

31/10/2024
דף מס': 001

כתב כמויות
החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.001 עבודות עפר					
	הקבלן מצהיר כי, בדק את מקום העבודה וסביבותיו, את טיב הקרקע, את כמויותיהם וטיבם של העבודות והחומרים הדרושים לביצוע העבודה, את דרכי הגישה, וכן כי השיג את כל הידיעות לגבי הסיכונים והאפשרויות האחרות העלולות להשפיע על הצעתו, והוא מצהיר כי בדק לשביעות רצונו את כל הפרטים הדרושים לביצוע העבודה וכי אלה נהירים וידועים לו ולא תהיה לא כל דרישה כספית מעבר למפורט בכתב הכמויות.				
01.001.0005	חישוף בשטח אתר העבודות ובקרבת האתר בשכבה בעובי עד 25 ס"מ. מחיר לפי מ"ר כולל סלוק החומר באחריות הקבלן לכל מרחק שידרש לאתר מורשה (חצר התחנה ודרכי גישה).	מ"ר	1,800.00	6.00	10,800.00
01.001.0010	חפירה בין קירות הדיפון (כולל חפירה במי תהום) לרבות ניקוי הקירות ע"י התזת חול/מים ופינוי העפר לאתר פסולת מאושר.	מ"ק	2,050.00	75.00	153,750.00
01.001.0030	חפירה/חציבה בכמויות קטנות למבנים, לשוחות ולכל מטרה אחרת ופינוי עודפי החפירה לכל מקום ומרחק שידרש או מיון וערום העפר ומילוי חוזר מהודק.	מ"ק	60.00	35.00	2,100.00
01.001.0060	תשלום אגרה לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת עודפי עפר ופסולת בנין שאינם מתאימים למילוי, ובתנאי שלא נאמר אחרת בחוזה. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה נכללות בעבודות שבגינן נוצרו עודפי העפר והפסולת, ולכן אינן נכללות בסעיף. (סעיף זה אינו עבור מקרים של הטמנת פסולת מעורבת ו/או פסולת תעשייתית). כמות החומר המוטמן נמדדת במ"ק.	מ"ק	500.00	55.25	27,625.00
01.001.0080	תוספת עבור פינוי עודפי חפירה למרחק מעבר ל - 15 ק"מ מאתר העבודה לכל ק"מ.	מ"ק	500.00	2.13	1,065.00
195,340.00					
להעברה בתת פרק 01.01.001					

31/10/2024
דף מס': 002

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				195,340.00
01.001.0090	הספקה, מילוי והידוק של מצע סוג א', בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של לפחות 100% מהמירבית לפי מודיפייד א. א.ש.ט.ו מתחת לרצפות מבנים בדרך גישה לתחנה והיכן שידרש. המחיר לפי נפח המילוי המהודק בפועל ובאישור המפקח.	מ"ק	135.00	130.00	17,550.00
	סה"כ 01.001 עבודות עפר				212,890.00
	תת פרק 01.002 שאיבת מי תהום				
01.002.0010	מערך משאבות לשאיבת מי תהום (לאחר יציקת פקק מים ועד ייבוש מלא של השטח בין קירות הדיפון) והזרמתם לאזור מאושר.	קומפ'	1.00	75,000.00	75,000.00
	סה"כ 01.002 שאיבת מי תהום				75,000.00
	סה"כ 01 עבודות עפר				287,890.00
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.001 עבודות בטון				
	כללי: סוג הבטון ב-40 דרגת חשיפה 9, בתוספת "פנטרון" בכמות של 1% לשיפור אטימות הבטון. אלא אם מצוין אחרת בתיאור הסעיף או בתוכניות.				
02.001.0010	פקק מים מבטון יצוק בתוך המים.	מ"ק	350.00	1,250.00	437,500.00
02.001.0015	צינורות פלדה HOLLOW BARS מעוגנים בקיר הסלארי.	טון	8.00	12,500.00	100,000.00
02.001.0020	קורות בטון במידות 100/60, 60/60 ס"מ, יצוקה מעל לקיר הסלארי.	מ"ק	47.00	1,350.00	63,450.00
02.001.0030	רצפת בטון תחתונה בעובי 25 ס"מ, גמר בטון מוחלק.	מ"ק	50.00	1,300.00	65,000.00
02.001.0040	רצפת בטון בעובי 25 ס"מ יצוקה מעל מילוי בטון CLSM לרבות ביצוע "מלכודת אבנים", גמר בטון מוחלק.	מ"ק	17.00	1,400.00	23,800.00
02.001.0050	רצפת בטון בעובי 25 ס"מ לרבות פתחים כמפורט בתכניות, גמר בטון מוחלק.	מ"ק	17.50	1,450.00	25,375.00
02.001.0060	רצפת בטון בעובי 60 ס"מ יצוקה מעל רצפת בטון, גמר בטון מוחלק.	מ"ק	18.20	1,200.00	21,840.00
	להעברה בתת פרק 01.02.001				736,965.00

31/10/2024
דף מס': 003

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				736,965.00
02.001.0070	רצפת בטון בעובי 30 ס"מ לרבות פתחים כמפורט בתכניות, גמר בטון מוחלק.	מ"ק	66.00	1,300.00	85,800.00
02.001.0080	משטח בטון חיצוני בעובי 40 ס"מ, גמר בטון מוחלק.	מ"ק	18.00	1,250.00	22,500.00
02.001.0090	הגבהת בטון מעל רצפת בטון, גמר בטון מוחלק.	מ"ק	1.25	1,400.00	1,750.00
02.001.0100	מילוי בטון מסוג CLSM.	מ"ק	130.00	480.00	62,400.00
02.001.0110	גג בטון בעובי 30 ס"מ לרבות פתחים כמפורט בתכניות, גמר בטון מוחלק.	מ"ק	60.00	1,300.00	78,000.00
02.001.0120	גג בטון בעובי 25 ס"מ לרבות פתחים כמפורט בתכניות, גמר בטון מוחלק.	מ"ק	11.00	1,350.00	14,850.00
02.001.0130	קירות בטון בעובי 20 ס"מ יצוקים כנגד הקירות הסלארים.	מ"ק	172.00	1,500.00	258,000.00
02.001.0140	קיר בטון פנימי בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	11.00	1,450.00	15,950.00
02.001.0150	קירות בטון בעובי 30-50 ס"מ ובגובה 110-230 ס"מ, יצוקים מעל לרצפת הבטון.	מ"ק	9.50	1,600.00	15,200.00
02.001.0160	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	68.00	1,450.00	98,600.00
02.001.0170	עמוד בטון במידות 20/45 ס"מ.	מ"ק	0.30	1,800.00	540.00
02.001.0180	קורת בטון תחתונה.	מ"ק	2.30	1,600.00	3,680.00
02.001.0190	מעקה בטון סביב הגג בעובי 20-25 ס"מ, לרבות שקע תחתון וזיז עליון, גמר בטון חלק.	מ"ק	7.50	1,600.00	12,000.00
02.001.0200	רשתות ומוטות פלדה עגולים ומצולעים בקטרים שונים לזיון בטון.	טון	78.00	4,950.00	386,100.00
סה"כ 02.001 עבודות בטון					1,792,335.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					1,792,335.00
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.001 איטום גג עליון					
05.001.0010	מריחת פריימר וביטומן והדבקת לוחות פוליסטירן בידוד תרמי ושיפועי ניקוז בעובי משתנה.	מ"ק	27.00	420.00	11,340.00
להעברה בתת פרק 01.05.001					11,340.00

31/10/2024
דף מס': 004

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
05.001.0020	שכבת בטון ב-30 כולל רשת זיון, בעובי 6 ס"מ לפחות, לרבות רולקות מעוגלות יצוקה מעל לוחות הבידוד, גמר מוחלק.	מ"ר	230.00	95.00	21,850.00
05.001.0030	איטום הגג ע"י מריחת פריימר והלחמת יריעה ביטומנית בעובי 5 מ"מ עם אגרגט מולבן על פני היריעה.	מ"ר	230.00	90.00	20,700.00
05.001.0040	צינוריות להזרקה בין הרצפה וקירות סלארי .	מטר	90.00	40.00	3,600.00
סה"כ 05.001 איטום גג עליון					57,490.00
תת פרק 05.002 איטום אפוקסי - פוליאוריה					
05.002.0010	סעיף דקל - 05.033.0200 - שכבת החלקה בחומר מקדים לפריימר מסוג "EPOCEM 720" או ש"ע, בכמות 3 ק"ג/מ"ר (כהכנת לאיטום בפוליאוריה חמה) לקבלת ציפוי יבש בעובי 1.0-1.5.	מ"ר	385.00	92.00	35,420.00
05.002.0020	סעיף דקל - 05.033.022 - איטום קירות בהתזה במערכת פוליאוריה אלסטומרית דו רכיבי, חמה בלחץ גבוה לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.0-2.5 מ"מ.	מ"ר	385.00	200.00	77,000.00
סה"כ 05.002 איטום אפוקסי - פוליאוריה					112,420.00
סה"כ 05 עבודות איטום					169,910.00
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה.					
תת פרק 06.001 מונראיל.					
06.001.0010	קורת נשיאה למתקן הרמה, לעומס 2.0 טון, כולל פלטקות מותקנות בתקרה בזמן היציקה, פחי התאמה, פרופילים וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקורה, מפרופיל INP, צבוע ומגולוון, באורך כולל של 10 מטר, כולל התקנה מושלמת.	יח'	1.00	25,000.00	25,000.00
להעברה בתת פרק 01.06.001					25,000.00

31/10/2024
דף מס': 005

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכר
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,000.00
06.001.0020	מתקן הרמה חשמלי, לעומס 2.0 טון, כולל קרונית הסעה חשמלית, כולל צידוד (הפעלה) קדימה, אחורה, למטה ולמעלה, כולל תליה על גבי קורה, ידית פיקוד, הגנה נגד החלקה ומשקל יתר, מסילות לכבל חשמלי, שרשרת הרמה, סל איסוף שרשרת, כננת וכל הדרוש להפעלה תקינה.(כולל אישור בודק להפעלת מתקן ההרמה)	יח'	1.00	35,000.00	35,000.00
סה"כ 06.001 מונראיל.					60,000.00
תת פרק 06.002 מעקות, מכסים וסולמות.					
06.002.0004	כל חלק המתכת יהיו מנרוסטה 316 לרבות ברגים, אומים ודיסקיות	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
06.002.0005	אספקה והתקנת מכסים ומסגרות מנרוסטה בגודל 80/80 ס"מ עבור פתח בגג	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
06.002.0006	אספקה והתקנת מכסים ומסגרות מנרוסטה בגודל 100/120 ס"מ עבור פתחים מעל המשאבות.	יח'	12.00	8,500.00	102,000.00
06.002.0007	אספקה והתקנת מכסים ומסגרות מנרוסטה בגודל 150/130 ס"מ עבור פתח בגג למסנן דחסן	יח'	1.00	9,500.00	9,500.00
06.002.0010	אספקה והתקנת מעקה פלב"מ מודולרי, עשוי מפרופילים, בהתאם לתכנית, מותקן לאורך המדרגות והמעקות.	מטר	160.00	2,600.00	416,000.00
06.002.0020	משטח הליכה לתעלות ביוב, עשוי פלב"מ / פיברגלס, בגובה 5 ס"מ ומשטח פלב"מ / פיברגלס, לפי פרט.	מ"ר	5.00	750.00	3,750.00
06.002.0030	אספקה והתקנת סולם פלב"מ בטיחותי, לעליה לגג, ברוחב 40 ס"מ - כולל גב הגנה.	מטר	10.00	3,500.00	35,000.00
06.002.0040	אספקה והתקנת סולם פלב"מ בטיחותי לירידה לבורות רטובים, כולל גב הגנה.	מטר	10.00	3,500.00	35,000.00
סה"כ 06.002 מעקות, מכסים וסולמות.					616,250.00

31/10/2024
דף מס': 006

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.003 דלתות.					
06.003.0010	המחיר כולל אספקת והתקנה משקופים מנרוסטה 316. הדלתות לחדר דיזל גנרטור, ולחדר מגובים יהיו דלתות אקוסטיות. המחיר כולל מנעולים ומפתחות. הדלתות הינם בהתאם לפרט מס' 268-C דלת פלב"מ, דו כנפי, במידות 250/360 ס"מ.	יח'	1.00	10,500.00	10,500.00
06.003.0020	דלת פלב"מ, דו כנפי, במידות 310/320 ס"מ.	יח'	1.00	9,300.00	9,300.00
06.003.0040	דלת פלב"מ דו כנפי, במידות 350/320 ס"מ.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
06.003.0070	דלת פלב"מ, חד כנפי, במידות 130/220 ס"מ.	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
סה"כ 06.003 דלתות.					43,800.00
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה.					720,050.00
פרק 07 מתקני תברואה.					
תת פרק 07.001 צינורות ואביזרים למים.					
07.001.0010	צינורות פוליאתילן מצולב, למים קרים וחמים, בקוטר 16 מ"מ, מותקנים סמויים בקירות ומעברים עם צינור מתעל, לרבות ספחים.	מטר	50.00	60.00	3,000.00
07.001.0020	צינורות פוליאתילן מצולב, למים קרים וחמים, בקוטר 20 מ"מ, מותקנים סמויים בקירות ומעברים עם צינור מתעל, לרבות ספחים.	מטר	40.00	68.00	2,720.00
07.001.0195	צינורות פלסטיים, למים קרים וחמים, בקוטר 16 מ"מ, דרג 24, מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן, מותקנים סמויים בקירות ומעברים, עם צינור מתעל, בקוטר המתאים לקוטר הצינור, לרבות ספחים.	מטר	50.00	60.00	3,000.00
07.001.0200	צינורות פלסטיים, למים קרים וחמים, בקוטר 20 מ"מ, דרג 24, מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן, מותקנים סמויים בקירות ומעברים, עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, לרבות ספחים.	מטר	30.00	67.00	2,010.00
להעברה בתת פרק 01.07.001					10,730.00

31/10/2024
דף מס': 007

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,730.00
07.001.0265	מחלק מפליז לצינורות פלסטיים, למים קרים וחמים, מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים, בקוטר 16 מ"מ, תברג 4/3", 2 יציאות.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
07.001.0295	ארגז פיברגלס למחלקים, במידות 36X45 ס"מ, מותקן מושלם בתוך הקיר.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
07.001.0375	ברזים כדוריים מברונזה, בקוטר 3/4", לרבות רקורד רגיל או קונוס.	יח'	1.00	185.00	185.00
07.001.0400	ברזים כדוריים מברונזה, בקוטר 2", לרבות רקורד רגיל או קונוס.	יח'	1.00	300.00	300.00
	סה"כ 07.001 צינורות ואביזרים למים.				13,765.00
	תת פרק 07.002 ארונות.				
07.002.0090	ארון תחתון עשוי סנדויץ באורך מעל 66 ס"מ, ועד 105 ס"מ לרבות משטח שיש עיבוד פתח לכיור, וחיבור למערכת מים וביוב, בגוון מאושר. (יחידה מתועשת)	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
	סה"כ 07.002 ארונות.				3,000.00
	תת פרק 07.003 מערכת נקדים ואיוורור.				
07.003.0170	אספקה של מערכת נשימה פתוחה הכוללת מנ"פ, מיכל, מסיכה, פילטר, סרבל, כפפות ושאר המרכיבים הנדרשים, בהתאם להנחיות משרד להגנת הסביבה, תוצרת "גזית" או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
07.003.0180	צינורות PVC קשיח לביוב, ו/או לאוורור, בקוטר 4", מותקנים גלויים ובמעברי תקרות וקירות לרבות ספחים.	מטר	7.00	95.00	665.00
07.003.0190	צינורות PVC קשיח לביוב, ו/או לאוורור, בקוטר 6", מותקנים גלויים ובמעברי תקרות וקירות לרבות ספחים.	מטר	7.00	120.00	840.00
07.003.0230	כובעי אוורור PVC, קוטר 4".	יח'	1.00	70.00	70.00
07.003.0300	אביזרים שונים הסתעפויות, זוויות ומעבירים, בקוטר 6".	יח'	5.00	350.00	1,750.00
07.003.0310	אביזרים שונים הסתעפויות, זוויות ומעבירים, בקוטר 4".	יח'	5.00	350.00	1,750.00
	להעברה בתת פרק 01.07.003				10,075.00

