
| 17 | KNR-W 2-16 d.1 0510-03 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w dwóch warstwach o grubości 100 mm o śr. zewnętrznej 100 mm 3*0,14*3,14 | m ² m ² | 1.3188 | 1.3188 |
| 18 | KNR-W 5-08 d.1 0403-01 p.a. | Dostawa i montaż presostatu ciśnienia 1 | szt. szt. | 1.0000 | 1.0000 |
| CPV 45232430-5 Wyposażenie w studni i dodatkowe stacji | | | | | |

dabr bisk studnia gleb przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------------------|--|----------------|----------|----------|
| 19 | KNR-W 2-15 d.2 0522-04 | Zawory zwrotne EA o śr. nominalnej 100 mm PN 16 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.2 0206-02 | Zasuwy ze stali nierdzewnej kołnierzoza o śr.100 mm (bez kształtek) - sspust ZB | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.2 0520-05 | Przepustnica międzykołnierzoza o śr. nominalnej 100 mm PN 16 z napędem elektr. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2 0141-04 | Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nominalnej 100 mm z wyjściem 4-20 mA | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 23 | KNR 2-15 d.2 0509-02 | Rozdzielacze instalacji ze stali kwasoodpornej. z rur o śr. 200 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3.0000 | |
| | | | | RAZEM | 3.0000 |
| 24 | KNR 7-08 d.2 0205-03 p,a. | Czujnik hydrostatyczny 4-20 mA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR 7-08 d.2 0205-03 p,a. | Czujnik ELCLUWO | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 27 | KNR-W 2-18 d.2 0215-01 | Zawór odpowietrzający Qmax 4,22 Nm ³ /h PN 16 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.2 0130-01 | Zawory probiercze spustowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.2 0115-06 | Dotatki za podejścia dopływowe z rur kwasoodpornych 100 mm - włączenie - krotność 2 za wymiar | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 20 | m | 20.0000 | |
| | | | | RAZEM | 20.0000 |
| 31 | KNR 2-18 d.2 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych | odc.200 m | | |
| | | 0,1 | odc.200 m | 0.1000 | |
| | | | | RAZEM | 0.1000 |
| 32 | KNR 2-15 d.2 0110-01 | Proba szczelnosci instalacji wodociągowych | m | | |
| | | 20 | m | 20.0000 | |
| | | | | RAZEM | 20.0000 |
| CPV 45330000-9 Instalacja podziemna wody od studni do budynków | | | | | |
| 33 | KNR-W 2-25 d.3 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| | | 162*2 | m | 324.0000 | |
| | | | | RAZEM | 324.0000 |
| 34 | KNR-W 2-25 d.3 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| | | 324 | m | 324.0000 | |
| | | | | RAZEM | 324.0000 |
| 35 | KNR 2-01 d.3 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy | m ³ | | |
| | | 162*1,6*1,1 | m ³ | 285.120 | |
| | | | | RAZEM | 285.120 |
| 36 | KNR 2-01 d.3 0317-05 | Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja dna i obręb kabli | m ³ | | |
| | | 162*0,2 | m ³ | 32.4000 | |
| | | | | RAZEM | 32.4000 |
| 37 | KNR-W 2-18 d.3 0511-02 | Podsypka i obsypka z materiałów sypkich | m ³ | | |

dabr bisk studnia gleb przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------|--------------------------------|---|----------------------------------|----------|----------|
| | | 162*0,4 | m ³ | 64.8000 | |
| | | | | RAZEM | 64.8000 |
| 38 | KNR 2-01 d.3 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (317,5-obsypka 64,8) 252,7 | m ³ m ³ | 252.700 | |
| | | | | RAZEM | 252.700 |
| 39 | KNR 2-01 d.3 0236-01 | Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 252,7 | m ³ m ³ | 252.7000 | |
| | | | | RAZEM | 252.7000 |
| 40 | KNR 2-01 d.3 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 162*1,8*2 | m ² m ² | 583.2000 | |
| | | | | RAZEM | 583.2000 |
| 41 | KNR 2-19 d.3 0219-01 | Taśma ostrzegawcza z PCV 162 | m m | 162.0000 | |
| | | | | RAZEM | 162.0000 |
| 42 | KNR 5-08 d.3 0206-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych wykopach DY 6 mm ² 162 | m m | 162.0000 | |
| | | | | RAZEM | 162.0000 |
| 43 | KNR 5-08 d.3 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów sygnalizacyjnych skręcanych śr. do 100mm z podłączeniem kabla 3 | szt. szt. | 3.0000 | |
| | | | | RAZEM | 3.0000 |
| 44 | KNR-W 2-18 d.3 0109-05 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 x11,4 mm 162 | m m | 162.0000 | |
| | | | | RAZEM | 162.0000 |
| 45 | KNR-W 2-18 d.3 0110-05 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm 17+15 | złącz. złącz. | 32.0000 | |
| | | | | RAZEM | 32.0000 |
| 46 | KNR-W 2-18 d.3 0111-05 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm - łuk śr. 125 5 | złącz. złącz. | 5.0000 | |
| | | | | RAZEM | 5.0000 |
| 47 | KNR-W 2-18 d.3 0111-05 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm - trójnik śr. 125 1 | złącz. złącz. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 48 | KNR-W 2-18 d.3 0112-02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 3 | szt szt | 3.0000 | |
| | | | | RAZEM | 3.0000 |
| 49 | KNR-W 2-18 d.3 0804-03 p.a. | Włączenie sieci w istniejące rurociągi budynku o śr. 125 mm 3 | wcin. wcin. | 3.0000 | |
| | | | | RAZEM | 3.0000 |
| 50 | KNR-W 2-18 d.3 0521-04 p.a, | Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m ³ /szt - KB8-4.11(2) pod zasuwę i załamania -ze względu na wielkość S*0,5 5 | kpl. kpl. | 5.0000 | |
| | | | | RAZEM | 5.0000 |
| 51 | KNR 2-18 d.3 0802-03 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm 1 | prob. prob. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 52 | KNR-W 2-15 d.3 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej 162 | m m | 162.0000 | |
| | | | | RAZEM | 162.0000 |
| 53 | KNR 2-18 d.3 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1 | odc.200 m odc.200 m | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 54 | KNR 2-19 d.3 0134-01 | Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu 3 | kpl. kpl. | 3.0000 | |
| | | | | RAZEM | 3.0000 |
| 55 | kalk. indywid. d.3 | Badanie wody po płukaniu 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| CPV 45315100-9 | | Roboty elektryczne z przyłączem zasilania pomp | | | |

dabr bisk studnia gleb przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------|
| 56 | KNR 2-01 d.4 0701-05 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 171 | m m | 171.000 | |
| | | | | RAZEM | 171.000 |
| 57 | KNR-W 5-10 d.4 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 171 | m m | 171.000 | |
| | | | | RAZEM | 171.000 |
| 58 | KNR 2-01 d.4 0704-05 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III z rozplantowaniem nadmiaru w terenie 171 | m m | 171.000 | |
| | | | | RAZEM | 171.000 |
| 59 | KNR 2-01 d.4 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 171*0,8*0,6 | m ³ m ³ | 82.080 | |
| | | | | RAZEM | 82.080 |
| 60 | KNNR N005- d.4 07-05-01-05 | Ułożenie rur osłonowych DVK fi 75 170*3 | metr metr | 510.000 | |
| | | | | RAZEM | 510.000 |
