

14/07/2024
דף מס': 001

כתב כמויות

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
מבנה 1 הרחבת בית עלמין (שלב ג'1)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 00 מוקדמות</p> <p>תת פרק 00.1 תאור העבודה</p> <p>העבודה כוללת הרחבת בית עלמין בכרמיאל לקבורה מכפלה לפי בתכניות ופרטי אדריכלית, קונסטרוקציה והנחיות המפקח.</p> <p>להלן ניסוח למכרז של סדר העבודה בבניית הקברים לקבורה מכפלה מאלמנטי "גת" של אקרשטיין. הנחת האלמנטים תיעשה על שכבת המילוי המהודק שהוכן בשיפועים כנדרש עפ"י התכנית והנחיות יועץ קרקע, לאפשר יציאת הבטון המסיימת בשיפועים לניקוז. לפני יציאת הבטון המסיימת יש להניח את פלטות הבטון בתוך אלמנטי "גת" שכבות של פלטות האחת מעל השניה באלמנט העליון. מילוי אדמה חמרה בתוך האלמנטים, מעל פלטות הבטון שהונחו. הכנת התבנית ליציאת הרצפה המסיימת, כולל פתחים להכנסת הגופות לקבורה. יציאת בטון מסיימת. פלטות הבטון הטרומיות, מזוינות בעובי 5 ס"מ מינימום, ברוחב של כ-34 ס"מ ובאורך כנדרש לסגירת פתח הבטון מעל הגופה למילוי אדמה גרנולרית. יש לקבל אישור הקונסטרוקטור לזיון ועובי הבטון הדרוש. הכל לפי בתכנית אדריכלית והנחיות המפקח.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים דרכי גישה לאתר במקומות שונים הנדרשים לביצוע העבודה והחזרת שטח לקודמותו. על הקבלן לדאוג לאיתור קווי התשתית (חשמל, תאורה, מים, ניקוז, השקיה וכו') שקיימים בשטח וסימונם למניעת פגיעה בהם וזאת בטרם ביצוע העבודה. יש לתכנן ביצוע כך שתהיה הפרעה מינימלית לפעילות היומיומית של בית עלמין. הכל בתאום עם המפקח והמחלקות הרלוונטיות בעיריית כרמיאל.</p> <p>המחירים כוללים נקיטת כל האמצעים הנדרשים להבטחת שלומם וביטחונם של עובדי ובאי בית עלמין תוך כדי עבודות הבניה - הכל עפ"י הנחיות בטיחות בזמן בניה. על הקבלן למנות אחראי בטיחות. המפקח ו/או המזמין רשאים להפסיק את עבודתו של הקבלן במידה וזונעשית בתנאים בטיחותיים ו/או גרועים או לא מתאימים לדרישות הרשויות ו/או לדרישות המפקח.</p>				

להעברה בתת פרק 1.00.1

14/07/2024
 דף מס': 002

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 1 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>הקבלן יעסיק על חשבונו לכל תקופת הפרויקט בפרויקט זה ממונה בטיחות חיצוני מטעמו אשר יפקח על ניהול הבטיחות באתר. גורם זה יהיה בנוסף למנהל העבודה. הקבלן משחרר את הפיקוח והמזמין לרבות המתכננים והיועצים מטעם המזמין מכל אחריות עבור הנזקים שייגרמו למבנה או לעבודה ו/או לעובדים ו/או לאדם כלשהו ומתחייב לשאת באחריות לנזקים אלה. תנאי לאישור חשבון חודשי - הגשת שני דוחות דו-שבועיים של ממונה על בטיחות ללא ליקויים.</p> <p>קיום הסדרי התנועה השונים שהוזכרו לעיל (ואשר כאמור מחייבים הצבת אמצעי בטיחות שונים) אמור לספק רמת בטיחות נאותה למשתמשים השונים בדרכים הגובלות בפרויקט.</p> <p>הקבלן ימנה מנהל עבודה מוסמך כאחראי בטיחות וגהות אשר יהיה אחראי לקיים כל ההסדרים כולל תדרוך כל העובדים והמבקרים באתר בדבר ההנחיות והדרישות מתחייבות. האחראי לבטיחות יקיים תדרוכים לכל עובד שיועסק באתר בתדירות הנדרשת לפי התקנות והעניין. מודגש שחלה על הקבלן חובה מוחלטת על קיום כל הדרישות וההנחיות הקיימות.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הכנת תוכנית בטיחות להתארגנות אתר לפי הנחיות עיריית כרמיאל (מצ"ב). התוכנית תוכן ע"י יועץ בטיחות מטעם הקבלן, אשר גם יאשר את ביצוע התוכנית בפועל.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הגשת תוכנית מודד מוסמך על רקע טופוגרפי של המגרש, וכן גובה מוחלט של רצפה ראשונה וביצוע קירות היקפיים.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הגשת קובץ AS MADE של מה שקיים בפועל ע"ג קבצים pdf ו-dwg כולל חתך המראה את מספר הקומות וגובה המבנה בקובץ pdf.</p>				

להעברה בתת פרק 1.00.1

14/07/2024
 דף מס': 003

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 1 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>לעבודות אשר לא נכללות בסעיפים בכתב הכמויות תנתן הנחה קבועה של 25% ממחירי קבלן ראשי מחירון "דקל".</p>	
				סה"כ 00.1 תאור העבודה	
				סה"כ 00 מוקדמות	

**עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679**

14/07/2024
דף מס': 005

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
מבנה 1 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות					
כל הבטונים יהיו מסוג ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או בתכניות. הכל לפי תכניות, פרטים, מפרט טכני והנחיות מפקח.					
02.1.040	מרצפי בטון יצוקים על גבי אלמנטים המתועשים ומילוי אדמה חמרה (נמדד בנפרד) בעובי 20 ס"מ. העבודה כוללת יציקה במשבצות, כולל יצירת פתחים לקברים, המחיר כולל זיון על פי תכניות ופרטי קונסטרוקטור, ויברציה במרטטים, כולל שיפועים לניקוז, הכל לפי התכניות והחלקה במלג'. (שטח למדידה - נטו).	מ"ר	205.00	255.00	52,275.00
02.1.060	כנ"ל, אך מרצפי בטון יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד) בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	3.00	185.00	555.00
02.1.070	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לריצפות ותקרות בטון.	מ"ר	220.00	3.00	660.00
סה"כ 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות					
					53,490.00
סה"כ 02 עבודות בטון					
					53,490.00