31/10/2024
דף מס': 008

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,075.00
07.003.0330	מחסומי רצפה "8"/4", עם רשת פליז.	יח'	1.00	1,410.00	1,410.00
07.003.0340	מחסומי רצפה "4"/4", עם מכסה פליז.	יח'	1.00	750.00	750.00
07.003.0390	קופסות ביקורת "4".	יח'	2.00	250.00	500.00
07.003.0440	צינורות HDPE, בקוטר 110 מ"מ, "גבריט" או שווה ערך.	מטר	5.00	210.00	1,050.00
07.003.0450	צינורות HDPE, בקוטר 160 מ"מ, "גבריט" או שווה ערך.	מטר	5.00	265.00	1,325.00
	סה"כ 07.003 מערכת נקזים ואיוורור.				15,110.00
	תת פרק 07.004 קבועות תברואיות.				
07.004.0005	מקלחון פינתי דגם "חמת" במידות שונות, לרבות ראש מקלחת, נקודת ניקוז, עשוי זכוכית מחוסמת ומסגרת.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
07.004.0010	אסלה מחרס לבן, סוג א', כולל מושב ומכסה כבד מפלסטיק.	יח'	1.00	900.00	900.00
07.004.0090	מיכל הדחה דו כמותי, כולל ברז זויתי, מצופה כרום וצינורות פלסטיק.	יח'	1.00	450.00	450.00
07.004.0130	כיור רחצה מחרס לבן, סוג א', תוצרת "חרסה" דגם "נורית" גדול (57 ס"מ) או שווה ערך, מותקן מושלם, עם כל האביזרים וסיפון.	יח'	2.00	850.00	1,700.00
07.004.0400	ברזי קיר תוצרת "חמת" או שווה ערך, בקוטר "1/2", מצופה כרום.	יח'	3.00	120.00	360.00
07.004.0440	סוללות למים קרים וחמים, להתקנה מהקיר, תוצרת "חמת" דגם "נוגה" או שווה ערך, מצופה כרום, עם ידיות בקליט.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
07.004.0540	נקודת מים קרים, חמים ודלוחין, הכוללת צינור מים קרים, בקוטר "1/2", עד 2.0 מ', צינור מים חמים, בקוטר "1/2", מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין, בקוטר "1 1/2", עד 2.0 מ', כולל חציבה בקיר ותיקונו לאחר ההתקנה (הצינורות מגולוונים דרג ב').	קומפ'	3.00	750.00	2,250.00
	להעברה בתת פרק 01.07.004				8,060.00

31/10/2024
דף מס': 009

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,060.00
07.004.0560	נקודת אסלה, הכוללת צינור מים קרים מגולוון, דרג ב', בקוטר "3/4, עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-PVC, בקוטר "4, עד 2.0 מ', מותקן גלוי ו/או במעבר קיר ומחובר לצינור איורור קיים, לרבות חציבה בקיר ותיקונו לאחר ההתקנה.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
07.004.0580	נקודת ניקוז ממזגן, בקוטר "1-1¼, מ-PVC, באורך עד 6 מ', כולל התחברות לקולטן ניקוז או למחסום רצפה או לקופסת ביקורת או סיפון.	יח'	1.00	200.00	200.00
07.004.0630	מערכת סולרית הכוללת דוד, בנפח 80 ליטר, עם ציפוי אמייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק בעמידה, קולט שמש אחד, תוצרת "כרומגן" או שווה ערך, בשטח מתאים, עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות, כולל מעמד, מורכב על גג שטוח.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 07.004 קבועות תברואיות.					
	תת פרק 07.005 ניקוז מי גשם.				13,460.00
	צנרת פלדה בלתי מחלידה 316L ללא תפר ללחץ עבודה 16 אטמ' בקטעים לפי תכניות לרבות הסתעפויות, מחברים, אוגנים, פלטות עיגון, רגלי תמיכה, ברגים, חיזוקים לקירות ותקרה, התקנה בקירות בטון בצוע היציקה וכו', לרבות צביעת קטעי הצנרת מחוץ לתא הרטוב, הכל מותקן בשלמות, כמפורט במט"מ				
07.005.0010	צינורות HDPE, למי גשם, בקוטר 100 מ"מ, מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי.	מטר	20.00	100.00	2,000.00
07.005.0070	קולט מי גשם, עם ברדס מחוטים מגולוונים , בקוטר 4 מ"מ, בראש המרזב, כולל צלחת פח אבץ מס' 14.	יח'	3.00	300.00	900.00
07.005.0110	ברכיים מצינור HDPE, בקוטר "4, במוצא המרזב.	יח'	3.00	110.00	330.00
07.005.0130	אגניות מבטון טרום מונחות על הקרקע עבור שפך צינור מי גשם	יח'	3.00	208.00	624.00
להעברה בתת פרק 01.07.005					
					3,854.00

31/10/2024
דף מס': 010

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,854.00
07.005.0160	ראש מרזב חיצוני מרובע, מעוגל או קוני, חדש, מפח, לראשי מרזבים קיימים, כולל פרוק הקיים.	יח'	3.00	150.00	450.00
	סה"כ 07.005 ניקוז מי גשם.				4,304.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה.				49,639.00
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.001 מובילים, חפירות, בניות וחציבות				
	הבהרה: המדידה לגבי מובילים בסעיף זה מתייחסת אך ורק לפריטים שאינם כלולים במחירי היחידה לנקודות בסעיף 08.06 ---צנורות מרירון---				
08.001.0004	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ, בקוטר 16 מ"מ	מטר	50.00	5.00	250.00
08.001.0006	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 50 מ"מ	מטר	25.00	11.00	275.00
	===צינורות "קוברה"===				
08.001.0007	צינורות פלסטיים שרשריים בעלי דופן כפולה "קוברה" בקוטר 50 מ"מ	מטר	150.00	15.00	2,250.00
08.001.0008	צינורות פלסטיים שרשריים בעלי דופן כפולה "קוברה" בקוטר 75 מ"מ	מטר	150.00	25.00	3,750.00
08.001.0009	צינורות פלסטיים שרשריים בעלי דופן כפולה "קוברה" בקוטר 110 מ"מ	מטר	50.00	45.00	2,250.00
08.001.0010	צינורות פלסטיים שרשריים בעלי דופן כפולה "קוברה" בקוטר 160 מ"מ.	מטר	50.00	55.00	2,750.00
	===צינורות תקן "בזק"===				
08.001.0011	צינור פלסטי יק"ע 13.5 תקן "בזק", בקוטר 50 מ"מ.	מטר	50.00	20.00	1,000.00
	===תעלות פח מחורץ===				
08.001.0012	תעלות לכבלים מחורצות מפח מגולוון, בעובי 1.5 מ"מ לפחות חתך התעלה 20X6.5 ס"מ	מטר	100.00	85.00	8,500.00
	להעברה בתת פרק 01.08.001				21,025.00

31/10/2024
דף מס': 011

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,025.00
08.001.0013	תעלות לכבלים מחורצות מפח מגולוון, בעובי 1.5 מ"מ לפחות חתך התעלה 30X6.5 ס"מ	מטר	100.00	95.00	9,500.00
08.001.0014	תעלות לכבלים מחורצות מפח מגולוון, בעובי 1.5 מ"מ לפחות חתך התעלה 40X6.5 ס"מ.	מטר	20.00	105.00	2,100.00
08.001.0015	תעלות לכבלים מחורצות מפח מגולוון, בעובי 1.5 מ"מ לפחות חתך התעלה 60X8.5 ס"מ	מטר	25.00	125.00	3,125.00
	===סולמות כבלים===				
08.001.0016	סולמות לכבלים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 20 ס"מ גובה צד 6 ס"מ, שלבים כל 25 ס"מ.	מטר	10.00	80.00	800.00
08.001.0017	סולמות לכבלים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 60 ס"מ גובה צד 6 ס"מ, שלבים כל 25 ס"מ.	מטר	20.00	120.00	2,400.00
08.001.0026	מכסה פח מרוג מגולוון בעובי 5 מ"מ לרצפה כפולה/תעלת חשמל, מחוספס למניעת החלקה, כולל ידיות מתקפלות, לכיסוי תעלות כבלי חשמל בחדר חשמל, לרבות אספקת והתקנת ברזלי זווית מגולוונים בכל היקף תעלות ברציפה, ע"מ לאפשר התקנת מכסים במפלס אחד עם פני הרצפה.	מ"ר	6.00	400.00	2,400.00
	===חפירות===				
08.001.0027	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ עומק 80 עד 120 ס"מ לרבות החזרת המצב לקדמותו בסוף העבודה.	מטר	220.00	50.00	11,000.00
08.001.0028	תוספת עבור חפירה בעבודת ידיים.	מטר	10.00	75.00	750.00
08.001.0029	===מעברי קיר=== חציבת מעבר קיר בעובי עד 40 ס"מ מבטון מזויין עבור צינור עשוי פלדה או פלסטיק בקוטר עד 2 אינץ', לרבות הצינור.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
					54,100.00
להעברה בתת פרק 01.08.001					

31/10/2024
דף מס': 012

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				54,100.00
08.001.0030	חציבת מעבר קיר בעובי עד 40 ס"מ מבטון מזויין עבור צינור עשוי פלדה או פלסטיק בקוטר עד 6 אינץ', לרבות הצינור. ===תאי בקרה===	יח'	4.00	420.00	1,680.00
08.001.0031	תא בקרה עגול מבטון בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ כולל תקרה מבטון ומכסה בינוי לעמידה ב- 25 טון. כולל סמל הרשות ממתכת על המכסה לפי דרישות המפקח. כולל חפירה/ חציבה באדמה ופתחי יציאה עבור צינורות. ===גומחת בטון===	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
08.001.0033	גומחת בטון לארון "בזק" בעובי דופן 15 ס"מ לפחות, רוחב נקי עד 0.80 מ', גובה 1.5 מ', עומק נקי עד 45 ס"מ, לרבות עיגון ליסוד בטון.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.001.0034	גומחה לארון מונים ח"ח ומפסק ראשי בגב הלוח. עשויה ביטון מזויין ב- 300 בעלת אופי דופן מינימלי של 20 ס"מ לפחות, רוחב נקי לפי גודל הלוחות, גובה 2.3 מ', עומק נקי עד 80 ס"מ, לרבות עיגון ליסוד בטון דלתות מתכת אטומות למיים וסידורי נעילה לפי סטנדרט חב' חשמל כמתואר בתוכניות. מחיר סעיף זה כולל תכנון ביצוע הנישה והמסגרות ע"י הקבלן, עד לקבלת אישור בכתב ע"י המפקח.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.001.0052	תא בקרה עגול בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ, כולל תקרת בטון ומכסה בינוי D125 /D400 כולל סמל הרשות ממתכת על המכסה לפי דרישות המפקח. כולל חפירה / חציבה באדמה ופיתחי יציאה עבור צינורות.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
	סה"כ 08.001 מובילים, חפירות, בניות וחציבות				66,680.00
	תת פרק 08.002 כבלים ומוליכים				
	הבהרה: המדידה לגבי הכבלים המופיעים בסעיף זה מתבצעת אך ורק לכבלים שאינם כלולים במחירי היחידה לנקודות בסעיף 08.06 כבלים N2XY ===				
	להעברה בתת פרק 01.08.002				

31/10/2024
דף מס': 013

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכר
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.002.0002	כבלים מסוג N2XY בחתך עד 5X2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	100.00	16.00	1,600.00
08.002.0003	כבלים מסוג N2XY בחתך עד 5X6 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע וכו'.	מטר	200.00	28.00	5,600.00
08.002.0004	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע וכו'.	מטר	25.00	60.00	1,500.00
08.002.0005	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X95 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע וכו'.	מטר	30.00	280.00	8,400.00
08.002.0006	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X150 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע וכו'.	מטר	60.00	390.00	23,400.00
	=== כבלים מסוככים ===				
08.002.0007	כבלים מסוככים מסוג N2XCY מנחושת בחתך 4X95 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות, או טמונים בקרקע וכו'.	מטר	80.00	340.00	27,200.00
	=== כבלים רב גידיים ===				
08.002.0008	כבלים מסוג N2XY בחתך 10X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע וכו'.	מטר	50.00	30.00	1,500.00
08.002.0009	כבלים מסוג N2XY בחתך עד 20X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע וכו'.	מטר	20.00	45.00	900.00
	=== מוליכי נחושת ===				
08.002.0011	מוליכי נחושת מבודד/גלוי בחתך 16 ממ"ר.	מטר	50.00	15.00	750.00
08.002.0012	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 35 ממ"ר	מטר	160.00	34.00	5,440.00
08.002.0013	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 50 ממ"ר	מטר	80.00	45.00	3,600.00
79,890.00					להעברה בתת פרק 01.08.002

31/10/2024
דף מס': 014

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				79,890.00
08.002.0023	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 150 ממ"ר	מטר	50.00	60.00	3,000.00
	סה"כ 08.002 כבלים ומוליכים				82,890.00
	תת פרק 08.003 הארקות				
08.003.0001	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים נחושת בחתך 40X4 מ"מ.	יח'	2.00	400.00	800.00
08.003.0003	נקודת הארקה לשרותים מתכתיים כולל מוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר וכל חומרי העזר הדרושים (לרבות חבק מתכתי, בורג הארקה נעל כבל וכו').	נק'	20.00	200.00	4,000.00
08.003.0004	מערכת הארקת יסוד מושלמת, למבנה.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.003.0005	מערכת הארקת גנראטור ע"י 2 מוליכים מבודדים, בחתך עד 150 ממ"ר מנחושת - הארקת גוף והארקת שיטה.	קומפ'	1.00	750.00	750.00
08.003.0007	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע, לרבות שוחת בטון בחוזק טרום בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה בטון 8 טון.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.003.0008	תוספת מחיר לאלקטרודת הארקה לכל 1.5 מ"א נוספים של מוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ תקועים אנכית בקרקע, לרבות כל האביזרים הנלווים	יח'	1.00	200.00	200.00
	סה"כ 08.003 הארקות				10,050.00
	תת פרק 08.004 מיכשור ואביזרי פיקוד ואספקה				
	1. מחיר הציוד כולל כל החיווט הנדרש - הזנה, פיקוד, סיגנאל ותקשורת במובילים המתאימים. 2. הציוד יכלול כרטיסי ופרוטוקולי תקשורת שיאפשרו תקשורת בין הבקרים. 3. ציוד מוגן התפוצצות יהיה תואם את דרישות ת"י 60079 או התקן האירופאי IEC60079 ZONE1.				
08.004.0002	מצוף טבול תוצרת FLIGHT או שו"ע, אטום ומיועד למים, כולל כבל אינטגרלי באורך 20 מ' לפחות מיועד להתקנה במאגר מים או בבור שופכי.	קומפ'	12.00	900.00	10,800.00
	להעברה בתת פרק 01.08.004				10,800.00

