

16/01/2024

דף מס': 001

כתב כמויות

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 01 עבודות עפר ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.1 עבודות עפר					
01.1.010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	4,000.00	3.96	15,840.00
01.1.020	חפירה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר. ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוף הכמויות עפ"י מדידת מודד מוסמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	21,071.76	50.00	1,053,588.00
01.1.021	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	9,030.75	21.01	189,736.06
01.1.030	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבניםזויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף .	מ"ר	3,500.00	28.40	99,400.00
01.1.035	מילוי מובא מחומר נברר והעונה על לדרישות A2-4 לפחות, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש בהנחיות דוח הקרקע ובמפרט הכללי פרק (51המחיר כולל ההידוק) . לא יאושר חומר מומחזר ו/או פסולת גרוסה.	מ"ק	23,000.00	47.00	1,081,000.00
01.1.040	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כוללה הידוק).	מ"ק	2,000.00	62.00	124,000.00
01.1.050	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,000.00	130.00	130,000.00
להעברה בתת פרק 01.01.1					2,693,564.06

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

16/01/2024

דף מס': 002

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 01 עבודות עפר ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.1.060	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8/1.2 ק"ג/מ"ר עבודות עפר.	מ"ר	1,200.00	2.30	2,760.00
01.1.070	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן 70-10PG.	מ"ר	1,200.00	41.35	49,620.00
01.1.080	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,200.00	2.10	2,520.00
01.1.090	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן 70-10PG.	מ"ר	1,200.00	40.10	48,120.00
01.1.100	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות. יבוצע רק באישור מנה"פ	מ"ק	110.00	370.00	40,700.00
01.1.110	דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשתות פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חב' "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע עם מילוי בטון ב- 20 בעובי 12 ס"מ, בגוון קרקע מקומית, לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.1 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע.	מ"ר	20.00	115.00	2,300.00
					546
סה"כ 01.1 עבודות עפר					2,839,584.06
תת פרק 01.2 שיערים וגדרות					
01.2.010	שער קונזולי מסיבי (כנף השער צפה מעל פני הקרקע), באורך עד 11.0 מ' וגובה 2.0 מ', דגם "C1000" תוצרת "ב.ג. אילנית" או ש"ע, מגולוון צבוע. השער נפתח בגרירה ימינה או שמאלה, עי ממסגרת ומילוי בסורג פלדה מגולוונת צבועה או רשת 50/50 מ"מ. השער כולל: מנוע תואם תלת פאזי 2 כ"ס, 2 זוגות עיניים פוטואלקטריות, לוח פיקוד, פנס מהבהבום ערכת בטיחות - סף רגישות. המחיר כולל נקודת חשמל ותשתית מתח נמוך, לא כולל יסודות.	יח'	1.00	85,000.00	85,000.00
להעברה בתת פרק 01.01.2					85,000.00

16/01/2024
דף מס': 003

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום
מבנה 01 עבודות עפר ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				85,000.00
01.2.020	תוספת עבור ביצוע יסודות לשער קונזולי דגם "C1000" במפתח עד 11 מ'. המחיר כולל אספקת שבלונה, חפירה ויציקת בטון + עמוד מקביל לשער קונזולי + ביסוס עמוד.	קומפ'	2.00	20,000.00	40,000.00
01.2.030	גדר ציון משופר גובה 2.5 מ' דגם קטלוג 1020 כולל שער כניסה לאדם (פשפש) דגם ציון לפי תכנית אדריכלות/פיתוח כולל ביסוס לפי פרט בתכנית הקונסטרוקציה.	מ"ר	425.00	670.00	284,750.00
	סה"כ 01.2 שערם וגדרות				409,750.00
	סה"כ 01 עבודות עפר				3,249,334.06
	סה"כ עבודות עפר ופיתוח				3,249,334.06

מבנה 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.1 עבודות בטון יצוק באתר				
02.1.010	ארגזי פוליסטירן מוקצף חלל תפיחה 20-25 ס"מ	מ"ר	107.10	55.00	5,890.50
02.1.020	ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 22 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 25 ס"מ	מטר	65.00	30.00	1,950.00
02.1.030	ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה חלל תפיחה 20-25 ס"מ התואם ליציקת רפסודות דוגמת דגם "אינטל" לעובי בטון 50-100 ס"מ	מ"ר	240.00	85.00	20,400.00
02.1.040	יריעות פוליאתילן עובי 2 מ"מ	מ"ר	360.00	12.00	4,320.00
02.1.050	בטקל שיפועים בגג מבנה	מ"ק	50.00	750.00	37,500.00
02.1.060	יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, ד.חשיפה 4) עגול בעובי 50-100 ס"מ למאגר מים	מ"ק	225.00	1,050.00	236,250.00
02.1.070	יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, ד.חשיפה 3) לביסוס גדר היקפית	מ"ק	31.00	1,050.00	32,550.00
02.1.080	תקרות בטון ב-30 (שקיעה "5, ד.חשיפה 4) בעובי 30 ס"מ (גג מבנה)	מ"ר	132.00	437.00	57,684.00
	להעברה בתת פרק 02.02.1				396,544.50

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

16/01/2024

דף מס': 004

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				396,544.50
02.1.090	תקרות בטון ב-30 (שקיעה 5", ד.חשיפה 4) בעובי 25 ס"מ (רצפה במפלים -0.10)	מ"ר	106.00	372.00	39,432.00
02.1.091	תקרות בטון ב-30 (שקיעה 5", ד.חשיפה 4) בעובי 45 ס"מ	מ"ר	8.00	609.00	4,872.00
02.1.092	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", דרגת חשיפה) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 40 ס"מ	מ"ר	6.00	425.00	2,550.00
02.1.100	אושיות בטון ב-30 (שקיעה 5", ד.חשיפה 4) יצוק על מצעים, בעובי 60 ס"מ למשאבות (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	4.00	1,335.00	5,340.00
02.1.110	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", ד.חשיפה 4) בעובי 20 ס"מ (קירות מבנה)	מ"ק	33.00	1,530.00	50,490.00
02.1.120	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", ד.חשיפה 4) בעובי 15 ס"מ	מ"ק		1,640.00	
02.1.130	קורות בטון ב-30 (שקיעה 5", ד.חשיפה 4) בחתך מלבני ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	1.00	1,550.00	1,550.00
02.1.140	קורות יסוד מבטון ב-30 (שקיעה 5", ד.חשיפה 4) בחתך מלבני ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	4.00	1,450.00	5,800.00
02.1.150	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", ד.חשיפה 4) בחתך מלבני ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	13.00	1,580.00	20,540.00
02.1.160	מוטות פלדה עגולים ומצולעים (פ500W) בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	45.00	5,720.00	257,400.00
02.1.170	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	385.00	41.00	15,785.00
02.1.180	תוספת לבטון ב-40 עבור דרגת חשיפה 6, במקום דרגת חשיפה 4-2	מ"ק	385.00	54.00	20,790.00
	סה"כ 02.1 עבודות בטון יצוק באתר				821,093.50
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				821,093.50
	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				821,093.50

