آنالوطیقا(۱۵)

تلفن گروه اندیشه ۸۸۷۶۱۲۵۷

آگاهی و غول چراغ علاءالدین

[یاسر پور اسماعیل]

مهم ترین بحث کنونی فلسفه ذهن و دشوارترین معضل برای تبیین ذهن «آگاهی» (consciousness) است؛ دیوید چالمرز مشکلات آگاهی را به چند مشکل آسان و یک مشکل دشوار تقسیم می کند؛ اصطلاح «مشکل دشوار آگاهی» امروزه در مقالات و کتاب های فلسفه ذهن بسیار رایج شده است. چه ارتباطی میان پدیده آگاهی با احساس پدیداری حالات ذهنی از یک سو، و حالات فیزیکی بدن انسان وجود دارد؟ هاکسلی می گوید: «چگونگی ظهور چیزی مثل آگاهی از انگیزش بافت های عصبی درست مثل ظهور غول از مالش چراغ علاءالدین است»؛ این همان چیزی است که در متون امروزی فلسفه ذهن به «شکاف تبیینی» (explanatory gap) شهرت یافته است: میان آگاهی و حالات فیزیکی شکافی وجود دارد که تبیین ارتباط میان آنها را سخت می کند. با همه این مشکلات، مفهوم خود «آگاهی» هم چندان روشن نیست؛ بسیاری از فیلسوفان آن را به معنای «ویژگی های کیفی» یعنی کیفیت احساس حالت ذهنی می دانند. در این صورت، میان «آگاهی» و «کیفیات ذهنی» تفاوتی وجود نخواهد داشت. بعضی هم «آگاهی» را غیر از «کیفیات ذهنی» می دانند. بلاک آگاهی را به دو قسم «آگاهی پدیداری» و «آگاهی دسترسی» تقسیم می کند تا به گونه ای ابهام فوق را از میان ببرد: آگاهی پدیداری همان ویژگی کیفی یا پدیدارشناختی حالات ذهنی آگاهانه است یعنی چگونگی احساسی که از حالات ذهنی داریم، اما آگاهی دسترسی صرف داشتن اطلاعات و با خبر بودن از حالات ذهنی است بدون اینکه چگونگی احساس آنها را ملاحظه کنیم یعنی همین که حالات ذهنی در دسترس شما هستند و می توانید از آنها مطلع باشید. برخی از فیلسوفان مفاهیم مختلف آگاهی را به طور مفصل تری توضیح داده اند؛ آگاهی از نظر آنها در سه مورد استفاده می شود: آگاهی در مورد موجودات (انسان ها، حیوانات و ...)، آگاهی در مورد حالات ذهنی (درد آگاهانه، باور آگاهانه و ...)، آگاهی به عنوان یک هویت جداگانه. در مورد اول، آگاهی در معانی مختلفی به کار می رود: «توانایی» ادراک حسی جهان (نه لزوماً ادراک حسی بالفعل)، هشیاری (به این معنا، موجودات هنگام خواب یا بی هوشی «آگاه» نیستند)، خود- آگاهی (یعنی نه تنها به جهان آگاهی دارند، به آگاهی خودشان از جهان هم آگاهی دارند)، کیفیت پدیداری (که در بالا به آن اشاره کردیم) و آگاهی متعدی (یعنی آگاهی ای که متعلقش در خارج وجود دارد نه آنچه متعلقش در خارج مفقود است مانند موارد توهم). آگاهی در مورد حالات ذهنی هم به معانی مختلفی به کار می رود: حالاتی که شخص از آنها مطلع است، حالات کیفی یا احساسی، حالات پدیداری، آگاهی دسترسی، آگاهی نقلی (که عبارت از سلسله امور نقلی یا حکایی مستمری از منظر «خود» است؛ این همان چیزی است که در متون امروزی فلسفه ذهن به نام «جریان مستمر آگاهی» (stream of consciousness) معروف است. آگاهی به عنوان یک هویت مجزا (به صورت اسمی نه وصفی) هم معانی گوناگونی همانند حالت وصفی (آگاهانه) در دو مورد قبل دارد: به عنوان مثال، آگاهی پدیداری، آگاهی دسترسی، آگاهی انعکاسی یا فراذهنی و آگاهی نقلی.

