

28/06/2022

דף מס': 001

כתב כמויות

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 01 עבודות עפר ופיתוח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|--------|-------|----------|
| פרק 01 עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 01.01 עבודות עפר | | | | | |
| | מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. | | | | |
| 01.01.0005 | חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר. | מ"ק | 100.00 | 50.00 | 5,000.00 |
| | מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. | | | | |
| | איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. | | | | |
| 01.01.0010 | פתיחת אספלט והחזרת המצב לקדמותו לאחר הנחת קו המים. | מ"ר | 200.00 | 30.00 | 6,000.00 |
| | פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק. | | | | |
| | בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז. | | | | |
| 01.01.0020 | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר עפר. | מ"ר | 700.00 | 2.50 | 1,750.00 |
| 01.01.0030 | ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר. | מ"ר | 700.00 | 2.30 | 1,610.00 |
| 14,360.00 | להעברה בתת פרק 01.01.01 | | | | |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 002

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 01 עבודות עפר ופיתוח

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-------------------|----------|----------|-------|---|------------|
| 14,360.00 | | | | מהעברה | |
| 30,100.00 | 43.00 | 700.00 | מ"ר | "שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ, (3/4") ביטומן, PG 68-10 לרבות פיזור והידוק". | 01.01.0040 |
| 23,800.00 | 34.00 | 700.00 | מ"ר | "שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק". | 01.01.0050 |
| 105,000.00 | 150.00 | 700.00 | מ"ק | מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ וחידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק. | 01.01.0060 |
| 35,750.00 | 55.00 | 650.00 | מ"ק | חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' כולל פינוי עודפי העפר. | 01.01.0070 |
| 149,500.00 | 23.00 | 6,500.00 | מ"ק | חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק. | 01.01.0071 |
| 95,000.00 | 380.00 | 250.00 | מ"ק | מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM. | 01.01.0080 |
| 10,000.00 | 200.00 | 50.00 | מטר | חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. | 01.01.0154 |
| 1,250.00 | 25.00 | 50.00 | מ"ר | ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12. | 01.01.0240 |
| 464,760.00 | | | | סה"כ 01.01 עבודות עפר | |
| | | | | תת פרק 01.02 שערים וגדרות | |
| 6,000.00 | 6,000.00 | 1.00 | יח' | שער בגובה 2 מ' וברוחב פתח עד 6.00 מ' דוגמת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון". | 01.02.0010 |
| 1,500.00 | 1,500.00 | 1.00 | יח' | שער פשפש בגובה 2 מ' וברוחב פתח 1.00 מ' דוגמת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון". | 01.02.0020 |
| 7,500.00 | | | | להעברה בתת פרק 01.01.02 | |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 003

תחנת שאיבה - נווה ימין
מבנה 01 עבודות עפר ופיתוח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|----------|--------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 7,500.00 |
| 01.02.0030 | גדר היקפית דוגמת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון", מותקנת בהיקף המגרש, כולל ביסוס מבטון. | מטר | 110.00 | 550.00 | 60,500.00 |
| | סה"כ 01.02 שערים וגדרות | | | | 68,000.00 |
| | תת פרק 01.03 תת פרק 3 | | | | |
| 01.03.0110 | מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) או חומר לפי דרישת המפרט המיוחד לפרויקט ובדוח הקרקע חומר מילוי B. לא יאושר חומר ממוחזר או חומר מעורבב עם פסולת גרוסה . | מ"ק | 6,500.00 | 48.00 | 312,000.00 |
| | סה"כ 01.03 תת פרק 3 | | | | 312,000.00 |
| | סה"כ 01 עבודות עפר | | | | 844,760.00 |
| | סה"כ עבודות עפר ופיתוח | | | | 844,760.00 |

מבנה 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|--------|------------------|
| | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| | תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| 02.01.0010 | מצע ארגז פוליסטרין מוקצף בגובה 22 ס"מ מתחת לרצפות בטון. | מ"ר | 150.00 | 49.00 | 7,350.00 |
| 02.01.0020 | יריעות פוליאיתילן עובי 2 מ"מ. | מ"ר | 150.00 | 12.00 | 1,800.00 |
| 02.01.0030 | קורות יסוד בדלות בטון ב-40 (שקיעה 5", ד.חשיפה 6) יצוקות על מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד). | מ"ק | 4.00 | 450.00 | 1,800.00 |
| 02.01.0040 | תקרות בטון ב-40 (שקיעה 5", ד.חשיפה 6) בעובי 25 ס"מ. | מ"ר | 140.00 | 360.00 | 50,400.00 |
| 02.01.0050 | אושיית בטון ב-40 (שקיעה 5", ד.חשיפה 6) יצוק על מצעים, בעובי 35 ס"מ (המצע נמדד בנפרד). | מ"ר | 6.00 | 408.00 | 2,448.00 |
| | להעברה בתת פרק 02.02.01 | | | | 63,798.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 004

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|----------|-------------------|
| מהעברה | | | | | |
| 02.01.0060 | תקרות בטון בתוך הבור ב-40 (שקיעה 5", ד.חשיפה 6) בעובי 25 ס"מ (עם תוסף גבישי דוגמת זייפקס). | מ"ר | 45.00 | 390.00 | 17,550.00 |
| 02.01.0070 | קירות בטון ב-40 (שקיעה 5", ד.חשיפה 6) בעובי 25 ס"מ. | מ"ק | 75.00 | 1,335.00 | 100,125.00 |
| 02.01.0080 | קירות בטון ב-40 (שקיעה 5", ד.חשיפה 6) בעובי 30 ס"מ. | מ"ק | 6.00 | 1,385.00 | 8,310.00 |
| 02.01.0090 | קירות בטון בתוך הבור ב-40 (שקיעה 5", ד.חשיפה 6) בעובי 25-50 ס"מ (עם תוסף גבישי דוגמת זייפקס). | מ"ק | 7.00 | 1,505.00 | 10,535.00 |
| 02.01.0100 | קורות עליונות ומעקות בטון ב-40 (שקיעה 5", ד.חשיפה 6) בחתך מלבני ברוחב 25 ס"מ. | מ"ק | 18.00 | 1,365.00 | 24,570.00 |
| 02.01.0110 | מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון. | טון | 30.00 | 4,600.00 | 138,000.00 |
| סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | 362,888.00 |
| תת פרק 02.02 עבודות ביסוס | | | | | |
| 02.02.0010 | תוספת להתארגנות לקידוח ויציקה בקדיחה יבשה. | קומפ' | 1.00 | 9,800.00 | 9,800.00 |
| 02.02.0020 | כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'. | מטר | 280.00 | 235.00 | 65,800.00 |
| סה"כ 02.02 עבודות ביסוס | | | | | 75,600.00 |
| סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | 438,488.00 |
| סה"כ עבודות בטון יצוק באתר | | | | | 438,488.00 |

מבנה 03 עבודות טיח חיפוי וריצוף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-----------------------------------|------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
| פרק 03 עבודות חיפוי וצביעה | | | | | |
| תת פרק 03.01 עבודות טיח | | | | | |
| 03.01.0010 | טיח פנים כולל תוסף לפי מפרט. | מ"ר | 260.00 | 130.00 | 33,800.00 |
| סה"כ 03.01 עבודות טיח | | | | | 33,800.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 005

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 03 עבודות טיח חיפוי וריצוף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|--------|--------|-------------------|
| תת פרק 03.02 עבודות חיפוי וצביעה | | | | | |
| 03.02.0010 | ציפוי הקירות הפנימיים באריחי קרמיקה 30x30 ס"מ כולל הכנת וניקוי קירות, ההדבקה והרובה. | מ"ר | 150.00 | 290.00 | 43,500.00 |
| 03.02.0020 | צבע סופרקריל על טיח פנים לרבות שכבת יסוד. | מ"ר | 260.00 | 30.00 | 7,800.00 |
| 03.02.0030 | חיפוי קירות חוץ של מבנה התחנה בלוחות אבן מלוטשת "הונד" בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון על הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ, העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" על רשת מאחורי האבן. מחיר יסוד לאבן מצפה או אבן ג'מעין קשה 150 ש"ח/מ"ר. | מ"ר | 250.00 | 300.00 | 75,000.00 |
| 03.02.0040 | נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"א. | מטר | 60.00 | 216.00 | 12,960.00 |
| 03.02.0050 | סיוד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנימי, בשלוש שכבות. | מ"ר | 130.00 | 17.50 | 2,275.00 |
| 03.02.0060 | תוספת לעבודות צביעה המבוצעות על תקרות שגובהן מעל ל-3 מ' ועד 5 מ', לרבות הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו. המדידה לפי שטח התקרה. (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הצביעה). | מ"ר | 130.00 | 35.00 | 4,550.00 |
| סה"כ 03.02 עבודות חיפוי וצביעה | | | | | 146,085.00 |
| תת פרק 03.03 עבודות ריצוף | | | | | |
| 03.03.0010 | ריצוף חדש במרצפות טרצו בגודל 30/30 ס"מ "סטנדרט" על בסיס צמנט לבן כולל מילוי החול. | מ"ר | 130.00 | 250.00 | 32,500.00 |
| 03.03.0020 | ריצוף השיפולים במרצפות כנ"ל, אך בגודל 30/7 ס"מ. | מ"ר | 90.00 | 65.00 | 5,850.00 |
| 03.03.0030 | פס מפריד מפליז במידות 30/3 מ"מ ליד דלתות הכניסה. | מ"ר | 10.00 | 13.00 | 130.00 |
| סה"כ 03.03 עבודות ריצוף | | | | | 38,480.00 |
| סה"כ 03 עבודות חיפוי וצביעה | | | | | 218,365.00 |
| סה"כ עבודות טיח חיפוי וריצוף | | | | | 218,365.00 |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 006

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 04 עבודות בנייה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------------------------------|---|-------|------|------------|------------|
| פרק 04 עבודות בנייה | | | | | |
| תת פרק 04.01 עבודות בנייה | | | | | |
| 04.01.0010 | אספקה, הובלה והתקנת פיר טרומי מבטון בקוטר פנימי 6.5 מ' המורכב מסגמנטים, כולל שן פלדה להורדת הפיר, בשיטת קיסון, דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע ואיכות. המחיר כולל תכנון, הובלה, הרכבה וכל האישורים הנדרשים ועד לקבלת מוצר מושלם מוגמר לשביעת רצון המתכנן ומנה"פ ו ולפי המפרט וכל דרישה אישור שידרש ע"י מנה"פ ו/או המתכנן. | קומפ' | 1.00 | 500,000.00 | 500,000.00 |
| סה"כ 04.01 עבודות בנייה | | | | | 500,000.00 |
| סה"כ 04 עבודות בנייה | | | | | 500,000.00 |
| סה"כ עבודות בנייה | | | | | 500,000.00 |

מבנה 05 עבודות איטום

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------------------------------|--|-------|--------|----------|------------|
| פרק 05 עבודות איטום | | | | | |
| תת פרק 05.01 עבודות איטום | | | | | |
| 05.01.0010 | איטום גגות בשתי יריעות ביטומניות 5 מ"מ העליונה עם אגרגט לבן כולל רולקות ומעקות, עיבוד סביב מרזבים ובדיקות איטום. | מ"ר | 145.00 | 110.00 | 15,950.00 |
| 05.01.0020 | מרזבים צינור HDPE קוטר 100 מ"מ מותקנים ביציקה כולל צלחת מרזב עליונה וברך תחתונה. | יח' | 2.00 | 1,000.00 | 2,000.00 |
| 05.01.0030 | איטום פנים הבור ע"י התזת פוליאוריה אלסטומרית דוגמת ANAF 841 או שו"ע בעובי 1.2 מ"מ ומריחת שכבת יסוד של אפוקסי על קירות ורצפות הבור להגנה על הבטון בעובי שכבה של 300 גר/מ"ר לפחות. | מ"ר | 430.00 | 250.00 | 107,500.00 |
| 05.01.0040 | תפרי הפרדה בין אלמנטי בטון לפי פרט, עובי תפר 2 ס"מ במילוי קלקר וסתימה במסטיק איטום דוגמת סיקהפלקס פרו, לרבות ניקיון התפר. | מ"ר | 45.00 | 145.00 | 6,525.00 |
| להעברה בתת פרק 05.05.01 | | | | | 131,975.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 007

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 05 עבודות איטום

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|-------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 131,975.00 |
| 05.01.0050 | איטום בטון במגע עם הקרקע בקורות יסוד, תעלה ותחתית רצפה, בציפוי צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש מסוג טורוסיל פלקס 100 או "הידרוסיל 100" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר). | מ"ר | 80.00 | 65.00 | 5,200.00 |
| | סה"כ 05.01 עבודות איטום | | | | 137,175.00 |
| | סה"כ 05 עבודות איטום | | | | 137,175.00 |
| | סה"כ עבודות איטום | | | | 137,175.00 |