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

16/01/2024

דף מס': 005

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 03 עבודות טיח חיפוי וריצוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 03 עבודות חיפוי וצביעה					
תת פרק 03.1 עבודות טיח					
03.1.010	טיח פנים כולל תוסף לפי מפרט טכני (טיח פנים קירות ותקרות)	מ"ר	245.00	130.00	31,850.00
03.1.011	תוספת לעבודות טיח המבוצעות על תקרות שגובהן מעל 3.0 מ' ועד 5.0 מ'. עבור הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו ו/או במת הרמה. המדידה לפי שטח התקרה. (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עבודות הטיח)	מ"ר	109.00	38.00	4,142.00
סה"כ 03.1 עבודות טיח					35,992.00
תת פרק 03.2 עבודות חיפוי וצביעה					
03.2.020	צבע סופרקריל על טיח פנים לרבות שכבת יסוד.	מ"ר	160.00	30.00	4,800.00
03.2.030	חיפוי קירות ע"י לוחות "HPL" בעובי 6 מ"מ, עשויים מפורמיקה כבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ (מחיר יסוד ללוחות 176 ש"ח/מ"ר), לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, כדוגמת "STB חדשנות בבניה" או ש"ע, בשיטת התלייה היבשה מאווררת, המחיר לשטח חיפוי מעל 150 מ"ר ועד 500 מ"ר, כולל טיח חוץ	מ"ר	230.00	854.00	196,420.00
03.2.040	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"א.	מטר	45.00	216.00	9,720.00
03.2.050	סידו ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנימי, בשלוש שכבות.	מ"ר	110.00	17.50	1,925.00
03.2.060	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	110.00	35.00	3,850.00
סה"כ 03.2 עבודות חיפוי וצביעה					216,715.00

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

16/01/2024

דף מס': 006

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 03 עבודות טיח חיפוי וריצוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 03.3 עבודות ריצוף					
03.3.010	ריצוף חדש במרצפות טרצו בגודל 30/30 ס"מ "סטנדרט" על בסיס צמנט לבן כולל מילוי החול.	מ"ר	100.00	250.00	25,000.00
03.3.020	ריצוף השיפולים במרצפות כנ"ל, אך בגודל 30/7 ס"מ.	מטר	80.00	65.00	5,200.00
03.3.030	פס מפריד מפליז במידות 30/3 מ"מ ליד דלתות הכניסה.	מטר	6.00	13.00	78.00
					30,278.00
סה"כ 03.3 עבודות ריצוף					
סה"כ 03 עבודות חיפוי וצביעה					282,985.00
סה"כ עבודות טיח חיפוי וריצוף					282,985.00

מבנה 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.1 עבודות איטום					
05.1.010	איטום גגות בשתי יריעות ביטומניות 5 מ"מ העליונה עם אגרגט לבן כולל רולקות ומעקות, עיבוד סביב מרזבים ובדיקות איטום	מ"ר	135.00	110.00	14,850.00
05.1.020	מרזבים צינור HDPE קוטר 100 מ"מ מותקנים ביציקה כולל צלחת מרזב עליונה וברך תחתונה	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
05.1.030	תפרי הפרדה בין אלמנטי בטון לפי פרט, עובי תפר 2 ס"מ במילוי קלקר וסתימה במסטיק איטום דוגמת סיקהפלקס פרו, לרבות ניקיון התפר	מטר	25.00	145.00	3,625.00
05.1.040	איטום בטון במגע עם הקרקע (קורות יסוד ויסוד מאגר) בציפוי צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש מסוג טורוסיל פלקס 100 או "הידרוסיל 100" או ש"ע בשתי שכבות (בכמותכוללת של 3 ק"ג/מ"ר)	מ"ר	80.00	35.00	2,800.00
סה"כ 05.1 עבודות איטום					23,275.00
סה"כ 05 עבודות איטום					23,275.00
סה"כ עבודות איטום					23,275.00

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

16/01/2024

דף מס': 007

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 06 עבודות מסגרות ונגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות					
תת פרק 06.1 עבודות מסגרות ונגרות					
06.1.010	דלת פלב"מ 316L דו כנפית משני לוחות כולל רפפה, כולל כל החומר והעבודה הנדרשים, כולל צביעה בתנור. מידות פתח 250x250 ס"מ. עם מנעול מטיב מעולה ו-3 מפתחותכולל מנעול רתק.	יח'	2.00	10,000.00	20,000.00
06.1.020	חלונות רפפה במידות 100x270 ס"מ (כולל גלון וצבע באם נדרש)	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.1.030	חלונות רפפה 100X200 (כולל גלון וצבע באם נדרש)	יח'	6.00	2,400.00	14,400.00
06.1.040	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, מאגרי מים וכו' עשוי צינור "1 1/2 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור "3/4, ברוחב לא פחות מ-40 ס"מ. לפי פרט תכנון והנחיות מתכנן	מטר	16.00	770.00	12,320.00
06.1.060	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ. לפי פרט תכנון והנחיות המתכנן	מטר	11.00	670.00	7,370.00
סה"כ 06.1 עבודות מסגרות ונגרות					57,090.00
סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות					57,090.00
סה"כ עבודות מסגרות ונגרות					57,090.00

מבנה 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.1 אינסטלציה סניטרית					
07.1.010	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ.	יח'	2.00	130.00	260.00
להעברה בתת פרק 07.07.1					260.00