هاکسلی می گوید: چگونگی ظهور چیزی مثل آگاهی از انگیزش بافت های عصبی درست مثل ظهور غول از مالش چراغ علاءالدین است

■ **مسائل گوناگون آگاهی**

چند مسأله در مورد آگاهی وجود دارد: (الف) مسأله توصیفی: آگاهی چیست؟ ویژگی های اساسی آن چیستند؟ و چگونه می توان آنها را به بهترین وجه کشف، توصیف و الگوسازی کرد؟ (ب) مسأله تبیینی: آگاهی چگونه به وجود می آید؟ آیا آگاهی یک واقعیت بنیادین و اصیل است؟ اگر امری بنیادین نیست و از امور دیگری ناشی می شود، چگونه می تواند از اموری که فاقد آگاهی اند پدید آید؟ (ج) مسأله کارکردی: چرا آگاهی وجود دارد؟ آیا آگاهی کارکردی دارد و اگر دارد، این کارکرد چیست؟ آیا تأثیر علی دارد؟ اگر دارد، چه نوع معلول هایی دارد؟ آیا در عملیات دستگاه هایی که در آنها وجود دارد، تفاوتی ایجاد می کند؟ اگر ایجاد می کند، چرا و چگونه؟

مسأله توصیفی: ویژگی های اساسی آگاهی را می توان به صورت زیر بیان کرد: آگاهی قابل دسترسی اول- شخص است، ویژگی کیفی دارد، ساختار پدیداری دارد، ویژگی وابسته به فاعل شناسایی دارد، از وحدت برخوردار است (این وحدت اقسامی دارد مانند وحدت علی یعنی به عامل بر اساس روابط علی، وحدت می بخشد؛ وحدت بازنمودی یا التفاتی که وحدت بر اساس محتوای آگاهی برقرار است)، آگاهی شفاف است و ویژگی های دیگری از این دست.

مسأله کارکردی: اگر نقش علی آگاهی در جهان فیزیکی انکار شود، دیگر بحث از آگاهی چندان با ارزش نخواهد بود. البته نمی توان به سادگی با اتهام شبه پدیدارانگاری (این دیدگاه خلاف شهود که حالات ذهنی تأثیر علی در جهان ندارند) مسأله را حل کرد زیرا مسلماً برخی از انواع آگاهی فاقد تأثیر علی اند و این انکار در مورد آنها مخالف شهود های متعارف نیست. برخی از نمونه های تأثیر علی آگاهی از قرار زیر است: آگاهی در حل مسائل جدید و بی سابقه یا کسب مهارت های جدید نقش دارد، آگاهی از اذهان دیگر در برقراری ارتباط و تعامل با سایر انداموار ه ها بسیار تأثیرگذار است، در دسترسی کلی به اطلاعات مؤثر است در حالی که اطلاعات ناآگاه به تغییر فودر، بسته (encapsulated) هستند یعنی فقط به درد کاربردهایی می خورد که مستقیماً به عملیات زیردستگاه مربوط اند.

مسأله تبیینی: در هر تبیینی سه مؤلفه وجود دارد: امر تبیین شده، امر تبیین کننده، معیارهای تبیین. امر تبیین شده در اینجا شامل همه انواع آگاهی که در بخش قبل گفتیم می شود. اموری که در اینجا می توانند تبیین کننده آگاهی باشند، دامنه وسیعی دارند؛ ممکن است کسی فرایندهای عصبی را تبیین کننده آگاهی بداند و معتقد باشد که این فرایندها علت آگاهی هستند یا آن را تحقق داده اند، به همین ترتیب، ممکن است کسی ساختارهای زیست شناختی، سازوکارهای فیزیکی، روابط کارکردی یا روابط غائی- کارکردی، سازماندهی های محاسباتی یا حتی حالات ذهنی ناآگاه را تبیین کننده آگاهی بداند. هر یک از این پاسخ ها نظریه ای درباره آگاهی است.

معیارهایی که شخص برای تبیین به کار می برد به دیدگاه او درباره تبیین های موفق بستگی دارند؛ ممکن است کسی برای یک تبیین موفق لازم بداند که امر تبیین شده به طور پیشینی از امر تبیین کننده قابل استنتاج باشد (البته بعضی این را شرط لازم و بعضی دیگر آن را شرط کافی یک تبیین موفق از آگاهی می دانند). بعضی هم تحویل تجربی را کافی می دانند و مانند آن.