מבנה 06 עבודות מסגרות ונגרות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|-----------|------------------|
| | פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות | | | | |
| | תת פרק 06.01 עבודות מסגרות ונגרות | | | | |
| 06.01.0010 | סולם קבוע מפיברגלס עם כלוב הגנה דוגמא תוצרת "סולגון" דגם RC-3000, לירידה לבור רטוב. | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 06.01.0030 | דלת פלב"מ 316L דו כנפית משני לוחות כולל רפפה, כולל כל החומר והעבודה הנדרשים, כולל צביעה בתנור. מידות פתח 140x230 ס"מ. עם מנעול מטיב מעולה ו-3 מפתחות כולל מנעול רתק. | יח' | 2.00 | 10,000.00 | 20,000.00 |
| 06.01.0040 | חלון קבוע במידות 120x120 מ"מ, עובי זכוכית 3 מ"מ, זכוכית כפולה. | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 06.01.0050 | חלונות רפפה 120X120. | יח' | 1.00 | 1,300.00 | 1,300.00 |
| 06.01.0060 | חלונות רפפה 100X100. | יח' | 2.00 | 1,200.00 | 2,400.00 |
| 06.01.0070 | דלת כנ"ל, כולל רפפה, 4 כנפית מידות פתח 140x350 ס"מ כולל מנעול רתק, כולל סגירת גומי מסביב למונורייל. | יח' | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 06.01.0080 | דלת פלדה רב זרועית כדוגמת "מולטילוק" או שווה ערך מאושר עם כנף אחת לפתיחה רגילה במידות 210x90 ס"מ כולל משקוף וכל הנדרש להתקנה מושלמת. | יח' | 5.00 | 2,500.00 | 12,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 06.01 | | | | 53,700.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 008

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 06 עבודות מסגרות ונגרות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 53,700.00 |
| 06.01.0090 | מגוב ידני מנירוסטה 316L, מרווח 15 מ"מ, לפי הפרט. | יח' | 2.00 | 9,000.00 | 18,000.00 |
| 06.01.0100 | מעקה פיברגלס. | מטר | 75.00 | 480.00 | 36,000.00 |
| | סה"כ 06.01 עבודות מסגרות ונגרות | | | | 107,700.00 |
| | <u>תת פרק 06.02 מכסים</u> | | | | |
| 06.02.0010 | מכסה פלב"ם 4 מ"מ לפתח במידות 80x80 ס"מ. | יח' | 2.00 | 1,000.00 | 2,000.00 |
| 06.02.0020 | מכסה פלב"ם 4 מ"מ לפתח במידות 60x85 ס"מ. | יח' | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 06.02.0030 | מכסה פיברגלס לפתח במידות 190x350 ס"מ. | יח' | 1.00 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 06.02.0040 | קירוי תעלות מגובים במכסה פח מרוג 4 מ"מ. | מ"ר | 8.00 | 1,000.00 | 8,000.00 |
| | סה"כ 06.02 מכסים | | | | 19,000.00 |
| | <u>תת פרק 06.03 עבודות מסגרות חרש</u> | | | | |
| 06.03.0010 | קונס' פלדה לקורות למונורייל כולל גיליון כולל הובלה והתקנה וכולל פלטות ריתוכים וברגי חיבור. | טון | 0.85 | 19,000.00 | 16,150.00 |
| 06.03.0020 | קונסטרוקציה פלב"ם (נרוסטה) 316 למדרגות לוליניות (ספירלה) בקוטר 190 ס"מ ובגובה 8.4 מטר ומעקה תיקני. המחיר כולל ייצור, הובלה, התקנה ברגי עיגון מנרוסטה. המחיר כולל עמוד ראשי מפרופיל עגול (PIPE) בקוטר 12". | קומפ' | 1.00 | 46,000.00 | 46,000.00 |
| | סה"כ 06.03 עבודות מסגרות חרש | | | | 62,150.00 |
| | סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות | | | | 188,850.00 |
| | סה"כ עבודות מסגרות ונגרות | | | | 188,850.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 009

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------------------|--|-------|------|----------|-----------------|
| פרק 07 מתקני תברואה | | | | | |
| תת פרק 07.01 אינסטלציה סניטרית | | | | | |
| 07.01.0010 | מיכל גבבה בנפח 1,000 ליטר כמפורט במט"מ. | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 07.01.0020 | מטף אבקה יבשה 6 ק"ג. | יח' | 1.00 | 270.00 | 270.00 |
| 07.01.0030 | מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4" / 8" עם טבעת ומכסה רשת מפליז. | יח' | 1.00 | 400.00 | 400.00 |
| 07.01.0040 | ברז כדורי קוטר "3/4" כולל רקורד דוגמת תוצרת "שגיב". | יח' | 1.00 | 150.00 | 150.00 |
| 07.01.0050 | צינורות פוליפרופילן מותקנים או סמויים כולל ספחים בקוטר 50 מ"מ. | מטר | | 80.00 | |
| 07.01.0060 | צינורות כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ. | מטר | | 110.00 | |
| 07.01.0070 | כיור לשטיפת ידיים. | יח' | 1.00 | | |
| 07.01.0080 | יחידת משטח "אבן קיסר" עם הגבהה אחורית וקנט קדמי במידות 150X50 ס"מ כולל פתח לביוב התקנה והובלה. | יח' | 1.00 | 2,200.00 | 2,200.00 |
| 07.01.0090 | שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ. | יח' | 2.00 | 130.00 | 260.00 |
| | סה"כ 07.01 אינסטלציה סניטרית | | | | 4,780.00 |
| | סה"כ 07 מתקני תברואה | | | | 4,780.00 |
| | סה"כ מתקני תברואה | | | | 4,780.00 |

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|------|-------|------|------|--------|
| פרק 08 עבודות חשמל | | | | | |
| תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 | | | | | |
| תת פרק 8.0 | | | | | |
| הערות | | | | | |
| להעברה בתת פרק 08.08.00 | | | | | |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 010

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------|--|-------|------|------|--------|
| | <p>מהעברה</p> <p>מחיר הסעיפים להלן כולל גם חישוב מעברים בקירות בלוקים או בטון לצנרת או תעלות, תיקוני טיח וצבע וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו. כן ישולם בסעיף נפרד עבור ביצוע חישוב ו/או מעברים בתקרות בטון בלבד כמפורט להלן.</p> <p>כל פרטי הציודים והזיוודים של פרקי המתח נמוך מאוד המפורטים בהמשך לאומדן זה כפופים ומותנים באישור מוקדם של המזמין למען אחידות בכלל מתקני המזמין ולנוחות תפעול ותחזוקה .</p> <p>כל הציודים, אביזרים, זיוודים יהיו מיועדים ובעלי היתר להתקנה בחללים קורוזובים במיוחד דוגמת תחנות שאיבה לשפכים ויוגש תצהיר יצרן/ספק לכך לאישור המתכנן.</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התיאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן אפיון ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר ש"ע .</p> <p>כל פעם שנאמר/נכתב ש"ע או איכות מחייב אישור בכתב של המתכנן לציוד המוצע ע"י הקבלן טרם אספקתו והתקנתו .</p> <p>כל המעברים בקירות המבנה יבוצעו ע"י התקנים מיוחדים ומיועדים למעבר כבלים בקירות ולמניעת מעבר אש.</p> | | | | |
| | סה"כ 08.00 תת פרק 8.0 | | | | |
| | | | | | |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 011

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|-------|----------|------------------|
| תת פרק 08.01 לוחות חשמל | | | | | |
| | <p>הערות : א.לוחות החשמל יבנו לפי תקן ישראלי ע"י IEC 61439 יצרן מאושר לכך. ויעמדו בדרישות התקן כולל (תו תקן) ללוח המיוצר.הכולל בדיקה של מכון התקנים וקבלת תו מיוחד עבור ייצור הלוח ב. כושר ניתוק של המאמ"תים יהיה 10KA לפי תקן IEC 898 . ג. עבור מפסקי זרם חצי-אוטומטיים יש להבטיח שכושר הניתוק יהיה ICS=ICU ד.במתנעים רכים וביחידות מדידה או ציוד אלקטרוני יש לצפות בלקה את הכרטיסים אלקטרוניים ובבדיל את חלקי הנחושת. ה.כל חיבורי הכבלים למנועים , ציודים , כניסה ללוחות חשמל עם אנטגרון ולפי פרט . ז. כל ציודי המיתוג והמפסקים יהיו מסוג ABB, שניידר, EATON אלא אם צויין אחרת או ש"ע/איכות מאושר ע"י המתכנן ובכתב בלבד.</p> | | | | |
| 08.01.0016 | מפסק זרם חצי אוטומטי 36KA, 3X40A דוגמת N.S.X של שניידר יח' הגנה אלקטרונית 2.2E כולל בלוק מגעי עזר ידית מצמד, סליל הפלה הכל מושלם קומפ'. | קומפ' | 3.00 | 4,500.00 | 13,500.00 |
| 08.01.0018 | מפסק זרם מחליף ממונע מסוג SOCOMEC לזרם 4X80A הכולל כל הזיוודים לרבות ידית ומצמד , בלוק מגעי עזר כנדרש,סליל הפלה, מנוע דריכה בקר החלפה אוטומטי מקורי מסוג ATYS C30 הכולל חיווטים הכל קומפ'. הכולל צג חיצוני מסדרת D10/20 המחובר בכבל תקשורת מקורי של יצרן המפסקים . | יח' | 2.00 | 5,500.00 | 11,000.00 |
| 08.01.0020 | מפסק זרם חצי אוטומטי 3X16A, כושר ניתוק גבוה 36KA דוגמת N.S.X של שניידר יחידת הגנה HMA או KTA של A.B להגנת מנוע (יחידת הגנה מותאמת להגנת מנוע) כולל בלוק מגעי עזר וסליל הפלה כנדרש סכימה החד קווית . | יח' | 2.00 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| 08.01.0030 | מפסק זרם חצי אוטומטי 3X6A, PKZM4-6, כושר ניתוק עד 25KA להגנת מנועים כולל בלוק מגעי עזר דוגמת ABB-MS132. הגנה תרמית ומגנטית כולל ספי כיול הכל קומפ' . | יח' | 10.00 | 200.00 | 2,000.00 |
| | | | | | 31,500.00 |
| להעברה בתת פרק 08.08.01 | | | | | |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 012

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|--------|-----------|
| | מהעברה | | | | 31,500.00 |
| 08.01.0035 | מפסק כנ"ל אך לזרם עד 25KA ,3X25A מותקן ומחווט קומפ' . | יח' | 3.00 | 350.00 | 1,050.00 |
| 08.01.0040 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 1X25A 10KA חד-קוטבי . | יח' | 10.00 | 60.00 | 600.00 |
| 08.01.0050 | מא"ז דו קוטבי אופיין C 2X25A ,10KA או חד קוטבי עם ניתוק האפס. | יח' | 45.00 | 100.00 | 4,500.00 |
| 08.01.0060 | מא"ז אופיין C תלת פאזי עד 10KA ,3X25A | יח' | 4.00 | 180.00 | 720.00 |
| 08.01.0070 | מא"ז אופיין C תלת פאזי עד 10KA ,3X32A | יח' | 2.00 | 200.00 | 400.00 |
| 08.01.0078 | תוספת למחיר מאמ"ת בכל גודל שהוא עבור בלוק מגעי עזר | יח' | 5.00 | 60.00 | 300.00 |
| 08.01.0080 | ממסר פחת 30MA 4X40A TYPE "A" ,10KA | יח' | 1.00 | 300.00 | 300.00 |
| 08.01.0090 | מנתק נתיכים מטיפוס סכין , כושר ניתוק גבוה עד 3X32/10A HRC , כולל מגע עזר נתיך שרוף. הכולל נתיכים עד 10A הכל קומפ' תואם סיסטים המבנה . | יח' | 2.00 | 300.00 | 600.00 |
| 08.01.0095 | מהדק נתיך למתחים שונים עם נורת סימון CONATACLIP או פיניקס או ש"ע. | יח' | 50.00 | 35.00 | 1,750.00 |
| 08.01.0096 | מהדק פיקוד עם נורת לד מותאם למתח 24V AC-DC של חב' פיניקס או ש"ע דו קומתי עם מגשר פנימי . | יח' | 120.00 | 28.00 | 3,360.00 |
| 08.01.0100 | מגען תלת פאזי עד 3X25A ,AC3 כולל מגעי עזר כנדרש . | יח' | 2.00 | 280.00 | 560.00 |
| 08.01.0110 | מגען למנוע 15 כ"ס ,AC3 , תלת פאזי כולל מגעי עזר כנדרש בסכימות החד קוויות קומפ' . | יח' | 4.00 | 720.00 | 2,880.00 |
| 08.01.0125 | מגען כנ"ל אך לקבל 5KVAR כולל נגדי פריקה אנטגרליים הכולל מגעי עזר כנדרש בסכימות החד קוויות קומפ' . | יח' | 2.00 | 230.00 | 460.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.01 | | | | 48,980.00 |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 013