14/07/2024
 דף מס': 006

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
מבנה 1 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 03 אלמנטים מתועשים					
תת פרק 03.1 אלמנטים מתועשים לקבורה					
	אלמנט הקבורה מבוסס על האלמנט מטיפוס "גת" של חברת "אקרשטיין" או ש"ע. בקבורה רבודה דו קומתית משתמשים בשתי יחידות, האחת מעל השניה כמתואר בתכנית אדריכלית. העבודה מושלמת וכוללת שרותי מדידה צמודים להנחת האלמנטים המתועשים על התשתית שהוכנה לקבלתם (כולל במחיר). העבודה כוללת ליווי צמוד של נציג החברה המייצרת את האלמנטים הטרומיים.				
03.1.030	אספקה והרכבה של אלמנטים מתועשים של חברת "אקרשטיין" לקבורת מכפלות רבודה, תת-קרקעית מטיפוס "גת" או ש"ע מאושר בגובה 90 ס"מ. המחיר כולל איטום בין היחידות עפ"י מפרט היצרן, כמתואר בתכנית אדריכלית והנחיות מפקח.	קומפ'	120.00	1,400.00	168,000.00
03.1.040	אספקה והרכבה של אלמנטים מתועשים של חברת "אקרשטיין" לקבורת מכפלות רבודה, תת-קרקעית, מטיפוס "גת" או ש"ע מאושר בגובה 70 ס"מ. המחיר כולל איטום בין היחידות עפ"י מפרט היצרן, כמתואר בתכנית אדריכלית והנחיות מפקח.	קומפ'	120.00	1,300.00	156,000.00
03.1.050	אספקה והנחת לוחות בטון בקבורת מכפלה בעובי 4-5 ס"מ ובמידות 34/68 ס"מ מליצרת אוהל מעל לנפטר (עפ"י פרט, לכל זוג קברים 14 יח' קומפלקט), כושר נשיאה 200 ק"ג, משכל מירבי 12 ק"ג.	קומפ'	120.00	300.00	36,000.00
03.1.060	כנ"ל, אך לוחות בטון אספקה בלבד.	קומפ'	10.00	150.00	1,500.00
סה"כ 03.1 אלמנטים מתועשים לקבורה					361,500.00
סה"כ 03 אלמנטים מתועשים					361,500.00

14/07/2024
 דף מס': 007

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 1 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.1 עבודות הכנה פירוק					
<p>כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז. כל עבודות ההריסה יהיו לפי תכנית פירוק והריסה.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט, מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.</p> <p>עבודות פירוק יבוצעו לפי תכנית פירוקים והוראות המפקח באתר.</p>					
40.1.010	פירוק אספלט קיים בעובי כלשהו וסילוקו כולל ניסור.	מ"ר	6.00	25.00	150.00
40.1.020	פירוק אבני שפה וגן כולל כולל היסוד והמשענת מבטון, לרבות פינוי וסילוק הפסולת.	מטר	3.00	25.00	75.00
40.1.030	העתקת צינור מים ברזיות בקוטר 50 מ"מ למרחק עד 3 מ'.	מטר	40.00	40.00	1,600.00
סה"כ 40.1 עבודות הכנה פירוק					1,825.00
תת פרק 40.2 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים					
<p>כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז.</p>					
40.2.010	חפירה/חציבה כללית בשטח לעומקים שונים כולל חפירה לתעלת ניקוז פתוחה. המחיר כולל דיפון הנדרש לביצוע עבודות עפר לפי הנחיות יועץ קרקע. המחיר כולל העברת החומר החפור מתאים למילוי שטחים באתר. העבודה כוללת מילוי סביב מבנים תת קרקעיים בשכבות של 20 ס"מ, כולל פיזור והידוק לא מבוקר. המחיר כולל הידוק שתית. הכל לפי תכנית והנחיות מפקח.	מ"ק	1,850.00	45.00	83,250.00
40.2.020	מילוי מובא למפלס המתוכנן בחומר גרנולרי מאושר ע"י המפקח כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות 20 ס"מ, הכל לפי הוראות המפקח.	מ"ק	70.00	70.00	4,900.00
להעברה בתת פרק 1.40.2					88,150.00

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 008

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 1 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				88,150.00
40.2.030	מילוי מובא מחומר נברר כולל פיזור בשכבות 20 ס"מ והידוק מבוקר. המחיר כולל הידוק שתית. חומר המילוי ושיטת העבודה עפ"י הנחיות ואישור יועץ הקרקע (מפרט יועץ קרקע מצ"ב למסמכי המכרז), תכניות, הנחיות ואישור המפקח.	מ"ק	150.00	80.00	12,000.00
40.2.040	מצע סוג א' כולל פיזור והידוק מבוקר ל- 100% לפי מודיפייד אאשטו במשטחים, כבישים ושבילים - בשכבות 10-20 ס"מ לאחר ההידוק. המחיר כולל הידוק שתית.	מ"ק	50.00	160.00	8,000.00
40.2.060	אספקה ופיזור אדמת גן חקלאית נקיה מעשבי בר ואבנים בערוגות ממקור וסוג מאושר. עובי שכבת הקרקע שתפוזר לא יפחת מ-50 ס"מ. האדמה תהיה נקיה ממחלות קרקע ומזיקים, עשבי בר רב שנתיים. הביצוע בהתאם לתכנית פיתוח ולהנחיות המפקח ומחלקת גיבון עיריית כרמיאל.	מ"ק	60.00	80.00	4,800.00
112,950.00	סה"כ 40.2 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים				
	<u>תת פרק 40.3 ריצוף משטחים, שבילים, קירות, מסלעות, ושונוות</u>				
40.3.020	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ מק"ט 2260 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע לרבות חפירה, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור לפי פרט אדריכלות מס' 2.1 ו-2.2.	מטר	10.00	80.00	800.00
40.3.030	קירות כובד מאבן טבעית (מסוג אבן שכבות פוליגואלית) עם גב בטון (לא דבש) ב-30 בגבהים כלשהם לפי תכנית, קטנים כגדולים לפי פרט כולל עיבוד ראש הקיר לפי פרט כולל זיון, הכל לפי תכנית, חתכים ופריסות, לפי פרטי הקונסטרוקטור והוראות המפקח באתר. המחיר כולל את עבודות העפר ליסודות ולקיר, את המילוי הגרמולרי בגב הקיר, יציקת היסוד וגוף הקיר, נקזים, תפרים, תבניות, לפי תכנית וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר לפי פרט אדריכלות מס' 1.	מ"ק	35.00	700.00	24,500.00
40.3.040	תוספת עבור בניית אבן בצד שני של קיר אבן לקט (דו פנים).	מ"ר	25.00	190.00	4,750.00
40.3.060	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 5 ס"מ לרבות פיזור והידוק. לפי פרט אדריכלות מס' 4.1, תכניות הפיתוח והוראות המפקח באתר.	מ"ר	130.00	55.00	7,150.00
37,200.00	להעברה בתת פרק 1.40.3				