■ **مشکلات آسان و دشوار آگاهی**

دیوید چالمرز میان مشکلات آسان و مشکل دشوار آگاهی تفکیک کرده است. او هفت مشکل آسان آگاهی را برمی شمارد: (۱) توانایی تشخیص، طبقه بندی و واکنش به محرکات محیطی، (۲) ترکیب اطلاعات به وسیله یک دستگاه شناختی، (۳) گزارش پذیری حالات ذهنی، (۴) توانایی دست یابی یک دستگاه به حالات درونی خودش، (۵) تمرکز توجه به یک چیز، (۶) کنترل دقیق رفتار و (۷) تفاوت میان بیداری و خواب. این مشکلات را از این جهت آسان می نامیم که تبیین فیزیکی آنها مانعی ندارد و می توان طرح یا چشم اندازی کلی از تبیین آنها داشته باشیم. اما مشکل دشوار آگاهی که چشم انداز روشنی از تبیین آینده آن وجود ندارد «مشکل ویژگی پدیداری آگاهی» است (که قبلاً به آن اشاره کردیم).

نظریات جدید درباره آگاهی

در چند سال اخیر، دیدگاه های تازه ای درباره ماهیت آگاهی و در نتیجه تبیین آن مطرح شده اند. ند بلاک قائل به پدیدارگرایی (phenomenalism) است و عده دیگری مانند لایکن، درتسکی و بسیاری از فیلسوفان امروزه، قائل به بازنمودگرایی (representationalism) هستند. پدیدارگرایی همه آگاهی را به کلی به پدیدار تحویل می برد و معتقد است همه حالات آگاهی (حتی حالات التفاتی مثل باور) پدیداری هستند. این دیدگاه امروزه بسیار کم طرفدار است. بازنمودگرایی همه حالات ذهنی، از جمله حالات کیفی مثل درد، را به «بازنمود» یا حالات التفاتی قابل تحویل می داند. نظریه مرتبه اول (first-order) که به اختصار به آن FO می گویند، به مدعایی ضعیف تر از پدیدارگرایی قائل است: ممکن است یک رویداد به لحاظ پدیداری آگاهانه باشد هرچند به وسیله هیچ یک از حالات ذهنی شخص بازنمود نشده باشد. در مقابل، نظریه مرتبه بالاتر (higher-order) که به اختصار آن را HO می نامند معتقد است که برای آگاهی پدیداری، بازنمود مرتبه بالاتر لازم است یعنی وقتی من به حالت درد آگاهی پدیداری دارم، باید به وسیله باورهایی این حالت را بازنمود یا تصور کرده باشم. البته الکس برن معتقد است که این دو دسته از نظریات (یعنی بازنمودگرایی و پدیدارگرایی از یک سو، و نظریات مرتبه اول و مرتبه بالاتر از سوی دیگر) کاملاً از هم مستقل اند: ممکن است کسی بازنمودگرا باشد اما قائل به نظریه مرتبه اول باشد مانند درتسکی و مایکل تای، البته ند بلاک و لوین پدیدارگرا و قائل به نظریه مرتبه اول هستند، کروفرز و لایکن بازنمودگرایان قائل به نظریه مرتبه بالاتر هستند، دیوید روزنتال هم ظاهراً از همین دسته اخیر است.

بنابراین، بازنمودگرایی می تواند مرتبه اول (FOR) یا مرتبه بالاتر (HOR) باشد. بازنمودگرایی مرتبه اول می گوید: آگاهی پدیداری می تواند از همه جهات التفاتی و بازنمودی رویدادی باشد که به وسیله هیچ یک از حالات ذهنی شخص بازنمود نشده است. اما بازنمودگرایی مرتبه بالاتر بازنمود آگاهی پدیداری را به وسیله حالات ذهنی شخص لازم می داند. بازنمودگرایی مرتبه بالاتر هم به نوبه خود دو انشعاب دارد: برخی این بازنمودهای مرتبه بالاتر را از سنخ «فکر» می دانند (این دیدگاه به HOT معروف است) و برخی مانند لایکن و کروفرز بازنمودهای مرتبه بالاتر را «ادراک حسی» می دانند (این دیدگاه به HOP معروف است). این دیدگاه ها همچنان در فلسفه ذهن معاصر در حال پیشرفت اند.