31/10/2024
דף מס': 015

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכר
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,800.00
08.004.0003	מתמר לחץ מיועד להתקנה בצנרת מים או ביוב.	קומפ'	5.00	3,500.00	17,500.00
08.004.0005	מד מפלס אולטרסוני מותאם להרכבה בתקרת בור/מאגר כולל חיישן מותאם לטווח המדידה. כולל פאנל מותקן בלוח וכבל אינטגאלי בין החיישן לפאנל באולטרסוני, כולל יציאות 4-20mA תוספת ותקשורת מתאימה.	קומפ'	3.00	8,500.00	25,500.00
08.004.0006	מד מפלס הידרוסטטטי למדידת מפלס מי ביוב, כולל כבל אינטגרלי באורך הנדרש וקיבועו לריצפת הבור נמדד קומפלט.	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
08.004.0007	מכלול מגנון "מראה מצב" לשסתום אל-חזור, כולל דיסקית הפעלה, תושבת ומפסק גבול עם מגע מחליף, מיועד להגנה בפני חוסר זרימה, כדוגמת תוצרת א.ר.י. דגם NR-040 או ש"ע.	קומפ'	4.00	800.00	3,200.00
08.004.0008	טרמוסטט מיועד להתקנה חיצונית.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
סה"כ 08.004 מיכשור ואביזרי פיקוד ואספקה					61,800.00
תת פרק 08.005 לוחות חשמל					
	===לוח ראשי - משאבות, שרתים, בקרה === === הלוחות יבוצעו לפי ת"י 61439 ותקן אירופאי IEC 60439-1.הלוחות יוצרו במפעל הנמצא בפיקוד מתמיד של מכון התקנים הישראלי.				
	==לוח מפסק ראשי - הזנה מחח"י - הצמוד לארון מנייה==מחיר מבנה הלוח כולל אספקה והתקנה				
08.005.0002	ארון פוליאסטר משונריין ללוח חשמל/מפסק ראשי חיצוני בגודל עד 1.0 מ"מ, לרבות צוקל , סידור נעילה, מסד, מבדקים ושילוט.	מ"ר	1.00	2,500.00	2,500.00
08.005.0003	מאמ"ת לזרם נומינלי 3X250 אמפר עם הגנה לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילואמפר, מצוייד בהגנה אלקטרונית עם הגנה מגנטית ניתנת לכיול עד 1.5 זרם נומינלי וסליל הפסקה 24/230V.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.005.0004	בקר חוסר מתח והיפוך פאזה- N.V.R.	יח'	1.00	450.00	450.00
להעברה בתת פרק 01.08.005					4,750.00

31/10/2024
דף מס': 016

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,750.00
	=== לוח ראשי - משאבות, שרות, בקרה ===				
08.005.0005	מבנה לוח חשמל עשוי מפח מגולוון מותאם לסביבת ההתקנה, תנאי הקורזיביות, קירבה לים וכו', כמפורט במפרט הטכני, עד 400A אמפר. כולל דלתות, כולל פסי צבירה כל הציוד וחומרי העזר, כגון: תעלות, חיווט, מהדקים, שילוט וכו', נמדד לפי מטר רבוע פני הלוח.	מ"ר	12.00	3,800.00	45,600.00
	=== ארונות בזק ===				
08.005.0006	ארון פוליאסטר משוריין תקן בזק בגודל עד 0.5 מ"ר, לרבות מנעול רב בריח, פלטת עץ ומדבקה. נמדד קומפלט.	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
	=== מא"ז-ים ===				
08.005.0007	מא"ז חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, קוטב אחד מוגן, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	80.00	50.00	4,000.00
08.005.0008	מא"ז דו קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 2 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	3.00	120.00	360.00
08.005.0009	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	22.00	200.00	4,400.00
08.005.0010	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר, 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	300.00	3,000.00
	=== שקעים וממסרי פחת ===				
08.005.0012	שקע חד פאזי ת"י מורכב על מסילה בלוח.	יח'	2.00	45.00	90.00
08.005.0013	ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.005.0014	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר	יח'	1.00	300.00	300.00
	=== מאמ"ת-ים להגנת מנועים ===				
להעברה בתת פרק 01.08.005					64,150.00

31/10/2024
דף מס': 017

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				64,150.00
08.005.0015	מאמ"ת הגנה למנוע לזרם נומינלי 3X25 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה וכושר ניתוק בהתאם לגודל ההגנה התרמית (כושר ניתוק בלתי מוגבל בהגנה תרמית עד 4 אמפר וכושר ניתוק 10 קילואמפר בהגנה תרמית מעל 4 אמפר). מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, כדוגמת דגם GV תוצרת שניידר, או ש"ע מתוצרת SIMENS,AB	יח'	10.00	280.00	2,800.00
	===מאמ"ת-ים 3 קטבים===				
08.005.0016	מאמ"ת לזרם נומינלי 3X100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 25 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית	יח'	3.00	750.00	2,250.00
08.005.0017	מאמ"ת לזרם נומינלי 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 36 קילו אמפר מצויד בהגנה אלקטרונית.	יח'	4.00	1,800.00	7,200.00
	===אביזרים למאמ"ת-ים===				
08.005.0018	תוספת במאמתי"ם עד 3X800 אמפר של סליל הפסקה מסוג כלשהו	יח'	6.00	220.00	1,320.00
08.005.0019	תוספת במאמתי"ם של מגע עזר לפיקוד מסוג כלשהו (פותח, סוגר, מקדים, וכד')	יח'	10.00	110.00	1,100.00
08.005.0020	תוספת של ידית הפעלה עם מצמד למאמ"תים עד 1250 אמפר (3 או 4 קטבים) כולל אטימה ואפשרות לנעילה של מפסק במצב מופסק.	יח'	2.00	315.00	630.00
08.005.0021	שולב מכני למפסקי זרם מחליפים הבנויים מ- 2 מאמתי"ם זרם נומינלי עד 500 אמפר, 3 או 4 קטבים (השילוב על פי הוראות היצרן) למניעת הפעלה בזמנית של שני המאמ"תים המחוברים למקורות זינה שונים, לרבות מצב מופסק של שני המאמתי"ם גם יחד. ההתקנה בחזית המפסקים בלבד.	יח'	1.00	600.00	600.00
08.005.0022	מנוע הפעלה עבור מפסק עד 3X250A, 3 או 4 קטבים.	יח'	2.00	2,600.00	5,200.00
	===מאמ"ת-ים 4 קטבים===				
להעברה בתת פרק 01.08.005					85,250.00

31/10/2024
דף מס': 018

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				85,250.00
08.005.0024	מאמ"ת לזרם נומינלי 4X400A אמפר ללא הגנות (מנתק הספק)	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
08.005.0025	מאמ"ת זרם נומינלי 4X400 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילואמפר, מצויידיים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
	===פורקי ברק===				
08.005.0026	סט פורקי ברק 100KA 3+1P 10/350, TYPE1+TYPE2 כדוגמת תוצרת DEHN, פניקס או ש"ע. כולל מפסק נתיכים נשלפים 3X160/160A.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.005.0027	מגן מתח יתר 40KA 3+1P 8/20, TYPE2, כדוגמת תוצרת DEHN פניקס או ש"ע. כולל מפסק נתיכים נשלפים 3X63A/63A	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
	===מערכת שיפור גורם הספק===				
08.005.0028	בקר גורם הספק ל-4 דרגות משולב עם רב מודד לביצוע מדידות נתונים חשמליים כולל עיוותי הרמוניות. כולל הפעלת קבלים על פי מדידת גורם ההספק, בהספק הבסיסי (HZ50) ועל פי גורם ההספק הכללי (הכולל את הספקי ההרמוניות). כדוגמת תוצרת סירקיוטר או שו"ע. כולל פורט תקשורת טורית וכל אביזרי העזר הדרושים להתקנה, חיבור, הפעלה, ביצוע מדידה מושלמת, שיפור גורם הספק.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.005.0029	מכלול מערכת קבלים בהספק עד 10 קווא"ר כולל סוללת קבלים תלת פאזית 440V מיוצר בטכנולוגית MKK. כולל כולל נגדי פריקה ומנגנון הגנה בפני התפוצצות. כולל מגען מיועד למיתוג קבלים. כולל סופרסור ומגעי עזר. כולל מאמ"ת עד 3X20A. כולל כל מערכת המיתוג, הפיקוד והסיגנליזציה ולרבות ממסרים, מתגים נוריות וכו'. נמדד קומפלט.	קומפ'	3.00	1,500.00	4,500.00
					102,250.00
להעברה בתת פרק 01.08.005					

31/10/2024
דף מס': 019

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכר
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				102,250.00
08.005.0030	קבל בהספק 20 קוא"ר למתח 440V מיוצר בטכנולוגיית MKK, כולל נגדי פריקה ומנגון הגנה בפני התפוצצות, כולל מגען מיועד למיתוג קבלים, כולל סופרסור ומגעי עזר, כולל מאמ"ת עד 3X40A, כולל כל מערכת המיתוג, הפיקוד והסיגנליזציה ולרבות ממסרים, מתגים, נוריות וכו'. נמדד קומפלט.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	===מגעני הזנה לכח ומאור===				
08.005.0032	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל עד VAC 230 וולט, משטר עבודה "AC" מס' 3 זרם רצוף של עד 25 אמפר, למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי עזר לפיקוד מסוג O.N.C+N	יח'	4.00	200.00	800.00
08.005.0033	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל עד VAC 230 וולט, משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 40 אמפר, למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי עזר לפיקוד מסוג C+N.O.N	יח'	1.00	220.00	220.00
	===מגענים למיתוג מנועים===				
08.005.0034	מגען למיתוג מנוע 110 KW, (AC3) כולל 2 מגעי עזר NO+NC, כולל סופרסור למגען.	יח'	4.00	2,300.00	9,200.00
08.005.0035	ווסת מהירות דיגיטלי למנוע בהספק של עד 110 KW, מותאם להתקנה מחוץ ללוח, כמוגדר בכתב הכמויות כולל פורט תקשורת RS 485 בפרוטוקול MODBUS. כולל אמצעי סינון הרמוניות וסינון רעשים, משנק בכניסה ומסנן RFI ביציאה- מובנים, כולל הגנה נגד קורוזיה-כמפורט במפרט, כולל מארז מתכת אטום IP54.	יח'	4.00	28,860.00	115,440.00
	===מערכות פקוד וסיגנליזציה===				
08.005.0036	מערכת פיקוד וסיגנליזציה ליחידת שאיבה/מנוע, לפי תוכנית, כולל כל אביזרי הפיקוד המיתוג והחיווי, ולרבות: מתגים, ממסרים, ממסרי השהייה, שעוני פיקוד, לחצנים, נוריות, מד שעות, וכל החיווט, המהדקים והאביזרים הנלווים. נמדד קומפלט.	קומפ'	4.00	1,800.00	7,200.00
237,110.00					237,110.00

31/10/2024
דף מס': 020

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				237,110.00
08.005.0037	כנ"ל, אך עבור פיקוד מערבליים	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.005.0038	מערכת פקוד וסיגנליזציה כנ"ל אך עבור פיקוד סגר חשמלי מכל סוג לרבות תאום מול ספק הסגר , לפי תוכנית, נמדד קומפלט.	קומפ'	16.00	600.00	9,600.00
08.005.0039	מערכת פקוד וסיגנליזציה כנ"ל אך עבור פיקוד משותף ופיקוד גנרטור , לפי תוכנית, נמדד קומפלט	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
	===אביזרי פיקוד=== הבהרה: המדידה של הפריטים שבהמשך מתייחסת לרכיבי הפיקוד המופיעים בתוכניות ואשר אינם נכללים במערכות הפיקוד והסיגנליזציה למנועים ו/או לפיקוד משותף הנ"ל.				
08.005.0040	ממסר פיקוד נשלף עם סוקט ל-4 מגעים מחליפים 5 אמפר למתח 220V AC או 24V DC, כולל נורית LED והפעלה ידנית.	יח'	10.00	90.00	900.00
08.005.0041	ממסר פיקוד עם 4 מגעים ל-10 אמפר ומגעי עזר כנדרש כדוגמת תוצרת טלמכניק דגם CA2 או CA3.	יח'	10.00	100.00	1,000.00
08.005.0042	ממסר השהייה אלקטרוני לזמן הניתן לכיוון מ-1 SEC עד 10 H, כולל 2 מגעים מחליפים למתח 220V AC או 24V DC, אופן הפעולה ניתן לשינוי: ON DELAY , OFF DELAY וכו'.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.005.0043	שעון פיקוד מודולרי בעל רזרבה מיכנית של 200 שעות עם 2 מגעים עבור תוכנית יומית ותוכנית שבועית.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.005.0044	ממסר צעד 1X16 אמפר	יח'	1.00	120.00	120.00
08.005.0045	זמזם התראה 24 וולט על הלוח.	יח'	1.00	270.00	270.00
08.005.0046	בקר חוסר מתח והיפוך פאזה- N.V.R.	יח'	1.00	450.00	450.00
08.005.0047	מתג בורר עד 10 קטבים עד 3 מצבים 16 אמפר	יח'	1.00	350.00	350.00
08.005.0048	מתג בורר חד קוטבי עד 3 מצבים 16 אמפר.	יח'	3.00	100.00	300.00
להעברה בתת פרק 01.08.005					255,100.00

31/10/2024
דף מס': 021

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				255,100.00
08.005.0049	מתג בורר עד 3 קטבים עד 4 מצבים 16 אמפר.	יח'	2.00	150.00	300.00
08.005.0050	מנתק זרם מטיפוס "פקט" 3 קוטבים לזרם עד 25 אמפר.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.005.0051	מנתק זרם מטיפוס "פקט" 3 קוטבים לזרם עד 40 אמפר.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.005.0052	מנתק מודולרי דו- קוטבי 16 אמפר	יח'	1.00	90.00	90.00
08.005.0053	לחצן "הפעל" או "נתק" עד שתי קומות, צבעוני בקוטר 22 מ"מ.	יח'	10.00	55.00	550.00
08.005.0055	לחצן ראש פטריה מסוג לא ננעל/ננעל	יח'	2.00	110.00	220.00
08.005.0056	ממסר תרמיסטור להגנת לפופי מנוע, כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	4.00	600.00	2,400.00
08.005.0058	נגד 2 קילואוהם 1W1%.	יח'	1.00	50.00	50.00
08.005.0059	נורית סימון מולטילד, לרבות מכסה מעדשה צבעונית, בקוטר 22 מ"מ	יח'	16.00	50.00	800.00
08.005.0060	יחידת הגנה בפני מתחי יתר תוצרת מגטרון דגם MGD	יח'	10.00	150.00	1,500.00
08.005.0061	ממסר ייעודי לפיקוד הפסקת חשמל מרכזת גילוי אש, כדוגמת תוצרת מצג דגם ISO-556B.	יח'	2.00	250.00	500.00
	===מערכות אספקת מתח===				
08.005.0062	אספקה והתקנה בלוח של ספק/מטען מיוצב, 24VDC, 10 אמפר. עם מגע תקלה, קירור טבעי והגנות בכניסה וביציאה כדוגמת דגם TPC-2410AL תוצרת דיזיטק.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.005.0063	סוללת מצברים אטומה "ללא טיפול", 24V, בקיבולת מתאימה עבור גיבוי ל-48 שעות לכל מעגלי הפיקוד והמדידות, 100Ah, לפחות. כולל כבלים ותושבת מתאימה.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.005.0064	שנאי פיקוד 230/24V - 250VA	יח'	1.00	350.00	350.00
08.005.0065	שנאי פיקוד 400/230V - 1500VA	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
להעברה בתת פרק 01.08.005					268,310.00