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 48,980.00 |
| 08.01.0140 | מתנע אלקטרוני רך דיגטלי , למנוע בהספק 15HP - משאבה טבולה כולל מאורר פנימי מותקן ומחווט בלוח קומפ', מגען מקצר אינטגרלי , הגנות , מגעים יבשים, צג דיגטלי דוגמת סולקון דגם: RVS-DX או ש"ע מאושר ע"י המתכנן הכולל ציפוי הכרטיסים עם לקה ייעודית לעבודה בסביבה קורוזיבית במיוחד . הכל קומפ'. | יח' | 3.00 | 3,500.00 | 10,500.00 |
| 08.01.0142 | קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהספק עד 420V 5KVAR, למתח נומינלי דוגמת סימנס, מותאם לעבודה בסביבה של הרמוניות גבוהות כולל נגדי טעינה | יח' | 3.00 | 300.00 | 900.00 |
| 08.01.0145 | שקע חד פזי 3X16A, ישראלי מותקן בלוח. | יח' | 2.00 | 90.00 | 180.00 |
| 08.01.0150 | ממסר פיקוד 4 מגעים AC1 6A סליל עבודה 230V, או 24V תוצרת שניידר או OMRON או פיניקס או ש"ע מאושר ע"י המתכנן הכולל סוקת (בסיס) כנדרש בסכימות החד קוויות . | יח' | 40.00 | 95.00 | 3,800.00 |
| 08.01.0160 | ממסר פיקוד כנ"ל אך 8 מגעים | יח' | 2.00 | 220.00 | 440.00 |
| 08.01.0165 | ממסר מתח 0-24V DC מתכוון כולל מגע מחליף הכולל ספי כיוול תוצרת שניידר RM17UBE16 או ש"ע מאושר . | יח' | 1.00 | 400.00 | 400.00 |
| 08.01.0170 | ממסר השהייה בחיבור אלקטרוני נישלף כולל בסיס, מגע מחליף, נורות סימון, לתחומים שונים תוצרת שניידר או ABB או ש"ע מאושר ע"י המתכנן . | יח' | 8.00 | 280.00 | 2,240.00 |
| 08.01.0175 | ממסר השהייה כנ"ל אך מהבהב שני זמנים נפרדים. | יח' | 1.00 | 350.00 | 350.00 |
| 08.01.0190 | לחצן פיקוד 2 מגעים תוצרת A-B . | יח' | 16.00 | 110.00 | 1,760.00 |
| 08.01.0200 | נורת סימון, מטיפוס LED עם נגד הפלת מתח תוצרת A-B או ABB או שניידר בלבד !! | יח' | 40.00 | 55.00 | 2,200.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.01 | | | | 71,750.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 014

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 71,750.00 |
| 08.01.0220 | מפסק פיקוד סיבובי 10A מטיפוס פקט חד קוטבי 3 מצבים עם או בלי אפס תוצרת A-B או ש"ע מאושר ע"י המתכנן כאשר צד אחד קפיצי והאחר קבוע. | יח' | 4.00 | 150.00 | 600.00 |
| 08.01.0225 | מפסק פיקוד כנ"ל אך 4 מצבים 4 קטבים תוצרת A-B או ש"ע מאושר ע"י המתכנן עם מצבים קבועים ומצב 0. | יח' | 4.00 | 350.00 | 1,400.00 |
| 08.01.0230 | מפסק פיקוד כנ"ל אך 3 מצבים 3 קטבים תוצרת A-B או ש"ע מאושר ע"י המתכנן עם מצבים קבועים ומצב 0. | יח' | 4.00 | 200.00 | 800.00 |
| 08.01.0232 | מפסק פיקוד כנ"ל אך 4 מצבים 5 קטבים תוצרת A-B או ש"ע מאושר עם מצבים קבועים ומצב 0. | יח' | 2.00 | 220.00 | 440.00 |
| 08.01.0240 | ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות אחת כדוגמת ISO-556B-4 או ש"ע. | יח' | 1.00 | 850.00 | 850.00 |
| 08.01.0250 | רב מודד דיגטלי לזרם, מתח, הספק, שיא ביקוש, כופל הספק וכו' דגם: PM335PRO SATEC כולל משנה זרם עבורו של SATEC עד 3X40A, כולל כרטיס תקשורת TCP/IP MODBUS וחיבור לסוויץ המקומי של התחנה כולל הכנת טבלת רגסטרים לבקר | יח' | 2.00 | 5,500.00 | 11,000.00 |
| 08.01.0256 | אמפרמטר מרובע 96X96 מ"מ, עד 1X16/5A כולל משנה זרם עבורו 7.5VA, דיוק 1% . מותקן בדלת הלוח. תוצרת: IME | יח' | 2.00 | 450.00 | 900.00 |
| 08.01.0257 | וולטמטר מרובע 96X96 מ"מ עד 500 וולט לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס תוצרת IME. | יח' | 1.00 | 400.00 | 400.00 |
| 08.01.0260 | מונה שעות עבודה 230V להתקנה בדלת תוצרת: IME. | יח' | 2.00 | 250.00 | 500.00 |
| 08.01.0270 | שעון פיקוד אסטרונומי, עם רזרבה ל-72 שעות תוצרת גריזלין או ש"ע מאושר ע"י המתכנן. | יח' | 1.00 | 1,300.00 | 1,300.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.01 | | | | 89,940.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 015

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 89,940.00 |
| 08.01.0280 | ספק מתח מיוצב , 24V DC , 15A לזרם ישר כולל נתיכי הגנה, נורת סימון תצוגת מתח וזרם. תוצרת פיניקס או OMRON או ש"ע מאושר ע"י המתכנן . | יח' | 2.00 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| 08.01.0290 | רביעית מגיני ברק למתח 100KA , 400V כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS B+C דגם פיניקס או ש"ע מאושר . | יח' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 08.01.0300 | מאוורר (ונטה) להתקנה בלוח בקוטר כנידרש (באחריות היצרן חישוב קוטר וכמות הוונטות הנידרשות בהתאם לנפח הלוח המוצע) כולל מסנן לכניסת אויר המותקן בקצה השני, טרמוסטט אורגינלי להפעלה תוצרת ריטל או תואמת סיסטם המבנה המאושר . | יח' | 4.00 | 450.00 | 1,800.00 |
| 08.01.0310 | שנאי יצוק 230/230V חד פאזי בהספק 2500VA תוצרת LEGRAND או ש"ע מאושר כולל נתיך הגנה אנטגרלי . | יח' | 1.00 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 08.01.0315 | שנאי כנ"ל אך 230/24V עד 150VA . | יח' | 10.00 | 280.00 | 2,800.00 |
| 08.01.0330 | מגן מתח יתר מודולרי חד קוטבי (חוצץ) DC 24V דוגמת VF DC של פיניקס או ש"ע מאושר לכניסות אנלוגיות . | יח' | 4.00 | 480.00 | 1,920.00 |
| 08.01.0340 | דיודה לזרם 3A , 100V מותקנת ומחוברת | יח' | 4.00 | 100.00 | 400.00 |
| 08.01.0350 | מגן מתח יתר למתח 400V, מותקן בתא הפיקוד כולל הגנה עבורו דגם ABB E441 או פיניקס או ש"ע . | יח' | 4.00 | 385.00 | 1,540.00 |
| 08.01.0355 | מערכת U.P.S. חד פזית 3000VA כולל מצברי גיבוי ל 30 דקות לפחות כולל סימון מתח, סימון תקלה, עוקף סטטי, סימון צריכת זרם, דוגמאת גמטרוניקס דגם GNT או ש"ע מאושר מותקנת ומחוברת הכולל חיבור כרטיס תקשורת מקורי של יצרן היחידה למחולל דוחות המחובר למערך התקשורת בתחנת השאיבה והכנת טבלת רגסטרים עבורה. הכולל שקע CEE עבורה מותקנים בדופן הלוח כנדרש בסכימות החד קוויות . | יח' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.01 | | | | 108,600.00 |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 016

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|----------|------------|
| | מהעברה | | | | 108,600.00 |
| 08.01.0360 | מד מפלס אולטראסוני דגם 3 ULTRA של PULSAR (מגטרון) הכולל: גשש אולטראסוני המיועד לעבודה במאגרי מי שתייה - יח' מגבר/מתמר מותקנת ומחווטת בלוח החשמל. - יח' תכנות עבור המתמר/מתאם PROGRAMER. כבל קואקס באורך כנדרש בהתאם לתוכניות השטח רציף לכל אורכו RG62U כולל 3 מגעים יבשים מותקן ומחובר כולל השחלת הכבל מהגשש ועד למתמר מכון ומופעל בשטח קומפלט. | קומפ' | 3.00 | 6,800.00 | 20,400.00 |
| 08.01.0370 | התקנה וחיווט מושלמים של מתמר/מסכם למד זרימה מגנטי מסופק ע"י אחרים בלוח החשמל וחיבור לרגש כולל השחלת הכבל המסופק ע"י אחרים קומפ'. | קומפ' | 1.00 | 500.00 | 500.00 |
| 08.01.0375 | ממסר חוסר מתח או פזה תלת-פזי כולל כיוון ומגע עזר כפול תוצרת שניידר מסדרת RM22TR33 או ש"ע מאושר . | יח' | 1.00 | 485.00 | 485.00 |
| 08.01.0376 | ממסר חוסר מתח פזה חד פזי כולל אפס, הכולל כיוון ומגע עזר כפול תוצרת שניידר מסדרת RM17UBE15 או ש"ע מאושר . | יח' | 1.00 | 400.00 | 400.00 |
| 08.01.0380 | ממסר צעד 2 מגענים מסוג מחליף תוצרת ABB | יח' | 2.00 | 250.00 | 500.00 |
| 08.01.0395 | ממסר התראת רטיבות מנוע 230V, מגע פיקוד 6A להתקנה בלוח המסופק ע"י יצרן המשאבות mini case או של שניידר או EATON או ש"ע מאושר מותקן ומחווט בלוח קומפלט. | יח' | 2.00 | 650.00 | 1,300.00 |
| 08.01.0396 | ממסר התראת חום מנוע, לחיבור חיישן PT100 מגע פיקוד 6A להתקנה בלוח המסופק ע"י יצרן המשאבות או של שניידר או EATON או ש"ע מאושר מותקן ומחווט בלוח קומפלט. | יח' | 2.00 | 850.00 | 1,700.00 |
| | | | | | 133,885.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.01 | | | | |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 017

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 133,885.00 |
| 08.01.0400 | מנורה לד 12 w אטומה הרמטית להתקנה בלוח לתאורה קבועה למניעת מכרסמים 50K.H הכולל מיקרוסוויץ בדלת התא עם גלגלת הכל קומפ' כדוגמת TERANG 200 יבואן לירד שטייניץ . | יח' | 4.00 | 300.00 | 1,200.00 |
| 08.01.0410 | מבנה לוח חשמל ראשי מתח נמוך ותא בקר לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית (ראה תכניות) בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן ישראלי 61439 ומיוצר ע"י יצרן מאושר הכולל הצהרת תקן של היצרן המרכיב רמת מידור 2B- עם מחיצות הפרדה בין התאים, תוצרת RITTAL או TABULA של ארדן או X-ENERGY של מולר או ABB ARTU להעמדה על הרצפה, פסי צבירה 3X250A לפי תוכנית אטום IP44 מיועד לטמפ' סביבה 35 מעלות כולל דלתות מלאות בחזית פנלים סגירה תחתונה של הלוח עם חומרי K.B.S כנדרש בהוראות הכבאות ותקנות האש, כולל הרכבת הציוד, פסי צבירה, שילוט, סימון מוליכים עם תווית מודפסת משני קצוות המוליכים, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט. כולל כל ההכנות לחיבור מערכת פסי צבירה. כולל סוקל מקורי בגובה 10 ס"מ הכולל זוויתנים מגלוונים כנדרש להעמדת הלוח הכל קומפ' מותקן מחוט כנדרש בסכימות החד קוויות | מ"ר | 6.50 | 4,600.00 | 29,900.00 |
| 08.01.0420 | הובלה, התקנה וחיבור מושלמים של לוח חשמלי ראשי לרבות כל קוי ההזנה, הפיקוד והבקרה קומפלט כולל כל הכבלים בין תא הבקרה ולוח הכח וכן כל הכבלים בין הלוח הכולל שילוט וסימון המוליכים והכבלים . | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 08.01.0430 | מערכת כבלי גישור מושלם בין לוח כח ומתנעים ראשי ובין תא בקרה מכל גודל מונחים ומחוטטים קומפ' | קומפ' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| | סה"כ 08.01 לוחות חשמל | | | | 170,485.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 018