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

16/01/2024

דף מס': 008

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				260.00
07.1.020	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס במידות 120/30/80 כלול במחיר הסעיף, המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" וורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם כולל חיבור צנרת 3" עד למד המגרש באורך עד 20 מ' כמפורט בתכניות ובמפרט הטכני המיוחד.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
07.1.030	מטף כיבוי אבקה או ש"ע 6 ק"ג.	יח'	2.00	250.00	500.00
07.1.040	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים.	קומפ'	2.00	2,560.00	5,120.00
07.1.050	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה.	יח'	3.00	860.00	2,580.00
07.1.059	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעטמחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	20.00	248.00	4,960.00
07.1.060	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעטמחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	50.00	289.00	14,450.00
					35,870.00

להעברה בתת פרק 07.07.1

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

16/01/2024

דף מס': 009

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.1.070	מהעברה ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "2X3" (אביזר התחברות) על זקף "4", לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז "4", שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט, דגם A-95/96 תוצרת "SPRINKLERS" AUTOMATIC או ש"ע.	יח'	1.00	3,350.00	3,350.00
	סה"כ 07.1 אינסטלציה סניטרית				39,220.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				39,220.00
	סה"כ מתקני תברואה				39,220.00

מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 8.0 תת פרק 08.0 תת פרק 8.0 הערות 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. כל פרטי הציודים והזיוודים של פרקי המתח נמוך מאוד המפורטים בהמשך לאומדן זה כפופים ומותנים באישור מוקדם של המזמין למען אחידות בכלל מתקני המזמין ולנוחותתפעול ותחזוקה . כל הציודים, אביזרים, זיוודים יהיו מיועדים ובעלי היתר להתקנה בחללים קורוזובים במיוחד דוגמת תחנות שאיבה לשפכים ויוגש תצהיר יצרן/ספק לכך לאישור המתכנן. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	להעברה בתת פרק 08.08.0				

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

16/01/2024

דף מס': 010

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 08 מתקני חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</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 המצויין 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 08.0 תת פרק 8.0					
				<p><u>תת פרק 08.1 לוחות חשמל</u></p> <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 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. במ תנעים 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>	
להעברה בתת פרק 08.08.1					

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

16/01/2024
דף מס': 011

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום
מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.1.030	מפסק זרם חצי אוטומטי PKZM4-6, 3X6A , כושר ניתוק עד 25KA להגנת מנועים כולל בלוק מגעי עזר דוגמת ABB-MS132. הגנה תרמית ומגנטית כולל ספי כיול הכל קומפ' .	יח'	3.00	200.00	600.00
08.1.034	מפסק כנ"ל אך לזרם עד 25KA, 3X40A מותקן ומחווט קומפ' .	יח'	1.00	500.00	500.00
08.1.035	מפסק כנ"ל אך לזרם עד 25KA, 3X25A מותקן ומחווט קומפ' .	יח'	5.00	1.00	5.00
08.1.040	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 1X25A 10KA חד-קוטבי .	יח'	10.00	60.00	600.00
08.1.050	מא"ז דו קוטבי אופיין C 2X25A, 10KA או חד קוטבי עם ניתוק האפס.	יח'	2.00	100.00	200.00
08.1.060	מא"ז אופיין C תלת פאזי עד 3X25A, 10KA	יח'	6.00	180.00	1,080.00
08.1.078	תוספת למחיר מאמ"ת בכל גודל שהוא עבור בלוק מגעי עזר	יח'	2.00	60.00	120.00
08.1.080	ממסר פחת TYPE "A", 30MA 4X40A 10KA	יח'	1.00	300.00	300.00
08.1.100	מגען תלת פאזי עד 3X25A, AC3 כולל מגעי עזר כנדרש .	יח'	1.00	280.00	280.00
08.1.145	שקע חד פזי 3X16A, ישראלי מותקן בלוח.	יח'	5.00	90.00	450.00
08.1.150	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'	5.00	95.00	475.00
08.1.190	לחצן פיקוד 2 מגעים תוצרת A-B .	יח'	2.00	110.00	220.00
08.1.200	נורת סימון, מטיפוס LED עם נגד הפלת מתח תוצרת A-B או ABB או שניידר בלבד !!	יח'	5.00	55.00	275.00
5,105.00					5,105.00

להעברה בתת פרק 08.08.1

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

16/01/2024

דף מס': 012

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,105.00
08.1.220	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'	1.00	150.00	150.00
08.1.240	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות אחת כדוגמת ISO-556B-4 או ש"ע	יח'	1.00	850.00	850.00
08.1.270	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
08.1.290	רביעית מגיני ברק למתח 400V , 100KA כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS B+C דגם פיניקס או ש"ע מאושר .	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.1.300	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'	1.00	450.00	450.00
08.1.400	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'	1.00	300.00	300.00
					10,155.00
להעברה בתת פרק 08.08.1					