31/10/2024
דף מס': 022

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				268,310.00
	===תאורת לוח===				
08.005.0067	מערכת תאורה לתא בלוח לתא הכוללת ג. ת מוגן נורה מטיפוס LED בהספק של עד 15W כולל על הציוד האינטגרלי ומגע גבול טלה- מכניק להדלקת בפתיחת דלת.	קומפ'	8.00	300.00	2,400.00
	===מערכת איורור===				
08.005.0068	טרומוסטט אלקטרוני בקופסא פלסטית, לרבות רגש טמפרטורה הניתן להרחקה למרחק של עד 100 מטרים באמצעות צמד גידים מקוריים, ווסת לכיוון טמפרטורה רצויה בתחום 20-40 מעלות צלזיוס, לרבות נורית חיווי למצב עבודה.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.005.0069	מערכת איורור הכוללת תריסי יציאת אוויר עם מפוח איורור ללוח דוגמת "ריטל" כולל מסנן אטום IP-55 על התריס ותריסי כניסת אוויר עם מסנן וטרמוסטט פיקוד.	יח'	8.00	250.00	2,000.00
	===מכשירי מדידה===				
08.005.0070	יחידת מדידות חשמליות כדוגמת תוצרת SATEC דגם PM175EH או שו"ע. כולל פורט תקשורת טורית - RS485 כולל פורט תקשורת ומתאם תקשורת ל - TCP/IP, וכולל פרוטוקול תקשורת MODBUS מתאים לבקר המוצע. כולל כל כבלי התקשורת ומתאמי התקשורת משנ"ז והגנות נתיכים וציוד העזר הדרוש. נמדד קומפלט	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.005.0071	יחידת מדידות חשמליות כדוגמת תוצרת SATEC דגם PM135EH או שו"ע. כולל פורט תקשורת טורית - RS485 כולל פורט תקשורת ומתאם תקשורת ל - TCP/IP, וכולל פרוטוקול תקשורת MODBUS מתאים לבקר המוצע. כולל כל כבלי התקשורת ומתאמי התקשורת וציוד העזר הדרוש לרבות הגנות ומשנ"זים מתאימים. נמדד קומפלט	קומפ'	4.00	2,000.00	8,000.00
	משנה זרם עד 1000/5 אמפר	יח'	1.00	240.00	240.00
	===בקרים למערכת אספקת חשמל===				
					287,350.00

להעברה בתת פרק 01.08.005

31/10/2024
דף מס': 023

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				287,350.00
08.005.0073	בקר אלקטרוני לפיקוד מערכת החלפה אוטומטית למפסקי זרם ממונעים של ח"ח-גנרטור, כדוגמת תוצרת חב' "אמדר" דגם AM530-D או ש"ע, כולל כל אביזרי העזר והחיווט הנדרש להחלפה אוטומטית. נמדד קומפלט.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
	===מכלול בקר מתוכנת - PLC===				
08.005.0075	מכלול בקר ACE-3680 כמתואר במפרט כולל: CPU יציאות תקשורת וכרטיסי תקשורת כנדרש: לרב מודד, למחשב תכנות ולמקמ"ש, כולל תושבת 8 חריצים, ספק כח ל-12VDC, מצברים בקיבולת עבור 48 שעות גיבוי, כולל 2 פורטים סיריאלים ושני פורטי אתרנט ופורט לחיבור רדיו, כמו כן רישיון הצפנה. כמו כן כולל מקמ"ש וכל הרכיבים הדרושים לשילוב במערכת התקשורת האלחוטית הקיימת וכולל כל הכבלים המתאמים והאביזרים הדרושים לתפקוד מושלם ולשילוב במערכת התקשורת האלחוטית הקיימת וכולל כל הכבלים, המתאמים והאביזרים הדרושים כולל תוכנת תיכנות, למעט הציוד שיפורט בהמשך.	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
08.005.0076	תושבת 8 חריצים להרחבה כולל כבלים.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.005.0077	כרטיס 32DI.	יח'	6.00	2,200.00	13,200.00
08.005.0078	כרטיס 16DO.	יח'	3.00	2,100.00	6,300.00
08.005.0079	כרטיס 16AI 4-20mA.	יח'	2.00	4,700.00	9,400.00
08.005.0080	כרטיס 4AO 4-20mA.	יח'	2.00	5,500.00	11,000.00
08.005.0081	ביצוע בדיקות קשר, אספקה והתקנה של מע' תקשורת אלחוטית מושלמת, כולל תורן עד 11 מ' לפחות, אנטנה רב-כוונית בתדר הקיים של מע' הבקרה וכולל הנדסת רדיו, לאבטחת איכות קשר 99.9% לפחות מול מרכז הבקרה ומול מגדל המים, כולל כבל תקשורת וכל אביזרי העזר הדרושים. בדיקות הקשר יבוצעו ע"י מוטורולה על-חשבון הקבלן.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.005					361,250.00

31/10/2024
דף מס': 024

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				361,250.00
08.005.0082	יחידת צג - מפעיל - פנל הפעלה מקומי לבקר, גרפי, צבעוני "7 לפחות, כדוגמת תוצרת EXOR דגם ETOP-707 UNIOP, מוזם בז", כולל פורט תקשורת ופרוטוקול תקשורת IP/MODBUS-TCP, כולל פורט תקשורת טורית MODBUS-MASTER-RS485 (אופציה). כולל כבל תקשורת לבקר. נמדד קומפלט	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.005.0083	יחידת SWITCH תעשייתי מנוהל, 16 יציאות נחושת RJ45, מוזן במתח 24W ז", כדוגמת תוצרת CONNEXIUM, כולל כל כבלי התקשורת לרכיבים הפריפריאליים.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.005.0085	יחידת קצה - בקר מתאם לתקשורת סלולארית, כדוגמת ICEX, כולל מודם סלולארי ואנטנה להתקנה פנימית או חיצונית, כולל כבל תקשורת לחיבור לבקר, כולל כרטיס SIM וכולל כיסוי עלויות התקשורת עד סוף תקופת הבדק.	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
08.005.0097	השתתפות חשמלאי מומחה ומנוסה בהפעלה והרצה של מערכת הבקרה יחד עם כותב התוכנה, כולל עידכונים ובדיקות לפי הנחיות המתכנן	י"ע	3.00	1,200.00	3,600.00
08.005.0098	תוכנה יישומית לבקר מתוכנת של המתקן שתבוצע ע"י היועץ - חב' מטרה-וט, לאוטומציה מקומית של המתקן כולל הכנת כל המידע לתקשורת למרכז הבקרה, לרבות הכנת תפ"מ מפורט מאושר לביצוע, כולל הכנת תיעוד מושלם לפי ביצוע. במחיר יסוד של 24600 ש"ח.	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
08.005.0099	תוכנה יישומית כנ"ל, לשילוב פנל הפעלה, במחיר יסוד 7500 ש"ח	קומפ'	1.00	9,600.00	9,600.00
08.005.0102	בצוע תוכנה למרכז בקרה, לשילוב המתקן בתוכנת ה HMI ומערכת ההתרעות במחשבי מרכז בקרה ראשי שבמשרדי התאגיד במחיר יסוד של 7500 ש"ח	קומפ'	1.00	9,600.00	9,600.00
08.005.0105	הפעלה והרצה של מערכת הבקרה ע"י כותב התוכנה, כולל עידכונים כנדרש עד להפעלה מושלמת, במחיר יסוד של 2500 ש"ח/יום עבודה.	י"ע	3.00	2,750.00	8,250.00
439,800.00					439,800.00

31/10/2024
דף מס': 025

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				439,800.00
08.005.0106	הובלה והתקנה של לוח חשמל ראשי כולל: הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנאלים וכו'. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראלי: 61419 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.005.0109	מתאם תקשורת טורית RS232/RS485 לתקשורת TCP/IP ..	קומפ'	2.00	1,250.00	2,500.00
08.005.0110	טיפול בהזמנת קו סיפרתי - IP/VPN מחברת בזק, כולל חישוב ואפיון קצב התקשורת הנדרש לעמידה בדרישות המפרט, כולל קליטה והתקנת המודמים וחיבור למערכת כולל בדיקה והפעלה. כולל כל התאומים הנדרשים והכנת התשתיות. הדרושות (מובילים, כבלים, נקודות חיבור וכו') - למעט עלויות ההזמנה ועלויות השימוש, שבהם ישא המזמין. נמדד קומפלט לנקודת קצה.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ 08.005 לוחות חשמל 445,800.00					
תת פרק 08.006 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות					
===אביזרי חשמל- אספקות והתקנות===					
08.006.0001	תא פוטו אלקטרי, מכוון בתחום 20-220LUX, כולל חיישן אור, מותקן בקופסא אטומה IP55-מחוץ ללוח.	יח'	1.00	750.00	750.00
08.006.0002	אספקה התקנה חיווט וחיבור של קופסא בגודל 40*60 ס"מ אטומה IP55 הכוללת עד 5 ממסרים "מתרגמי סיגנאלים" בעלי סליל למתח 24 או 230 וולט (לפי תוכנית לוחות חשמל), עם 4 מגעים מחליפים, 5 אמפר במתח עד 230 וולט, לשם העברת פיקודים וסיגנאלים בין לוחות.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.006.0003	כנ"ל אך אספקה התקנה חיווט וחיבור של תא חיבורים אטומה P55 להתקנת מנתקים 250A, כולל מהדקים וכל העבודות וכל החומרים והאביזרים הדרושים לחיבור כבלי הזנה למשאבות וכבלי פיקוד	קומפ'	2.00	6,000.00	12,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.006 13,750.00					

31/10/2024
דף מס': 026

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,750.00
08.006.0004	יחידת לחצן חרום מוגן מים IP64 בקופסת זכוית לשבירה, NO+NC דגם XAS טלמכניק, כולל פטיש קשור.	קומפ'	1.00	240.00	240.00
08.006.0005	לחצן פיטריה צבע אדום עם/בלי נעילה כולל 2 מגעים NO/NC בקופסה אטומה IP55.	יח'	4.00	120.00	480.00
08.006.0006	קופסת בתי-תקע משולבת לחשמל ותקשורת. עה"ט או/ו תהי"ט בהתאם לנדרש, הכוללת בתוכה: 3 בתי-תקע רגילים, בתי תקע לטלפון, בית-תקע לתקשורת RJ45.	קומפ'	1.00	450.00	450.00
08.006.0007	קופסת שקעים רב-תכליתית כולל "קלאפות" מאמ"ת 3X25A-C, ממסר פחת 30,25A מיליאמפר, 2 מאמ"תים 16A-C, שקע חד פאזי ת"י 16A שקע חד-פאזי 16A CEE, שקע תלת-פאזי 32 A.CEE	קומפ'	7.00	550.00	3,850.00
08.006.0008	ארון טלפון בתיבה ממתכת במידות פנים 40X60 ס"מ, כולל גב עץ בעובי 20 מ"מ, פס הארקה.	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.006.0009	מפסק ביטחון תלת פאזי עד 16A במבנה פלסטי משוריין, איטום ובידוד כפול.	קומפ'	16.00	150.00	2,400.00
	===איטומים===				
08.006.0018	איטום מעבר כבלים והגנה על כבלים בפני אש וגזים באמצעות פלטות איטום וחומרי איטום כמפורט, דרך פתח ששיטחו עד 0.1 מ"ר	קומפ'	1.00	150.00	150.00
08.006.0019	איטום מעבר כבלים והגנה על כבלים בפני אש וגזים באמצעות פלטות איטום וחומרי איטום כמפורט, דרך פתח ששיטחו מעל 0.2 מ"ר עד 0.4 מ"ר	קומפ'	1.00	350.00	350.00
	===קוי הזנה===				
08.006.0020	קו הזנה לרכזת גילוי אש בכבל חסין אש 3X2.5, המסתיים במפסק דו-קוטבי מואר.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
08.006.0021	קו הזנה לרכזת גילוי פריצה לבקר בכבל חסין אש 3X2.5.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
					23,370.00

להעברה בתת פרק 01.08.006

31/10/2024
דף מס': 027

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				23,370.00
	===חיבור מנועים===				
08.006.0022	חיבור מנוע עד 10KW, כמתואר במפרט הטכני, כולל עבודות וחומרי עזר - קומפ'	קומפ'	20.00	250.00	5,000.00
08.006.0023	חיבור מנוע 90KW כמתואר במפרט הטכני כולל עבודות וחומרי עזר - קומפ'	קומפ'	4.00	650.00	2,600.00
	==נקודות התקנה, השחלה, חיווט וחיבור== הערה: מחיר הנקודה כולל: כבל, מוביל (צינור ו/או תעלה), חיווט וחיבור בדיקה והפעלה, וכל העבודות האביזרים וחומרי העזר הדרושים, מהאביזר עד ללוח (נמדד קומפ') , למעט תעלות ראשיות הנמדדות בנפרד. נמדד קומפלט. ==נקודות חיבור מכשור ואביזר פיקוד===				
08.006.0024	נקודת התקנה חיבור וחיווט של מכשיר ו/או אביזר פיקוד או בקרה, אנלוגי או דיגיטלי, (שמחיר אספקתו נמדד בנפרד) כולל בדיקה וכיול לפי תוכניות והנחיות היצרן.	נק'	2.00	250.00	500.00
08.006.0026	נקודת חיבור מערכת פיקוד אל חוזר-R.V. N, כולל כיוון האביזר.	נק'	4.00	250.00	1,000.00
08.006.0027	נקודת חיבור לטרמוסטט.	נק'	1.00	200.00	200.00
08.006.0028	נקודת חיבור למתמר לחץ.	נק'	5.00	600.00	3,000.00
08.006.0029	נקודת חיבור למד מפלס אולטרה - סוני כולל כבל סיגנאל	נק'	3.00	1,100.00	3,300.00
08.006.0030	נק' חיווט וחיבור למד מפלס הידרוסטטי, כולל כבל הזנה, כבל פיקוד וכבל סיגנאל.	נק'	2.00	600.00	1,200.00
08.006.0031	נקודת חיבור למצוף, מהאביזר ועד ללוח.	נק'	12.00	600.00	7,200.00
08.006.0032	נקודת חיבור למד ספיקה, כולל כבל הזנה, כבל סיגנאל אנלוגי וכבל סיגנאל פולסים.	נק'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.006.0033	נקודת חיווט וחיבור למגוף/סגר כולל כבלי הזנה, פיקוד וסיגנאל, לרבות תאום בשטח.	נק'	16.00	1,100.00	17,600.00
08.006.0034	נקודת חיבור למד מוליכות	נק'	1.00	600.00	600.00
	===נקודות מאור וכח===				
להעברה בתת פרק 01.08.006					66,670.00

31/10/2024
דף מס': 028

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				66,670.00
08.006.0035	נקודת חיבור למאור לרבות צינורות /או תעלות וכבל N2XY בחתך עד 5X1.5 ממ"ר כולל חיבור לאביזר סופי.	נק'	127.00	200.00	25,400.00
08.006.0036	נקודת חיבור לדוד מים חמים כולל צינור תעלה וכו', ולרבות צינור שרשורי מתכתי גמיש בקוטר 1" ובאורך עד 1.5 מטר, כבל 3X2.5 N2XY, מחברים (פיטינגים) מופות ואביזרי עזר	נק'	1.00	350.00	350.00
08.006.0037	נקודת חיבור כח, לרבות צנורות ו/או תעלות וכבל N2XY בחתך עד 3X2.5 ממ"ר, כולל אביזר סופי.	נק'	6.00	250.00	1,500.00
08.006.0038	נקודת חיבור כח ללא אביזר סופי, לרבות צנורות תעלות וכבל N2XY בחתך עד 5X6 ממ"ר, כולל וחיבור לאביזר סופי הנמדד בנפרד כמפורט	נק'	7.00	350.00	2,450.00
08.006.0039	נקודת חיבור ללחצן חירום, לרבות צינור, כבל עד 5X1.5 ממ"ר, כנדרש, וחיבור לאביזר סופי הנמדד בנפרד כמפורט	נק'	6.00	200.00	1,200.00
08.006.0040	נקודת חיבור למזגן/מפוח, כולל צינור, כבל עד 5X10 ממ"ר, כולל אביזר סופי.	נק'	3.00	350.00	1,050.00
08.006.0041	נק' חיבור למתקן הרמה חשמלי	נק'	1.00	250.00	250.00
08.006.0042	נקודת חיבור לשער חשמלי לרבות צנורות תעלות וכבל N2XY בחתך עד 5X6 ממ"ר, כולל שקע CEE מפסק פקט וכל האביזרים הנדרשים.	נק'	1.00	450.00	450.00
	===נקודות "זרם חלש"===				
08.006.0043	נקודת הכנה למערכת גילוי אש כולל צינור בקוטר עד 23 מ"מ, מתיבת הסתעפות או מרכזת חיבורים עד לאביזר, כולל חוט משיכה כנדרש במפרט הטכני לביצוע נקודות.	נק'	45.00	150.00	6,750.00
08.006.0044	נק' למע' מתח נמוך מאוד כדוגמת (גילוי פריצה, CCTV וכו') הכוללת צינור + חוט משיכה.	נק'	45.00	150.00	6,750.00
08.006.0045	תוספת מחיר לנק' מוגנת התפוצצות.	נק'	10.00	250.00	2,500.00
					115,320.00

31/10/2024
דף מס': 029

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				115,320.00
08.006.0046	נקודת טלפון כמתואר במפרט הטכני, כולל צנורות, 2 כבלי טלפון תקני 3 זוג ואביזר טלפון "בזק חדש".	נק'	1.00	250.00	250.00
	===שעות עבודה ברג'===				
08.006.0047	ש"ע ברג' של חשמלאי עוזר באישור המפקח.	ש"ע	10.00	80.00	800.00
08.006.0048	ש"ע ברג' של חשמלאי מוסמך באישור המפקח.	ש"ע	10.00	120.00	1,200.00
	===בדיקות ותאומים===				
08.006.0049	בדיקת מתקן חשמל ע"י מהנדס בודק (וכולל ביצוע בשלבים לפי אלוצים בשטח). כולל הגשת דו"ח נתוני הבדיקה למפקח, לרבות נתוני התנגדויות הארקה, מדידות פרמטרים חשמלים ונתוני איכות החשמל והרמוניות. כולל כל הטיפול הדרוש עד להבאת המתקן עד לפעולה תקינה ועמידה בדרישות התקן והמפרט.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.006.0050	תאום חיבור חשמל עם הגורמים האחראיים בחברת החשמל, כולל: תאום חפירות, התקנת ארון מונים, התקנת מונים, הזמנת ביקורת וסיוע במהלך הביקורת.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.006.0051	זהוי תשתית כולל העברה מסודרת של רשימת כבלים המגיעים ללוח וסימונם בשטח. כמו כן העברה של רשימה מסודרת למתכנן.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.006.0052	פרוק מסודר להעתקה של לוח קיים למקום חדש ללוח זמני כולל ניתוק כבלים המגיעים ללוח לצורך שימוש חוזר וחיבורם ללוח זמני. מחיר סעיף זה כולל גם עלות החייט של הת"ש הזמנית	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
08.006.0053	בדיקת הארקות לפני ניתוק חשמל והעברת תוצאות הבדיקה למתכנן לצורך קבלת הנחיות להארקות.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.006.0054	העתקה של גנראטור קיים לצורך גיבוי לת"ש קיימת חיבור הפעלה ובדיקה ופינוי למחסני התאגיד.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
להעברה בתת פרק 01.08.006					143,070.00

31/10/2024
דף מס': 030

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				143,070.00
08.006.0055	הזמנה ניתוק חח"י לצורך החלפת לוח כולל הזמנה של חיבור חוזר. עלות סעיף זה כוללת התקשרות של הקבלן עם חח"י, תאום לוחות זמנים, ניתוק ותאום חיבור חוזר.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.006.0056	פירוק זהיר של מתקן חשמל קיים בת"ש פועלת, לרבות תאום עם המפקח על שלביות של ביצוע פירוקים והגדרות ציוד המיועד לפירוקים בכוונה לשמור על תפקוד מלא של התחנה בתקופת שידרוג מתקנים	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.006.0057	פירוק זהיר של מתקן דיזלגנרטור קיים בת"ש , לרבות תאום עם המפקח, כולל העברת הדיזלגנרטור ומערכות הדלק, והמערכות האחרות למקום אחסנה בתאום עם המזמין.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
סה"כ 08.006 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות					
					157,070.00
	תת פרק 08.007 תאורה				
08.007.0001	גוף תאורה מטיפוס LED, 43 וואט, אטום IP65, תוצרת "געש" דגם "סי לד" בגוון אור 4000K כולל נורות.	יח'	55.00	330.00	18,150.00
08.007.0002	גוף תאורה מוגן התפוצצות 2X35W אטום IP65 המיובא ע"י חברת קשטן.	יח'	9.00	1,600.00	14,400.00
08.007.0003	גוף תאורה חירום המבוסס על טכנולגיית לד 2*3W עם מערכת מצבירי חירום ל- 60" בעל ת"י לגוף תאורת חרום כדוגמת דגם יובל 715 מתוצרת אלקטרולייט וכולל כל הציוד וחומרי העזר הנדרשים לרבות זרוע	יח'	35.00	400.00	14,000.00
08.007.0004	גוף תאורה לתאורת חירום מוגן התפוצצות .	יח'	4.00	2,200.00	8,800.00
08.007.0013	גוף תאורה שלט הכוונה המבוסס על טכנולגיית לד עם מערכת מצבירי חירום ל- 180" בעל ת"י לגוף תאורת חרום כדוגמת דגם רוני 716 EL 2, מתוצרת אלקטרולייט . ובאישור יועץ הבטיחות.	יח'	8.00	450.00	3,600.00
08.007.0014	גוף תאורת חוץ בטכנולוגיית LED בהספק עד 35 וואט כולל ציוד האינטגרלי כדוגמת סטאר לד מתוצרת געש.	יח'	14.00	600.00	8,400.00
להעברה בתת פרק 01.08.007					
					67,350.00

31/10/2024
דף מס': 031

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				67,350.00
08.007.0015	גוף תאורת חדר מדרגות מוגן התפוצצות	יח'	8.00	1,600.00	12,800.00
08.007.0025	מנורה אזהרה מהבהבת (צ'קלקה) להתקנה חיצונית במתח 230 וולט.	יח'	1.00	750.00	750.00
08.007.0026	יסוד טרומי מתועש לעמוד תאורה ו/או לעמוד תמרור, יצוק בטון מזוין ב - 300 , במידות 80/80/120 ס"מ כולל חפירה/חציבה, תבנית, פס הארקה מגולבן, ברגי יסוד מחוברים ומוגנים, פס הארקה, לרבות מילוי חוזר והידוק בשכבות וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט	יח'	8.00	750.00	6,000.00
08.007.0027	עמוד תאורה מפלדה קוני לזרוע קוני מגולוון כולל תא אביזרים, פלטת יסוד, שרוול "זנד" וכל האביזרים הדרושים להתקנה וחיצוק, צבוע בתנור בצבע אלקטרוסטטית לפי דרישת האדריכל מגוון סטנדרטי. תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" דגם: לב 5905 או ש"ע	יח'	8.00	1,100.00	8,800.00
08.007.0028	זרוע קוני כפולה להשלמת עמוד תאורה קוני	יח'	8.00	500.00	4,000.00
08.007.0029	פנס תאורה בטכנולוגיית LED להצפה להתקנה על עמוד/מבנה. גוף התאורה יהיה עשוי מיציקת אלומיניום, אטום מים, בהספק של עד 80W וציווד אינטגרלי נשלף , כדוגמת 61-STG1 תוצרת "LIGHTING COOPER" או ש"ע, צבע לבחירת האדריכל מגוון סטנדרטי, כולל חיווט פנימי וכל אביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה.	יח'	16.00	1,800.00	28,800.00
08.007.0030	מגש אביזרים לעמוד תאורה לרבות 2 מא"זים דו- קוטביים לזרם נומינלי 10 אמפר, זרם קצר 10 ק"א עם ניתוק אפס, מהדקים, פס הארקה מנחושת במידות 40X4 מ"מ ובאורך 01 ס"מ, חיווט וכל חומרי עזר הדרושים, מחיר מגש כולל גם כבלים N2XY 3X2.5 מהמגש ועד לגופי התאורה ומוליכי הארקה כנדרש. המגש מיועד ל 2 נורות בהספק עד 1000 ווט כ"א	יח'	8.00	220.00	1,760.00
סה"כ 08.007 תאורה					130,260.00

31/10/2024
032 : 'om ᑭᑦ

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.009 דיזלגנרטור					
08.009.0001	אספקה של יח' דיזל גנרטור בהספק של 220 KVA פריים כדוגמת תוצרת קטרפילר כולל בקר התנעה אוטומטי כמתואר במפרט הטכני. המחיר יכלול: א) הובלה והתקנה של הגנרטור על כל הציוד הנלווה (מצברים, מערכת פליטה וקרור, מערכת דלק, מיכל סולר יומי וכו'). ב) לוח פיקוד על כל אביזריו וכל הציוד הנלווה, כבלים להזנה ופקוד, מערכת החלפות אוטו' וכו'. ג) בצוע הארקה למתקן הגנרטור, כבלים מפס פה"פ וכו' לפי הנחיות המתכנן ודרישות חוק החשמל. ד) אספקה של של מע' אגזוזים עירונית ה) אספקה של מפסקים להדממה של הגנרטור בלוח ראשי וליד הגנרטור. ו) ביצוע מערכת נסויים ובדיקות הרצה למערכת הגנרטור. ז) פנל אספקת התראות.	קומפ'	1.00	110,000.00	110,000.00
08.009.0003	מיכל דלק יומי 2000 ליטר בהתאם לדרישות התקן וכולל מאצרה ומדיד, דלק מלא בדלק ביום המסירה לאחר הרצות והפעלות.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
08.009.0005	תכנון ביצוע של מערכת השתקה בכפוף לדרישות חוק הרעש איכות הסביבה כולל העברת דו"ח חתום ע"י יועץ אקוסטיקה מאושר	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
08.009.0006	העברת הגנרטור אישור ורישוי במשרד העבודה והאנרגיה	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
סה"כ 08.009 דיזלגנרטור					142,000.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					1,096,550.00
פרק 09 עבודות טיח.					
תת פרק 09.001 טיח פנים.					
09.001.0010	טיח פנים, על שטחים מישוריים, בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים.	מ"ר	550.00	120.00	66,000.00
סה"כ 09.001 טיח פנים.					66,000.00

31/10/2024
דף מס': 033

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 09.002 טיח חוץ					
09.002.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מיושרים לא מחופים של חזיתות הבניין (קירות, עמודים קורות בולטות, תחתיות של תקרות ומעקי גג לרבות צידם האחורי), כולל הכנות, שכבת הרבצה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט שחור עם יישור לפי סרגל בשני כיוונים, וכן כולל חיזוק הטיח ברשת XPM מגולוונות במקומות הדרושים	מ"ר	100.00	110.00	11,000.00
09.002.0020	טיח חוץ צבעוני, על קירות חיצוניים, בגוונים לפי דוגמה, כמפורט בתוכניות ובהתאם לאישור המתכנן והזמין לאחר ביצוע כל עבודות ההכנה והטיפול לקירות כולל הקירות החיצוניים.	מ"ר	50.00	91.61	4,580.50
סה"כ 09.002 טיח חוץ					15,580.50
סה"כ 09 עבודות טיח.					81,580.50
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.					
תת פרק 10.001 עבודות ריצוף.					
10.001.0030	ריצוף אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן, על קלינקר חול מיוצב, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ.	מ"ר	400.00	420.00	168,000.00
סה"כ 10.001 עבודות ריצוף.					168,000.00
תת פרק 10.002 עבודות חיפוי ואדנים.					
10.002.0100	חיפוי קיר פנים, באריחי קרמיקה / גרניט פורצלן, על קלינקר במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ.	מ"ר	950.00	350.00	332,500.00
סה"כ 10.002 עבודות חיפוי ואדנים.					332,500.00
תת פרק 10.003 משטחי שיש.					
10.003.0040	משטחי שיש לציפוי מדרגות כולל רום ושלח, כולל חריטת פס נגד החלקה .	מ"ר	50.00	480.00	24,000.00
10.003.0070	אדני חלונות מלוחות שיש מטיפוס "חברון" בעובי 3 ס"מ ברוחב עד 35 ס"מ לרבות אף מים	מטר	20.00	182.00	3,640.00
סה"כ 10.003 משטחי שיש.					27,640.00
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי.					528,140.00

31/10/2024
דף מס': 034

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
11.001.0010	פרק 11 עבודות צביעה.				
	תת פרק 11.001 סיד.				
	סידור ב- "פוליסיד" (סיד סינטטי) או שווה ערך, על בטון, בשלוש שכבות.	מ"ר	550.00	25.00	13,750.00
סה"כ 11.001 סיד.					13,750.00
11.002.0100	תת פרק 11.002 צביעה.				
	צבע "סופרקריל" / "נירוקריל", על קירות פנים מטויחים, כולל שכבת צבע, מילוי ושתי שכבות "סופרקריל" / "נירוקריל".	מ"ר	550.00	28.00	15,400.00
	סה"כ 11.002 צביעה.				15,400.00
סה"כ 11 עבודות צביעה.					29,150.00
12.002.0200	פרק 12 מסגרות אומן (אלומיניום).				
	תת פרק 12.002 חלונות אלומיניום ותריסים.				
	כל החלונות הינם בהתאם לפרטי מסגרות וחלונות.				
	חלון אלומיניום, מזכוכית משוריינת, בעובי 5 מ"מ, במידות 50/70 ס"מ. כולל סורג פלב"מ כולל רשת.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
	חלון אלומיניום, מזכוכית משוריינת, בעובי 5 מ"מ, במידות 220/50 ס"מ. כולל סורג פלב"מ, כולל רשת.	יח'	1.00	5,800.00	5,800.00
	חלון אלומיניום, מזכוכית משוריינת, בעובי 5 מ"מ, במידות 220/60 ס"מ. כולל סורג פלב"מ, כולל רשת.	יח'	6.00	6,000.00	36,000.00
	חלון אלומיניום, מזכוכית משוריינת, בעובי 5 מ"מ, במידות 220/80 ס"מ. כולל סורג פלב"מ, כולל רשת.	יח'	1.00	6,200.00	6,200.00
	חלון אלומיניום, מזכוכית משוריינת, בעובי 5 מ"מ, במידות 260/50 ס"מ. כולל סורג פלב"מ, כולל רשת.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
	חלון אלומיניום, מזכוכית משוריינת, בעובי 5 מ"מ, במידות 260/80 ס"מ. כולל סורג פלב"מ, כולל רשת.	יח'	1.00	8,300.00	8,300.00
	סה"כ 12.002 חלונות אלומיניום ותריסים.				69,300.00
סה"כ 12 מסגרות אומן (אלומיניום).					69,300.00

31/10/2024
דף מס': 035

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
14.001.0005	<u>פרק 14 עבודות אבן.</u>				
	<u>תת פרק 14.001 עבודות אבן.</u>				
	חיפוי חוץ לקירות בטון, למבנה בלוחות אבן נסורה מלוטשת, בעובי 3 ס"מ, כולל יציקת בטון על קיר הבטון הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת גם 2 קידוחים, בכל אבן וחיבור בחוט מגולוון אל רשת מאחורי האבן.	מ"ר	350.00	650.00	227,500.00
	סה"כ 14.001 עבודות אבן.				227,500.00
	סה"כ 14 עבודות אבן.				227,500.00
23.001.0010	<u>פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לדיפון וביסוס</u>				
	<u>תת פרק 23.001 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס ודיפון</u>				
	קירות סלארי לדיפון, בטון ב-40 דרגת חשיפה 9, עם מוסף קריסטלי פנטרון (1.0%), בעובי 60 ס"מ בשיטת הכפות ופרופיל גומי אנכי בין אלמנטי הסלארי לאיטום קיר הדיפון, המחיר כולל גם ביצוע קירות מובילים ובדיקה סונית ואולטרה סונית.	מ"ק	915.00	1,450.00	1,326,750
	כלובי פלדה מרותכים לזיון קירות סלארי.	טון	110.00	5,200.00	572,000.00
	צנורות פלדה בקוטר 2" לבדיקה אולטרה סונית.	מטר	1,350.00	55.00	74,250.00
	סה"כ 23.001 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס ודיפון				1,973,000.00
	סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לדיפון וביסוס				1,973,000.00
	<u>פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש</u>				
	<u>תת פרק 34.001 מערכת גילוי וכיבוי אש</u>				
	הערות: 1. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה, כיול ובדיקה וקבלת אישור מת"י. 2. כל המחירים כוללים שתי שנות אחריות מלאה.				
להעברה בתת פרק 01.34.001					