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|------------------|----------|------|-------|---|------|
| | | | | תת פרק 08.02 בקר מתוכנת | |
| 12,000.00 | 6,000.00 | 2.00 | יח' | 08.02.0010 בקר מתוכנת בעל זכרון ל 1M DATA לפחות, כולל כרטיס 4M SD לפחות דגם M580 20 או SIEMENS S7-1516 MODICON EPAC כולל ספק כח ובסיס להתקנת 10 כרטיסים כולל 4 שקעי תקשורת אינטגרליים או כהרחבה (יחידת תצוגה, מחשב PC, תקשורת טורית ושקע שמור) מותקן ומחווט כמפורט קומפלט (לא כולל כרטיסים) | |
| 2,800.00 | 2,800.00 | 1.00 | יח' | 08.02.0030 כרטיס 4 כניסות אנלוגיות 4-20mA מבודדות לבקר כולל התקנה כמפורט קומפלט דוגמת ET200MP. | |
| 12,000.00 | 2,400.00 | 5.00 | יח' | 08.02.0050 כרטיס 16 כניסות דיסקרטיות, 24VDC, לבקר כולל התקנה כמפורט קומפלט דוגמת ET200MP. | |
| 4,400.00 | 2,200.00 | 2.00 | יח' | 08.02.0060 כרטיס 8 יציאות ממסר דיסקרטיות נפרדות, 230V/24V, לבקר כולל התקנה כמפורט קומפלט ET200MP. | |
| 4,000.00 | 2,000.00 | 2.00 | יח' | 08.02.0065 כרטיס תקשורת משולב בנוסף ל-3 פורטים אינטגרליים בבקר כולל 2 פורטים TCP/IP + RS485 מותקן ומחובר | |
| 10,000.00 | 5,000.00 | 2.00 | קומפ' | 08.02.0070 יחידת תצוגה לבקר הנ"ל בגודל, 10" מטיפוס מגע (TOUCH PANEL) צבעונית כ 65000 צבעים בשפה עברית כולל גרפיקה ל HMI כולל כבל אורגנלי עבודה כולל התקנה כמפורט, תקשורת ותוכנת SOURCE OPEN תואמת לסוג הבקר המסופק ומאותו יצרן, הכל קומפ'. | |
| 1,000.00 | 1,000.00 | 1.00 | קומפ' | 08.02.0090 חיווט מושלם של הבקרים, יחידת תצוגה, יחידת תקשורת ומתג תעשייתי באופן מושלם קומפ'. | |
| 450.00 | 450.00 | 1.00 | קומפ' | 08.02.0095 חבור לוח תהליך מסופק ע"י אחרים בתקשורת MODBUS או PROFIMUS בפורט RS485 או TCP/IP כולל רכיב אפליקציה להעברת נתונים קומפ' ע"י רגיסטר אל מרכז הבקרה באופן מושלם קומפ' (לוח סינון, לוחות מגוב מיכני) גס ועדין. | |
| 46,650.00 | | | | להעברה בתת פרק 08.08.02 | |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 019

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|-----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 46,650.00 |
| 08.02.0100 | אספקת והתקנת רכזת תקשורת תעשייתית מנוהלת (mamaged switch) בעלת 16 מבואות נחושת כנדרש בתכניות RJ45 100/1000BASE-2 ו אופטיים תושבת DIN תוצרת שניידר או פיניקס או ש"ע מאושר. | יח' | 2.00 | 3,800.00 | 7,600.00 |
| 08.02.0110 | חבור רב מודד בלוח אל הבקר כולל שקעי התחברות תוכנות אפליקציה והצגת נתוני הרב מודד ביחידת התצוגה כולל הכנה לשידור למרכז בקרה | יח' | 1.00 | 450.00 | 450.00 |
| 08.02.0120 | בקר תקשורת סלולרי לפי סטנדרט המזמין כולל כרטיס SIM כפול חיבור לבקר המתוכנת כולל מודם סלולרי לתקשורת טורית דוגמת הקיים ברשות המזמין כולל ספק, מקלט/משדר, אנטנה פנימית ו/או חיצונית מותקנת לדופן הקיר. התקנה, תוכנת העברה מושלמת בין הבקר והמרכז הכל מושלם ומותקן בלוח חשמל כולל תוכנת הפעלה לפי דרישת המתכנן כולל אינטגרציה והפעלה. קומפ'. | יח' | 2.00 | 8,500.00 | 17,000.00 |
| 08.02.0130 | תשלום דמי שימוש וביטוח שנתי לשנה אחת עבור הבקר הנ"ל בתשתית סלולרית | יח' | 1.00 | 950.00 | 950.00 |
| 08.02.0140 | כתיבת תוכנה לבקר כולל הפעלתו בשטח וכן הפעלת המתקן והרצתו באתר. התשלום יבוצע ישירות ע"י הקבלן במחיר יסוד של 20,000 ש"ח לא כולל מע"מ וישולם לחברת הבקרה שיקבע ע"י המזמין או המתכנן המחיר שיצויין בהצעת הקבלן יכלול את כל התיאומים וההכנות הנדרשות ע"י המתכנן. | קומפ' | 1.00 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| | סה"כ 08.02 בקר מתוכנת | | | | 97,650.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 020

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|-------|--------|------------------|
| תת פרק 08.03 אביזרי פיקוד והארקות | | | | | |
| 08.03.0010 | חיבור חשמלי מושלם של מנוע משאבה טבולה בהספק 15HP כ"ס כולל כניסות כבל, חיבור כבלי הכח, הפיקוד (רטיבות, חימום, קליקסון או טרמיסטורים) כולל צנרת מגן שרשורית פלסטית עם מעטה מתכתי כנדרש הכולל התקן תלייה קפיצי עשוי נירוסטה E5-316 ושרוול מתיחה לפי פרט . | יח' | 2.00 | 550.00 | 1,100.00 |
| 08.03.0040 | פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחושת בחתך 50/5 ס"מ לזרם 80A מותקן ומחובר לפי פרט בחדר חשמל | יח' | 1.00 | 750.00 | 750.00 |
| 08.03.0050 | פס השוואה כנ"ל אך משני בפילר מעבר משאבות או פילר חיבור חח"י. | יח' | 2.00 | 400.00 | 800.00 |
| 08.03.0060 | חיבור מושלם לצנרת מים באמצעות שלה כבדה וחוט נחושת עד 50 מ"מ" | יח' | 12.00 | 150.00 | 1,800.00 |
| 08.03.0070 | חיבור כנ"ל אך לקונסטרוקציה מתכתית או תעלת פח באמצעות בורג מגולוון 3/8" ודיסקיות פליז | יח' | 20.00 | 100.00 | 2,000.00 |
| 08.03.0090 | מפסק מגביל על שסתום אל חוזר בנוי ממפסק גבול מתכתי IP65 עם זרוע וגלגל מופעלים ע"י מגרעת בגלגל הפעלה מפליז מורכב על הציר הבולט של השסתום האל חוזר דוגמת א.ר.י | יח' | 2.00 | 650.00 | 1,300.00 |
| 08.03.0105 | התקנה וחיבור כנ"ל של רגש אולטרא סוני (עבורו משולם בסעיפים קודמים) לפי פרט בתוכנית פרטים מכל סוג שהוא. | יח' | 2.00 | 500.00 | 1,000.00 |
| 08.03.0108 | התקנה וחיבור מושלמים של רגש מד זרימה מגנטי (מסופק ע"י אחרים) כולל כבלי הפיקוד המסופקים ע"י אחרים מלוח החשמל עד לרגש וחיבורו. | יח' | 1.00 | 500.00 | 500.00 |
| 08.03.0110 | תא פוטואלקטרי IP55, 230V להתקנה חיצונית מזווד קומפ', מותקן ומחובר. | יח' | 1.00 | 400.00 | 400.00 |
| 08.03.0130 | שעת עבודה של חשמלאי מוסמך לפי רג' (רק שעות שאושרו מראש וקיבלו אישור מהמפקח בכתב) | ש"ע | 10.00 | 120.00 | 1,200.00 |
| 10,850.00 | | | | | 10,850.00 |
| להעברה בתת פרק 08.03 | | | | | |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 021

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------------|---|-------|-------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 10,850.00 |
| 08.03.0140 | חיבור חשמלי של אביזר פיקוד 5 גידים כולל כניסת כבל וצינור שרשורי מגן פלסטי תקני. | יח' | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 |
| 08.03.0145 | חבור כנ"ל אך של לוח משנה מכונה או ציוד או כל לוח אחר מסופק ע"י אחרים | יח' | 2.00 | 450.00 | 900.00 |
| 08.03.0150 | מצוף פיקוד אגס עם כבל אורגינלי באורך כנדרש, דגם ENH-10 של FLYGT או ש"ע מאושר מותקן ומחובר קומפלט . | יח' | 13.00 | 500.00 | 6,500.00 |
| 08.03.0155 | מתמר לחץ אנלוגי , 4-20mA מתאים ללחץ עבודה מינימלי של 16 בר וללחץ בדיקה של 24 בר. מתמר הלחץ יהיה עשוי נירוסטה UV 316 , תוצרת BD SENSORS דגם GTX או ABB או ש"ע. המחיר כולל התקנה, חיבור, הפעלה וכיול ומיועד לעבודה במי שפכים גולמיים ובעל אישורים לכך. עם דיאפרגמה ייעודית בקוטר 1" למעבר חופשי, תצוגה נומירית אינטגרלית הכל קומפלט . | יח' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 08.03.0157 | מתמר כנ"ל אך (m) 0-10 עבור מדידת מיכל סולר . | יח' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 08.03.0230 | טרמוסטט דיגטלי 24VDC כולל רגש, יח' תצוגה ומגע יבש מותקן ומחובר בחדר חשמל וחדר משאבות . | יח' | 1.00 | 400.00 | 400.00 |
| 26,650.00 | סה"כ 08.03 אביזרי פיקוד והארקות | | | | |
| | <u>תת פרק 08.04 נקודות ואינסטלציה חשמלית</u> | | | | |
| 08.04.0010 | נקודת מאור בכבל 3X1.5 N2XY/FR מונח על סולם כבלים או בתעלה פלסטית או מפח משותפת מלוח חשמל כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) אטום להתקנה עה"ט ניסקו או ש"ע קומפ' | יח' | 50.00 | 150.00 | 7,500.00 |
| 7,500.00 | להעברה בתת פרק 08.04 | | | | |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 022

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 7,500.00 |
| 08.04.0018 | נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 3X2.5 5X1.5N2XY/FR בתעלה פלסטית ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ דגם XAS25E של שניידר או ש"ע. | נק' | 2.00 | 485.00 | 970.00 |
| 08.04.0020 | נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY/FR ממ"ר מונח על סולם כבלים או בתעלה פלסטית או מפח משותפת מלוח חשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה מהתעלות הראשיות, נפרדות לכבלי הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה עה"ט ניסקו או תח"הט ניסקו או ש"ע קומפ' | יח' | 10.00 | 180.00 | 1,800.00 |
| 08.04.0022 | נקודת חיבור כנ"ל אך תלת פזית בכבל 5X6 N2XY/FR. סיום בתיבת שקעים המסופקת בסעיף אחר. | יח' | 1.00 | 350.00 | 350.00 |
| 08.04.0050 | ג"ת, 4450Lm, LED 35W, אטומה הרמטי מפובר IP66, עשוי פוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה 316, גוון אור 4000K, כדוגמת IBV של לירד שטייניץ או ש"ע מאושר. | יח' | 20.00 | 480.00 | 9,600.00 |
| 08.04.0055 | ג"ת כנ"ל אך מאושר לסביבה מוגנת פיצוץ 1 CLASS 1 DIV, אטומה. | יח' | 8.00 | 2,300.00 | 18,400.00 |
| 08.04.0060 | ג"ת LED צמוד לקיר בדרגת אטימות IP65 עשוי סגסוגת אלומיניום צבוע בתנור טמפ' צבע 4000K 9000lm ובהספק 70W דגם WP01040 (יבואן: לירד-שטייניץ) או ש"ע מאושר. | יח' | 16.00 | 580.00 | 9,280.00 |
| 08.04.0061 | שלט יציאה תקני מואר LED, יציקת אלומיניום, גובה אותיות 15 ס"מ, יבואן לירד שטייניץ או ש"ע. | יח' | 4.00 | 400.00 | 1,600.00 |
| 08.04.0066 | ג"ת חרום חד-תכליתי להתקנה על טיח בתקרה או בקיר בקיר 6.5W-LED, כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום דגם: CG LINE עשוי יציקת אלומיניום של EATON A3HCGL (יבואן: לירד שטייניץ) או ש"ע מאושר. | יח' | 8.00 | 450.00 | 3,600.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.04 | | | | 53,100.00 |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 023