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

16/01/2024

דף מס': 013

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,155.00
08.1.410	מבנה לוח חשמל מארון פוליסטאר משוריין אטום IP65 דוגמאת HIMEL או G.E. או FGI של ענבר עם דלתות, גגון, נעילה לדלתות פלטה מגולוונת 3 מ"מ, דלתות פח מגולוונות עליהם יותקן ציוד הפיקוד (תוצרת תמח"ש), התקנת הציוד וחיווט כולל כל הפיקודים והפרטים בתוכניות שאין להם סעיפים נפרדים בכתב הכמויות, שילוט, מהדקים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח כולל מעמד, בסיס (סוקל) מפוליאסטר משוריין דגם קצר מהווה תא כניסה לכבלים עם רגליות להתקנה בקרקע קומפלט כולל הולה והתקנה וחיבור מושלמים של לוח פילר חשמל לרבות כל קווי המעגלים הפיקוד וההארקה קומפלט כולל בסיס בטון עבור הסוקל והפילר בעומק 40 ס"מ וברוחב 50 ס"מ ואורך 150 ס"מ לפחות כנדרש מבטון ב' 200 עבור לוח פילר חשמל כולל ביצוע הארקה יסוד כנדרש.	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
08.1.420	הובלה, התקנה וחיבור מושלמים של לוח חשמלי ראשי לרבות כל קוי ההזנה, הפיקוד והבקרה קומפלט.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 08.1 לוחות חשמל				23,655.00
	תת פרק 08.2 אביזרי פיקוד והארקות				
08.2.040	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחושת בחתך 50/5 ס"מ לזרם 32A מותקן ומחובר לפי פרט בחדר חשמל	יח'	1.00	550.00	550.00
08.2.070	חיבור לקונסטרוקציה מתכתית או תעלת פח באמצעות בורג מגולוון 3/8" ודיסקיות פליז	יח'	10.00	100.00	1,000.00
08.2.110	תא פוטואלקטרי IP55, 230V להתקנה חיצונית מזווד קומפ', מותקן ומחובר.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.2.130	שעת עבודה של חשמלאי מוסמך לפי רג' (רק שעות שאושרו מראש וקיבלו אישור מהמפקח בכתב)	ש"ע	10.00	120.00	1,200.00
08.2.140	חיבור חשמלי של אביזר פיקוד 5 גידים כולל כניסת כבל וצינור שרשורי מגן פלסטי תקני.	יח'	5.00	150.00	750.00
	להעברה בתת פרק 08.2				3,900.00

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

16/01/2024
דף מס': 014

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום
מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,900.00
08.2.145	חבור כנ"ל אך של לוח משנה מכונה או ציוד או כל לוח אחר מסופק ע"י אחרים	יח'	4.00	450.00	1,800.00
	סה"כ 08.2 אביזרי פיקוד והארקות				5,700.00
	תת פרק 08.3 נקודות ואינסטלציה חשמלית				
08.3.010	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'	25.00	150.00	3,750.00
08.3.018	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5N2XY/FR בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ דגם XAS25E של שניידר או ש"ע.	נק'	2.00	485.00	970.00
08.3.020	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 מריר 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"ט ניסקו או ש"ע קומפ'	יח'	5.00	180.00	900.00
08.3.022	נקודת חיבור כנ"ל אך תלת פזית בכבל 5X6 N2XY/FR. סיום בתיבת שקעים המסופקת בסעיף אחר.	יח'	1.00	350.00	350.00
	להעברה בתת פרק 08.08.3				5,970.00

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

16/01/2024

דף מס': 015

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,970.00
08.3.030	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	2,350.00	23,500.00
08.3.040	מנורת פלורסצנט 2X54W (T5), יציקת אלומיניום מוגנת התפוצצות לרמה I, DIV I CLASS דגם VL125 של VICTOR או COOPER (יבואן: קשטן) או ש"ע מותקנת ומחוברת.	יח'	11.00	2,500.00	27,500.00
08.3.050	ג"ת, LED 35W, 4450Lm, אטומה הרמטי מפובר IP66, עשוי פוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה 316, גוון אור 4000K, כדוגמת IBV של לירד שטייניץ או ש"ע מאושר .	יח'	8.00	480.00	3,840.00
08.3.061	שלט יציאה תקני מואר LED, יציקת אלומיניום, גובה אותיות 15 ס"מ, יבואן לירד שטייניץ או ש"ע.	יח'	2.00	400.00	800.00
08.3.066	ג"ת חרום חד-תכליתי להתקנה על טיח בתקרה או בקיר בקיר LED-6.5W, כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום דגם: CG LINE עשוי יציקת אלומיניום של EATON A3HCGL (יבואן: לירד שטייניץ) או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	450.00	1,800.00
08.3.070	מפסק גבול מתכתי IP67 כולל זרוע הפעלה מורכב לדלת או לשער (להתראה על פריצה) ומחובר קומפלט	יח'	4.00	250.00	1,000.00
	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) עםדבק				
	להעברה בתת פרק 08.08.3				64,410.00

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

16/01/2024
דף מס': 016

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום
מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				64,410.00
08.3.090	כבל חשמל 3X1.5 N2XY/FR ממ"ר מושחל בצינור או מונח בתעלה	מטר	100.00	8.00	800.00
08.3.100	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5 N2XY/FR ממ"ר	מטר	50.00	13.00	650.00
08.3.105	כבל חשמל כנ"ל אך 7X1.5 N2XY/FR ממ"ר	מטר	20.00	12.00	240.00
08.3.110	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5 N2XY/FR ממ"ר	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.3.111	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY/FR ממ"ר	מטר	150.00	15.00	2,250.00
08.3.115	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X4 ממ"ר כולל כל הנדרש .	מטר	150.00	17.30	2,595.00
08.3.120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	80.00	50.80	4,064.00
08.3.125	כבל חשמל כנ"ל אך 5X6 N2XY/FR ממ"ר	מטר	10.00	30.00	300.00
08.3.155	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר.	מטר	50.00	14.00	700.00
08.3.160	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך עד 25 ממ"ר עם ציפוי בדיל .	מטר	50.00	18.00	900.00
08.3.165	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 35 ממ"ר עם ציפוי בדיל .	מטר	150.00	32.00	4,800.00
08.3.200	צינור מרירון 20 מ"מ מותקן לקיר או לתקרה כולל קשתות ומופות .	מטר	20.00	8.00	160.00
08.3.205	צינור מים מגולבן 1.5" מותקן לקיר או מונח בחפירה כולל קשתות מופות, מגן על כבל	מטר	5.00	40.00	200.00
08.3.206	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	20.00	40.00	800.00
					83,869.00

להעברה בתת פרק 08.08.3

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

16/01/2024
דף מס': 017

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום
מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				83,869.00
08.3.220	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	200.00	75.00	15,000.00
08.3.230	צינור פלסטי בקוטר 75 מ"מ תת קרקעי מטיפוס שרשורי דופן כפולה כולל חבל משיכה 8 מ"מ כדוגמת מגנום.	מטר	100.00	22.00	2,200.00
08.3.235	צינור כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ	מטר	110.00	35.00	3,850.00
08.3.272	שוחת מעבר עגולה מבטון טרומי בקוטר 125 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'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.3.273	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'	3.00	2,600.00	7,800.00
08.3.285	אלקטרוודת הארקה מפלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4 מטר מוחדרת לקרקע ומחוברת כולל שוחת ביקורת ממולאת חצץ ומסומנת.	יח'	1.00	600.00	600.00
08.3.287	ביצוע שרוול בתקרת ורצפת בטון ו/או חיצוב קיר או רצפת בטון כולל הנחת שרוול 6" והחזרת בטון לפי תוכנית ואיטום תקני של שרוול לאחר העברת הכבלים בפני מעברגזאש תקני, לפי שיטת K.B.S.	יח'	2.00	450.00	900.00
08.3.295	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	2,500.00	2,500.00
					119,519.00
להעברה בתת פרק 08.08.3					