31/10/2024
דף מס': 036

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
34.001.0001	נקודת חיבור לאביזר , גילוי אש (כגון: גלאי, מנורה, צופר לחצן וכו') כולל צינור מריכף אדום חסין אש (16 מ"מ או 23 מ"מ) וכולל כבל גילוי עשן תיקני. המחיר כולל אספקה, התקנה והשחלה כמתואר במפרט הטכני, כולל חיזוק כל 60 ס"מ וכולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	45.00	200.00	9,000.00
34.001.0002	אספקה, התקנה חיבור, תיכנות והפעלה של מרכזיה גילוי וכיבוי אש, כתובתית בהתאם לדרישות המפרט לרבות ויסותים וכיוונים . הרכזת תהיה מתוצרת חברת טלפיייר	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
34.001.0003	גלאי עשן כמתואר במפרט הטכני כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנה, חיבור מושלם והפעלה של הגלאי.	יח'	27.00	240.00	6,480.00
34.001.0004	כנ"ל, אך גלאי עשן מוגן התפוצצות.	יח'	2.00	2,250.00	4,500.00
34.001.0005	לחצני הפעלה כמתואר במפרט הטכני, כולל חומרי העזר הדרושים להתקנה, חיבור והפעלה מושלם של הלחצן	יח'	3.00	150.00	450.00
34.001.0006	כנ"ל, אך מוגן התפוצצות.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
34.001.0007	מנורת סימון כמתואר במפרט הטכני כולל חומרי העזר הדרושים להתקנה (להתקנה בלוח או ע"ג קיר) כולל חיבור והפעלה מושלם של מנורת הסימון כולל נק' חיבור.	יח'	8.00	140.00	1,120.00
34.001.0009	צופר התראה כולל נצנץ למערכת גילוי עשן , מיועד להתקנה מחוץ למבנה, כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנה, כולל חבור והפעלה מושלמת של הצופר	יח'	2.00	300.00	600.00
34.001.0010	מערכת כיבוי באבקה לגנראטורים לפי תקן NFPA ועומדת בדרישות UL-1254 כולל מיכל כיבוי בהצפה לחדר כפי שמופיע בתוכניות המערכת כוללת הפעלה ידנית ואוטומטית, נחירי פיזור וצנרת לפי תקן. המערכת מדווחת למרכזיית גילוי אש בזמן הפעלה . אישור מת"י למערכת הכיבוי.	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
34.001.0012	מפסק כפול מואר מותקן על הקיר צמוד לרכזת כולל אספקה, התקנה וחיווט.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
להעברה בתת פרק 01.34.001					47,950.00

31/10/2024
דף מס': 037

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				47,950.00
34.001.0013	מיכל כיבוי אש כולל גז כיבוי תיקני FM200, 5KG להתקנה אנכית או אופקית כולל אביזרי עיגון אורגינליים כולל נפצים אורגינליים, צינורות ואביזרים הדרושים לכיבוי אוטומטי בלוח חשמל.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
34.001.0015	חייגן אוטומטי עם אפשרות 2 הקלטות קבועות וחיוג ל-5 מספרי טלפון, כולל חיבור למרכזיה ולקו תקשורת.	יח'	1.00	800.00	800.00
34.001.0016	בדיקת מערכת הגילוי ומערכת הכיבוי ע"י מכון התקנים הישראלי, עד קבלת אישור מת"י	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 34.001 מערכת גילוי וכיבוי אש				55,750.00
	סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש				55,750.00
	<u>פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה</u> <u>תת פרק 35.001 מערכת גילוי פריצה</u> המחירים של כל הסעיפים בפרק 35 כוללים את כל עלויות העבודה בתוך מבנה ומחוץ למבנה, כולל אספקת האביזר, התקנה, חיווט, חיבור, אינטגרציה, בדיקה והפעלה, לרבות כל המתאמים, החיזוקים, האביזרים, הכבלים והמובילים הדרושים ולרבות ביצוע מעגל הזנה חשמלית של הציוד מלוח החשמל של המתקן (לרבות הוספת מאמ"ת בלוח, חיווט מהדקים וכו'), כולל חיווטי תקשורת וסיגנאלים, סימון ושילוט כנדרש. נמדד קומפלט. בפרק זה, פרק 35, על הקבלן לקחת בחשבון התקשרות לזכיין של המזמין לבצוע מערכות אבטחה שאומרות להשתלב במערכת פוב וש"ב של המזמין. מחירי הקבלן יכללו את התקורות והרווח הקבלני על מחירי הזכיין.				
להעברה בתת פרק 01.35.001					

31/10/2024
038 : 'om ᑭᑭ

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
35.001.0003	מכלול רכזת גילוי פריצה 8 אזורים, 6 יציאות ממסר לפחות. כדוגמת תוצרת רוקונט, דגם "PROSYS+", כולל מודם סלולארי GSM מובנה לשידור הודעות SMS, כולל כרטיס יציאת תקשורת אתרנט TCP/IP, כולל מארז אטום " כספת " לפי תקן 1337. כולל יחידת מקלדת + תצוגה - מרוחקת. כולל כל הרכיבים הנדרשים ולרבות: שנאי, ספק, סוללות גיבוי 48 שעות. נמדד קומפלט, לרבות תיכנות והגדרת כל התרחישים הנדרשים. הערה: כרטיס SIM ועלויות התקשורת ע"ח המזמין.	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
35.001.0013	כרטיס מרחיב לעד 16 אזורים	קומפ'	2.00	160.00	320.00
35.001.0014	ספק כוח עד 5 א'	קומפ'	2.00	750.00	1,500.00
35.001.0015	מודם לתקשורת סלולרית כולל אנטנה.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
35.001.0016	צופר פנימי	קומפ'	2.00	150.00	300.00
35.001.0017	משואה - נורה מהבהבת להתקנה חיצונית	קומפ'	2.00	360.00	720.00
35.001.0018	גלאי א.א. פסיבי להתקנה פנימית	קומפ'	8.00	150.00	1,200.00
35.001.0019	מפסק מגנטי לדלתות/חלונות/פתחים, שערים - התקנה פנימית או חיצונית	קומפ'	12.00	360.00	4,320.00
35.001.0020	גלאי א.א. פסיבי להתקנה חיצונית	קומפ'	8.00	1,200.00	9,600.00
35.001.0032	תוכנה לשילוב האתר במערכת, גילוי הפריצה של מזמין העבודה כולל הגדרה בבסיס הנתונים במרכז של הרכזת וכל נתוני האתר כולל הגדרת רשומות בעלי התגים והגדרה - ההרשאות, כולל ממשק בין רכזת גילוי הפריצה לבקר הכניסה (לביצוע פעולת ניטרול ודריכה), כולל שילוב בכל תוכנות מחוללי היישומים. העבודה תבוצע ע"י זכ"ן של התאגיד בהתאם להנחיות המזמין	קומפ'	1.00	1,250.00	1,250.00
סה"כ 35.001 מערכת גילוי פריצה					25,610.00

31/10/2024
דף מס': 039

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 35.002 ציוד טמ"ס				
35.002.0001	מחיר הסעיפים הקיימים כולל תיאום ושילוב של מערכת הטמ"ס של האתר במערכת הטמ"ס הכללית של המזמין. מחיר הסעיפים השונים כולל תאום ע"י זכיין מורשה מטעם המזמין והתאמת הציוד המוצע למערכות הקיימות לרבות הגדרתם במערכת השו"ב הכללית.				
	בקר מצלמות והקלטות NVR ל- 8 מצלמות - יציאות POE. 25 FPS ב - D1 - למצלמה. פורמט דחיסה 264/265.H קיבולת הקלטה של 1.5 TB לפחות, כולל אמצעי זיכרון והתקנה. כולל כניסת AUDIO ויציאת AUDIO. כולל VMD מובנה. כולל יציאת - ETHERNET. נמדד קומפלט, לרבות תכנות והגדרת כל התרחישים הנדרשים.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.002.0104	מצלמה ציבעונית קבועה IR, להתקנה פנימית, IP, 3MP, עדשה וריפוקלית מתכווננת חשמלית, IP65. כולל זרוע יעודית.	קומפ'	4.00	2,500.00	10,000.00
35.002.0105	מצלמה מתכווננת (PTZ), IR, להתקנה פנימית, IP, 3MP, ZOOM אופטי X12. כולל זרוע יעודית.	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00
35.002.0106	מצלמה קבועה IR, להתקנה חיצונית, IP, 3MP, עדשה וריפוקלית מתכווננת חשמלית, IP65. כולל זרוע יעודית.	קומפ'	6.00	3,000.00	18,000.00
35.002.0107	מצלמה צבעונית מתכווננת (P.T.Z.), IR, להתקנה חיצונית, IP, 3MP, ZOOM אופטי X26. IP65. כולל זרוע יעודית.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
35.002.0108	התקן חיזוק מצלמה חיצונית לקיר מבנה/עמוד	קומפ'	7.00	1,050.00	7,350.00
35.002.0109	הגדרת מצלמת טמ"ס בתוכנת ה - NVR	יח'	13.00	200.00	2,600.00
35.002.0110	רכישת רישיון למצלמה לשילוב המערכת הטמ"ס של האתר ע"י זכיין מורשה במרכז הבקרה של תאגיד כולל רכישה של רישיונות מתאימים לכל מצלמה העבודה תבוצע ע"י וחשבון הקבלן שישלם לזכיין התאגיד למערכת טמ"ס לבצוע העבודות.	קומפ'	1.00	1,250.00	1,250.00
	סה"כ 35.002 ציוד טמ"ס				
					58,200.00

31/10/2024
דף מס': 040

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 35.003 ארונות ציוד למערכות - חדשות					
35.003.0002	הערה: המחיר הסעיפים שונים כולל הכנת תוכנית ביצוע ותוכנית חיווט לאישור המפקח.				
	אספקה התקנה ארון תיקשורת עם מכלול אביזרים לארון ציוד כולל כל הרכיבים והאמצעים הדרושים לרבות: מנתק ראשי 3X25 אמפר. מא"ז - ים להזנת האביזרים +25% רזרבה. סט פורקי ברק 40KA TYPE2 ,8/20 3+1P כדוגמת תוצרת DEHN, פניקס או ש"ע, כולל מפסק נתיכים נשלפים 3X63A/63A. סרגל שקעים 8 יחידות. ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר. נמדד, קומפלט.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	מתג תקשורת SWITCH תעשייתי מנוהל ל- 8 כניסות RJ45 ,POE, מארז 19".	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
35.003.0005	יחידת אל-פסק-U.P.S לגיבוי רכיבי מערך הציוד למיגון אלקטרוני: גילוי פריצה, בקרת כניסה, מערכת הטמ"ס ומערכת התקשורת, ל-48 שעות לפחות. בהספק מותאם לקיבולת הציוד +25% רזרבה - 1.5KVA לפחות.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
סה"כ 35.003 ארונות ציוד למערכות - חדשות					7,000.00
סה"כ 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה					90,810.00
פרק 40 פיתוח נופי (גדר בטון)					
תת פרק 40.001 עבודות עפר					
40.001.0010	חפירה לקורות קשר לרבות פינוי העפר לאתר פסולת מאושר, המדידה לפי מידות חיצוניות של הבטון.	מ"ק	115.00	55.00	6,325.00
סה"כ 40.001 עבודות עפר					6,325.00
תת פרק 40.002 עבודות בטון					
40.002.0010	כללי: סוג הבטון ב-40 דרגת חשיפה 9, אלא אם מצויין אחרת בתיאור הסעיף או בתוכניות.				
	קורת קשר מבטון במידות 60/60 ס"מ, יצוקה מעל לכלונסאות הבטון.	מ"ק	58.00	1,300.00	75,400.00
להעברה בתת פרק 01.40.002					75,400.00

31/10/2024
דף מס': 041

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				75,400.00
40.002.0015	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לקורת הקשר.	מ"ר	85.00	65.00	5,525.00
40.002.0020	קורת גדר מבטון בעובי 25 ס"מ יצוקה מעל קורת הקשר ולרבות תפרי התפשטות כל 5.0 מ' ואיטומן.	מ"ק	32.00	1,450.00	46,400.00
40.002.0030	רשתות ומוטות פלדה עגולים ומצולעים בקטרים שונים לזיון בטון.	טון	9.00	4,950.00	44,550.00
	סה"כ 40.002 עבודות בטון				171,875.00
	תת פרק 40.005 איטום תת קרקעי				
40.005.0010	איטום בטונים בקרקע ע"י מריחת פריימר וביטומן קר 105/25 והדבקת לוחות פוליסטירן בעובי 2 ס"מ.	מ"ר	450.00	80.00	36,000.00
	סה"כ 40.005 איטום תת קרקעי				36,000.00
	תת פרק 40.007 קירות וסלעיות.				
40.007.0054	חיפוי קירות, בלוחות אבן מסותתת, בעיבוד "מוטבה", בעובי 5 ס"מ, כולל כל העבודות הנדרשות.	מ"ר	200.00	650.00	130,000.00
	סה"כ 40.007 קירות וסלעיות.				130,000.00
	תת פרק 40.023 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס ודיפון				
40.023.0010	כלונסאות הגדר בטון ב-40 דרגת חשיפה 9, בקוטר 50 ס"מ בשיטת CFA.	מטר	500.00	265.00	132,500.00
40.023.0020	כלובי פלדה מרותכים לזיון הכלונסאות.	טון	10.00	5,200.00	52,000.00
	סה"כ 40.023 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס ודיפון				184,500.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי (גדר בטון)				528,700.00
	פרק 41 קירות וגידור.				
	תת פרק 41.008 עבודות מתכת.				
41.008.0008	מעקה בטיחות, ממתכת, מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או "נשיא" או "הולנדי" או שווה ערך, בגובה 1.10 מ', מגלון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור בצביעה מיוחדת	מטר	85.00	310.00	26,350.00
	להעברה בתת פרק 01.41.008				26,350.00

31/10/2024
דף מס': 042

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26,350.00
41.008.0047	גדר שבכה, מפרופילי פלדה אנכיים, מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "צברית" של רשת-כל או "צבר" של יהודה רשתות או שווה ערך, בגובה 1.60 מ' + 45 ס"מ קרן, מגלון באבץ חם וצבוע בתנור בצביעה מיוחדת.	מטר	170.00	410.00	69,700.00
41.008.0081	שער "פשפש" להולכי רגל, בגובה 2.0 מ', ברוחב 1.2 מ', כולל עיגון בקרקע, מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חנית" או "עפולה" או שווה ערך, כולל גלון וצביעה מיוחדת	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
41.008.0088	שער נגרר, במידות כלשהן, לרבות עיגון בקרקע, מסילות וכל הנדרש, מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנן" או עפולה" או הולנדי" או שווה ערך, כולל גלון וצביעה מיוחדת	מ"ר	13.50	1,700.00	22,950.00
41.008.0090	תוספת לשער נגרר, כאמור בסעיף 41.08.0088 עבור שער חשמלי	קומפ'	1.00	17,000.00	17,000.00
	סה"כ 41.008 עבודות מתכת.				137,800.00
	סה"כ 41 קירות וגידור.				137,800.00
	פרק 51 כבישים - פיתוח.				
	תת פרק 51.004 עבודות אספלט.				
51.004.0005	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה), בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,145.00	2.50	2,862.50
51.004.0007	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד), בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,145.00	3.50	4,007.50
51.004.0008	שכבת בטון אספלט בעובי 6 ס"מ גודל אגרגט "1".	מ"ר	1,145.00	60.00	68,700.00
51.004.0009	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת, בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט "3/4".	מ"ר	1,145.00	50.00	57,250.00
51.004.0040	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד).	מ"ק	575.00	7.65	4,398.75
	סה"כ 51.004 עבודות אספלט.				137,218.75