● **درباره دیوید چالمرز**

دیوید جان چالمرز (متولد ۱۹۶۶) استاد «دانشگاه ملی استرالیا» و مدیر «مرکز آگاهی» در همین دانشگاه است. او تا سال ۲۰۰۴ در دانشگاه آریزونای آمریکا و مرکز آگاهی این دانشگاه کار می کرد؛ «فرید مسرور» از شاگردان ایرانی او در آریزونا است. کار معروف چالمرز در فلسفه ذهن «مشکل دشوار آگاهی» و بیان استدلال تصورپذیری علیه فیزیکالیسم است (چالمرز در بعضی از مقالات به دوگانه انگاری ویژگی ها گرایش دارد). چالمرز «زامبی» را تصورپذیر می داند (یعنی موجودی که حالات فیزیکی و کارکردی اش دقیقاً مثل ما است اما فاقد آگاهی است)، و تصورپذیری را مستلزم امکان می داند، در نتیجه با امکان زامبی، فیزیکالیسم (این همانی ذهن و مغز) ابطال می شود زیرا مدعای این همانی ارتباط ضروری میان آگاهی و مغز است اما استدلال تصورپذیری نشان می دهد که این ارتباط یک ارتباط امکانی است. کتاب «ذهن آگاه» چالمرز را می توان نقطه عطفی در مسأله آگاهی و شیوه بحث از مسأله ذهن و بدن دانست؛ پس از انتشار این کتاب فیلسوفان بزرگی مانند دنت، مگ کین، پنروز، نیگل وجان سرل به آن واکنش نشان دادند. سایت اینترنتی دیوید چالمرز بزرگ ترین منبع اینترنتی درباره فلسفه ذهن است؛ این سایت مشتمل بر بسیاری از مقالات آنلاین فلسفه ذهن، کتابنامه کاملی از موضوعات مختلف فلسفه ذهن، وبلاگ چالمرز و عکس هایی از کنفرانس های فلسفی که چالمرز در آنها شرکت کرده است (http://consc.net).

● **برای مطالعه بیشتر**

کتاب «ذهن آگاه: در جست وجوی نظریه ای بنیادین» دیوید چالمرز از مهم ترین کتاب ها در مسأله آگاهی است که به فارسی ترجمه نشده است: The Conscious Mind: In Search of a Fundamental Theory, Oxford University Press, 1996. کتاب ها و مقالات بسیاری درباره آگاهی وجود دارد؛ کتابنامه کامل مسأله آگاهی را می توانید در آدرس زیر ببینید: http://consc.net/biblio/1.html متأسفانه مقاله یا ترجمه ای به فارسی درباره مسأله آگاهی وجود ندارد.

من آسمان امن توام؟ پرواز کن

تامین هزینه های تحصیل، ازدواج و اشتغال آتی فرزندان
با بیمه های عمر و پس انداز بیمه نوین

شرکت بیمه نوین (سهامی عام)
www.novininsurance.com
اطلاع رسانی: ۴۸۰۳۱۸۸۸

آگهی مناقصه عمومی
شماره: م/ع/۰۶/۸۶
نوبت اول

شرکت عمران و خدمات شهری کیش در نظر دارد اجرای عملیات شبکه توزیع و تأسیسات برق شهر دیدنیها و قطعات مجاور آن را با برآورد تقریبی ۳/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه پیمانکاران فعال و دارای سابقه مفید در این زمینه که حداقل رتبه ۵ ابنیه و رتبه ۵ تأسیسات (پیمانکار می بایست هر دو رتبه را با هم داشته باشد) را دارند دعوت به عمل می آید ظرف مدت ۱۵ روز از تاریخ درج آگهی با مراجعه به نشانی نسبت به خرید و دریافت اوراق مناقصه و ارائه پیشنهاد خود اقدام نمایند. ضمناً هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد. شایان ذکر است انطباق موضوع اساسنامه متقاضی با موضوع مناقصه الزامی می باشد.
جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۴۳۲۹۲۱-۰۷۶۴ تماس حاصل فرمائید.
نشانی محل خرید اسناد: جزیره کیش، بلوار خاتم الانبیاء، دبیرخانه مرکزی، کدپستی ۷۹۴۱۵/۱۱۸۱- تلفن ۴۴۳۱۹۷۰-۰۷۶۴
شرکت عمران و خدمات شهری کیش

آگهی فراخوان پیمانکار
شماره ۷/ ۸۶
(نوبت اول)
شرکت پتروشیمی امیرکبیر در نظر دارد انجام فعالیت های ذیل را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید.
الف) ارائه خدمات بازرسی و نظارت بر محصولات تولیدی و فرآورده های مصرفی
ب) اسناج ضریب توان برق مجتمع
لذا به پیشنهاد از شرکت های واجد شرایط مالی و عملیاتی متمایل به شرکت در هر یک از موضوعات فوق دعوت می شود حداکثر ظرف سه روز از تاریخ نشر آگهی نوبت دوم نسبت به تحویل مدارکی از قبیل اساسنامه، آگهی تأسیس، آگهی آخرین تغییرات، کپی قراردادهای منعقد شده، لیست نیروی انسانی و ماشین آلات تحت تملک (با ارائه مدارک مؤید)، گردش مالی پنج سال آخر شرکت (تأیید شده توسط بانک) و غیره به همراه درخواست شرکت در مناقصه به دفتر امور حقوقی و پیمان های این شرکت واقع در ماهشهر - منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی - شرکت پتروشیمی امیرکبیر - ساختمان اداری - طبقه دوم اقدام نمایند.
لازم به ذکر است در رابطه با بند «ب» شرکت کنندگان می بایست دارای نمایندگی رسمی از شرکت های بین المللی و معتبر سازنده فلزن و یا انجام کار مشابه با ارائه تأییدیه های لازم باشند.
بدیهی است که ارسال مدارک برای شرکت کنندگان هیچگونه حقی ایجاد نکرده و این شرکت پس از بررسی اسناد و مدارک واصله در چارچوب ضوابط و مقررات داخلی خود از شرکت های واجد شرایط دعوت به عمل خواهد آورد.
ضمناً آگهی های فوق در شبکه اطلاع رسانی نفت و انرژی (شانا) به نشانی www.shana.ir و وب سایت شرکت پتروشیمی امیرکبیر به آدرس www.akpc.ir قابل رؤیت می باشد.
خاطرنشان می شود که هزینه آگهی به عهده برندگان مناقصه بوده و به نسبت از پیمانکاران دوگانه فوق الذکر کسر خواهد گردید.
متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۶۵۲۱۶۴-۴۳۰۶ تماس حاصل نمایند.
روابط عمومی

تلفن ۲۲۴ آبفای شهر مشان کرج پول را تماس با موارد

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله ای
(شماره ۶۸/ الف ج/ ۸۶)
(نوبت دوم)
شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران در نظر دارد اجرای عملیات رهسری، بهره برداری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب کرج را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.
مدت اجرای پروژه: ۳ (دوازده) ماه شمسی از تاریخ تنظیم صورت جلسه تحویل پروژه می باشد.
مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۶۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد.
مهلت تحویل اسناد مناقصه: ۱۰ ساعت ۱۳ روز یکشنبه مورخ ۸۶/۵/۲۸ و محل تحویل اسناد اداره دبیرخانه شرکت آب و فاضلاب غرب، استان تهران می باشد.
تاریخ بازگشایی پاکات الف: ساعت ۱۴:۳۰ روز یکشنبه مورخ ۸۶/۵/۲۸ خواهد بود.
قیمت فروش اسناد مناقصه: مبلغ ۵۰/۰۰۰ ریال واریزی به حساب ۳۸۰۵۷۲۲۵ بانک تجارت شعبه مرکزی کرج (به نام آب و فاضلاب غرب استان تهران).
به پیشنهادهای فاقد امضا، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضاء مدت مقرر واصل شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.
هزینه درج دو نوبت آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.
سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج است.
داوطلبان می توانند به منظور دریافت اسناد مناقصه حداکثر ظرف مدت یک هفته از انتشار آگهی نوبت دوم با در دست داشتن معرفی نامه به امور بازرگانی و قراردادهای شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران واقع در کرج، انتهای بلوار شهید چمران، ساختمان شماره یک، طبقه همکف مراجعه نمایند.
تلفن تماس امور بازرگانی و قراردادها: ۰۲۶۱-۲۲۳۴۷۶۹
شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران سهامی خاص

تلفن ۲۲۴ آبفای شهر مشان کرج پول را تماس با موارد

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله ای
(شماره ۸۹/ الف ج/ ۸۶)
(نوبت دوم)
شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران در نظر دارد اجرای عملیات توسعه گذاری، شبکه جمع آوری فاضلاب منطقه رجائی شهر را از محل اعتبارات طرح های عمرانی و از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط و دارای رتبه ۴ در رشته آب واگذار نماید.
برآورد پروژه: بر اساس فهرست بهای شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۳۸۵، مبلغ ۶۴۸/۷۸۴/۱۲۶ ریال می باشد.
مدت اجرای پروژه: ۱۱ (یازده) ماه از تاریخ تحویل صورت مجلس تحویل محل تعیین می گردد.
مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۶۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال بصورت واریز نقدی به حساب شرکت و یا ضمانتنامه بانکی می باشد.
مهلت تحویل اسناد مناقصه: تا ساعت ۱۰ روز سه شنبه مورخ ۸۶/۵/۳۰ و محل تحویل اسناد اداره دبیرخانه شرکت آب و فاضلاب غرب، استان تهران می باشد.
تاریخ بازگشایی پاکات الف: ساعت ۱۱/۱۵ روز سه شنبه مورخ ۸۶/۵/۳۰ خواهد بود.
قیمت فروش اسناد مناقصه: مبلغ ۳۰۰/۰۰۰ ریال واریزی به حساب ۳۸۰۵۷۲۲۵ بانک تجارت شعبه مرکزی کرج (به نام آب و فاضلاب غرب استان تهران).
به پیشنهادهای فاقد امضا، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضاء مدت مقرر واصل شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.
هزینه درج دو نوبت آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.
سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج است.
داوطلبان می توانند به منظور دریافت اسناد مناقصه حداکثر ظرف مدت یک هفته از انتشار آگهی نوبت دوم با در دست داشتن معرفی نامه به امور بازرگانی و قراردادهای شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران واقع در کرج، انتهای بلوار شهید چمران، ساختمان شماره یک، طبقه همکف مراجعه نمایند.
تلفن تماس امور بازرگانی و قراردادها: ۰۲۶۱-۲۲۳۴۷۶۹
شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران سهامی خاص

تلفن ۲۲۴ آبفای شهر مشان کرج پول را تماس با موارد

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله ای
(شماره ۹۱/ ر ج/ ۸۶)
(نوبت دوم)
شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران در نظر دارد تعداد ۴۳۸ عدد اتصالات چدنی و تعداد ۱۱۸۵ عدد لوله و اتصالات فولادی، ۲۸۷۴ عدد پیچ و مهره و ۲۱۱ حلقه واشر استیکی در سایزهای مختلف را از طریق مناقصه عمومی از تولیدکنندگان واجد شرایط خریداری نماید.
مدت تحویل: از تاریخ انعقاد قرارداد به مدت یک ماه تعیین می گردد.
مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۶۸/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد که می بایستی به صورت واریز نقدی یا ضمانتنامه بانکی یا چک تضمینی بانکی باشد.
به پیشنهادهای فاقد سپرده و کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.
تاریخ بازگشایی پاکات ساعت ۱۳ روز سه شنبه مورخ ۸۶/۵/۳۰ خواهد بود.
هزینه درج دو نوبت آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد، سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج است.
به پیشنهادهای فاقد امضا، مشروط و پیشنهاداتی که بعد از انقضاء مدت تسلیم پیشنهاد واصل شود مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.
داوطلبان می توانند به منظور دریافت اسناد مناقصه حداکثر ظرف مدت یک هفته از انتشار آگهی نوبت دوم آگهی با در دست داشتن معرفی نامه به اداره دبیرخانه شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران واقع در کرج - انتهای بلوار شهید چمران - ساختمان شماره یک - طبقه همکف مراجعه نمایند. (تلفن تماس امور بازرگانی و قراردادها: ۰۲۶۱-۲۲۳۴۷۶۹)
مهلت تحویل اسناد مناقصه تا ساعت ۱۰ روز سه شنبه مورخ ۸۶/۵/۳۰ و محل تحویل اسناد اداره دبیرخانه شرکت آب و فاضلاب غرب، استان تهران می باشد.
شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران سهامی خاص