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

16/01/2024

דף מס': 018

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				119,519.00
08.3.320	קופסאת מעבר מתכתית משורינת IP67 עם פס מהדקים מותקנת למעבר כבלים מותקנת ומחוזקת קומפ'.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.3.366	נישה מבטון לפי פרט עבור מונה חח' במידות עד 200/100/60 ס"מ כולל גגלרבות כל ההכנות הנדרשות ע"י חח'	יח'	1.00	2,850.00	2,850.00
08.3.380	תיבת שקעים פלסטית עם תריס למאמתיים לפי תוכנית פרטים הכוללת: 1. מאמ"ת 2 10KA, 3X16A. מאמ"ת 3. 10KA 1X16A. ממסר פחת 4. 30MA 4X40A. ח"ק ישראלי A16 חד פאזיטום למים 2 יחידות. 5. ח"ק תלת פאזי 6. 5X32A CEE, IP65. ח"ק תלת פזי 7. 5X16A, CEE, IP55. מקום שמור נוסף לעוד אביזר שקעים חד פזי או תלת פזי. הכל מותקן ומחווט כולל התקנה לקיר וחבור להזנה דוגמאת גויס או שניידר מק"ט 13192 בלבד.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.3.410	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור.	קומפ'	4.00	2,300.00	9,200.00
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
08.08.3 להעברה בתת פרק					132,869.00

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

16/01/2024

דף מס': 019

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				132,869.00
08.3.430	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי הערה	קומפ'	4.00	320.00	1,280.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
08.3.450	בסיס בטון כנ"ל אך במידות 70/70/80 ס"מ לעמוד 6 מ' כולל חפירה וברגי יסוד במידות 1"X450 באחריות הקבלן חישוב גודל נדרש סופי לבסיס הבטון בהתאם לעמוד המוצע על ידו כולל אישור מהנדס קונסטרוקציה.	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
סה"כ 08.3 נקודות ואינסטלציה חשמלית					140,549.00
תת פרק 08.4 כיבוי וגילוי אש					
הערות:					
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.					
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.					
להעברה בתת פרק 08.08.4					

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

16/01/2024

דף מס': 020

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

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 איטוםם יידרש, 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.				
08.4.010	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'	5.00	350.00	1,750.00
08.4.030	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'	1.00	100.00	100.00
08.4.040	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי ו/או לכיבוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר או סימנס או ש"ע.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.4.050	מנורת סימון אזעקת אש כדוגמת TFL-IAN של טלפייר או סימנס או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	120.00	360.00
08.4.060	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
08.4.070	צופר אזעקה פנימי כולל נצנץ כדוגמת TFS-314 המשווק ע"י חב' טלפייר או ש"ע.	יח'	1.00	250.00	250.00
					3,160.00
08.08.4					להעברה בתת פרק

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

16/01/2024

דף מס': 021

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,160.00
08.4.080	רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עם קיבולת ל 60 כתובות לפחות 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
08.4.090	כרטיס תקשורת TCP/IP לרכזות כתובתית לבקרה ושליטה ברשת מקומית (LAN) או עולמית (WAN).	יח'	1.00	1,850.00	1,850.00
08.4.100	יחידת כתובת (מגע יבש) בעל ממסר כתובתי המופעל מקו הגלאים SLC להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסת פוליקרבונט כדוגמת ADR-741 של טלפייר או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	360.00	1,800.00
08.4.110	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
08.4.120	מיכל כיבוי באבקה מותקן מעל דיזל משאבה כולל נתיך טרמי. המיכל עומד בדרישות תקן 5357 חלק 1 ומאושר ע"י מכון התקנים כולל התקנה, חיבור ואישור מכון התקנים.	יח'	2.00	9,500.00	19,000.00
08.4.140	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 08.4 כיבוי וגילוי אש				36,060.00

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

16/01/2024

דף מס': 022

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.5 מערכת אזעקה נגד פריצה					
08.5.010	גלאי נפח (מקלט אינפרא אדום) לקליטה בזוית בעלת התקן כיול 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
08.5.011	אספקה והתקנה של גלאי תקרה 360 מעלות מיועד להתקנה בגובה עד 8.6 מ' לכיסוי בקוטר 18 מ', שיטת גילוי פורצים: טכנולוגיה כפולה (PIR + מיקרו-גל) בשילוב עם טכנולוגיה נגד כיסוי Anti-Masking, טכנולוגיה "Green Line". דוגמת גלאי LuNAR תעשייתי, תוצרת RISCO או ש"ע	יח'	3.00	550.00	1,650.00
08.5.040	מפסק זעיר מגנטי (מגנט) מותקן למשקוף הדלת ומחובר לקיר, כולל חיווט עד הרכזת.	יח'	2.00	250.00	500.00
08.5.060	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
08.5.070	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
08.5.080	כבל פיקוד גילוי פריצה מסוג ג'יל 4X2X0.6 ממ"ר כולל סיכוך ומעטה NYBY להתקנה תת-קרקעית עם מעטה נגד מכרסמים.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
08.5.090	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
					7,710.00
להעברה בתת פרק 08.08.5					

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

16/01/2024

דף מס': 023

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,710.00
08.5.120	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
08.5.130	רכזת הגנה תקנית בפני פריצה כדוגמת pima hunter PRO 8-144 - בעל תקן 16.1337. 16 אזורים + סוללה + מטען כולל כל המפורט. הרכזת תהיה מאושרת ע"י מכון התקנים ומשטרת ישראל דוגמאת ויסוניק. כולל חייגן, כולל חיווט כל האביזרים והפעלת המערכת קומפ'	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
	סה"כ 08.5 מערכת אזעקה נגד פריצה				13,210.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל תת פרק 8.0				219,174.00
	סה"כ מתקני חשמל				219,174.00