31/10/2024
דף מס': 043

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.007 גיבון והשקיה .					
51.007.0051	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	100.00	100.00	10,000.00
51.007.0132	אספקה והתקנת אבן גן קיימת, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון סביב העצים.	מטר	90.00	45.00	4,050.00
51.007.0226	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 12-14 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ'	20.00	45.00	900.00
51.007.1420	מגביל שורשים ROOTCONTROL או ש"ע מפוליפרופילן אפור בקוטר 60 ס"מ ובעומק 65 ס"מ	יח'	20.00	135.00	2,700.00
51.007.1434	אספקה והנחת צינור להשקיה, פ"א קוטר 32/4.	מטר	115.00	8.50	977.50
51.007.1435	אספקה והנחת צינור להשקיה, פ"א קוטר 25/4.	מטר	115.00	7.50	862.50
51.007.1443	אספקה ושתילת עצים גודל מס' 7 .	יח'	20.00	240.00	4,800.00
51.007.1450	אספקה ופיזור דשנים אורגניים, מסוג P.K.N. (1 ק"ג ל-100 מ"ר), עפ"י תו תקן 801 .	ק"ג	1.00	2.50	2.50
51.007.1451	אספקה ופיזור אדמת גן, מסוג חמרה ו/או מסוג כלשהו מאושר.	מ"ק	170.00	45.00	7,650.00
51.007.1453	ראש מערכת לקוטר 2" לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי 2", מסנן 120 מ"ש , וסת לחץ, 4 ברזים חשמליים/הידראולים, סולונואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
51.007.1460	ארון לראש מערכת, תוצרת "ענבר" או "אורלייט" או "פלסגן", במידות 84/57.5/31 ס"מ (כדוגמת דגם VI-0 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה.	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
סה"כ 51.007 גיבון והשקיה .					37,402.50

31/10/2024
דף מס': 044

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.009 תמזורים, צביעה ואביזרי דרך.					
51.009.0020	צביעת קווי הפרדה או הדרכה, ברוחב 15 ס"מ, לבן / צהוב / כתום מלא.	מטר	20.00	2.25	45.00
סה"כ 51.009 תמזורים, צביעה ואביזרי דרך.					
סה"כ 51 כבישים - פיתוח.					
174,666.25					
פרק 57 קווי מים וביוב.					
תת פרק 57.001 צנרת ואביזרים לתחנת השאיבה.					
צנרת הפלדה תהיה תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או "אברות.					
צנרת פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC.40 בקטעים לפי תכניות לרבות הסתעפויות, מחברים, אוגנים, פלטות עיגון, רגלי תמיכה, ברגים, אביזרי חיץ, חיזוקים לקירות ותקרה, התקנה בקירות בטון בצוע היציקה וכו', לרבות צביעת קטעי הצנרת מחוץ לבור הרטוב, הכל מותקן בשלמות, כמפורט במט"מ.					
57.001.0010	אספקה והרכבה מושלמת של צינור יניקה, מתא רטוב, לפי בפרט. צינור פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC.40, בקוטר 14", סקדיול 40, כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים, כולל אספקה והתקנת טבעת יניקה בצינורות היניקה, מפל"מ 316 בעובי 8 מ"מ בולטת 10 ס"מ מסביב לצינור.	קומפ'	4.00	14,500.00	58,000.00
57.001.0020	אספקה והרכבה מושלמת של צינור סניקה מהמשאבה עד תא אביזרים. צינור פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC.40 בקוטר 12", כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים.	קומפ'	4.00	10,500.00	42,000.00
57.001.0025	אספקה והרכבה מושלמת של צינור סניקה ממשטח אביזרים ועד למפלס קומת קרקע. צינור פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC.40 בקוטר 12", כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים.	קומפ'	4.00	10,500.00	42,000.00
142,000.00					
להעברה בתת פרק 01.57.001					

31/10/2024
דף מס': 045

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				142,000.00
57.001.0030	אספקה והרכבה מושלמת של גשר אביזרים, לחיבור 4 משאבות, מצנרת פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר 40. SC בקוטר 22", כולל כל אביזרי הצנרת הדרושים (קשתות, הסתעפויות ואוגנים), עד החיבור לצינור הסניקה.	קומפ'	1.00	55,000.00	55,000.00
57.001.0031	אספקה והרכבה מושלמת של גשר אביזרים, לחיבור קווי סניקה, מצנרת פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC.40 בקוטר 10", כולל כל אביזרי הצנרת הדרושים (קשתות, הסתעפויות ואוגנים). כל המגופים יהיו בסגירה רכה או לחלופין, מגופי סכין.	קומפ'	1.00	21,000.00	21,000.00
57.001.0035	מגוף טריז צר לביוב, בקוטר 10", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	2.00	9,600.00	19,200.00
57.001.0040	מגוף טריז צר לביוב, בקוטר 12", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	4.00	10,500.00	42,000.00
57.001.0045	מגוף טריז צר לביוב, בקוטר 14", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	4.00	13,500.00	54,000.00
57.001.0046	מגוף טריז צר לביוב, בקוטר 22", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	1.00	46,100.00	46,100.00
57.001.0048	אספקה והרכבה של מפעיל חשמלי למגופי טריז. העבודה כוללת את כל ההכנות לחיבור חשמל תלת פאזי.	קומפ'	11.00	25,000.00	275,000.00
57.001.0050	שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר 12", עם פתח מאוגן, ציר בולט, זרוע, משקולת, מחבר אוגן ואוגנים, לחץ עבודה 16 אטמ'.	יח'	4.00	17,500.00	70,000.00
57.001.0162	שסתום אויר לביוב, בקוטר 4", ללחץ עבודה 16 אטמ', כולל ברז וזקף, בקוטר 4", דוגמת "א.ר.י." דגם NS D-023 או שווה ערך. כולל צנרת ואביזרים לקליטה והזרמת הטפטוים לבור הרטוב-מותקן בשלמות.	יח'	5.00	6,800.00	34,000.00
758,300.00					758,300.00

31/10/2024
דף מס': 046

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				758,300.00
57.001.0166	צינורות פלסטיים, בקוטר 50 מ"מ, דרג 4, מפוליפרופילן לרבות ספחים, לניקוי שסתומי אוויר.	מטר	10.00	50.00	500.00
57.001.0181	כל המחברים יהיו תוצרת "קראוס" או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	6,800.00	6,800.00
57.001.0182	אוגן ואוגן עיוור בקוטר 22"	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
57.001.0183	מחבר התפשטות (חיבור גמיש), בקוטר 12", להתקנה באביזרי מים וביוב.	יח'	1.00	10,400.00	10,400.00
57.001.0185	מחבר התפשטות (חיבור גמיש), בקוטר 22", להתקנה באביזרי מים וביוב.	יח'	3.00	2,300.00	6,900.00
57.001.0186	אביזר מחבר בין PE-100 לפלדה בקוטר 22"	יח'	12.00	950.00	11,400.00
57.001.0188	עמוד מתכוונן תומך	יח'	5.00	1,250.00	6,250.00
57.001.0190	מנומטר-מד לחץ, לביוב, עשוי פלב"מ, בקוטר 4", כולל גליצרין, עם בית דיאפרגמה הידראולית, בקוטר 1/2", BAR 0/16, בקוטר 2"-1/2".	יח'	5.00	52,000.00	260,000.00
57.001.0192	סגר תעלה, עשוי נירוסטה אטימה, דו צדדית ברוחב התעלה, גובה הרמה עד 2.5 מטר, עם מפעיל הפעלה חשמלית.	יח'	1.00	46,500.00	46,500.00
57.001.0195	סגר קיר, עשוי נירוסטה אטימה, דו צדדית ברוחב התעלה, גובה הרמה עד 2.5 מטר, עם מפעיל הפעלה חשמלית.	יח'	2.00	48,000.00	96,000.00
57.001.0200	סגר פתח בין בורות השאיבה, מפלב"מ, במידות 0.8/0.9 מ', עם מפעיל להפעלה חשמלית.	יח'	1.00	36,500.00	36,500.00
57.001.0210	מד ספיקה אלקטרו מגנטי, בקוטר 22", עם מערכת בקרה.	יח'	2.00	9,500.00	19,000.00
57.001.0215	מד לחץ טבול, לגיבוי מד מפלס מחובר למערכת בקרה.	יח'	9.00	800.00	7,200.00
57.001.0220	מצוף למדידת גובה נקודתי מחובר למערכת בקרה.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
57.001.0220	מד מוליכות למדידת איכות שפכים	יח'			
להעברה בתת פרק 01.57.001					1,281,150.00

31/10/2024
דף מס': 047

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,281,150.00
57.001.0250	אספקה והתקנת מגוב ידני, בהתאם לתוכנית מפלב"מ כולל המסגרת.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
57.001.0370	תמיכת בטון, לגשר אביזרים.	קומפ'	4.00	1,500.00	6,000.00
	סה"כ 57.001 צנרת ואביזרים לתחנת השאיבה.				1,294,150.00
	<u>תת פרק 57.002 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</u>				
57.002.0016	על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפינני בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו. . התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית שפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חיצוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, בקוטר מעל 250 מ"מ בדופן השוחה לפי פרט.	יח'	1.00	2,020.00	2,020.00
	סה"כ 57.002 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				2,020.00
	<u>תת פרק 57.004 אספקת מים וכיבוי אש.</u>				
57.004.0010	קו מים מפלדה, בקוטר 4", ע.ד. 3/16", עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס), מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	60.00	300.00	18,000.00
57.004.0020	התחברות של קו מים חדש, בקוטר 4", לקו מים קיים, בכל קוטר.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.004.0030	כל המגופים יהיו תוצרת "AVK" או שווה ערך מאושר.				
57.004.0079	מגוף טריז, בקוטר 4", בעמדה עילית, כולל אוגנים ואביזרי צנרת.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
	מחבר מאוגן, בקוטר 4", להתקנה באביזרי מים.	יח'	1.00	520.00	520.00
	להעברה בתת פרק 01.57.004				26,020.00

31/10/2024
דף מס': 048

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26,020.00
57.004.0099	שסתום אויר משולב, לקוי מים, בקוטר "2, כולל זקף וברז כדורי, בקוטר "2, דוגמת "א.ר.י." דגם D-050 או שווה ערך.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
57.004.0119	הידרנט, בקוטר "3, כולל גוש עיגון וזקף, בקוטר "4, תוצרת "רפאל", "הכוכב" או שווה ערך, כולל מתקן שבירה.	יח'	2.00	4,100.00	8,200.00
	אספקה, הובלה והתקנת מז"ח מאוגן, תוצרת א.ר.י. או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך (המחיר כולל דוח ביקורת שנתית.				
57.004.0129	אספקה, הובלה והתקנת מז"ח מאוגן, בקוטר "2, כולל אוגנים, תוצרת "א.ר.י." או שווה ערך מאושר. ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך .	יח'	1.00	1,950.00	1,950.00
57.004.0130	אספקה, הובלה והתקנת מז"ח מאוגן, בקוטר "3, כולל אוגנים, תוצרת "א.ר.י." או שווה ערך מאושר. ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך .	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
57.004.0139	מד מים, בקוטר "3 מסוג אולטרה סוני או שווה ערך.	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
57.004.0190	עמדת שטיפה למים לשטיפת המתקן, מותקן על קיר, כולל ברז , בקוטר "2, כולל גלגלון וצנרת בקוטר " 3/4 באורך 20 מ', כל אחד , עם ברז כדורי, מותקן בשלמות (כולל ארון מפברגלס מותקן בשלמות)	קומפ'	4.00	2,700.00	10,800.00
57.004.0194	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלאס, מותקן על קיר, כולל ברז שריפה, בקוטר "2, עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים, בקוטר "2 ובאורך 15 מ', כל אחד , עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון / ריסוס, בקוטר "2, עם ברז כדורי, מותקן בשלמות (לא כולל ארון).	קומפ'	4.00	2,200.00	8,800.00
57.004.0195	ארגז לציוד כיבוי, מפברגלס, עם דלת ננעלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר, כולל גלגלון עם צינור גמיש בקוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו מים ושילוט "אש לכיבוי", מותקן בשלמות	יח'	4.00	900.00	3,600.00
סה"כ 57.004 אספקת מים וכיבוי אש.					71,770.00

31/10/2024
דף מס': 049

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.005.0010	תת פרק 57.005 שוחות לאביזרים אספקה והתקנת שוחת אביזרים במידות פנימיות 200 / 220 ס"מ בעומק עד 2 מ' כולל גידור השוחה, כולל חפירה ו/או חציבה, שלבי ירידה, מילוי חוזר מהודק כולל מצע חצץ עד 20 ס"מ מתחתית הצינור ועד למחצית קוטר הצינור, להתקנת מגוף טריז בקוטר 22" - הכל בהתאם לפרט.	יח'	1.00	27,000.00	27,000.00
	סה"כ 57.005 שוחות לאביזרים				
57.006.0160	תת פרק 57.006 עבודות פיתוח אספקה ומילוי מצע סוג א', עפ"י הפרט למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק מבוקר, עם מהדק מכני.	מ"ק	575.00	130.00	74,750.00
	סה"כ 57.006 עבודות פיתוח				
	תת פרק 57.054 צינורות פוליאתילן, בקוטר 560 מ"מ. חפירה וחציבה לקווי ביוב בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספליטים בדיסק, כולל פרוק אספליטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחבת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח.				
	להעברה בתת פרק 01.57.054				

31/10/2024
דף מס': 050

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.054.0001	מהעברה על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 160 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני. צילומים יבוצעו ע"י מזמין העבודה באמצעות קבלן נפרד-מחיר הצילום יופחת מחשבון הקבלן. בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד, במסגרת סעיף אספקת מצעים והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית מבנה הכביש, כולל שיחזור שכבות מבנה הכביש, עד גובה תחתית האספלט / הריצוף (מחיר המצעים עבור רוחב פתיחה מאושר). עבור הפינוי הנוסף של החומר המקומי, לא ישולם בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפינוי במחירי היחידה השונים. אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100 / פוליאתילן מצולב, בקוטר 560 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	20.00	1,460.00	29,200.00
29,200.00					להעברה בתת פרק 01.57.054

31/10/2024
דף מס': 051

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.054.0010	מהעברה אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100 / פוליאתילן מצולב, בקוטר 560 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	20.00	1,720.00	34,400.00
63,600.00	סה"כ 57.054 צינורות פוליאתילן, בקוטר 560 מ"מ.				
	תת פרק 57.085 אספקה והנחת שוחת בקרה מלבנית. מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. כל מכסי ב.ב. יכללו עיגול מברונזה, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט. כל מכסי ב.ב. יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.				
להעברה בתת פרק 01.57.085					

31/10/2024
דף מס': 052

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.085.0010	מהעברה שוחת ביוב מלבנית מונוליטית, מבטון טרומי או יצוקה באתר, במידות פנימיות 210/210 ס"מ ובעומק מ 5.76 מ' עד 6.25 מ', כולל חפירה ו/או חציבה, מצע, משטח בטון רזה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה מחבר שוחה מסוג "איטוביב" או ש"ע, במספר יח' לפי הצורך, מילוי חוזר מהודק, תקרה ומכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, ואספקת כל האביזרים הנדרשים לביצוע עבודה.	יח'	1.00	108,500.00	108,500.00
סה"כ 57.085 אספקה והנחת שוחת בקרה מלבנית.					108,500.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב.					1,641,790.00
פרק 65 ציוד אלקטרו מכני.					
תת פרק 65.001 ציוד אלקטרו מכני.					
65.001.0010	משאבה טבולה, תוצרת פליגט שבדיה, או גרונדפוס, כמפורט במפרט הטכני או שווה ערך בהתקנה יבשה, לטווח ספיקות של 675 מק"ש, עד 730 מק"ש וגובה הרמה 30 מטר, 90KW. המשאבה כוללת ממיר תדר, תושבת, אוגנים והרכבה קומפלט. סוג המשאבה הנבחרת מחייב אישור מוקדם של המתכנן.	יח'	4.00	172,900.00	691,600.00
65.001.0020	אופציה לאספקה והתקנת משאבה טבולה, לשאיבת מים, מכל סוג שהם, לניקוז מתא רטוב, כולל כל הסידורים, הצנרת וההגנות הנדרשות, משאבה טבולה תוצרת גרונדפוס דגם SLV.65.65.22.2.50D או שו"ע אשר ב 2900 סל"ד תספק 8 מק"ש לעומד 16 מטרים המשאבה עם מאיץ 65 SUPER VORTEX מ"מ מעבר חופשי מנוע 2.2 קילוואט, 10 מטרים כבל.	יח'	2.00	25,000.00	50,000.00
65.001.0030	אופציה לאספקה והתקנת משאבה טבולה, לשאיבת מים, מכל סוג שהם, לניקוז מתא יבש, כולל כל הסידורים, הצנרת וההגנות הנדרשות, משאבה טבולה תוצרת גרונדפוס דגם AP50.50.11.1A.V או שו"ע אשר תספק 10 מק"ש לעומד 9 מטרים המשאבה עם מנוע חד-פאזי כולל מצוף אינטגרלי לעבודה אוטומטית מנוע 1.5 כ"ס וכולל 10 מטרים כבל	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
להעברה בתת פרק 01.65.001					751,600.00

31/10/2024
דף מס': 053

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז
מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				751,600.00
65.001.0040	מגוב מכני אלכסוני בניקוי אחורי, עשוי פלב"מ 316, תוצרת אל.די מערכות או שווה ערך, מרווח סינון 12 מ"מ כולל דחסן גבבה, תוצרת אל.די מערכות או שווה ערך מאושר, כולל לוח פיקוד, כולל התקנה מושלמת, הכל כמפורט במפרט המיוחד ובתוכניות.	יח'	1.00	300,000.00	300,000.00
65.001.0050	מערביל לסיחרור מוצקים בבור הרטוב דגם SMD 09.22.1470 או שו"ע, כל חלקי המערביל נירוסטה 316, בקוטר 220 מ"מ, מערביל דו כנפי, מנגנון טבילה, כבל חיבור ואטמים מכנים, מהירות סיבוב מנוע, עד 1470 סל"ד, 0.9 קילוואט, 10 מטרים כבל. המחיר כולל בסיס להתקנה על פרופיל הרמה 50 מ"מ או 60 מ"מ.	יח'	2.00	35,000.00	70,000.00
65.001.0060	מתקן לניטרול ריחות בשלמותו, כולל אספקת והתקנת קומפרסור אוויר, הכולל מערכת דו שלבית כמפורט במפרט הטכני המיוחד, כולל תכנון מפורט ואישור המתכנן, אספקת המתקן כולל כל המערכת, צנרת ויתר הצידוד והתקנה מושלמת כולל צנרת. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים בתקופת הבדק	יח'	1.00	442,000.00	442,000.00
65.001.0080	מכולת גבבה, עשויה מתכת ופלסטיק קשיח, בנפח 1,100 ליטר, בהתאם לדרישות התאגיד, עם כיסוי עליון, מותאם לשפיכת גבבה ואפשרות לסגירה והובלה.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
סה"כ 65.001 ציוד אלקטרו מכני.					1,565,000.00
סה"כ 65 ציוד אלקטרו מכני.					1,565,000.00
	פרק 81 פרוק ת"ש קיימת				
	תת פרק 81.001 פרוק ת"ש קיימת				
81.001.0010	פירוק ת"ש קיימת באופן מושלם כולל פרוק חיבור חשמל, פינוי ההריסות והציוד לאתר מאושר. מילוי הבור הרטוב וביצוע כל הניתקים הנדרשים, קווי מים וביוב.	יח'	1.00	80,000.00	80,000.00
סה"כ 81.001 פרוק ת"ש קיימת					80,000.00
סה"כ 81 פרוק ת"ש קיימת					80,000.00
סה"כ הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.					11299560.75

31/10/2024
054 : 'om ᑭᑦ

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז מבנה 02 עבודות זמניות בתחנת שאיבה לביוב קיימת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.001.0010	פרק 06 עבודות מסגרות.				
	תת פרק 06.001 עבודות מסגרות.				
	פירוק ושיקום גג קיים למתקן המגוב המכני.	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
	סה"כ 06.001 עבודות מסגרות.				18,000.00
	סה"כ 06 עבודות מסגרות.				18,000.00
08.004.0005	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.004 מיכשור ואביזרי פיקוד ואספקה				
	מד מפלס אולטרסוני מותאם להרכבה בתקרת בור/מאגר כולל חיישן מותאם לטווח המדידה. כולל פאנל מותקן בלוח וכבל אינטגאלי בין החיישן לפאנל באולטרסוני, כולל יציאות 4-20mA תוספת ותקשורת מתאימה.	קומפ'	3.00	9,300.00	27,900.00
08.004.0015	אספקה , החלפה והתקנת מתנע רך למשאבות	יח'	3.00	2,300.00	6,900.00
	סה"כ 08.004 מיכשור ואביזרי פיקוד ואספקה				34,800.00
08.006.0023	תת פרק 08.006 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות				
	ניתוק וחיבור מנוע משאבה כמתואר במפרט הטכני כולל עבודות וחומרי עזר - קומפ'	קומפ'	3.00	650.00	1,950.00
	סה"כ 08.006 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות				1,950.00
08.007.0004	תת פרק 08.007 תאורה				
	החלפת גופי תאורה לתאורת חירום מוגן התפוצצות.	יח'	3.00	6,500.00	19,500.00
	סה"כ 08.007 תאורה				19,500.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				56,250.00

31/10/2024
055 : 'om ᑭᑭ

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז מבנה 02 עבודות זמניות בתחנת שאיבה לביוב קיימת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 עבודות צנרת ואביזרים				
	תת פרק 57.001 עבודות צנרת ואביזרים.				
57.001.0010	העתקת צנרת קיימת כולל ביצוע שינויי צנרת ואביזרים, לצורך הקמת תחנת השאיבה החדשה. כולל אספקה והחלפת מגופים, אביזרים ושסתומי אוויר, במניפולט הקיים.	קומפ'	1.00	80,000.00	80,000.00
	סה"כ 57.001 עבודות צנרת ואביזרים.				80,000.00
	סה"כ 57 עבודות צנרת ואביזרים				80,000.00
	פרק 65 ציוד אלקטרו מכני.				
	תת פרק 65.001 ציוד אלקטרו מכני.				
65.001.0010	פירוק, אספקה והתקנת משאבה טבולה, כדוגמת המשאבה הקיימת, באופן זמני, תוצרת סיניאבר, כמפורט במפרט הטכני או שווה ערך, לספיקה של 200 מ"ק"ש וגובה הרמה 20.5 מטר. המשאבה כוללת ממיר תדר, תושבת, אוגנים והרכבה קומפלט. סוג המשאבה הנבחרת מחייב אישור מוקדם של המתכנן.	יח'	3.00	49,500.00	148,500.00
65.001.0040	תיקון ושיקום מגוב מכני קיים עשוי פלב"מ 316, תוצרת סיניאבר או שווה ערך, מרווח סינון 12 מ"מ, כולל לוח פיקוד והתקנה מושלמת כולל החלפת מפסקי קירבה וכבלים, הכל כמפורט במפרט המיוחד ובתוכניות.	יח'	1.00	95,000.00	95,000.00
	סה"כ 65.001 ציוד אלקטרו מכני.				243,500.00
	סה"כ 65 ציוד אלקטרו מכני.				243,500.00
	סה"כ עבודות זמניות בתחנת שאיבה לביוב קיימת.				397,750.00

31/10/2024

דף מס': 056

כתב כמויות (ריכוז)

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידיים למכרז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידיים.
			פרק 01 עבודות עפר
		212,890.00	תת פרק 01.001 עבודות עפר
		75,000.00	תת פרק 01.002 שאיבת מי תהום
	287,890.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		1,792,335.00	תת פרק 02.001 עבודות בטון
	1,792,335.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 עבודות איטום
		57,490.00	תת פרק 05.001 איטום גג עליון
		112,420.00	תת פרק 05.002 איטום אפוקסי - פוליאוריה
	169,910.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה.
		60,000.00	תת פרק 06.001 מונראיל.
		616,250.00	תת פרק 06.002 מעקות, מכסים וסולמות.
		43,800.00	תת פרק 06.003 דלתות.
	720,050.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה.
			פרק 07 מתקני תברואה.
		13,765.00	תת פרק 07.001 צינורות ואביזרים למים.
		3,000.00	תת פרק 07.002 ארונות.
		15,110.00	תת פרק 07.003 מערכת נקזים ואיוורור.
		13,460.00	תת פרק 07.004 קבועות תברואיות.
		4,304.00	תת פרק 07.005 ניקוז מי גשם.
	49,639.00		סה"כ 07 מתקני תברואה.

31/10/2024
דף מס': 057

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 מתקני חשמל
		66,680.00	תת פרק 08.001 מובילים, חפירות, בניות וחציבות
		82,890.00	תת פרק 08.002 כבלים ומוליכים
		10,050.00	תת פרק 08.003 הארקות
		61,800.00	תת פרק 08.004 מיכשור ואביזרי פיקוד ואספקה
		445,800.00	תת פרק 08.005 לוחות חשמל
		157,070.00	תת פרק 08.006 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות
		130,260.00	תת פרק 08.007 תאורה
		142,000.00	תת פרק 08.009 דיזלגנרטור
	1,096,550.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 09 עבודות טיח.
		66,000.00	תת פרק 09.001 טיח פנים.
		15,580.50	תת פרק 09.002 טיח חוץ
	81,580.50		סה"כ 09 עבודות טיח.
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.
		168,000.00	תת פרק 10.001 עבודות ריצוף.
		332,500.00	תת פרק 10.002 עבודות חיפוי ואדנים.
		27,640.00	תת פרק 10.003 משטחי שיש.
	528,140.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי.
			פרק 11 עבודות צביעה.
		13,750.00	תת פרק 11.001 סיד.
		15,400.00	תת פרק 11.002 צביעה.
	29,150.00		סה"כ 11 עבודות צביעה.

31/10/2024
דף מס': 058

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	69,300.00	69,300.00	פרק 12 מסגרות אומן (אלומיניום). תת פרק 12.002 חלונות אלומיניום ותריסים. סה"כ 12 מסגרות אומן (אלומיניום).
	227,500.00	227,500.00	פרק 14 עבודות אבן. תת פרק 14.001 עבודות אבן. סה"כ 14 עבודות אבן.
	1,973,000.00	1,973,000.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לדיפון וביסוס תת פרק 23.001 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס ודיפון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לדיפון וביסוס
	55,750.00	55,750.00	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.001 מערכת גילוי וכיבוי אש סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש
	90,810.00	25,610.00 58,200.00 7,000.00	פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה תת פרק 35.001 מערכת גילוי פריצה תת פרק 35.002 ציוד טמ"ס תת פרק 35.003 ארונות ציוד למערכות - חדשות סה"כ 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה
	528,700.00	6,325.00 171,875.00 36,000.00 130,000.00 184,500.00	פרק 40 פיתוח נופי (גדר בטון) תת פרק 40.001 עבודות עפר תת פרק 40.002 עבודות בטון תת פרק 40.005 איטום תת קרקעי תת פרק 40.007 קירות וסלעיות. תת פרק 40.023 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס ודיפון סה"כ 40 פיתוח נופי (גדר בטון)

31/10/2024
דף מס': 059

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		137,800.00	פרק 41 קירות וגידור. תת פרק 41.008 עבודות מתכת. סה"כ 41 קירות וגידור.
	137,800.00		
		137,218.75	פרק 51 כבישים - פיתוח. תת פרק 51.004 עבודות אספלט. תת פרק 51.007 גינון והשקיה . תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך.
		37,402.50	
		45.00	
	174,666.25		סה"כ 51 כבישים - פיתוח.
		1,294,150.00	פרק 57 קווי מים וביוב. תת פרק 57.001 צנרת ואביזרים לתחנת השאיבה. תת פרק 57.002 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.
		2,020.00	
		71,770.00	תת פרק 57.004 אספקת מים וכיבוי אש.
		27,000.00	תת פרק 57.005 שוחות לאביזרים
		74,750.00	תת פרק 57.006 עבודות פיתוח
		63,600.00	תת פרק 57.054 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 560 מ"מ.
		108,500.00	תת פרק 57.085 אספקה והנחת שוחת בקרה מלבנית
	1,641,790.00		סה"כ 57 קווי מים וביוב.
		1,565,000.00	פרק 65 ציוד אלקטרו מכני. תת פרק 65.001 ציוד אלקטרו מכני.
	1,565,000.00		סה"כ 65 ציוד אלקטרו מכני.
		80,000.00	פרק 81 פרוק ת"ש קיימת תת פרק 81.001 פרוק ת"ש קיימת
	80,000.00		סה"כ 81 פרוק ת"ש קיימת
11,299,560.75			סה"כ 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.

31/10/2024
דף מס': 060

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	18,000.00	18,000.00	מבנה 02 עבודות זמניות בתחנת שאיבה לביוב קיימת. פרק 06 עבודות מסגרות. תת פרק 06.001 עבודת מסגרות. סה"כ 06 עבודות מסגרות.
	56,250.00	34,800.00 1,950.00 19,500.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.004 מיכשור ואביזרי פיקוד ואספקה תת פרק 08.006 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות תת פרק 08.007 תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל
	80,000.00	80,000.00	פרק 57 עבודות צנרת ואביזרים תת פרק 57.001 עבודות צנרת ואביזרים. סה"כ 57 עבודות צנרת ואביזרים
	243,500.00	243,500.00	פרק 65 ציוד אלקטרו מכני. תת פרק 65.001 ציוד אלקטרו מכני. סה"כ 65 ציוד אלקטרו מכני.
397,750.00			סה"כ 02 עבודות זמניות בתחנת שאיבה לביוב קיימת.

31/10/2024
דף מס': 061

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.
	287,890.00	פרק 01 עבודות עפר
	1,792,335.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	169,910.00	פרק 05 עבודות איטום
	720,050.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה.
	49,639.00	פרק 07 מתקני תברואה.
	1,096,550.00	פרק 08 מתקני חשמל
	81,580.50	פרק 09 עבודות טיח.
	528,140.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.
	29,150.00	פרק 11 עבודות צביעה.
	69,300.00	פרק 12 מסגרות אומן (אלומיניום).
	227,500.00	פרק 14 עבודות אבן.
	1,973,000.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לדיפון וביסוס
	55,750.00	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש
	90,810.00	פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה
	528,700.00	פרק 40 פיתוח נופי (גדר בטון)
	137,800.00	פרק 41 קירות וגידור.
	174,666.25	פרק 51 כבישים - פיתוח.
	1,641,790.00	פרק 57 קווי מים וביוב.
	1,565,000.00	פרק 65 ציוד אלקטרו מכני.
	80,000.00	פרק 81 פרוק ת"ש קיימת
11,299,560.75		סה"כ 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.
		מבנה 02 עבודות זמניות בתחנת שאיבה לביוב קיימת.
	18,000.00	פרק 06 עבודות מסגרות.
	56,250.00	פרק 08 מתקני חשמל
	80,000.00	פרק 57 עבודות צנרת ואביזרים

31/10/2024

דף מס': 062

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז

סך מונה	סך פרק	
	243,500.00	פרק 65 ציוד אלקטרו מכני.
397,750.00		סה"כ 02 עבודות זמניות בתחנת שאיבה לביוב קיימת.

31/10/2024

דף מס': 063

החברה לפיתוח זבולון - תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים למכרז

סך מבנה	
11,299,560.75	מבנה 01 הרחבת תחנת שאיבה לביוב רכסים-כפר חסידים.
397,750.00	מבנה 02 עבודות זמניות בתחנת שאיבה לביוב קיימת.

סך הכל	
11,697,310.75	סה"כ כללי
1,988,542.83	17% מע"מ
13,685,853.58	סה"כ כולל מע"מ