14/07/2024
 דף מס': 012

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 00 מוקדמות</p> <p>תת פרק 00.1 תאור העבודה</p> <p>העבודה כוללת הרחבת בית עלמין בכרמיאל לקבורה כוכים ולקבורת שדה לפי בתכניות ופרטי אדריכלית, קונסטרוקציה והנחיות המפקח.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים דרכי גישה לאתר במקומות שונים הנדרשים לביצוע העבודה והחזרת שטח לקודמותו. על הקבלן לדאוג לאיתור קווי התשתית (חשמל, תאורה, מים, ניקוז, השקיה וכו') שקיימים בשטח וסימונם למניעת פגיעה בהם וזאת בטרם ביצוע העבודה. יש לתכנן ביצוע כך שתהיה הפרעה מינימלית לפעילות היומיומית של בית עלמין. הכל בתאום עם המפקח והמחלקות הרלוונטיות בעיריית כרמיאל.</p> <p>המחירים כוללים נקיטת כל האמצעים הנדרשים להבטחת שלומם וביטחונם של עובדי ובאי בית עלמין תוך כדי עבודות הבניה - הכל עפ"י הנחיות בטיחות בזמן בניה.</p> <p>המחירים כוללים נקיטת כל האמצעים הנדרשים להבטחת שלומם וביטחונם של עובדי ובאי בית עלמין תוך כדי עבודות הבניה - הכל עפ"י הנחיות בטיחות בזמן בניה. על הקבלן למנות אחראי בטיחות. המפקח ו/או המזמין רשאים להפסיק את עבודתו של הקבלן במידה וזונעשית בתנאים בטיחותיים וגהותיים גרועים או לא מתאימים לדרישות הרשיות ו/או לדרישות המפקח.</p> <p>הקבלן יעסיק על חשבונו לכל תקופת הפרויקט בפרויקט זה ממונה בטיחות חיצוני מטעמו אשר יפקח על ניהול הבטיחות באתר. גורם זה יהיה בנוסף למנהל העבודה. הקבלן משחרר את הפיקוח והמזמין לרבות המתכננים והיועצים מטעם המזמין מכל אחריות עבור הנזקים שייגרמו למבנה או לעבודה ו/או לעובדים ו/או לאדם כלשהו ומתחייב לשאת באחריות לנזקים אלה. תנאי לאישור חשבון חודשי - הגשת שני דוחות דו-שבועיים של ממונה על בטיחות ללא ליקויים.</p>				
להעברה בתת פרק 2.00.1					

14/07/2024
 דף מס': 013

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>קיום הסדרי התנועה השונים שהוזכרו לעיל (ואשר כאמור מחייבים הצבת אמצעי בטיחות שונים) אמור לספק רמת בטיחות נאותה למשתמשים השונים בדרכים הגובלות בפרויקט.</p> <p>הקבלן ימנה מנהל עבודה מוסמך כאחראי בטיחות וגהות אשר יהיה אחראי לקיים כל ההסדרים כולל תדורך כל העובדים והמבקרים באתר בדבר ההנחיות והדרישות מתחייבות. האחראי לבטיחות יקיים תדרכים לכל עובד שיועסק באתר בתדירות הנדרשת לפי התקנות והעניין. מודגש שחלה על הקבלן חובה מוחלטת על קיום כלהדרישות וההנחיות הקיימות.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הגשת תוכנית מודד מוסמך על רקע טופוגרפי של המגרש, וכן גובה מוחלט של רצפה ראשונה וביצוע קירות היקפיים.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הגשת קובץ AS MADE של מה שקיים בפועל ע"ג קבצים pdf ו-dwg כולל חתך המראה את מספר הקומות וגובה המבנה בקובץ pdf.</p> <p>לעבודות אשר לא נכללות בסעיפים בכתב הכמויות תנתן הנחה קבועה של 25% ממחירי קבלן ראשי מחירון "דקל".</p>				
סה"כ 00.1 תאור העבודה					
סה"כ 00 מוקדמות					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 014

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
<u>תת פרק 01.1 חפירה, חציבה, מילוי</u>					
<u>והידוק</u>					
<p>כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז.</p>					
01.1.010	חפירה לקורות יסוד במידות שונות כולל פינוי עודפים.	מ"ק	20.00	90.00	1,800.00
01.1.020	מילוי בין קורות בחומר גרנולרי מאושר ע"י המפקח.	מ"ק	35.00	80.00	2,800.00
01.1.030	אספקה ומילוי אדמה חמרה בתוך ומעל הקברים וביניהם בחללים המתוכננים, למילוי ברצפה בכל יחידת קבר (כרך) בעובי 20 ס"מ, הכל לפי תכניות, פרטים, והנחיות המפקח.	מ"ק	110.00	95.00	10,450.00
01.1.040	אספקה ומילוי חצץ בתוך הצינורות לאיורור הקברים. הכל לפי תכניות, פרטים והנחיות המפקח.	מ"ק	0.25	300.00	75.00
סה"כ 01.1 חפירה, חציבה, מילוי והידוק					15,125.00
סה"כ 01 עבודות עפר					
					15,125.00

14/07/2024
 דף מס': 015

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות					
כל הבטונים יהיו מסוג ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או בתכניות. הכל לפי תכניות, פרטים, מפרט טכני והנחיות מפקח.					
02.1.010	כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בקוטר 45 ס"מ. המחיר כולל קידוח, השחלת כולב זיון, יציקת בטון, פלדת זיון ושרוול קרטון לפי הצורך, הכל על פי דרישות קונסטרוקטור. הקבלן יעגן גלגלים שומרי מרחק בעובי המתאים למרכז הכלוב בקדח. המחיר כולל שימוש במכונה לקדיחה יבשה ופינוי עודפי חפירה (אם נדרש).	מטר	165.00	350.00	57,750.00
02.1.020	מצע "ארגזי סכינים" של "פוליביד" או ש"ע מפוליסטרן מוקצף בגובה 19 ס"מ וברוחב 20 - 40 ס"מ.	מטר	165.00	25.00	4,125.00
02.1.030	קורות יסוד תלויות בחתכים שונים יצוקות על גבי מצע ארגזי פוליביד (ארגזים נמדדים בנפרד). המחיר כולל בטון למסד (מדף אפקי בקורות יסוד).	מ"ק	25.00	1,350.00	33,750.00
02.1.040	מרצפי בטון יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד) בעובי 15 ס"מ. העבודה כוללת יציקה במשבצות, כולל יצירת פתחים לקברים, המחיר כולל זיון על פי תכניות ופרטי קונסטרוקטור, ויברציה במרטטים, כולל שיפועים לניקוז, הכל לפי התכניות והחלקה במלג'. (שטח למדידה - נטו).	מ"ר	205.00	220.00	45,100.00
02.1.050	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לריצפות ותקורות בטון.	מ"ר	330.00	3.00	990.00
סה"כ 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות					141,715.00
תת פרק 02.2 קירות ועמודים, קורות, תקרות וגגות					
כל הבטונים יהיו מסוג ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או בתכניות. הכל לפי תכניות, פרטים, מפרט טכני והנחיות מפקח.					
המחיר כולל הטפסנות אבודה במקומות הנדרשים.					
להעברה בתת פרק 2.02.2					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 016