מבנה 23 עבודות ביסוס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 עבודות ביסוס				
	תת פרק 01.1 עבודות ביסוס				
01.1.010	תוספת להתארגנות לקידוח ויציקה בקדיחה עם בנטונייט לעבודה שהיקפה 100-500 מ"א כלונסאות	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
01.1.020	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 40 ס"מ ועומק עד 10 מ' לרבות הכנסת כלוב זיון ופינוי עודפי חפירה- לביסוס הגדר ההיקפית	מטר	143.00	166.00	23,738.00
01.1.030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת כלוב זיון ופינוי עודפי חפירה	מטר		280.00	
01.1.040	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	182.00	560.00	101,920.00
	להעברה בתת פרק 23.01.1				150,658.00

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

16/01/2024

דף מס': 024

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 23 עבודות ביסוס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				150,658.00
01.1.050	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת כלוב זיון ופינוי עודפי חפירה	מטר		443.00	
01.1.060	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטוניט, קידוח ויציקה בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 15 מ' ועד 30 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	545.00	813.00	443,085.00
01.1.070	כלובי זיון לכלונסאות בכל הקטרים	טון	38.00	7,040.00	267,520.00
01.1.072	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30 לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ	מטר	182.00	14.50	2,639.00
01.1.073	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30 לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 80 ס"מ	מטר	545.00	25.50	13,897.50
	סה"כ 01.1 עבודות ביסוס				877,799.50
	סה"כ 01 עבודות ביסוס				877,799.50
	סה"כ עבודות ביסוס				877,799.50

מבנה 40 עבודות גיבון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 עבודות גיבון והשקייה				
	תת פרק 40.1 עבודות גיבון והשקייה				
40.1.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	100.00	130.00	13,000.00
40.1.020	יריעת בד גיאוטכנית 400 גר' למטר	מ"ר	500.00	8.00	4,000.00
40.1.030	אבן גן 10/20 כולל יסוד בטון	מטר	350.00	80.00	28,000.00
40.1.040	אדמה גננית	מ"ק	550.00	60.00	33,000.00
40.1.050	הכשרת קרקע	מ"ר	4,300.00	5.00	21,500.00
40.1.060	קומפוסט	מ"ק	45.00	400.00	18,000.00
	להעברה בתת פרק 40.1				117,500.00

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

16/01/2024

דף מס': 025

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 40 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				117,500.00
40.1.070	ראש מערכת "1.5" לפי פרט כולל מחשב גלקון RC-6	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
40.1.080	ארון לראש מערכת	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
40.1.090	התחברות לראש מערכת כולל מד מים	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
40.1.100	צינור 50/10 לפי פרט תכנון	מטר	300.00	24.00	7,200.00
40.1.110	צינור 32/10 לפי פרט תכנון	מטר	150.00	14.00	2,100.00
40.1.120	צינור 25/6 לפי פרט תכנון	מטר	200.00	10.00	2,000.00
40.1.130	טפטוף 16 כל 0.5-0.5 לפי פרט תכנון	מטר	340.00	5.00	1,700.00
40.1.140	טבעת השקיה לעצים 24 טפטפות לפי פרט תכנון	יח'	190.00	40.00	7,600.00
40.1.150	עץ זית בוגר קוטר 40 גובה 4.0 מ'	יח'	50.00	3,000.00	150,000.00
40.1.160	עץ אלון/חרוב גודל 10 לפי תכנית	יח'	30.00	1,300.00	39,000.00
40.1.170	שיחים גודל 6	יח'	800.00	70.00	56,000.00
40.1.180	עץ ברוש גודל 8	יח'	30.00	250.00	7,500.00
	סה"כ 40.1 עבודות גיבון והשקיה				410,600.00
	סה"כ 40 עבודות גיבון והשקיה				410,600.00
	סה"כ עבודות גיבון והשקיה				410,600.00

מבנה 57 צנרת מים ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 צנרת מים ואביזרים				
	תת פרק 57.1 חיבור צרכן ראשי				
57.1.010	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן "5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעטמחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	20.00	289.00	5,780.00
	להעברה בתת פרק 57.1				5,780.00

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

16/01/2024

דף מס': 026

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 57 צנרת מים ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,780.00
57.1.020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 6", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00	2,160.00	2,160.00
57.1.030	פרט חיבור צרן כולל מז"ח. הכל לפי פרט מצורף בגיליון הפרטים.	קומפ'	1.00	32,000.00	32,000.00
57.1.040	הכנה לחיבור מים/השקיה בודד למגרש, קוטר 3", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, זקף, קשתות, מחברים, אוגן ואוגן עיוור, ללא מגוף שימדד בנפרד וחיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם.	יח'	1.00	1,740.00	1,740.00
סה"כ 57.1 חיבור צרן ראשי					41,680.00
	תת פרק 57.2 הזנת מים למאגר				
57.2.050	מגוף שער UL/FM OS&Y עשוי מברזל יציקה מאוגן קוטר 4" ציפוי אפוקסי תוצרת "KENNEDY" או ש"ע	יח'	4.00	2,380.00	9,520.00
57.2.060	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 4" עשויה יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי דגם "F-70" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקיב' הסינון 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,880.00	2,880.00
57.2.080	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", ללא ציפוי פנים אך עם צביעה חיצונית, מותקנים גלויים על אדני בטון, לא כולל ספחים למעט מחברים, לרבות אדני הבטון.	מטר	25.00	256.00	6,400.00
57.2.090	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 4"	יח'	7.00	220.00	1,540.00
להעברה בתת פרק 57.2					20,340.00