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|----------|--------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 53,100.00 |
| 08.04.0070 | מפסק גבול מתכתי IP67 כולל זרוע הפעלה מורכב לדלת או לשער (להתראה על פריצה) ומחובר קומפלט | יח' | 8.00 | 250.00 | 2,000.00 |
| | הערה : כל הכבלים יהיו עם מעטה XLPE המיועד לעבודה בטמפ' של 90 מעלות צילזיוס ועמידות בפני כימיקלים במגע עם הברות . וכו' . כבלים נחושת | | | | |
| | כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך ---*---- מושחל בצינור המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק | | | | |
| 08.04.0090 | כבל חשמל 3X1.5 N2XY/FR ממ"ר מושחל בצינור או מונח בתעלה | מטר | 2,500.00 | 8.00 | 20,000.00 |
| 08.04.0100 | כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5 N2XY/FR ממ"ר | מטר | 650.00 | 11.00 | 7,150.00 |
| 08.04.0105 | כבל חשמל כנ"ל אך 7X1.5 N2XY/FR ממ"ר | מטר | 250.00 | 12.00 | 3,000.00 |
| 08.04.0110 | כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5 N2XY/FR ממ"ר | מטר | 750.00 | 10.00 | 7,500.00 |
| 08.04.0111 | כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY/FR ממ"ר | מטר | 620.00 | 15.00 | 9,300.00 |
| 08.04.0116 | כבל חשמל כנ"ל אך 14X1.5 N2XY/FR ממ"ר | מטר | 100.00 | 27.00 | 2,700.00 |
| 08.04.0117 | כבל חשמל כנ"ל אך 7X2.5N2XY/FR ממ"ר | מטר | 100.00 | 20.00 | 2,000.00 |
| 08.04.0120 | כבל חשמל כנ"ל אך 12X2.5 N2XY/FR ממ"ר | מטר | 100.00 | 35.00 | 3,500.00 |
| 08.04.0121 | כבל חשמל כנ"ל אך 4X4 N2XY/FR ממ"ר | מטר | 100.00 | 17.00 | 1,700.00 |
| 08.04.0125 | כבל חשמל כנ"ל אך 5X6 N2XY/FR ממ"ר | מטר | 200.00 | 28.00 | 5,600.00 |
| 08.04.0135 | כבל חשמל כנ"ל אך 4X10 N2XY/FR ממ"ר | מטר | 100.00 | 40.00 | 4,000.00 |
| 08.04.0155 | מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר. | מטר | 70.00 | 14.00 | 980.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.04 | | | | 122,530.00 |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 024

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|-------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 122,530.00 |
| 08.04.0160 | מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך עד 25 ממ"ר עם ציפוי בדיל . | מטר | 150.00 | 18.00 | 2,700.00 |
| 08.04.0165 | מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 35 ממ"ר עם ציפוי בדיל . | מטר | 600.00 | 32.00 | 19,200.00 |
| 08.04.0170 | מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 50 ממ"ר עם ציפוי בדיל . | מטר | 50.00 | 40.00 | 2,000.00 |
| 08.04.0175 | מוליך הארקה מבודד "ט" 1X50 ממ"ר. | מטר | 100.00 | 50.00 | 5,000.00 |
| 08.04.0180 | כבל מכשור 2 זוג 2X2X16AWG מסובבים, מסוככים, כל זוג בנפרד, עם מעטה NYBY משוריין מותאם להתקנה תת-קרקעית ומעטה נוסף נגד עכברים MARDER P/N GREEN סילבן סחר או ש"ע | מטר | 500.00 | 28.00 | 14,000.00 |
| 08.04.0190 | כבל תקשורת מסוכך ומשוריין עם מעטה NYBY R5-485 למכשור וזיוודים . | מטר | 140.00 | 18.00 | 2,520.00 |
| 08.04.0200 | צינור מרירון 20 מ"מ מותקן לקיר או לתקרה כולל קשתות ומופות . | מטר | 150.00 | 8.00 | 1,200.00 |
| 08.04.0205 | צינור מים מגולבן 1.5" מותקן לקיר או מונח בחפירה כולל קשתות מופות, מגן על כבל | מטר | 25.00 | 40.00 | 1,000.00 |
| 08.04.0206 | צינור מגן שרשורי משוריין, מעטה פלסטי מיועד לכבלים ואביזרים, כולל מחברים ומופות, תוצרת COOPER (יבואן: קשטן) או ש"ע מותקן, מחוזק ומחובר. הצינור בקוטר עד 50 מ"מ. | מטר | 300.00 | 40.00 | 12,000.00 |
| 08.04.0220 | חפירה/חציבה של תעלה בעומק 110 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ כולל רפוד חול, בלוקים, כיסוי, סרט סימון, כיסוי בשכבות והדוק קומפלט | מטר | 150.00 | 75.00 | 11,250.00 |
| 08.04.0230 | צינור פלסטי בקוטר 75 מ"מ תת קרקעי מטיפוס שרשורי דופן כפולה כולל חבל משיכה 8 מ"מ כדוגמת מגנום. | מטר | 150.00 | 22.00 | 3,300.00 |
| 08.04.0235 | צינור כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ | מטר | 100.00 | 35.00 | 3,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.04 | | | | 200,200.00 |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 025

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 200,200.00 |
| 08.04.0240 | תעלת פח מחורצת מגולוונת גליון חם בטבילת אבץ 2 מ"מ עובי במידות עד 100/85 מ"מ עם מכסה כולל פניות, צמתים, זרועות, קונזולות מותקנת קומפלט, תוצרת NIEDAX או ש"ע. | מטר | 50.00 | 160.00 | 8,000.00 |
| 08.04.0261 | סולם כבלים מטיפוס כבד עשוי נירוסטה 316-E5 תוצרת NIEDAX או ש"ע, ברוחב 203-60 מ"מ מותקן לקיר או מתחת לתקרה כולל מיתלים, קונזולות, מחברים וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת קומפ'. יבואן ארכה. | מטר | 20.00 | 340.00 | 6,800.00 |
| 08.04.0262 | תעלת נירוסטה E5-316 מחורצת בעובי 1.5 מ"מ במידות עד 100/60 מ"מ עם מכסה כולל פניות, צמתים, זרועות, קונזולות מותקנת קומפלט תוצרת NIEDAX או ש"ע עם זרועות לקיר במרחק כל 1.5 מ' (יבואן: ארכה) | מטר | 30.00 | 280.00 | 8,400.00 |
| 08.04.0273 | שוחת מעבר עגולה מבטון טרומי בקוטר 80 ס"מ ובגובה 100 ס"מ ללא תחתית עם תקרה עליונה ומכסה מסוג כבד המיועד להעמסת 40 טון מונחת על שכבת חוצץ בעובי 20 ס"מ הכל קומפלט לפי פרט. | יח' | 2.00 | 2,600.00 | 5,200.00 |
| 08.04.0274 | שוחת מעבר עגולה מבטון טרומי בקוטר 60 ס"מ ובגובה 100 ס"מ ללא תחתית עם תקרה עליונה ומכסה מסוג כבד המיועד להעמסת 40 טון מונחת על שכבת חוצץ בעובי 20 ס"מ הכל קומפלט לפי פרט. | יח' | 2.00 | 2,300.00 | 4,600.00 |
| 08.04.0280 | כיסוי פח מרוג, מגולוון וצבוע לתעלת כבלים (במקומות שלא יותקנו בהם לוחות חשמל) מתאים למשקל אדם. | מ"ר | 3.00 | 300.00 | 900.00 |
| 08.04.0285 | אלקטרודת הארקה מפלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4 מטר מוחדרת לקרקע ומחוברת כולל שוחת ביקורת ממולאת חצץ ומסומנת. | יח' | 6.00 | 600.00 | 3,600.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.04 | | | | 237,700.00 |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 026

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 237,700.00 |
| 08.04.0287 | ביצוע שרוול בתקרת ורצפת בטון ו/או חישוב קיר או רצפת בטון כולל הנחת שרוול "6" והחזרת בטון לפי תוכנית ואיטום תקני של שרוול לאחר העברת הכבלים בפני מעבר גז ואש תקני, לפי שיטת K.B.S. | יח' | 3.00 | 450.00 | 1,350.00 |
| 08.04.0289 | יח' תצוגה לטמפ' עבור גשש טמפ' 24VDC כניסת PT-100 כולל מגע יבש מחליף תוצרת מגטרון בחדר חשמל | יח' | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| 08.04.0290 | מנורה אדומה פלסטית אנטי-ונדלית IP55 ליבון עד 100 ווט (משואה) מורכבת ע"ג קונזולה עשויה צינור "2 מחוזק לקיר מורכבת ומחוברת | יח' | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| 08.04.0295 | העברת המתקן בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל כל הבדיקות תשלום לבודק תיקון ליקויים עד להשלמת המתקן וקבלתו ע"י הבודק קומפ' הכולל צילומים תרמיים ללוח והכנת דו"ח ממצאים והנפקת תעודת תקינות וכשירות בעומס מלא של הלוח הכל קומפ'. | קומפ' | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 08.04.0320 | קופסאת מעבר מתכתית משוריינת IP67 עם פס מהדקים מותקנת למעבר כבלים מותקנת ומחוזקת קומפ'. | יח' | 5.00 | 100.00 | 500.00 |
| 08.04.0330 | קופסאת מעבר ופיצול מתכתית / פוליאסטר משוריינת IP67 עם פס מהדקים מותקנת על תקרת בור רטוב למעבר כבלי מצופים מותקנת ומחוזקת קומפ' במידות של 40/30/20 ס"מ. | יח' | 2.00 | 300.00 | 600.00 |
| | | | | | 244,850.00 |
| 08.08.04 להעברה בתת פרק | | | | | |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 027

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 244,850.00 |
| 08.04.0340 | מבנה לוח פילר מעבר מארון פוליסטאר משוריין עבור משאבות במידות 140/80/40 ס"מ אטום IP65 דוגמאת HIMEL או G.E ענבר עם דלתות, גגון, נעילה לדלתות פלטה מגולוונת 3 מ"מ, תיבות ו-C פנימיות (תיבה נפרדת עבור כל שדה) בהם יותקן כל הציוד, התקנת הציוד וחיווט, שילוט, מהדקים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח כולל מעמד, בסיס (סוקל) מפוליאסטר משוריין מהווה תא כניסה לכבלים עם רגליות להתקנה בקרקע הכולל יציקת בטון עבור הבסיס לפי פרט הכל קומפ. | יח' | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 08.04.0341 | מנתק בעומס AC3 3X40A כולל ידית מצמד. מותק בארון מעבר למשאבות. | יח' | 2.00 | 250.00 | 500.00 |
| 08.04.0360 | תורן בגובה 3 מטר, מגולוון מצינור פלדה מגולוון גילון חם בקוטר 3" מותקן על דופן הבנין (1 מטר על הבנין, 2.5 מטר מעל הבנין), כולל שלות לחזוק. | קומפ' | 1.00 | 500.00 | 500.00 |
| 08.04.0366 | נישה מבטון לפי פרט עבור לוח מונה חח"י בגבול מגרש במידות עד 210/130/60 ס"מ כולל דלתות רפפה מפח מגולוון צבוע בתנור אלקטרו סטטית + מנעול כפול הכל לפי פרט מותקן ומחובר | יח' | 1.00 | 3,200.00 | 3,200.00 |
| 08.04.0370 | תיבת שקעים פלסטית עם תריס למאמתיים לפי תוכנית פרטים הכוללת: 1. מאמ"ת 10KA, 3X16A, 2. מאמ"ת 10KA, 1X16A, 3. ממסר פחת 30MA 4X40A, 4. ח"ק ישראלי A16 חד פאזי אטום למים 2 יחידות. 5. ח"ק תלת פאזי CEE, 5X32A, IP65, 6. ח"ק תלת פזי CEE, 5X16A, IP55, 7. מקום שמור נוסף לעוד אביזר שקעים חד פזי או תלת פזי. הכל מותקן ומחווט כולל התקנה לקיר וחבור להזנה דוגמאת גוויס או שניידר מק"ט 13192 בלבד. | יח' | 1.00 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 08.04.0380 | עמוד תאורה בגובה 4 מטר חתך ריבועי אחיד 20/20 עם תא ציוד מפלדה מגולוון מיועד גילון חם כולל זרוע כפולה ל 2 מצלמות, מגש ציוד פלטה יסוד תוצרת פ.ל.ה או ש"ע מאושר ע"י מכון התקנים. | יח' | 6.00 | 1,800.00 | 10,800.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.04 | | | | 267,050.00 |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022
דף מס': 028

תחנת שאיבה - נווה ימין
מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 267,050.00 |
| 08.04.0390 | מגש ציוד בפתח ציוד בעמוד מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקרזיה כולל מהדקי מעבר SOGEXI , פס הארקה, מוליכי הארקה, 2 מאמתים 2X10A, 10KA, הכל מותקן ומחובר | יח' | 6.00 | 420.00 | 2,520.00 |
| 08.04.0400 | יסוד בטון לעמוד התאורה הנ"ל מבטון ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירה, יציקה, החזרת מילוי, וכן 4 ברגי 1"X1500 מ"מ ובאישור קונסטרוקטור . | יח' | 6.00 | 800.00 | 4,800.00 |
| 08.04.0410 | פנס תאורת רחוב LED , 75W , אטום IP66 עשוי מיציקת אלומיניום זכוכית מחוסמת טהור וצבוע בצבע העמוד והזרוע ע"י היצרן כולל שכבת ציפוי אנטי ימי ציוד אינטגרלי, דגם: REGATA LED תוצרת: אור עד מהנדסים . | יח' | 10.00 | 2,300.00 | 23,000.00 |
| סה"כ 08.04 נקודות ואינסטלציה חשמלית | | | | | 297,370.00 |
| תת פרק 08.05 כיבוי וגילוי אש | | | | | |
| <p>הערות:</p> <p>רכזת גילוי האש תהיה אחת מהחברות המפורטות במסמכי המפרט הטכני וקוד הנעילה ימסר-לידי המזמין. לפני גמר התשלום כמו כן בגמר העבודה יוגש תיק תיעוד מתקן ב 3 העתקים על גבי קובץ DWG וכן בנייר.</p> <p>על הקבלן המבצע להיות בעל אישור הסמכה של מכון התקנים לתקן 1220 חלק 1, 3, 11 לפחות, ועליו להיות בעל יכולת לתחזוקה לכול תקופת הבדק ולהציג אישורים שנתיים לתקופה הזו.</p> | | | | | |
| להעברה בתת פרק 08.05 | | | | | |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 029

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|--------|-----------------|
| | מהעברה | | | | |
| | א. מחיר כל האביזרים והציוד יכלול אספקה, הרכבה, חישוב מעברים בקירות בלוקים או בטון, ותיקון טיח וצבע וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמתו הכולל איטום אם ידרש, כולל חיווט שיבוצע על ידי הזוכה. צנרת ומובלים, תהיה בצבע אדום, כבה מאליו. ועומדת בהנחיית התקן הישראלי. | | | | |
| | ג. כל הציוד יהיה תוצרת של אחת מחברות המוצעות ויכלול שרות ואחזקה מלאים למשך 3 שנים. | | | | |
| | המערכת תבדק לפני מסירתה והמחיר הינו מושלם עד אישור מכון התקנים, ולשביעת רצון המזמין. | | | | |
| 08.05.0010 | גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A של טלפייר או סימנס או ש"ע מאושר. | יח' | 6.00 | 350.00 | 2,100.00 |
| 08.05.0030 | תוספת למחיר גלאי עשן מכל סוג שהוא עבור זרוע תלויה ורשת הגנה. או לחילופין התקן מתקפל מעל תא לוח החשמל עם צירים עשוי נירוסטה. | יח' | 4.00 | 100.00 | 400.00 |
| 08.05.0040 | לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי ו/או לכיבוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר או סימנס או ש"ע. | יח' | 2.00 | 350.00 | 700.00 |
| 08.05.0050 | מנורת סימון אזעקת אש כדוגמת TFL-IAN של טלפייר או סימנס או ש"ע מאושר. | יח' | 6.00 | 120.00 | 720.00 |
| 08.05.0060 | צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים בעל דרגת אטימות IP65 עם נצנץ כדוגמת TFS-4484 המשווק ע"י חב' טלפייר או ש"ע. | יח' | 1.00 | 350.00 | 350.00 |
| 08.05.0070 | צופר אזעקה פנימי כולל נצנץ כדוגמת TFS-314 המשווק ע"י חב' טלפייר או ש"ע. | יח' | 1.00 | 250.00 | 250.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.05 | | | | 4,520.00 |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 030

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 4,520.00 |
| 08.05.0080 | רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עם קיבולת ל 64 כתובות לפחות ועם אפשרות להרחבה ל 120 כתובות תצוגה דיגטלית בעברית וכל היתר האביזרים המפורטים הכולל סנכרון והתחברות לרכזת הקיימת והמותקנת במט"ש כולל כל ההתאמות והזיוודים הדרושים לכך הכל קומפ'. | יח' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 08.05.0090 | כרטיס תקשורת TCP/IP לרכזות כתובתית לבקרה ושליטה ברשת מקומית (LAN) או עולמית (WAN). | יח' | 1.00 | 1,850.00 | 1,850.00 |
| 08.05.0100 | יחידת כתובת (מגע יבש) בעל ממסר כתובתי המופעל מקו הגלאים SLC להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסת פוליקרבוט כדוגמת ADR-741 של טלפייר או ש"ע מאושר. | יח' | 2.00 | 360.00 | 720.00 |
| 08.05.0110 | נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו') עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש אדום או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה. לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3. | נק' | 15.00 | 150.00 | 2,250.00 |
| 08.05.0140 | חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש כולל קו חבור תת-קרקעי בין מבנה חדר חשמל וגנרטור ומבנה חדר משאבות וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים קומפ'. | קומפ' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| | סה"כ 08.05 כיבוי וגילוי אש | | | | 17,340.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 031

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|-------|----------|-----------------|
| תת פרק 08.06 מערכת אזעקה נגד פריצה | | | | | |
| 08.06.0010 | גלאי נפח (מקלט אינפרא אדום) לקליטה בזוית בעלת התקן כיוול ומרחק עד 25 מטר כולל מפסק גבול פנימי לאבטחה נגד פרוק, אבטחה נגד נתק בקוים (קוים מאובטחים נגד נתק/קצר) מותקן ומחובר תוצרת ויסוניק או ש"ע, כולל חיווט עד הרכזת | יח' | 3.00 | 320.00 | 960.00 |
| 08.06.0040 | מפסק זעיר מגנטי (מגנט) מותקן למשקוף הדלת ומחובר לקיר, כולל חיווט עד הרכזת. | יח' | 4.00 | 250.00 | 1,000.00 |
| 08.06.0060 | צופר אזעקה להתקנה חיצוני אנטי וואנדאלי עם כיסוי מתכתי תקני כולל נצנץ מותקן ומחובר, כולל חיווט עד הרכזת קומפ'. | יח' | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| 08.06.0070 | מקודד ניטרול אזעקה מותקנת שקועה בקופסא אורגינאלית כולל מפסק גבול פנימי לאבטחה נגד פירוק, אבטחה נגד קצר או נתק בקוים מותקן ומחובר, כולל חיווט עד הרכזת | יח' | 1.00 | 900.00 | 900.00 |
| 08.06.0080 | כבל פיקוד גילוי פריצה מסוג ג'יל 4X2X0.6 ממ"ר כולל סיכוך ומעטה NYBY להתקנה תת-קרקעית עם מעטה נגד מכרסמים. | מטר | 80.00 | 22.00 | 1,760.00 |
| 08.06.0090 | חיווט מושלם של מערכת האזעקה בכל האתר מפצלים, מהדקים, ספקי כח כולל חיבורם למערכת בקרה או טמ"ס בהתאם לדרישות המזמין. המחיר כולל כל החומרים והעבודות הנדרשים להפעלת המערכת באופן מושלם קומפלט | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 08.06.0120 | עלות שנת שירות מעבר לשנתיים הראשונות מתאריך קבלת המתקן הכלולות במחיר העבודה עבור מערכת פריצה הנ"ל בכל האתרים המחיר כולל קריאות תיקון תקלות החלפת אביזרים פגומים ומקולקלים וכו' | קומפ' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| | | | | | 8,720.00 |
| להעברה בתת פרק 08.08.06 | | | | | |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 032

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 8,720.00 |
| 08.06.0130 | רכזת הגנה תקנית בפני פריצה כדוגמת pima hunter PRO 8-144 - בעל תקן 1337. 16 אזורים + סוללה + מטען כולל כל המפורט. הרכזת תהיה מאושרת ע"י מכון התקנים ומשטרת ישראל דוגמת ויסוניק. כולל חייגן קווי או סלולרי (או חיבור לאינטרנט), כולל חיווט כל האביזרים והפעלת המערכת קומפ' | יח' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| | סה"כ 08.06 מערכת אזעקה נגד פריצה | | | | 12,720.00 |
| | תת פרק 08.07 מצלמות אבטחה | | | | |
| | הערה: כל הציוד המסופק יהיה חדש ומתוצרת אחת החברות הבאות: BOSCH, SONY, SAMSUNG, MOBOTIX. | | | | |
| 08.07.0010 | אספקת והתקנת מצלמה דיגיטלית (IP) HD ברזולוציה 4 מגה פיקסל לצפייה והקלטה יום / לילה בצבע, ברמת תאורה עד 0.03LUX ומניעת סינוור בתנאי חוץ, יכולת זיהוי תנועה ומעקב וניתוח וידאו (VMD), זיהוי חפצים (אנליטיק), זום דיגיטלי כולל כרטיס זיכרון SD עד 32 GB. הקלטה על גבי כרטיס SD או דיסק און קי, כולל שידור והקלטה במחשב ראשי. בפורמט דחיסה H.265/6. , כניסת TCP/IP חיישן צילום, חיישן קול (מיקרופון) יציאת AUDIO לאפשרות שמע ודיבור, כולל מבנה אנטי וונדלי להתקנה חיצונית מתכתי מצופה פוליאסטר, וסוכך שמש אטום IP67. מחיר המצלמה כולל כל אביזרי העזר להתקנה מושלמת כדוגמת זרועות וכו' קומפ'. דוגמת מסונג QNV 7080R. | יח' | 15.00 | 2,800.00 | 42,000.00 |
| 08.07.0030 | אספקה והתקנה של כבל תקשורת 8 גידים סיכוך מילר נפרד לכל זוג. הגידים יהיו 23 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן CAT 7A, STP מסוג NYBY, Giga מאושר 1000MH מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים הכולל מעטה מיוחד נגד מכרסמים. | מטר | 250.00 | 14.00 | 3,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.07 | | | | 45,500.00 |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 033

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 45,500.00 |
| 08.07.0040 | אספקה, התקנה והפעלת מערכת הקלטה ממוחשבת NVR עבור 6 מצלמות IP הכולל הגנת סייבר, 2 כניסת אודיו, 2 כניסות USB, 4 מגעים יבשים כולל תוכנת צפיה והקלטה ושליטה מרחוק. כניסת אינטרנט פורמט דחיסה H.265 נפח הקלטה 4TBIT. כולל רישיונות עבור כל המצלמות באתר. כדוגמת סמסונג XRN 810S. | יח' | 1.00 | 7,800.00 | 7,800.00 |
| 08.07.0060 | מתג תקשורת (סוויטץ') מנוהל TCP/IP ETHERNET בעל 8 פורטים CISCO או HP, TX10/100/1000, תוצרת HP או CISCO ש"ע, מותקן ומחובר מדגם POE. | יח' | 1.00 | 3,200.00 | 3,200.00 |
| 08.07.0070 | מודם סלולרי כולל כרטיס SIM עבור מצלמות אבטחה לשידור בשיטת 2G/3G/4G/LTE | קומפ' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 08.07.0080 | תשלום לחברת הסלולר לשנה ראשונה עבור פס אינטרנט רחב קצב הורדה עד 7.2.MB קצב העלאה 3MB. | קומפ' | 1.00 | 950.00 | 950.00 |
| 08.07.0090 | הגדרת והפעלת המצלמות הנ"ל במרכז בקרה של תאגיד בנימינה, כולל אפשרות צפיה מרחוק. כולל תוכנה ורישיונות קומפ'. | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 08.07.0100 | אספקה והתקנת ארון ציוד טמ"ס להתקנה בתוך מבנה חשמל ותקשורת עשוי מפח מגולוון בגליון חם, ובמידות 210/80/60 ס"מ מצופה אפוקסי, כולל דלת מפח מלאה ואטומה מנעול תליה ורתק עבורו, פתחי אוורור רפפה, מאוורר 4" וטרמוסטט עבורו, גוף חימום, פלטת פח לנשיאת ציוד בעובי 2 מ"מ, מדפים ומחיצות לנשיאת ציוד, תעלות חיווט, 2 שקעי חשמל והארקה. כניסת כבלים בחלקו התחתון, כניסות כבלים אנטיגרון PG, מותקן ומחווט. להעמדה על הרצפה כולל כל החומרים והעבודות להשלמת העבודה קומפ'. לפי פרט. | קומפ' | 1.00 | 6,850.00 | 6,850.00 |
| 08.07.0110 | חיווט והפעלה מושלמת של כל מערך המצלמות כולל חבורים מושלמים כניסות, הפעלה, הרצה מושלמת קומפלט | קומפ' | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| | סה"כ 08.07 מצלמות אבטחה | | | | 75,800.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 034

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|-------|-----------|------------------|
| תת פרק 08.08 מערך תקשורת והעברת נתונים | | | | | |
| 08.08.0010 | מסד לתקשורת ומערכות מתח נמוך מאוד מתאי ועמודות מתכת עומק 60 ס"מ, דלת עם נעילת מנעול שקעים כולל מפסק פחת, מדפים לנשיאת עודפי כבלים, דפנות מתפרקות, 2 מדפים קבועים, הכל מושלם, כמפורט בתכניות ובסכימת התקשורת. | יח' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 08.08.0030 | מתג מנוהל (managed switch) כולל מבואות תקשורת 10/100/1000 בתקן 802.3at / IEEE 802.3af ועוד 2 מבואות SFP לחיבור ממשקים אופטיים, מתח הזנה 24VDC. כדוגמת סימנס או שניידר או HP. | יח' | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 08.08.0060 | מגשר נחושת באורך 1 מטר תקעים כנדרש | יח' | 20.00 | 38.00 | 760.00 |
| 08.08.0130 | התקנה מושלמת של כל ציוד התקשורת במבנה תחנת שפכים מס' 4 בגסר אל זרקא, חווט והפעלה, הכל מושלם, כמפורט קומפ. | קומפ' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| סה"כ 08.08 מערך תקשורת והעברת נתונים | | | | | 9,760.00 |
| תת פרק 08.09 דיזל גנרטור | | | | | |
| 08.09.0010 | אספקת יחידת דיזל גנרטור אוטומטי בהספק: PRIME 30KVA , 33KVA STANDBY כולל כל החלקים הדרושים להפעלה תקינה עם מנוע דיזל תוצרת קמינס, וולוו או פרקינס עומד בדרישות התקן האירופאי לזיהום אוויר התקן האמריקאי המקביל כולל לוח חשמל בולמי רעידות מערכת מצברים ומטען מיכל דלק יומי ל-15 שעות עבודה, כולל כל האביזרים הדרושים כגון מראה גובה, ברז מילוי, מצופים, צנרת דלק מושלמת בין המיכל והמנוע, משאבות, לוח בקרה והתנעה אוטומטית הכל בהתאם למפרט הטכני. | יח' | 1.00 | 55,000.00 | 55,000.00 |
| להעברה בתת פרק 08.08.09 | | | | | 55,000.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 035

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 55,000.00 |
| 08.09.0020 | אספקה של חופה אקוסטית רגילה מותאמת להתקנה חיצונית, רמת השתקה 65DB כמפורט מותאמת ליחידת הדיזל גנרטור בהספק 30KVA כולל מיכל דלק יומי ל-15 שעות, מערכת צינורת פליטה עם משתיקים מטיפוס עירוני התקנת היחידה בתוך החופה וביצוע כל החיבורים וההתקנות לחיזוקים הדרושים אספקה התקנה וחיבור מערך משתיקי הקול לצנרת הפליטה הכול מושלם קומפלט | יח' | 1.00 | 7,500.00 | 7,500.00 |
| 08.09.0030 | הובלה לאתר של היחידה, הצבה על בסיס בטון, חיבור מושלם של היחידה למערך בולמי הזעזועים כולל ביצוע כל החיבורים החשמליים הדרושים הכולל הארקת צנרת וגוף המתכת של הדיזל וכו', הכל מושלם ומחובר ומפולס בשטח. | יח' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 08.09.0040 | בדיקה ורישוי משרד האנרגיה, רישוי מכון התקנים, בדיקה ואישור חברת החשמל בדיקה ואישור של מהנדס בודק. שלושה סטים של תוכניות מעודכנות וכל יתר הדרוש לצורך זה. | יח' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 08.09.0050 | קטלוג, סט כלי עבודה מתאימים ליחידת הדיזל גנרטור מסנן אויר רזרבי, ומסנן דלק רזרבי. | יח' | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 08.09.0060 | אספקה והתקנה של מיכל דלק חיצוני בנפח 1000 ליטר לרבות העמדה, הארקות, ביסוס, פתחי מילוי וריקון, עוקה בנויה מבטון בנפח המיכל 20%+ הכל תקני ומאושר בהתאם לתקנות מל"ח מושלם קומפלט | יח' | 1.00 | 5,500.00 | 5,500.00 |
| 08.09.0070 | אספקה והתקנה של מערכת צינורות דלק מהמיכל החיצוני למיכל היומי ולדיזל גנרטור כולל צנרת גמישה, ברזים תלת-דרכיים אל חוזרים מסננים הכל מושלם קומפלט. | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 08.09.0080 | חיבור כבלי החשמל (הזנה, פיקוד, הארקה) המגיעים מלוח חשמל ראשי אל יחידת הדיזל גנרטור כולל כניסות כבל, נעלי כבל מושלם. | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.09 | | | | 77,000.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 036

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 77,000.00 |
| 08.09.0090 | אספקה והתקנה מושלמת של מערכת צינורות פליטה מיחידת הדיזל-גנרטור אל מחוץ למבנה כולל מחברים גמישים, קשתות, כפופים, אוגלים, משתיקי קול, חיזוקים ותומכים להתקנה מושלמת קומפ'. | קומפ' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 08.09.0100 | תעלה לסילוק האוויר החם מהרדיאטור אל מחוץ למבנה עשויה פח מגולוון עם קטע גמיש מברזנט | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 08.09.0110 | שרות וטיפול שנתי ליחידת גנרטור (כולל החלפת מסננים ואביזרים מתבלים) לאחר גמר שנת האחריות | יח' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 08.09.0120 | מערכת איתוראן / פוינטר ליחידת דיזל גנרטור הנ"ל כולל מערכת אתור מושלמת, גלאי נפח גלאי תנועה, גלאי קרן מושלמת מותקנת כולל שנת שירות ואחריות קומפלט | יח' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.09.0130 | מיכל כיבוי באבקה מותקן מעל הגנרטור כולל נתיך טרמי. המיכל עומד בדרישות תקן 5357 חלק 1 ומאושר ע"י מכון התקנים כולל התקנה, חיבור ואישור מכון התקנים. | קומפ' | 1.00 | 7,500.00 | 7,500.00 |
| | סה"כ 08.09 דיזל גנרטור | | | | 95,500.00 |
| | סה"כ 08 עבודות חשמל | | | | 803,275.00 |
| | סה"כ מתקני חשמל | | | | 803,275.00 |

מבנה 57 צנרת שפכים ומים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|--------|-----------------|
| | פרק 57 צנרת שפכים ומים | | | | |
| | תת פרק 57.01 צנרת חוץ ביוב | | | | |
| 57.01.0010 | צינורות פי.וי.סי לביוב מסוג S.N8 בקוטר 250 מ"מ לפי ת"י 884, כולל ספחים מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות חפירה, עטיפת חול ומילו חוזר. | מטר | 15.00 | 300.00 | 4,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 57.01 | | | | 4,500.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 037

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 57 צנרת שפכים ומים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 4,500.00 |
| 57.01.0020 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ושני מכסים ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 40D (400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג " F-910 " או " 910CS " ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או " F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 9.25 מ' ועד 9.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר לפי הפר ודוח הביסוס, דוח קרקע שוחת ביוב. | יח' | 1.00 | 100,000.00 | 100,000.00 |
| 57.01.0030 | צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג " PE-100 מריפלקס", SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 280 מ"מ, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 59.2 מ' ועד 9.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. | מטר | 5.00 | 2,000.00 | 10,000.00 |
| 57.01.0040 | תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 200 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים), מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד. | יח' | 1.00 | 4,150.00 | 4,150.00 |
| 57.01.0050 | תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 316 בגובה 1.10 מ'. | מטר | 6.00 | 2,230.00 | 13,380.00 |
| 57.01.0060 | חיבור צינור ביוב H.D.P.E קוטר 280 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם. | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 57.01.0070 | אביזר מעבר קיר PE100 בקוטר 280 מ"מ. | יח' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| | סה"כ 57.01 צנרת חוץ ביוב | | | | 139,530.00 |
| | תת פרק 57.02 מערכת מים חיצונית | | | | |
| 57.02.0010 | אספקה והתקנה של צינור פלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים מלט אלומינה וצביעה חיצונית עפ"י המפרט המיוחד. | יח' | 90.00 | 270.00 | 24,300.00 |
| | להעברה בתת פרק 57.02 | | | | 24,300.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 038

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 57 צנרת שפכים ומים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------------|---|-------|-------|-----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 24,300.00 |
| 57.02.0020 | חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו. | יח' | 1.00 | 1,950.00 | 1,950.00 |
| 57.02.0030 | פרט חיבור צרן כולל מז"ח. הכל לפי פרט מצורף. מד מים מסופק ע"י אחרים. | קומפ' | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| 57.02.0040 | ברז כיבוי אש בקוטר 3", כולל מתקן שבירה. | יח' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 57.02.0050 | עמדת כיבוי אש במידות 120x80x30 ס"מ תקנית בתוך ארון פיברגלס מותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרקונים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמד שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי 1", מותקן בשלמות כולל שלט סימון P.V.C, מטפי כיבוי אש והארון. | יח' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 52,250.00 | סה"כ 57.02 מערכת מים חיצונית | | | | |
| | תת פרק 57.03 מפרט הסניקה וצנרת מבור רטוב | | | | |
| 57.03.0010 | מתאם אוגן PE לריתוך פנים בקוטר 110 מ"מ. | יח' | 2.00 | 220.00 | 440.00 |
| 57.03.0020 | אוגן פלדה חרושתי בקוטר 4". | יח' | 4.00 | 230.00 | 920.00 |
| 57.03.0030 | מעבר קונצנטרי PE לריתוך פנים בקוטר 200/110 מ"מ. | יח' | 2.00 | 500.00 | 1,000.00 |
| 57.03.0050 | צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E מסוג "PE-100 מריפלס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, מותקנים גלויים, קוטר 200 מ"מ, לרבות חברים, תמיכות וחיזוקים, ללא ספחים. | מטר | 22.00 | 331.00 | 7,282.00 |
| 57.03.0070 | מתאם אוגן PE לריתוך פנים בקוטר 200 מ"מ. | יח' | 3.00 | 500.00 | 1,500.00 |
| 11,142.00 | להעברה בתת פרק 57.03 | | | | |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 039

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 57 צנרת שפכים ומים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-----------|
| | מהעברה | | | | 11,142.00 |
| 57.03.0080 | אוגן פלדה חרושתי בקוטר 8". | יח' | 7.00 | 460.00 | 3,220.00 |
| 57.03.0090 | קשת פלדה חרושית בקוטר 8". | יח' | 3.00 | 500.00 | 1,500.00 |
| 57.03.0100 | צינור פלדה לריתוך בקוטר 8" ע.ד. 3/16", ציפוי פנים מלט אלומינה, בתת הקרקע עם עטיפת פוליאתילן שחול מעל הקרקע בצביעה חיצונית וחרושתית, כמפורט במט"מ. | מטר | 11.00 | 400.00 | 4,400.00 |
| 57.03.0110 | גוש עיגון לצנרת בקוטר 8", לפי פרט. | יח' | 3.00 | 500.00 | 1,500.00 |
| 57.03.0120 | "טע" פלדה חרושתי בקוטר 4"/8". | יח' | 2.00 | 350.00 | 700.00 |
| 57.03.0130 | צינור פלדה לריתוך בקוטר 4" ע.ד. 3/16", ציפוי פנים מלט אלומינה, בתת הקרקע עם עטיפת פוליאתילן שחול מעל הקרקע בצביעה חיצונית וחרושתית, כמפורט במט"מ. | מטר | 5.00 | 300.00 | 1,500.00 |
| 57.03.0140 | מגופי טריז צר לביוב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוצ אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ (316 נירוסטה) ואוגנים נגדיים. | יח' | 2.00 | 2,200.00 | 4,400.00 |
| 57.03.0150 | מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 4" לצניורות פלדה, ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים. | יח' | 2.00 | 640.00 | 1,280.00 |
| 57.03.0160 | שסתום אוויר משולב לביוב קוטר 2" עשוי, מניילון משוריין דוגמת "סער מקוצר" דגם "D-020", או ש"ע, עם פתח מאוגן, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגן נגדי, לרבות צנרת ריקון לשסתום אויר. | יח' | 2.00 | 5,500.00 | 11,000.00 |
| 57.03.0170 | מגופי טריז צר לביוב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוצ אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ (316 נירוסטה) ואוגנים נגדיים. | יח' | 2.00 | 1,440.00 | 2,880.00 |
| 57.03.0180 | רגל תמיכה לאביזרים, לפי פרט. | יח' | 2.00 | 500.00 | 1,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 57.57.03 | | | | 44,522.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 040