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
02.2.010	עמודי בטון בחתכים ובמידות שונות כולל בליטות על פי תכניות ופרטים.	מ"ק	6.00	1,600.00	9,600.00
02.2.020	קירות בטון בעוביים ובמפלסים שונים. המחיר כולל עיבוד שקעים מלבניים.	מ"ק	30.00	1,500.00	45,000.00
02.2.030	גג בטון כוכים בעובי 20 ס"מ, המחיר כולל יצירת פתחי ניקוז ע"י צינורות PVC בקוטר 4".	מ"ר	90.00	310.00	27,900.00
02.2.040	קורות תחתונות ועליונות תלויות לתקרות וגגות בחתכים ומפלסים שונים, קרניזים, כרכובים בכל המפלסים במידות וחתכים שונים כולל בליטות, עיבויים, עיבודים לפי פרטי אדריכלות, אפי מים על פי תכניות ופרטים.	מ"ק	15.00	1,600.00	24,000.00
02.2.050	תוספת עבור החלקת גגות בהליקופטר לפי שיפועי ניקוז.	מ"ר	90.00	50.00	4,500.00
02.2.060	תוספת עבור יצירת שטחים אופקיים או אנכיים של בטון חשוף בתבניות מדיקט. המחיר כולל פינות בטון קטומות ואף מים למניעת נזילת מים. הכל לפי תכנית ופרטים.	מ"ר	70.00	80.00	5,600.00
116,600.00	סה"כ 02.2 קירות ועמודים, קורות, תקרות וגגות				
תת פרק 02.3 פלדת זינן					
02.3.010	מוטות פלדה בעלי כושר הדבקות משופר (מצולעים) ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים שונים מתאימים לדרישות ת"י 739 לזינן בטונים.	טון	13.00	5,000.00	65,000.00
65,000.00	סה"כ 02.3 פלדת זינן				
323,315.00	סה"כ 02 עבודות בטון				

14/07/2024
 דף מס': 017

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 03 אלמנטים מתועשים				
	תת פרק 03.1 אלמנטים מתועשים לקבורת כוכים				
	אספקה והרכבה של אלמנטים מתועשים של חברת "אקרשטיין" לקבורת כוכים בשלוש קומות מטיפוס "כוכ ירקון" או ש"ע. העבודה מושלמת וכוללת שרותי מדידה צמודים להנחת האלמנטים המתועשים על הקורות שהוכנו לקבלתם. יציקות קשר בין האלמנטים עפ"י הנחיות חברת אקרשטיין, תכניות הקונסטרוקציה והמפקח בשטח. איטום בין היחידות עפ"י מפרטי היצרן, התכניות ופרטים למניעת דליפת ריחות מן הקברים החוצה. השלמת אלמנטי עיצוב בחזיתות ההיקפיות. יציקת שכבת בטון מקשרת עליונה עם שיפועים וחורים לניקוז. מילוי אדמה חמרה בתוך הקברים וביניהם עפ"י הנחיות המפקח, הכל על פי התכניות המצורפות למכרז.				
03.1.010	אספקה והרכבת אלמנטים כוכי קבורה מבטון מתועש במידות 220/100/80 ס"מ (רוחב פנימי 71 ס"מ) תוצרת חברת "אקרשטיין" מטיפוס "כוכ ירקון" או ש"ע לקבורה הוויה בשלוש קומות. המחיר כולל איטום חיבורים עם מסטיק "SIKA FLEX" או ש"ע מאושר. הכל לפי תכניות, פרטי אדריכלות, הנחיות מפקח ונציג היצרן שילווה את ביצוע העבודה בשטח. המחיר כולל כל החומרים ואמצעים הנדרשים להרכבה מושלמת. המחיר לקבר בודד.	קומפ'	66.00	2,000.00	132,000.00
03.1.020	אספקה והרכבת אלמנט קירוי לכוכ העליון מתועש במידות 220/88/10 ס"מ, תוצרת חברת "אקרשטיין" או ש"ע מאושר. המחיר כולל איטום חיבורים עם מסטיק "SIKA FLEX" או ש"ע מאושר, פרטי אדריכלות והנחיות מפקח.	קומפ'	22.00	700.00	15,400.00
03.1.030	אספקה והרכבת לוחות צמנטבורד בעובי 10 מ"מ לסגירה זמנית לפתחים במידות 76/53 ס"מ בחזית קברי סנהדרין. הכל לפי פרטי אדריכל והנחיות מפקח. המחיר כולל איטום חיבורים עם מסטיק "SIKA FLEX" או ש"ע מאושר, פרטי אדריכלות והנחיות מפקח.	יח'	66.00	80.00	5,280.00
03.1.040	כנ"ל, אך לוחות צמנטבורד אספקה בלבד.	יח'	66.00	50.00	3,300.00
	סה"כ 03.1 אלמנטים מתועשים לקבורת כוכים				155,980.00
	סה"כ 03 אלמנטים מתועשים				155,980.00

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 018

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.1 חיפוי קירות בלוחות אבן ושונות					
14.1.010	יצירת עמודונים לתמיכת מדפים בחזית מבנה קברים בחתך 27/16 ס"מ מאבן חברוני מלוטשת בעובי 2 ס"מ עם מילוי דייס בטון מזוין. המחיר כולל אבן, בטון וזיון הכל לפי תכניות ופרטי אדריכלות וקונסטרוקציה.	מטר	50.00	450.00	22,500.00
14.1.020	כנ"ל, אך יצירת עמודונים בחתך 27/24 ס"מ.	מטר	14.00	500.00	7,000.00
14.1.030	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן חברוני מלוטשת בעובי 3 ס"מ. המחיר טוב לחיפוי שטחים כלשהם, קטנים כגדולים בכל מקום במבנה, כולל חיפוי קירות, קורות ועמודים, המחיר כולל הרבצה צמנטיט בעובי 6 מ"מ, רשת פלדה מגולונת בקוטר 5 מ"מ עין 10/10 ס"מ, ווי עיגון נירוסטה, ברגי פיליפס כל 60 ס"מ וזויתנים מגולוונים כולל אוזני תליה לשורה ראשונה בכל תחתית קיר/קורה. גובה השורות וחלוקתן לפי תכנית ופרטי אדריכל. העבודה כוללת רובה שקועה. הכל מורכב בצורה מושלמת כמפורט במפרט מיוחד, בתכניות ופרטי האדריכל.	מ"ר	20.00	400.00	8,000.00
14.1.040	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן חברוני מסותתת בגמר טלטיש בעבי 3-4 ס"מ גובה השורות 25-30 ס"מ באורכים שונים המחיר טוב לחיפוי שטחים כלשהם, קטנים כגדולים, כולל חיפוי קירות, קורות ועמודים. המחיר כולל הרבצה צמנטיט בעובי 6 מ"מ, רשת פלדה מגולונת בקוטר 5 מ"מ עין 10/10 ס"מ, ווי עיגון נירוסטה, ברגי פיליפס כל 60 ס"מ וזויתנים מגולוונים כולל אוזני תליה לשורה ראשונה בכל תחתית קיר/קורה. גובה השורות וחלוקתן לפי תכנית ופרטי אדריכל. העבודה כוללת רובה שקועה. הכל מורכב בצורה מושלמת כמפורט במפרט מיוחד, בתכניות ופרטי האדריכל.	מ"ר	115.00	420.00	48,300.00
14.1.050	מדף מאבן חברוני מלוטשת בעובי 6 ס"מ במידות 93/25 ס"מ מונח על עמודי אבן ומעוגן עלהם, כולל עיבוד פינות. הכל לפי פרטי אדריכל והנחיות מפקח.	יח'	44.00	280.00	12,320.00
					98,120.00

להעברה בתת פרק 2.14.1

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 020

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 40 עבודות פיתוח				
	תת פרק 40.1 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים				
	כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז.				
40.1.010	חפירה/חציבה כללית בשטח לעומקים שונים כולל חפירה לתעלת ניקוז פתוחה. המחיר כולל דיפון הנדרש לביצוע עבודות עפר לפי הנחיות יועץ קרקע. המחיר כולל העברת החומר החפור מתאים למילוי שטחים באתר. העבודה כוללת מילוי סביב מבנים תת קרקעים בשכבות של 20 ס"מ, כולל פיזור והידוק לא מבוקר. המחיר כולל הידוק שתית. הכל לפי תכנית והנחיות מפקח.	מ"ק	1,050.00	45.00	47,250.00
40.1.020	מילוי מובא למפלס המתוכנן בחומר גרנולרי מאושר ע"י המפקח כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות 20 ס"מ, הכל לפי הוראות המפקח.	מ"ק	40.00	70.00	2,800.00
40.1.030	מצע מחומר נברר (סוג ב'), כולל פיזור בשכבות 20 ס"מ והידוק מבוקר. המחיר כולל הידוק שתית. חומר המילוי ושיטת העבודה עפ"י הנחיות המפקח.	מ"ק	350.00	85.00	29,750.00
40.1.040	מצע סוג א' כולל פיזור והידוק ל- 100% במשטחים, כבישים ושבילים - בשכבות 20 ס"מ. המחיר כולל הידוק שתית.	מ"ק	85.00	160.00	13,600.00
40.1.050	אספקה ופיזור אדמת גן בערוגות ממקור וסוג מאושר. עובי שכבת הקרקע שתפוזר לא יפחת מ-50 ס"מ. האדמה תהיה נקיה ממחלות קרקע ומזיקים, עשבי בר רב שנתיים. הביצוע בהתאם לתכנית פיתוח ולהנחיות המפקח ומחלקת גינון עיריית כרמיאל.	מ"ק	20.00	80.00	1,600.00
95,000.00	סה"כ 40.1 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים				
	תת פרק 40.2 ריצוף משטחים, שבילים, קירות, מסלעות, עבודות אספלט ושונות				
40.2.010	ריצוף באבן משתלבת בגוון לבחירת אדריכל בפתחים לקבורה, המחיר כולל חול 5 ס"מ. הכל בשלמות לפי פרטים.	מ"ר	15.00	110.00	1,650.00
1,650.00	להעברה בתת פרק 2.40.2				

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 021

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,650.00
40.2.020	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ מק"ט 2260 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע לרבות חפירה, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור לפי פרט אדריכלות מס' 2.1 ו-2.2.	מטר	30.00	80.00	2,400.00
40.2.030	קירות כובד מאבן טבעית (מסוג אבן שכבות פוליגואלית) עם גב בטון (לא דבש) ב-30 בגבהים כלשהם לפי תכנית, קטנים כגדולים לפי פרט כולל עיבוד ראש הקיר לפי פרט כולל זיון, הכל לפי תכנית, חתכים ופריסות, לפי פרטי הקונסטרוקטור והוראות המפקח באתר. המחיר כולל את עבודות העפר ליסודות ולקיר, את המילוי הגרמולרי בגב הקיר, יציקת היסוד וגוף הקיר, נקזים, תפרים, תבניות, לפי תכנית וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר לפי פרט אדריכלות מס' 1.	מ"ק	45.00	700.00	31,500.00
40.2.040	תוספת עבור בניית אבן בצד שני של קיר אבן לקט (דו פנים).	מ"ר	30.00	190.00	5,700.00
40.2.050	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 5 ס"מ לרבות פיזור והידוק. לפי פרט אדריכלות מס' 4.1, תכניות הפיתוח והוראות המפקח באתר.	מ"ר	65.00	55.00	3,575.00
40.2.060	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	65.00	3.00	195.00
40.2.070	מישק היתחברות אספלט חדש לקיים כולל חיתוך.	מטר	4.00	50.00	200.00
40.2.080	פירוק אבני שפה וגן כולל כולל היסוד והמשענת מבטון, לרבות פינוי וסילוק הפסולת.	מטר	5.00	25.00	125.00
40.2.090	שרוול מצינור פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ, דרג 6, כולל אספקה, הטמנה וכיסוי בעומק 40 ס"מ.	מטר	5.00	50.00	250.00
40.2.100	צינור פ.א בקוטר 25 מ"מ דרג 24 כולל אספקה, הטמנה לעומק 40 ס"מ, אביזרי חיבור וכיסוי. המחיר כולל חיבור למקור מים.	מטר	30.00	80.00	2,400.00
47,995.00	סה"כ 40.2 ריצוף משטחים, שבילים, קירות, מסלעות, עבודות אספלט ושונות				
142,995.00	סה"כ 40 עבודות פיתוח				

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
 טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 022

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 42 ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.1 ריהוט חוץ				
	המחיר כולל אספקה והתקנה.				
42.1.010	אשפטון דגם "לוטוס 75" הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת, תוצרת חברת "שחם אריכא", מק"ט 3525 או ש"ע. לפי פרט מס' 6.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
42.1.020	ברזיה "FUENTE-2" הכולל ביסוס וחיבור למקור המים, תוצרת חברת "ריהוט אורבני" או ש"ע לפי פרט מס' 8.	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
	סה"כ 42.1 ריהוט חוץ				8,300.00
	סה"כ 42 ריהוט חוץ				
					8,300.00

14/07/2024
דף מס': 024

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 00 מוקדמות</p> <p>תת פרק 00.1 תאור העבודה</p> <p>העבודה כוללת הרחבת בית עלמין בכרמיאל לקבורה כוכים ולקבורת שדה לפי בתכניות ופרטי אדריכלית, קונסטרוקציה והנחיות המפקח.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים דרכי גישה לאתר במקומות שונים הנדרשים לביצוע העבודה והחזרת שטח לקודמותו. על הקבלן לדאוג לאיתור קווי התשתית (חשמל, תאורה, מים, ניקוז, השקיה וכו') שקיימים בשטח וסימונם למניעת פגיעה בהם וזאת בטרם ביצוע העבודה. יש לתכנן ביצוע כך שתהיה הפרעה מינימלית לפעילות היומיומית של בית עלמין. הכל בתאום עם המפקח והמחלקות הרלוונטיות בעיריית כרמיאל.</p> <p>המחירים כוללים נקיטת כל האמצעים הנדרשים להבטחת שלומם וביטחונם של עובדי ובאי בית עלמין תוך כדי עבודות הבניה - הכל עפ"י הנחיות בטיחות בזמן בניה.</p> <p>המחירים כוללים נקיטת כל האמצעים הנדרשים להבטחת שלומם וביטחונם של עובדי ובאי בית עלמין תוך כדי עבודות הבניה - הכל עפ"י הנחיות בטיחות בזמן בניה. על הקבלן למנות אחראי בטיחות. המפקח ו/או המזמין רשאים להפסיק את עבודתו של הקבלן במידה וזונעשית בתנאים בטיחותיים וגהותיים גרועים או לא מתאימים לדרישות הרשיות ו/או לדרישות המפקח.</p> <p>הקבלן יעסיק על חשבונו לכל תקופת הפרויקט בפרויקט זה ממונה בטיחות חיצוני מטעמו אשר יפקח על ניהול הבטיחות באתר. גורם זה יהיה בנוסף למנהל העבודה. הקבלן משחרר את הפיקוח והמזמין לרבות המתכננים והיועצים מטעם המזמין מכל אחריות עבור הנזקים שייגרמו למבנה או לעבודה ו/או לעובדים ו/או לאדם כלשהו ומתחייב לשאת באחריות לנזקים אלה. תנאי לאישור חשבון חודשי - הגשת שני דוחות דו-שבועיים של ממונה על בטיחות ללא ליקויים.</p>				
להעברה בתת פרק 3.00.1					