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

16/01/2024
דף מס': 027

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום
מבנה 57 צנרת מים ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
57.2.100	אוגן על צינור פלדה קוטר 4" (100,125 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	10.00	230.00	2,300.00
57.2.110	רגל תמיכה לאביזרים לפי פרט	יח'	1.00	300.00	300.00
57.2.130	מגוף בריכה נווטי חשמלי קוטר 4" דגם "B750-65" או ש"ע עשוי ברזל יציקה עם ציפוי אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות מצוף חשמלי וסולונואיד, צינור נחושת קוטר 1/2", לרבות אוגנים נגדיים (נקודת חשמל נמדדת בנפרד)	יח'	1.00	7,480.00	7,480.00
					30,420.00
סה"כ 57.2 הזנת מים למאגר					
<u>תת פרק 57.3 מאגר מים</u>					
57.3.010	אספקת והתקנת מאגר מים מגולוון לכיבוי אש בהתאם לתקן NFPA22/FM לנפח 1000 מ"ק דוגמת תוצרת VULCAN SCT או ש"ע איכותי מאושר, כולל צביעה RAL דוגמת אלומיניום בגמר מט מוברש מבריק, וכמפורט במפרט המיוחד	קומפ'	1.00	450,000.00	450,000.00
					450,000.00
סה"כ 57.3 מאגר מים					
<u>תת פרק 57.4 הזנת מים למשאבות - מע' סניקה</u>					
57.4.010	אוגן על צינור פלדה קוטר 12" (315 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	18.00	730.00	13,140.00
57.4.020	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר 12".	יח'	22.00	337.00	7,414.00
57.4.030	צינורות פלדה קוטר 12", עובי דופן 5/32", ללא ציפוי פנים אך עם צביעה חיצונית, מותקנים גלויים על אדני בטון, לא כולל ספחים למעט מחברים, לרבות אדני הבטון.	מטר	70.00	558.00	39,060.00
57.4.040	מגוף שער UL/FM OS&Y עשוי מברזל יציקה מאוגן קוטר 12" ציפוי אפוקסי תוצרת "KENNEDY" או ש"ע.	יח'	5.00	11,700.00	58,500.00
					118,114.00
להעברה בתת פרק 57.4					

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

16/01/2024

דף מס': 028

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 57 צנרת מים ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				118,114.00
57.4.050	מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 12" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
57.4.060	אוגן על צינור פלדה קוטר 6" (160,180 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים.	יח'	2.00	320.00	640.00
57.4.070	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, קוטר 12", דגם G-1 תוצרת "VIKING" או ש"ע.	יח'	2.00	5,500.00	11,000.00
57.4.080	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר 3".	יח'	14.00	136.00	1,904.00
57.4.090	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר 12" דגם "VSRF" תוצרת "POTTER" או ש"ע מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
57.4.100	מד לחץ קוטר 1 1/2", עד PSI 300 מאושר UL/FM דגם "UA" תוצרת "RELIABLE" או ש"ע לרבות אביזרי חיבור, ברז תלת דרכי ומופת יציאה 1/4" מהצינור הראשי	יח'	12.00	294.00	3,528.00
57.4.110	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32", ללא ציפוי פנים אך עם צביעה חיצונית, מותקנים גלויים על אדני בטון, לא כולל ספחים למעט מחברים, לרבות אדני הבטון.	מטר	26.00	210.00	5,460.00
57.4.120	אוגן על צינור פלדה קוטר 3" (90 מ"מ) בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	16.00	200.00	3,200.00
57.4.130	מגוף שער UL/FM OS&Y עשוי מברזל יציקה מאוגן קוטר 3" ציפוי אפוקסי תוצרת "KENNEDY" או ש"ע	יח'	4.00	2,160.00	8,640.00
57.4.140	מגוף פרפר UL/FM עם מפסק מצב עשוי ברזל יציקה קוטר 12" דגם (BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע.	יח'	2.00	6,500.00	13,000.00
					169,736.00

להעברה בתת פרק 57.57.4

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

16/01/2024

דף מס': 029

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 57 צנרת מים ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				169,736.00
57.4.150	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, קוטר 3", דגם G-1 תוצרת "VIKING" או ש"ע	יח'	2.00	1,410.00	2,820.00
57.4.160	משאבת דיזל לכיבוי אש לספיקה 2500 GPM, עומד PSI 140, מנוע דיזל 2100 סל"ד 350 כ"ס UL/FM. דוגמת תוצרת AURORA או ש"ע איכותי מאושר. כולל מיכל דלק 300 גלונחיבורים, לוחות פיקוד למשאבה, משאבת 25 JOCKEY, GPM עומד 5 PSI, 150 דוגמת תוצרת JP3 TORNATECH או ש"ע איכותי מאושר, לוח פיקוד למשאבת JOCKEY, מד ספ יקה ונטיורי קוטר "8 2500 GPM. קונוס שפיכה קוטר "10-6", וכן כל המפורט במפרט הטכני המיוחד. כולל אספקה והפעלה ראשונית.	קומפ'	2.00	320,000.00	640,000.00
סה"כ 57.4 הזנת מים למשאבות - מע' סניקה					812,556.00
תת פרק 57.5 מערכת בדיקת ספיקת המשאבות					
57.5.010	צינורות פלדה קוטר 12", עובי דופן 5/32", ללא ציפוי פנים אך עם צביעה חיצונית, מותקנים גלויים על אדני בטון, לא כולל ספחים למעט מחברים, לרבות אדני הבטון.	מטר	50.00	585.00	29,250.00
57.5.020	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה ללא ציפוי פנים אך עם עטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר 12".	יח'	18.00	337.00	6,066.00
57.5.030	אוגן על צינור פלדה קוטר 12" (300 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים.	יח'	16.00	730.00	11,680.00
57.5.040	מגוף שער UL/FM OS&Y עשוי מברזל יציקה מאוגן קוטר 12" ציפוי אפוקסי תוצרת "KENNEDY" או ש"ע.	יח'	8.00	11,700.00	93,600.00
סה"כ 57.5 מערכת בדיקת ספיקת המשאבות					140,596.00