| 61 | KNR 5-08 d.4 0404-05 | Dostawa i montaż rozdzielnicy Rzs z falownikiem i podłączeniem SUW do systemu monitorowania oraz z zasilaczem buforowym o nap. 230VAC/24VDC, programowanie układu i wpięcie go do istniejącego systemu sterowania SUW 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 62 | KNR 5-08 d.4 0404-03 | Osadzenie puszek sterujących pompy głębinowej PP z zasilaniem pomp, czujnikiem temperatury i sterowaniem ogrzewaniem 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 63 | KNR-W 4-03 d.4 1203-02 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KNR-W 4-03 d.4 1203-01 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNR-W 4-03 d.4 1208-03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 | KNR-W 4-03 d.4 1208-04 | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 6 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 67 | KNR-W 5-08 d.4 0902-05 | Badanie wyłączników różnicowoprądowych 1 | pom pom | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 68 | KNR 4-03 d.4 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar. pomiar. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 69 | KNR 4-03 d.4 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 3 | pomiar. pomiar. | 3.0000 | |
| | | | | RAZEM | 3.0000 |
| 70 | KNR 5-10 d.4 0114-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2YSLCY-J 5x16 170 | m m | 170.0000 | |
| | | | | RAZEM | 170.0000 |
| 71 | KNR 5-10 d.4 0114-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x4 - sonda i grzewczy 171 | m m | 171.0000 | |
| | | | | RAZEM | 171.0000 |
| 72 | KNR 5-10 d.4 0114-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x1,5 - kontrakton otwarcia pokrywy 171 | m m | 171.0000 | |
| | | | | RAZEM | 171.0000 |
| 73 | KNNR N005- d.4 02-09-01-05 | Przewód BIT 1000 PAAR 2x2x1,5 w rurach przepustowych 171 | metr metr | 171.000 | |
| | | | | RAZEM | 171.000 |
| 74 | KNR 5-08 d.4 0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10 | szt. szt. | 10.0000 | |
| | | | | RAZEM | 10.0000 |

dabr bisk studnia gleb przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------|---|---------|---------|---------|
| 75 | KNR 5-08 d.4 0814-01 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.0000 | |
| | | | | RAZEM | 10.0000 |
| 76 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.0000 | |
| | | | | RAZEM | 10.0000 |
| 77 | KNR 5-08 d.4 0812-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.0000 | |
| | | | | RAZEM | 10.0000 |
| 78 | KNR 5-08 d.4 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.0000 | |
| | | | | RAZEM | 14.0000 |
| 79 | KNR 4-03 d.4 1201-01 | Sprawdzenie stanu izolacji w/z | przew. | | |
| | | 18 | przew. | 18.0000 | |
| | | | | RAZEM | 18.0000 |
| 80 | KNR 4-03 d.4 1207-01 | Badanie silnika | silnik. | | |
| | | 5 | silnik. | 5.0000 | |
| | | | | RAZEM | 5.0000 |
| 81 | KNR 5-08 d.4 0614-02 | Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III | m | | |
| | | 6 | m | 6.0000 | |
| | | | | RAZEM | 6.0000 |
| 82 | KNR 5-08 d.4 0602-05 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach Fe Zn 30x5 | m | | |
| | | 6 | m | 6.0000 | |
| | | | | RAZEM | 6.0000 |
| 83 | KNR 5-08 d.4 0619-05 | Montaż złączy kontrolnych - szyna główna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 84 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego | pomiar. | | |
| | | 2 | pomiar. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 85 | KNR 4-03 d.4 1205-06 | Następny pomiar uziemienia ochronnego | pomiar. | | |
| | | 4 | pomiar. | 4.0000 | |
| | | | | RAZEM | 4.0000 |
| 86 | KNR-W 5-08 d.4 0617-03 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - płaskowniki | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.0000 | |
| | | | | RAZEM | 4.0000 |
| 87 | KNNR N005- d.4 06-12-06-00 | Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNNR 5 d.4 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z ce- gły | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 89 | KNR-W 5-08 d.4 0808-02 p.a. | Przepusty kablowe CP 611A z tabliczkami oznaczeniowymi | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.0000 | |
| | | | | RAZEM | 4.0000 |