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 57 צנרת שפכים ומים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------|---|-------|------|-----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 44,522.00 |
| 57.03.0190 | שסתום אל-חוזר לביוב קוטר "8 עשוי מברזל יציקה דגם "FS040-NR" או ש"ע, לרבות ציר בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים. | יח' | 2.00 | 13,000.00 | 26,000.00 |
| 57.03.0200 | מגופי טריז צר לביוב קוטר "8 עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוזף אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ (316 נירוסטה) ואוגנים נגדיים. | יח' | 2.00 | 4,520.00 | 9,040.00 |
| 57.03.0210 | מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר "8 לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים. | יח' | 2.00 | 1,280.00 | 2,560.00 |
| 57.03.0220 | אוגן עיוור בקוטר "8 כולל ברגים ואטמים. | יח' | 1.00 | 480.00 | 480.00 |
| 57.03.0240 | שסתום אוויר משולב לביוב קוטר "3 עשוי, מניילון משוריין דוגמת "סער מקוצר" דגם "D-025", או ש"ע, עם פתח מאוגן, ללחץ עבודה של 10 אטמ', לרבות אוגן נגדי, לרבות צנרת ריקון לשסתום אוויר. | יח' | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 57.03.0250 | מגופי טריז צר לביוב קוטר "3 עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוזף אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ (316 נירוסטה) ואוגנים נגדיים. | יח' | 2.00 | 1,800.00 | 3,600.00 |
| 57.03.0260 | "טע" פלדה חרושתי בקוטר "8/8". | יח' | 2.00 | 400.00 | 800.00 |
| 57.03.0270 | מעבר פלדה קונצנטרי עם ציפוי פנים מלט צמנט, לקווי מים, חיבורים בריתוך, קוטר "8/6". | יח' | 2.00 | 530.00 | 1,060.00 |
| 57.03.0280 | צינור פלדה לריתוך בקוטר "6 ע.ד. "3/16, ציפוי פנים מלט אלומינה, בתת הקרקע עם עטיפת פוליאתילן שחול מעל הקרקע בצביעה חיצונית וחרושתית, כמפורט במט"מ. | מטר | 5.00 | 350.00 | 1,750.00 |
| 57.03.0290 | מעבר קוטר קונצנטרי PE לריתוך פנים 280/200 מ"מ. | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 57.03.0300 | קשת PE 90° בקוטר 280 מ"מ. | יח' | 2.00 | 2,000.00 | 4,000.00 |
| 101,312.00 | להעברה בתת פרק 57.57.03 | | | | |

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 041

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 57 צנרת שפכים ומים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 101,312.00 |
| 57.03.0310 | צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג "PE-100 מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 280 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. | מטר | 20.00 | 495.00 | 9,900.00 |
| 57.03.0320 | התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 280 מ"מ לצינור קיים קוטר 280 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, הסתעפות, מעבר קוטר, מופות לריתוך וחיבור. | יח' | 1.00 | 3,400.00 | 3,400.00 |
| 57.03.0330 | הסתעפות מעבר PE 110/280 מ"מ. | יח' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 57.03.0340 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B12.5 (125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר. | יח' | 1.00 | 3,950.00 | 3,950.00 |
| 57.03.0350 | תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5 טון). | יח' | 1.00 | 660.00 | 660.00 |
| 57.03.0360 | צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג "PE-100 מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. | מטר | 9.00 | 190.00 | 1,710.00 |
| | | | | | 123,432.00 |

להעברה בתת פרק 57.57.03

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 042

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 57 צנרת שפכים ומים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 123,432.00 |
| 57.03.0370 | צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E מסוג "PE-100 מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, מותקנים גלויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות חברים, תמיכות וחיזוקים, ללא ספחים. | מטר | 6.00 | 180.00 | 1,080.00 |
| 57.03.0380 | זווית 90 או 45 מעלות לצינורות פוליאיתילן מסוג "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 110 מ"מ. | יח' | 2.00 | 340.00 | 680.00 |
| 57.03.0381 | צינורות פוליאיתילן HDPE לביוב מסוג PE100 "מריפלקס" SDR17 דרג 10 או ש"ע, קוטר 280 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427/5392, כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (קו סניקה) | מטר | 480.00 | 505.00 | 242,400.00 |
| | סה"כ 57.03 מפרט הסניקה וצנרת מבור רטוב | | | | 367,592.00 |
| | <u>תת פרק 57.04 אספקה והתקנת ציוד מכני וחשמלי</u> | | | | |
| 57.04.0010 | אספקה, הובלה והתקנת מגוב מכני אנכי לספיקה 85 מק"ש, דוגמת תוצרת "Coutex" או ש"ע ואיכות, ודחסן גבבה, כמפורט במפרט הטכני המיוחד. | יח' | 1.00 | 650,000.00 | 650,000.00 |
| 57.04.0020 | סגר קיר דגם XM4, חומרי מבנה SST316, ציר לא מתרומם עם מאריך עד 10 מ' וגלגל להפעלה ידנית AP7 כולל indicator Position. | יח' | 2.00 | 20,000.00 | 40,000.00 |
| 57.04.0030 | סגר קיר דגם XM4, חומרי מבנה SST316, ציר לא מתרומם עם מאריך עד 3 מ' וגלגל להפעלה ידנית AP7 כולל indicator Position. | יח' | 1.00 | 22,000.00 | 22,000.00 |
| 57.04.0050 | סגר קיר דגם CP4, חומרי מבנה SST316, ציר לא מתרומם עם מאריך עד 6 מ' וגלגל להפעלה ידנית AP7 כולל indicator Position. | יח' | 1.00 | 32,000.00 | 32,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 57.04 | | | | 744,000.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 043

תחנת שאיבה - נווה ימין

מבנה 57 צנרת שפכים ומים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|-----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 744,000.00 |
| 57.04.0060 | "סגר תעלה דגם CP3, חומרי מבנה SST316, ציר לא מתרומם". | יח' | 1.00 | 16,000.00 | 16,000.00 |
| 57.04.0070 | "סגר תעלה דגם CP3, חומרי מבנה SST316, ציר לא מתרומם" | יח' | 2.00 | 18,000.00 | 36,000.00 |
| 57.04.0080 | סגר קיר דגם CP4, חומרי מבנה SST316, ציר לא מתרומם עם מאריך עד 3 מ' וגלגל להפעלה ידנית AP7 כולל indicator Position. | יח' | 2.00 | 12,000.00 | 24,000.00 |
| 57.04.0090 | אספקה, הובלה והתקנת יח' שאיבה דוגמת תוצרת "Grundfos" או ש"ע ואיכות, לספיקה 90 מק"ש ועומד 16 מ', דגם SL1.100.100.75.A.4.51D. | יח' | 2.00 | 38,000.00 | 76,000.00 |
| 57.04.0100 | אספקה, הובלה והתקנה של מד ספיקה אלקטרו מגנטי בקוטר "6" דוגמת תוצרת "Krohne" או ש"ע ואיכות, כמפורט במט"מ. | יח' | 2.00 | 9,000.00 | 18,000.00 |
| 57.04.0110 | אספקה, הובלה והתקנת מפוח איורור לספיקת אוויר 10,500 מק"ש, מנוע 4 כ"ס, 950 סל"ד, דוגמת SBI-710, מפלב"ם 316, כולל אספקה והתקנה מושלמת של תעלות אוויר VCP בחתך 300/300 מ"מ, כולל פתחים ותריסי כיוון. | יח' | 1.00 | 35,000.00 | 35,000.00 |
| 57.04.0120 | אספקה והתקנת מתקן הרמה לרבות גלגלת הרמה חשמלית לעומס הרמה של 2000 ק"ג וקרונית הסעה חשמלית על פס מונורייל כמפורט במט"מ. | קומפ' | 2.00 | 50,000.00 | 100,000.00 |
| | סה"כ 57.04 אספקה והתקנת ציוד מכני וחשמלי | | | | 1,049,000.00 |
| | סה"כ 57 צנרת שפכים ומים | | | | 1,608,372.00 |
| | סה"כ צנרת שפכים ומים | | | | 1,608,372.00 |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 044

כתב כמויות (ריכוד)

תחנת שאיבה - נווה ימין

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|------------|------------|------------|------------------------------------|
| | | | מבנה 01 עבודות עפר ופיתוח |
| | | | פרק 01 עבודות עפר |
| | | 464,760.00 | תת פרק 01.01 עבודות עפר |
| | | 68,000.00 | תת פרק 01.02 שערים וגדרות |
| | | 312,000.00 | תת פרק 01.03 תת פרק 3 |
| | 844,760.00 | | סה"כ 01 עבודות עפר |
| 844,760.00 | | | סה"כ 01 עבודות עפר ופיתוח |
| | | | מבנה 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | | | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | | 362,888.00 | תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר |
| | | 75,600.00 | תת פרק 02.02 עבודות ביסוס |
| | 438,488.00 | | סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| 438,488.00 | | | סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | | | מבנה 03 עבודות טיח חיפוי וריצוף |
| | | | פרק 03 עבודות חיפוי וצביעה |
| | | 33,800.00 | תת פרק 03.01 עבודות טיח |
| | | 146,085.00 | תת פרק 03.02 עבודות חיפוי וצביעה |
| | | 38,480.00 | תת פרק 03.03 עבודות ריצוף |
| | 218,365.00 | | סה"כ 03 עבודות חיפוי וצביעה |
| 218,365.00 | | | סה"כ 03 עבודות טיח חיפוי וריצוף |
| | | | מבנה 04 עבודות בנייה |
| | | | פרק 04 עבודות בנייה |
| | | 500,000.00 | תת פרק 04.01 עבודות בנייה |
| | 500,000.00 | | סה"כ 04 עבודות בנייה |
| 500,000.00 | | | סה"כ 04 עבודות בנייה |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 045

תחנת שאיבה - נווה ימין

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|------------|------------|------------|---------------------------------------|
| | | | מבנה 05 עבודות איטום |
| | | | פרק 05 עבודות איטום |
| | | 137,175.00 | תת פרק 05.01 עבודות איטום |
| | 137,175.00 | | סה"כ 05 עבודות איטום |
| 137,175.00 | | | סה"כ 05 עבודות איטום |
| | | | מבנה 06 עבודות מסגרות ונגרות |
| | | | פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות |
| | | 107,700.00 | תת פרק 06.01 עבודות מסגרות ונגרות |
| | | 19,000.00 | תת פרק 06.02 מכסים |
| | | 62,150.00 | תת פרק 06.03 עבודות מסגרות חרש |
| | 188,850.00 | | סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות |
| 188,850.00 | | | סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות |
| | | | מבנה 07 מתקני תברואה |
| | | | פרק 07 מתקני תברואה |
| | | 4,780.00 | תת פרק 07.01 אינסטלציה סניטרית |
| | 4,780.00 | | סה"כ 07 מתקני תברואה |
| 4,780.00 | | | סה"כ 07 מתקני תברואה |
| | | | מבנה 08 מתקני חשמל |
| | | | פרק 08 עבודות חשמל |
| | | | תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 |
| | | 170,485.00 | תת פרק 08.01 לוחות חשמל |
| | | 97,650.00 | תת פרק 08.02 בקר מתוכנת |
| | | 26,650.00 | תת פרק 08.03 אביזרי פיקוד והארקות |
| | | 297,370.00 | תת פרק 08.04 נקודות ואינסטלציה חשמלית |
| | | 17,340.00 | תת פרק 08.05 כיבוי וגילוי אש |
| | | 12,720.00 | תת פרק 08.06 מערכת אזעקה נגד פריצה |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

28/06/2022

דף מס': 046

תחנת שאיבה - נווה ימין

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|--------------|--------------|--|
| | | 75,800.00 | תת פרק 08.07 מצלמות אבטחה |
| | | 9,760.00 | תת פרק 08.08 מערך תקשורת והעברת נתונים |
| | | 95,500.00 | תת פרק 08.09 דיזל גנרטור |
| | 803,275.00 | | סה"כ 08 עבודות חשמל |
| 803,275.00 | | | סה"כ 08 מתקני חשמל |
| | | | מבנה 57 צנרת שפכים ומים |
| | | | פרק 57 צנרת שפכים ומים |
| | | 139,530.00 | תת פרק 57.01 צנרת חוץ ביוב |
| | | 52,250.00 | תת פרק 57.02 מערכת מים חיצונית |
| | | 367,592.00 | תת פרק 57.03 מפרט הסניקה וצנרת מבור רטוב |
| | | 1,049,000.00 | תת פרק 57.04 אספקה והתקנת ציוד מכני וחשמלי |
| | 1,608,372.00 | | סה"כ 57 צנרת שפכים ומים |
| 1,608,372.00 | | | סה"כ 57 צנרת שפכים ומים |

| סך הכל | |
|--------------|----------------|
| 4,744,065.00 | סה"כ כללי |
| 806,491.05 | 17% מע"מ |
| 5,550,556.05 | סה"כ כולל מע"מ |

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

תאריך

שם, חתימה וחזותמת הקבלן