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

16/01/2024
דף מס': 030

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום
מבנה 57 צנרת מים ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.6 מערכת ניקוז מאגר					
57.6.010	ספחים מגלוונים (קשתות הסתעפויות, מעבירי קוטר וכדומה), חיבור בריתוך קוטר 6"	יח'	10.00	450.00	4,500.00
57.6.020	אוגן על צינור פלדה קוטר 4" (125, 100 מ"מ) בריתוך, לרבות ברגים ואטמים.	יח'	3.00	230.00	690.00
57.6.030	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לא כולל ספחים למעט מחברים, קוטר 4"	מטר	5.00	210.00	1,050.00
57.6.040	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לא כולל ספחים למעט מחברים, קוטר 6"	מטר	20.00	270.00	5,400.00
57.6.050	צינורות PVC לתיעול מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ לפי ת"י 884 לא כולל ספחים למעט מחברים מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 עד 2.25 מ'. לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	50.00	225.00	11,250.00
57.6.060	מגוף שער UL/FM OS&Y עשוי מברזל יציקה מאוגן קוטר 4" ציפוי אפוקסי תוצרת "KENNEDY" או ש"ע.	יח'	1.00	2,380.00	2,380.00
57.6.070	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100X100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק מעל 1.75 עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	3.00	7,900.00	23,700.00
57.6.080	תוספת עבור התקנת שוחת ניקוז על קו ניקוז קיים.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 57.6 מערכת ניקוז מאגר					50,170.00

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

16/01/2024

דף מס': 031

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

מבנה 57 צנרת מים ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.7 חיבור לצנרת סניקה					
חיצונית					
57.7.010	צינורות פלדה קוטר "12, עובי דופן "5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע ללא ציפוי פנים, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	80.00	676.00	54,080.00
57.7.020	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר "12.	יח'	10.00	337.00	3,370.00
סה"כ 57.7 חיבור לצנרת סניקה חיצונית					
					57,450.00
תת פרק 57.8 מערכת מתזים					
(ספרינקלרים)					
57.8.010	אספקה להתקנת מערכת כיבוי אש אוטומטית ע"י מתזים (ספרינקלרים) למבנה משאבות, כולל צנרת, מתזים, מפרט תחנת הפעלה מותקן בשלמות בהתאם לתקנים 13 NFPA, ת"י 1596	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
סה"כ 57.8 מערכת מתזים (ספרינקלרים)					
					50,000.00
סה"כ 57 צנרת מים ואביזרים					
					1,632,872.00
סה"כ צנרת מים ואביזרים					
					1,632,872.00

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

16/01/2024

דף מס': 032

כתב כמויות (ריכוד)

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 עבודות עפר ופיתוח
			פרק 01 עבודות עפר
		2,839,584.06	תת פרק 01.1 עבודות עפר
		409,750.00	תת פרק 01.2 שערים וגדרות
	3,249,334.06		סה"כ 01 עבודות עפר
3,249,334.06			סה"כ 01 עבודות עפר ופיתוח
			מבנה 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		821,093.50	תת פרק 02.1 עבודות בטון יצוק באתר
	821,093.50		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
821,093.50			סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			מבנה 03 עבודות טיח חיפוי וריצוף
			פרק 03 עבודות חיפוי וצביעה
		35,992.00	תת פרק 03.1 עבודות טיח
		216,715.00	תת פרק 03.2 עבודות חיפוי וצביעה
		30,278.00	תת פרק 03.3 עבודות ריצוף
	282,985.00		סה"כ 03 עבודות חיפוי וצביעה
282,985.00			סה"כ 03 עבודות טיח חיפוי וריצוף
			מבנה 05 עבודות איטום
			פרק 05 עבודות איטום
		23,275.00	תת פרק 05.1 עבודות איטום
	23,275.00		סה"כ 05 עבודות איטום
23,275.00			סה"כ 05 עבודות איטום

16/01/2024

דף מס': 033

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 06 עבודות מסגרות ונגרות
			פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות
		57,090.00	תת פרק 06.1 עבודות מסגרות ונגרות
	57,090.00		סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות
57,090.00			סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות
			מבנה 07 מתקני תברואה
			פרק 07 מתקני תברואה
		39,220.00	תת פרק 07.1 אינסטלציה סניטרית
	39,220.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
39,220.00			סה"כ 07 מתקני תברואה
			מבנה 08 מתקני חשמל
			פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 8.0
			תת פרק 08.0 תת פרק 8.0
		23,655.00	תת פרק 08.1 לוחות חשמל
		5,700.00	תת פרק 08.2 אביזרי פיקוד והארקות
		140,549.00	תת פרק 08.3 נקודות ואינסטלציה חשמלית
		36,060.00	תת פרק 08.4 כיבוי וגילוי אש
		13,210.00	תת פרק 08.5 מערכת אזעקה נגד פריצה
	219,174.00		סה"כ 08 עבודות חשמל תת פרק 8.0
219,174.00			סה"כ 08 מתקני חשמל
			מבנה 23 עבודות ביסוס
			פרק 01 עבודות ביסוס
		877,799.50	תת פרק 01.1 עבודות ביסוס
	877,799.50		סה"כ 01 עבודות ביסוס
877,799.50			סה"כ 23 עבודות ביסוס

16/01/2024

דף מס': 034

א.ת. נווה ימין-מאגר מים לכיבוי אש בחירום

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 40 עבודות גינון והשקייה
			פרק 40 עבודות גינון והשקייה
		410,600.00	תת פרק 40.1 עבודות גינון והשקייה
	410,600.00		סה"כ 40 עבודות גינון והשקייה
410,600.00			סה"כ 40 עבודות גינון והשקייה
			מבנה 57 צנרת מים ואביזרים
			פרק 57 צנרת מים ואביזרים
		41,680.00	תת פרק 57.1 חיבור צרן ראשי
		30,420.00	תת פרק 57.2 הזנת מים למאגר
		450,000.00	תת פרק 57.3 מאגר מים
		812,556.00	תת פרק 57.4 הזנת מים למשאבות - מע' סניקה
		140,596.00	תת פרק 57.5 מערכת בדיקת ספיקת המשאבות
		50,170.00	תת פרק 57.6 מערכת ניקוז מאגר
		57,450.00	תת פרק 57.7 חיבור לצנרת סניקה חיצונית
		50,000.00	תת פרק 57.8 מערכת מתזים (ספרינקלרים)
	1,632,872.00		סה"כ 57 צנרת מים ואביזרים
1,632,872.00			סה"כ 57 צנרת מים ואביזרים

סך הכל	
7,613,443.06	סה"כ כללי
1,294,285.32	17% מע"מ
8,907,728.38	סה"כ כולל מע"מ

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן