

|                                                                                            |                                                                                                                  |           |            |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p> |           |            |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴                                                       | MTO FOR CCTV                                                                                                     |           |            |         |      |          |       | شماره صفحه ۱ از ۹                                                                   |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                            | بسته کاری | صادر کننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                               | GCS       | PEDCO      | 120     | IN   | MT       | 0006  |                                                                                     | D02  |

## طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

### MTO FOR CCTV

### نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

|      |           |                         |              |             |              |                 |
|------|-----------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|
|      |           |                         |              |             |              |                 |
| D02  | Nov. 2022 | FI                      | H.Shakiba    | M.Fakharian | M.Mehrshad   |                 |
| D01  | Feb. 2022 | IFI                     | H.Shakiba    | M.Fakharian | M.Mehrshad   |                 |
| D00  | Dec. 2021 | IFI                     | H.Shakiba    | M.Fakharian | M.Mehrshad   |                 |
| Rev. | Date      | Purpose of Issue/Status | Prepared by: | Checked by: | Approved by: | CLIENT Approval |

Class:3

CLIENT Doc. Number: F8Z-708983

#### Status:

IDC: Inter-Discipline Check  
 IFC: Issued For Comment  
 IFA: Issued For Approval  
 AFD: Approved For Design  
 AFC: Approved For Construction  
 AFP: Approved For Purchase  
 AFQ: Approved For Quotation  
 IFI: Issued For Information  
 AB-R: As-Built for CLIENT Review  
 AB-A: As-Built -Approved

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |           |            |          |       |          |       |      |    |     |       |     |    |    |      |     |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------|-------|----------|-------|------|----|-----|-------|-----|----|----|------|-----|---------------------------|
|  <p>NISOC</p> | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p>                                                                                                                                                                                                  |  |           |            |          |       |          |       |      |    |     |       |     |    |    |      |     |                           |
| <p>شماره پیمان:<br/>۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴</p>                                                       | <p>MTO FOR CCTV</p> <table border="1"> <tr> <td>پروژه</td> <td>بسته کاری</td> <td>صادر کننده</td> <td>تسهیلات</td> <td>رشته</td> <td>نوع مدرک</td> <td>سریال</td> <td>نسخه</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GCS</td> <td>PEDCO</td> <td>120</td> <td>IN</td> <td>MT</td> <td>0006</td> <td>D02</td> </tr> </table> | پروژه                                                                               | بسته کاری | صادر کننده | تسهیلات  | رشته  | نوع مدرک | سریال | نسخه | BK | GCS | PEDCO | 120 | IN | MT | 0006 | D02 | <p>شماره صفحه: ۲ از ۹</p> |
| پروژه                                                                                          | بسته کاری                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | صادر کننده                                                                          | تسهیلات   | رشته       | نوع مدرک | سریال | نسخه     |       |      |    |     |       |     |    |    |      |     |                           |
| BK                                                                                             | GCS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PEDCO                                                                               | 120       | IN         | MT       | 0006  | D02      |       |      |    |     |       |     |    |    |      |     |                           |

### REVISION RECORD SHEET

| PAGE | D00 | D01 | D02 | D03 | D04 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1    | X   | X   | X   |     |     |
| 2    | X   | X   | X   |     |     |
| 3    | X   |     |     |     |     |
| 4    | X   |     |     |     |     |
| 5    | X   | X   |     |     |     |
| 6    | X   |     |     |     |     |
| 7    | X   | X   |     |     |     |
| 8    | X   |     |     |     |     |
| 9    | X   |     |     |     |     |
| 10   |     |     |     |     |     |
| 11   |     |     |     |     |     |
| 12   |     |     |     |     |     |
| 13   |     |     |     |     |     |
| 14   |     |     |     |     |     |
| 15   |     |     |     |     |     |
| 16   |     |     |     |     |     |
| 17   |     |     |     |     |     |
| 18   |     |     |     |     |     |
| 19   |     |     |     |     |     |
| 20   |     |     |     |     |     |
| 21   |     |     |     |     |     |
| 22   |     |     |     |     |     |
| 23   |     |     |     |     |     |
| 24   |     |     |     |     |     |
| 25   |     |     |     |     |     |
| 26   |     |     |     |     |     |
| 27   |     |     |     |     |     |
| 28   |     |     |     |     |     |
| 29   |     |     |     |     |     |
| 30   |     |     |     |     |     |
| 31   |     |     |     |     |     |
| 32   |     |     |     |     |     |
| 33   |     |     |     |     |     |
| 34   |     |     |     |     |     |
| 35   |     |     |     |     |     |
| 36   |     |     |     |     |     |
| 37   |     |     |     |     |     |
| 38   |     |     |     |     |     |
| 39   |     |     |     |     |     |
| 40   |     |     |     |     |     |
| 41   |     |     |     |     |     |
| 42   |     |     |     |     |     |
| 43   |     |     |     |     |     |
| 44   |     |     |     |     |     |
| 45   |     |     |     |     |     |
| 46   |     |     |     |     |     |
| 47   |     |     |     |     |     |
| 48   |     |     |     |     |     |
| 49   |     |     |     |     |     |
| 50   |     |     |     |     |     |

| PAGE | D00 | D01 | D02 | D03 | D04 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 51   |     |     |     |     |     |
| 52   |     |     |     |     |     |
| 53   |     |     |     |     |     |
| 54   |     |     |     |     |     |
| 55   |     |     |     |     |     |
| 56   |     |     |     |     |     |
| 57   |     |     |     |     |     |
| 58   |     |     |     |     |     |
| 59   |     |     |     |     |     |
| 60   |     |     |     |     |     |
| 61   |     |     |     |     |     |
| 62   |     |     |     |     |     |
| 63   |     |     |     |     |     |
| 64   |     |     |     |     |     |
| 65   |     |     |     |     |     |
| 66   |     |     |     |     |     |
| 67   |     |     |     |     |     |
| 68   |     |     |     |     |     |
| 69   |     |     |     |     |     |
| 70   |     |     |     |     |     |
| 71   |     |     |     |     |     |
| 72   |     |     |     |     |     |
| 73   |     |     |     |     |     |
| 74   |     |     |     |     |     |
| 75   |     |     |     |     |     |
| 76   |     |     |     |     |     |
| 77   |     |     |     |     |     |
| 78   |     |     |     |     |     |
| 79   |     |     |     |     |     |
| 80   |     |     |     |     |     |
| 81   |     |     |     |     |     |
| 82   |     |     |     |     |     |
| 83   |     |     |     |     |     |
| 84   |     |     |     |     |     |
| 85   |     |     |     |     |     |
| 86   |     |     |     |     |     |
| 87   |     |     |     |     |     |
| 88   |     |     |     |     |     |
| 89   |     |     |     |     |     |
| 90   |     |     |     |     |     |
| 91   |     |     |     |     |     |
| 92   |     |     |     |     |     |
| 93   |     |     |     |     |     |
| 94   |     |     |     |     |     |
| 95   |     |     |     |     |     |
| 96   |     |     |     |     |     |
| 97   |     |     |     |     |     |
| 98   |     |     |     |     |     |
| 99   |     |     |     |     |     |
| 100  |     |     |     |     |     |

|                                                                                            |                                                                                                                  |           |            |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p> |           |            |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴                                                       | MTO FOR CCTV                                                                                                     |           |            |         |      |          |       | شماره صفحه: ۳ از ۹                                                                  |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                            | بسته کاری | صادر کننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                               | GCS       | PEDCO      | 120     | IN   | MT       | 0006  | D02                                                                                 |      |

### فهرست مطالب

- 1- مقدمه ..... ۴
- 2- کالاهای بخش حفاظت الکترونیک CCTV حراستی ..... ۵

|                                                                                            |                                                                                                                  |           |            |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p> |           |            |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴                                                       | MTO FOR CCTV                                                                                                     |           |            |         |      |          |       | شماره صفحه: ۴ از ۹                                                                  |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                            | بسته کاری | صادر کننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                               | GCS       | PEDCO      | 120     | IN   | MT       | 0006  | D02                                                                                 |      |

## ۱- مقدمه

میدان نفتی بینک در استان بوشهر در فاصله ۲۰ کیلومتری شمال غربی شهرستان گناوه، واقع شده است. شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب به عنوان کارفرمای اصلی، پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک (بسته بینک) را در قالب پیمان EPD-EPC به شرکت توسعه پترو ایران محول نموده است. شرکت توسعه پترو ایران نیز (به عنوان پیمانکار عمومی پروژه/General Contractor) بخش سطح الارض و ابنیه تحت الارض این بسته را به صورت EPC به مشارکت "هیرگان انرژی- طرح و بازرسی" واگذار کرده است.

در بخش سطح الارض این پروژه و با توجه به سیاستگزاری های صورت گرفته، میبایست یک مجموعه تراکم فشار گاز، به ظرفیت مجموع ۱۵ م ف م ر (در مجاور تاسیسات گازی موجود) احداث گردد.

## تعاریف

|                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| شرکت ملی نفت خیز جنوب                                     | کارفرمای اصلی:         |
| نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک / سطح الارض؛ احداث | پروژه:                 |
| ایستگاه تقویت فشار گاز جدید بینک                          |                        |
| شرکت پتروایران                                            | پیمانکار EPD/EPC (GC): |
| مشارکت "هیرگان انرژی- طرح و بازرسی"                       | پیمانکار EPC:          |

|                                                                                            |                                                                                                                  |           |            |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p> |           |            |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴                                                       | MTO FOR CCTV                                                                                                     |           |            |         |      |          |       | شماره صفحه : ۵ از ۹                                                                 |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                            | بسته کاری | صادر کننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                               | GCS       | PEDCO      | 120     | IN   | MT       | 0006  | D02                                                                                 |      |

۲- کالاهای بخش حفاظت الکترونیک CCTV حراستی شامل موارد زیر می باشد:

| واحد تقویت فشار گاز بینک |                                                                                                                          |       |      |        |        |                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|--------|-----------------------------------------------|
| ردیف                     | نام کالا                                                                                                                 | تعداد | یدکی | جمع کل | واحد   | توضیحات                                       |
| ۱                        | دوربین ثابت دام داخلی - تحت شبکه _ Full HD - حداقل ۳ مگا پیکسل - دارای قابلیت motion detection بر روی تصاویر             | ۵     | ۱    | ۶      | دستگاه | نصب درون اتاق Guard House و CCTV Control Room |
| ۲                        | هوزینگ با درجه حفاظت IP66 به همراه Sunshield Double                                                                      | ۲۶    | ۴    | ۳۰     | عدد    | طبق مشخصات قید شده در دیتا شیت                |
| ۳                        | لنز AUTO IRIS Full HD-Vari Focal طبق مشخصات قید شده در دیتا شیت                                                          | ۲۶    | ۴    | ۳۰     | عدد    | طبق مشخصات قید شده در دیتا شیت                |
| ۴                        | دوربین ثابت بیرونی - تحت شبکه _ Full HD - حداقل ۳ مگا پیکسل - دارای قابلیت motion detection بر روی تصاویر                | ۲۶    | ۴    | ۳۰     | دستگاه | طبق مشخصات قید شده در دیتا شیت                |
| ۴,۱                      | پروژکتور IR حداقل ۵۰ متر                                                                                                 | ۲۶    | ۴    | ۳۰     | ست     |                                               |
| ۵                        | دوربین گردان - تحت شبکه _ Full HD - حداقل ۳ مگا پیکسل - IR برد حداقل ۲۵۰ متر دارای قابلیت motion detection بر روی تصاویر | ۵     | ۱    | ۶      | دستگاه | طبق مشخصات قید شده در دیتا شیت                |
| ۶                        | دکل ۸ متری همراه با راد ارت و برق گیر و کابل و اتصالات ارت آن                                                            | ۵     |      | ۵      | عدد    | طبق مشخصات قید شده در دفترچه حراست            |
| ۷                        | دکل ۴ متری به همراه راد ارت و برق گیر و کابل و اتصالات ارت آن                                                            | ۱۹    |      | ۱۹     | عدد    | طبق مشخصات قید شده در دفترچه حراست            |
| ۸                        | کابل برق آرموردار 3x4 mm <sup>2</sup>                                                                                    | ۱۱۰۰  |      | ۱۱۰۰   | متر    | جهت اتصال برق UPS به سوییچ های بیرونی         |

|                                                                                            |                                                                                                                  |           |            |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p> |           |            |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴                                                       | MTO FOR CCTV                                                                                                     |           |            |         |      |          |       | شماره صفحه : ۶ از ۹                                                                 |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                            | بسته کاری | صادر کننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                               | GCS       | PEDCO      | 120     | IN   | MT       | 0006  | D02                                                                                 |      |

### واحد تقویت فشار گاز بینک

| ردیف | نام کالا                                                                                                            | تعداد | یدکی | جمع کل | واحد   | توضیحات                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|--------|---------------------------------------------------|
| ۹    | کابل شبکه CAT6-SFTP-<br>OUTDOOR<br>مقاوم در مقابل اشعه فرابنفش و<br>مقاوم در برابر گسترش آتش                        | ۲۲۰۰  |      | ۲۲۰۰   | متر    | برای اتصال دوربینها به سویچ<br>های ۸ پورته بیرونی |
| ۱۰   | کافو                                                                                                                | ۶     |      | ۶      | عدد    | طبق مشخصات قید شده در<br>دفترچه حراست             |
| ۱۱   | رک ۹ یونیت با متعلقات                                                                                               | ۱     |      | ۱      | دستگاه | جهت نصب در اتاق کنترل روم<br>کارخانه              |
| ۱۲   | رک ۴۲ یو پتل منبع تغذیه-<br>نمایشگر مشخصات برق و دما-مینی<br>متحرک-لایتینگ- فن و فیلتر گرد<br>و غبار نیت با متعلقات | ۲     |      | ۲      |        | برای نصب درون اتاق UPS<br>GUARD ROOM<br>HOUSE     |
| ۱۳   | سوییچ صنعتی ۸ پورت ۱۰۰۰ با<br>HPOE دو پورت<br>SFP و تمامی کانکتورهای لازم-<br>رینگ ساپورت                           | ۵     | ۱    | ۶      |        | نصب درون کافو                                     |
| ۱۴   | سوییچ صنعتی ۱۲ پورت ۱۰۰۰<br>با پورت HPOE<br>SFP و تمامی کانکتورهای لازم-<br>رینگ ساپورت                             | ۱     |      | ۱      |        | نصب درون کافو                                     |
| ۱۵   | سوییچ ۲۴ پورت ۱۰۰۰ با دو پورت<br>SFP- لایه ۲                                                                        | ۱     |      | ۱      |        |                                                   |
| ۱۶   | سوییچ لایه ۳- ۱۲ پورت فیبر<br>نوری با ماژول های GLC                                                                 | ۱     |      | ۱      | دستگاه | نصب درون رک ۲۲ یونیت                              |

|                                                                                            |                                                                                                                  |           |            |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p> |           |            |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴                                                       | MTO FOR CCTV                                                                                                     |           |            |         |      |          |       | شماره صفحه : ۷ از ۹                                                                 |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                            | بسته کاری | صادر کننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                               | GCS       | PEDCO      | 120     | IN   | MT       | 0006  | D02                                                                                 |      |

### واحد تقویت فشار گاز بینک

| ردیف | نام کالا                                                                    | تعداد | یدکی | جمع کل | واحد   | توضیحات                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| ۱۷   | باطری بیرونی و کابینت باطری<br>10KVA UPS صنعتی<br>با پشتیبانی حداقل دو ساعت | ۱     |      | ۱      |        | نصب درون رک ۲۲ یونیت                                                      |
| ۱۸   | فیبر نوری 12 CORE , SM,<br>ARMOURED                                         | ۱۱۰۰  |      | ۱۱۰۰   | متر    | اتصال سویچ های ۸ پورت به<br>کورسویچ داخل رک اصلی                          |
| ۱۹   | لوله پلی اتیلن ۴ اینچ                                                       | ۲۲۰۰  |      | ۲۲۰۰   | متر    | طبق مشخصات قید شده در<br>دفترچه حراست                                     |
| ۲۰   | جانکشن باکس IP66-SS316L                                                     | ۳۵    |      | ۳۵     | عدد    |                                                                           |
| ۲۱   | Cable Management                                                            | ۲     |      | ۲      |        |                                                                           |
| ۲۲   | پچ پنل فیبر نوری ۱۲ پورت<br>با پچ کورد کامل                                 | ۲     |      | ۲      | ست     |                                                                           |
| ۲۳   | پچ پنل فیبر نوری ۲۴ پورت با پچ<br>کورد کامل                                 | ۲     |      | ۲      | ست     |                                                                           |
| ۲۴   | سرور اینترکام مرکزی SIP<br>Server,                                          | ۱     |      | ۱      | دستگاه |                                                                           |
| ۲۵   | کنسول اپراتوری پیچینگ                                                       | ۲     |      | ۲      | دستگاه | یک عدد بر روی میز<br>house<br>و یک عدد در ساختمان<br>CCTV<br>control room |
| ۲۶   | کلاینت کامپیوتری (بر اساس نسل<br>تکنولوژی روز)                              | ۲     | ۱    | ۳      | دستگاه |                                                                           |

|                                                                                            |                                                                                                                  |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴                                                       | MTO FOR CCTV                                                                                                     |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : ۸ از ۹                                                                 |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                            | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                               | GCS       | PEDCO     | 120     | IN   | MT       | 0006  | D02                                                                                 |      |

### واحد تقویت فشار گاز بینک

| ردیف | نام کالا                                                                                                                                                                                                                                                         | تعداد | یدکی | جمع کل | واحد   | توضیحات                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|--------|---------------------------------------------|
| ۲۷   | نرم افزار مدیریت تصاویر مطابق با نیازمندی های خواسته شده در دیتا شیت شامل آنالیتیک خط فرضی - قابلیت شمارش نفر -خودرو - قابلیت تشخیص چهره -قابلیت نشان دادن تغییرات در یک منطقه محدود - قابلیت نشان دادن مسیر حرکت نادرست - auto tracking و قابلیت تشخیص پرسه زدن | ۱     |      | ۱      | ست     | جهت ۳۲ دوربین ۲، دستگاه رایانه ۲، صفحه کلید |
| ۲۸   | هارد دیسک صنعتی 7/24 ترجیحا HOT PLUG به ظرفیت ۱۰ ترابایت و قابلیت پشتیبانی از RAID 0,1,5,6                                                                                                                                                                       | ۸     | ۱    | ۹      | ست     |                                             |
| ۲۹   | ضبط کننده ۶۴ کاناله تحت شبکه یا سرور حداقل زمان ۳۰ روز بصورت Real Time و 25 fps                                                                                                                                                                                  | ۱     |      | ۱      | دستگاه |                                             |
| ۳۰   | کیبورد کنترلی                                                                                                                                                                                                                                                    | ۲     | ۱    | ۳      | دستگاه | جهت نصب روی کنسول                           |
| ۳۱   | میز و کنسول ۴ نفره                                                                                                                                                                                                                                               | ۱     |      | ۱      |        |                                             |
| ۳۲   | Intercom station قابل نصب بر روی پایه به همراه کیوسک(هماهنگ با سازنده سرور اینترکام مرکزی)                                                                                                                                                                       | ۵     |      | ۵      |        | نصب بروی پایه های ۸ متری                    |
| ۳۳   | ویدیو وال 3X4 با کنترلر و متعلقات                                                                                                                                                                                                                                | ۱     |      | ۱      |        |                                             |
| ۳۴   | مانیتور صنعتی ویدیووال ۴۶ اینچ                                                                                                                                                                                                                                   | ۸     | ۲    | ۱۰     |        | جهت نصب روی دیوار                           |

|                                                                                            |                                                                                                                  |           |            |         |      |          |       |      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------|------|----------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p> |           |            |         |      |          |       |      |  |
| شماره پیمان:<br><br>۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴                                                       | MTO FOR CCTV                                                                                                     |           |            |         |      |          |       |      | شماره صفحه : ۹ از ۹                                                                 |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                            | بسته کاری | صادر کننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                               | GCS       | PEDCO      | 120     | IN   | MT       | 0006  | D02  |                                                                                     |

| واحد تقویت فشار گاز بینک |                                  |       |      |        |        |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------|-------|------|--------|--------|----------------------------------------------------------------|
| ردیف                     | نام کالا                         | تعداد | یدکی | جمع کل | واحد   | توضیحات                                                        |
| ۳۵                       | مانیتور صنعتی رومیزی ۲۲ اینچ     | ۴     | ۱    | ۵      | دستگاه | جهت نصب روی کنسول                                              |
| ۳۶                       | تجهیزات و مصالح چاه ارت ۲ اهم    | ۲     |      | ۲      |        |                                                                |
| ۳۷                       | تابلو برق با کلیه تجهیزات        | ۱     |      | ۱      |        | ساختمان CCTV Control Room                                      |
| ۳۸                       | کابل برق آرمورد دار سایز 3X6 mm2 | ۳۰۰   |      | ۳۰۰    | متر    | جهت اتصال فیدر برق مجموعه به تابلو برق رک در CCTV Control Room |

#### • کارهای اجرایی

- حفاری در زمین با ابعاد ۷۰ در ۴۰- به طول ۱۱۰۰ متر
- ایجاد منهول با ابعاد ۱X۱X۱ به تعداد ۳۵ عدد

#### • ضوابط و قواعد

- تامین و پیشنهاد سازنده کالاها می بایست از لیست مورد تأیید شرکت ملی نفت ایران و حراست صنعت نفت باشد.
- برای کلیه مراحل اجرا و نصب پروژه ، وندور می بایست با در نظر گرفتن مشخصات فنی قید شده در کتابچه استاندارد های سازمان حراست و دیتا شیت سیستم مربوطه اقدام نماید.