14/07/2024
 דף מס': 025

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>קיום הסדרי התנועה השונים שהוזכרו לעיל (ואשר כאמור מחייבים הצבת אמצעי בטיחות שונים) אמור לספק רמת בטיחות נאותה למשתמשים השונים בדרכים הגובלות בפרויקט.</p> <p>הקבלן ימנה מנהל עבודה מוסמך כאחראי בטיחות וגהות אשר יהיה אחראי לקיים כל ההסדרים כולל תדורך כל העובדים והמבקרים באתר בדבר ההנחיות והדרישות מתחייבות. האחראי לבטיחות יקיים תדרכים לכל עובד שיועסק באתר בתדירות הנדרשת לפי התקנות והעניין. מודגש שחלה על הקבלן חובה מוחלטת על קיום כלהדרישות וההנחיות הקיימות.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הגשת תוכנית מודד מוסמך על רקע טופוגרפי של המגרש, וכן גובה מוחלט של רצפה ראשונה וביצוע קירות היקפיים.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הגשת קובץ AS MADE של מה שקיים בפועל ע"ג קבצים pdf ו-dwg כולל חתך המראה את מספר הקומות וגובה המבנה בקובץ pdf.</p> <p>לעבודות אשר לא נכללות בסעיפים בכתב הכמויות תנתן הנחה קבועה של 25% ממחירי קבלן ראשי מחירון "דקל".</p>				
סה"כ 00.1 תאור העבודה					
סה"כ 00 מוקדמות					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 026

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.1 חפירה, חציבה, מילוי והידוק					
כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז.					
01.1.010	חפירה לקורות יסוד במידות שונות כולל פינוי עודפים.	מ"ק	20.00	90.00	1,800.00
01.1.020	מילוי בין קורות בחומר גרנולרי מאושר ע"י המפקח.	מ"ק	35.00	80.00	2,800.00
01.1.030	אספקה ומילוי אדמה חמרה בתוך ומעל הקברים וביניהם בחללים המתוכננים, למילוי ברצפה בכל יחידת קבר (כרך) בעובי 20 ס"מ, הכל לפי תכניות, פרטים, והנחיות המפקח.	מ"ק	110.00	95.00	10,450.00
01.1.040	אספקה ומילוי חצץ בתוך הצינורות לאיורור הקברים. הכל לפי תכניות, פרטים והנחיות המפקח.	מ"ק	0.25	300.00	75.00
סה"כ 01.1 חפירה, חציבה, מילוי והידוק					15,125.00
סה"כ 01 עבודות עפר					15,125.00

14/07/2024
 דף מס': 027

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות					
כל הבטונים יהיו מסוג ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או בתכניות. הכל לפי תכניות, פרטים, מפרט טכני והנחיות מפקח.					
02.1.010	כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בקוטר 45 ס"מ. המחיר כולל קידוח, השחלת כלוב זיון, יציקת בטון, פלדת זיון ושרוול קרטון לפי הצורך, הכל על פי דרישות קונסטרוקטור. הקבלן יעגן גלגלים שומרי מרחק בעובי המתאים למרכז הכלוב בקדח. המחיר כולל שימוש במכונה לקדיחה יבשה ופינוי עודפי חפירה (אם נדרש).	מטר	165.00	350.00	57,750.00
02.1.020	מצע "ארגזי סכינים" של "פוליביד" או ש"ע מפוליסטרן מוקצף בגובה 19 ס"מ וברוחב 20 - 40 ס"מ.	מטר	165.00	25.00	4,125.00
02.1.030	קורות יסוד תלויות בחתכים שונים יצוקות על גבי מצע ארגזי פוליביד (ארגזים נמדדים בנפרד). המחיר כולל בטון למסד (מדף אפקי בקורות יסוד).	מ"ק	25.00	1,350.00	33,750.00
02.1.040	מרצפי בטון יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד) בעובי 15 ס"מ. העבודה כוללת יציקה במשבצות, כולל יצירת פתחים לקברים, המחיר כולל זיון על פי תכניות ופרטי קונסטרוקטור, ויברציה במרטטים, כולל שיפועים לניקוז, הכל לפי התכניות והחלקה במלג'. (שטח למדידה - נטו).	מ"ר	200.00	220.00	44,000.00
02.1.050	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לריצפות ותקורות בטון.	מ"ר	330.00	3.00	990.00
סה"כ 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות					140,615.00
תת פרק 02.2 קירות ועמודים, קורות, תקרות וגגות					
כל הבטונים יהיו מסוג ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או בתכניות. הכל לפי תכניות, פרטים, מפרט טכני והנחיות מפקח.					
המחיר כולל הטפסנות אבודה במקומות הנדרשים.					
להעברה בתת פרק 3.02.2					

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 028

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
02.2.010	עמודי בטון בחתכים ובמידות שונות כולל בליטות על פי תכניות ופרטים.	מ"ק	6.00	1,600.00	9,600.00
02.2.020	קירות בטון בעוביים ובמפלסים שונים. המחיר כולל עיבוד שקעים מלבניים.	מ"ק	30.00	1,500.00	45,000.00
02.2.030	גג בטון כוכים בעובי 20 ס"מ, המחיר כולל יצירת פתחי ניקוז ע"י צינורות PVC בקוטר 4".	מ"ר	90.00	310.00	27,900.00
02.2.040	קורות תחתונות ועליונות תלויות לתקרות וגגות בחתכים ומפלסים שונים, קרניזים, כרכובים בכל המפלסים במידות וחתכים שונים כולל בליטות, עיבויים, עיבודים לפי פרטי אדריכלות, אפי מים על פי תכניות ופרטים.	מ"ק	15.00	1,600.00	24,000.00
02.2.050	תוספת עבור החלקת גגות בהליקופטר לפי שיפועי ניקוז.	מ"ר	90.00	50.00	4,500.00
02.2.060	תוספת עבור יצירת שטחים אופקיים או אנכיים של בטון חשוף בתבניות מדיקט. המחיר כולל פינות בטון קטומות ואף מים למניעת נזילת מים. הכל לפי תכנית ופרטים.	מ"ר	70.00	80.00	5,600.00
116,600.00	סה"כ 02.2 קירות ועמודים, קורות, תקרות וגגות				
תת פרק 02.3 פלדת זינן					
02.3.010	מוטות פלדה בעלי כושר הדבקות משופר (מצולעים) ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים שונים מתאימים לדרישות ת"י 739 לזינן בטונים.	טון	13.00	5,000.00	65,000.00
65,000.00	סה"כ 02.3 פלדת זינן				
322,215.00	סה"כ 02 עבודות בטון				

14/07/2024
 דף מס': 029

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 03 אלמנטים מתועשים				
	תת פרק 03.1 אלמנטים מתועשים לקבורת כוכים				
	אספקה והרכבה של אלמנטים מתועשים של חברת "אקרשטיין" לקבורת כוכים בשלוש קומות מטיפוס "כוכ ירקון" או ש"ע. העבודה מושלמת וכוללת שרותי מדידה צמודים להנחת האלמנטים המתועשים על הקורות שהוכנו לקבלתם. יציקות קשר בין האלמנטים עפ"י הנחיות חברת אקרשטיין, תכניות הקונסטרוקציה והמפקח בשטח. איטום בין היחידות עפ"י מפרטי היצרן, התכניות ופרטים למניעת דליפת ריחות מן הקברים החוצה. השלמת אלמנטי עיצוב בחזיתות ההיקפיות. יציקת שכבת בטון מקשרת עליונה עם שיפועים וחורים לניקוז. מילוי אדמה חמרה בתוך הקברים וביניהם עפ"י הנחיות המפקח, הכל על פי התכניות המצורפות למכרז.				
03.1.010	אספקה והרכבת אלמנטים כוכי קבורה מבטון מתועש במידות 220/100/80 ס"מ (רוחב פנימי 71 ס"מ) תוצרת חברת "אקרשטיין" מטיפוס "כוכ ירקון" או ש"ע לקבורה הוויה בשלוש קומות. המחיר כולל איטום חיבורים עם מסטיק "SIKA FLEX" או ש"ע מאושר. הכל לפי תכניות, פרטי אדריכלות, הנחיות מפקח ונציג היצרן שילווה את ביצוע העבודה בשטח. המחיר כולל כל החומרים ואמצעים הנדרשים להרכבה מושלמת. המחיר לקבר בודד.	קומפ'	66.00	2,000.00	132,000.00
03.1.020	אספקה והרכבת אלמנט קירוי לכוכ העליון מתועש במידות 220/88/10 ס"מ, תוצרת חברת "אקרשטיין" או ש"ע מאושר. המחיר כולל איטום חיבורים עם מסטיק "SIKA FLEX" או ש"ע מאושר, פרטי אדריכלות והנחיות מפקח.	קומפ'	22.00	700.00	15,400.00
03.1.030	אספקה והרכבת לוחות צמנטבורד בעובי 10 מ"מ לסגירה זמנית לפתחים במידות 76/53 ס"מ בחזית קברי סנהדרין. הכל לפי פרטי אדריכל והנחיות מפקח. המחיר כולל איטום חיבורים עם מסטיק "SIKA FLEX" או ש"ע מאושר, פרטי אדריכלות והנחיות מפקח.	יח'	66.00	80.00	5,280.00
03.1.040	כנ"ל, אך לוחות צמנטבורד אספקה בלבד.	יח'	66.00	50.00	3,300.00
	סה"כ 03.1 אלמנטים מתועשים לקבורת כוכים				155,980.00
	סה"כ 03 אלמנטים מתועשים				155,980.00

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 030

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.1 חיפוי קירות בלוחות אבן					
ושונות					
14.1.010	יצירת עמודונים לתמיכת מדפים בחזית מבנה קברים בחתך 27/16 ס"מ מאבן חברוני מלוטשת בעובי 2 ס"מ עם מילוי דייס בטון מזוין. המחיר כולל אבן, בטון וזיון הכל לפי תכניות ופרטי אדריכלות וקונסטרוקציה.	מטר	50.00	450.00	22,500.00
14.1.020	כנ"ל, אך יצירת עמודונים בחתך 27/24 ס"מ.	מטר	14.00	500.00	7,000.00
14.1.030	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן חברוני מלוטשת בעובי 3 ס"מ. המחיר טוב לחיפוי שטחים כלשהם, קטנים כגדולים בכל מקום במבנה, כולל חיפוי קירות, קורות ועמודים, המחיר כולל הרבצה צמנטיט בעובי 6 מ"מ, רשת פלדה מגולונת בקוטר 5 מ"מ עין 10/10 ס"מ, ווי עיגון נירוסטה, ברגי פיליפס כל 60 ס"מ וזויתנים מגולוונים כולל אוזני תליה לשורה ראשונה בכל תחתית קיר/קורה. גובה השורות וחלוקתן לפי תכנית ופרטי אדריכל. העבודה כוללת רובה שקועה. הכל מורכב בצורה מושלמת כמפורט במפרט מיוחד, בתכניות ופרטי האדריכל.	מ"ר	20.00	400.00	8,000.00
14.1.040	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן חברוני מסותתת בגמר טלטיש בעבי 3-4 ס"מ גובה השורות 25-30 ס"מ באורכים שונים המחיר טוב לחיפוי שטחים כלשהם, קטנים כגדולים, כולל חיפוי קירות, קורות ועמודים. המחיר כולל הרבצה צמנטיט בעובי 6 מ"מ, רשת פלדה מגולונת בקוטר 5 מ"מ עין 10/10 ס"מ, ווי עיגון נירוסטה, ברגי פיליפס כל 60 ס"מ וזויתנים מגולוונים כולל אוזני תליה לשורה ראשונה בכל תחתית קיר/קורה. גובה השורות וחלוקתן לפי תכנית ופרטי אדריכל. העבודה כוללת רובה שקועה. הכל מורכב בצורה מושלמת כמפורט במפרט מיוחד, בתכניות ופרטי האדריכל.	מ"ר	115.00	420.00	48,300.00
14.1.050	מדף מאבן חברוני מלוטשת בעובי 6 ס"מ במידות 93/25 ס"מ מונח על עמודי אבן ומעוגן עלהם, כולל עיבוד פינות. הכל לפי פרטי אדריכל והנחיות מפקח.	יח'	44.00	280.00	12,320.00
					98,120.00

להעברה בתת פרק 3.14.1

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 032

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 40 עבודות פיתוח				
	תת פרק 40.1 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים				
	כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז.				
40.1.010	חפירה/חציבה כללית בשטח לעומקים שונים כולל חפירה לתעלת ניקוז פתוחה. המחיר כולל דיפון הנדרש לביצוע עבודות עפר לפי הנחיות יועץ קרקע. המחיר כולל העברת החומר החפור מתאים למילוי שטחים באתר. העבודה כוללת מילוי סביב מבנים תת קרקעיים בשכבות של 20 ס"מ, כולל פיזור והידוק לא מבוקר. המחיר כולל הידוק שתית. הכל לפי תכנית והנחיות מפקח.	מ"ק	950.00	45.00	42,750.00
40.1.020	מילוי מובא למפלס המתוכנן בחומר גרנולרי מאושר ע"י המפקח כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות 20 ס"מ, הכל לפי הוראות המפקח.	מ"ק	40.00	70.00	2,800.00
40.1.030	מצע מחומר נברר (סוג ב'), כולל פיזור בשכבות 20 ס"מ והידוק מבוקר. המחיר כולל הידוק שתית. חומר המילוי ושיטת העבודה עפ"י הנחיות המפקח.	מ"ק	350.00	85.00	29,750.00
40.1.040	מצע סוג א' כולל פיזור והידוק ל- 100% במשטחים, כבישים ושבילים - בשכבות 20 ס"מ. המחיר כולל הידוק שתית.	מ"ק	85.00	160.00	13,600.00
40.1.050	אספקה ופיזור אדמת גן בערוגות ממקור וסוג מאושר. עובי שכבת הקרקע שתפוזר לא יפחת מ-50 ס"מ. האדמה תהיה נקיה ממהלות קרקע ומזיקים, עשבי בר רב שנתיים. הביצוע בהתאם לתכנית פיתוח ולהנחיות המפקח ומחלקת גינון עיריית כרמיאל.	מ"ק	20.00	80.00	1,600.00
	סה"כ 40.1 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים				90,500.00
	תת פרק 40.2 ריצוף משטחים, שבילים, קירות, מסלעות, עבודות אספלט ושונות				
40.2.010	ריצוף באבן משתלבת בגוון לבחירת אדריכל בפתחים לקבורה, המחיר כולל חול 5 ס"מ. הכל בשלמות לפי פרטים.	מ"ר	15.00	110.00	1,650.00
	להעברה בתת פרק 3.40.2				1,650.00

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 033

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,650.00
40.2.020	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ מק"ט 2260 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע לרבות חפירה, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור לפי פרט אדריכלות מס' 2.1 ו-2.2.	מטר	30.00	80.00	2,400.00
40.2.030	קירות כובד מאבן טבעית (מסוג אבן שכבות פוליגואלית) עם גב בטון (לא דבש) ב-30 בגבהים כלשהם לפי תכנית, קטנים כגדולים לפי פרט כולל עיבוד ראש הקיר לפי פרט כולל זיון, הכל לפי תכנית, חתכים ופריסות, לפי פרטי הקונסטרוקטור והוראות המפקח באתר. המחיר כולל את עבודות העפר ליסודות ולקיר, את המילוי הגרמולרי בגב הקיר, יציקת היסוד וגוף הקיר, נקזים, תפרים, תבניות, לפי תכנית וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר לפי פרט אדריכלות מס' 1.	מ"ק	55.00	700.00	38,500.00
40.2.040	תוספת עבור בניית אבן בצד שני של קיר אבן לקט (דו פנים).	מ"ר	40.00	190.00	7,600.00
40.2.050	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 5 ס"מ לרבות פיזור והידוק. לפי פרט אדריכלות מס' 4.1, תכניות הפיתוח והוראות המפקח באתר.	מ"ר	45.00	55.00	2,475.00
40.2.060	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	45.00	3.00	135.00
40.2.070	מישק היתחברות אספלט חדש לקיים כולל חיתוך.	מטר	4.00	50.00	200.00
40.2.090	שרוול מצינור פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ, דרג 6, כולל אספקה, הטמנה וכיסוי בעומק 40 ס"מ.	מטר	15.00	50.00	750.00
40.2.100	צינור פ.א בקוטר 25 מ"מ דרג 24 כולל אספקה, הטמנה לעומק 40 ס"מ, אביזרי חיבור וכיסוי. המחיר כולל חיבור למקור מים.	מטר	30.00	80.00	2,400.00
40.2.110	חיזוק מדרון עם בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	220.00	90.00	19,800.00
75,910.00	סה"כ 40.2 ריצוף משטחים, שבילים, קירות, מסלעות, עבודות אספלט ושונות				
166,410.00	סה"כ 40 עבודות פיתוח				

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 035

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.1 גדרות, מעקות, שערים, דלתות ושונות				
	גידור, מעקות ושערים יהיו תואמים לדרישות ת"מ 1142, 2142, העבודה כוללת אספקה והתקנת מושלמת כולל התאמה למידות בשטח ולשיפועים הנדרשים, גילון כל חלקי המתכת בטבילה באבץ חם לפי ת"מ 918, צביעה בצבע פוליאסטר קלוי בתנור או לפי המפרט המיוחד, חפירה ליסודות ויציקתם או קידוח בקוטר "4 בראש קיר לשם עיגון.				
44.1.010	גדר מוסדית דגם "ציון ב", מק"ט 1008, תוצרת "גדרות אורלי" או ש"ע בגובה 2 מ' ע"ג קיר תומך או יסודות בודדים הכלולים במחיר, כולל עיגון והרכבה, לפי פרט אדריכלות מס' 5.	מטר	40.00	500.00	20,000.00
44.1.030	שער פשפש "ציון ב", תוצרת "גדרות אורלי" או ש"ע בגובה 2 מ' וברוחב 140 ס"מ, כולל צירים חרוטיים, נועל עליון ותחתון, ידית מסוג ידית קפיצית ומנועול תלייה, כולל עיגון והרכבה.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 44.1 גדרות, מעקות, שערים, דלתות ושונות				22,500.00
	סה"כ 44 גידור				22,500.00
	סה"כ הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')				798,840.00

14/07/2024
 דף מס': 036

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 4 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 00 מוקדמות</p> <p>תת פרק 00.1 תאור העבודה</p> <p>העבודה כוללת הרחבת בית עלמין בכרמיאל לקבורה מכפלה ולקבורת שדה לפי בתכניות ופרטי אדריכלית, קונסטרוקציה והנחיות המפקח.</p> <p>להלן ניסוח למכרז של סדר העבודה בבניית הקברים לקבורה מכפלה מאלמנטי "גת" של אקרשטיין. הנחת האלמנטים תיעשה על שכבת המילוי המהודק שהוכן בשיפועים כנדרש עפ"י התכנית והנחיות יועץ קרקע, לאפשר יציאת הבטון המסיימת בשיפועים לניקוז. לפני יציאת הבטון המסיימת יש להניח את פלטות הבטון בתוך אלמנטי "גת" שכבות של פלטות האחת מעל השניה באלמנט העליון. מילוי אדמה חמרה בתוך האלמנטים, מעל פלטות הבטון שהונחו. הכנת התבנית ליציאת הרצפה המסיימת, כולל פתחים להכנסת הגופות לקבורה. יציאת בטון מסיימת. פלטות הבטון הטרומיות, מזוינות בעובי 5 ס"מ מינימום, ברוחב של כ-34 ס"מ ובאורך כנדרש לסגירת פתח הבטון מעל הגופה למילוי אדמה גרנולרית. יש לקבל אישור הקונסטרוקטור לזיון ועובי הבטון הדרוש. הכל לפי בתכנית אדריכלית והנחיות המפקח.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים דרכי גישה לאתר במקומות שונים הנדרשים לביצוע העבודה והחזרת שטח לקודמותו. על הקבלן לדאוג לאיתור קווי התשתית (חשמל, תאורה, מים, ניקוז, השקיה וכו') שקיימים בשטח וסימונם למניעת פגיעה בהם וזאת בטרם ביצוע העבודה. יש לתכנן ביצוע כך שתהיה הפרעה מינימלית לפעילות היומיומית של בית עלמין. הכל בתאום עם המפקח והמחלקות הרלוונטיות בעיריית כרמיאל.</p> <p>המחירים כוללים נקיטת כל האמצעים הנדרשים להבטחת שלומם וביטחונם של עובדי ובאי בית עלמין תוך כדי עבודות הבניה - הכל עפ"י הנחיות בטיחות בזמן בניה. על הקבלן למנות אחראי בטיחות. המפקח ו/או המזמין רשאים להפסיק את עבודתו של הקבלן במידה וזונעשית בתנאים בטיחותיים וגהותיים גרועים או לא מתאימים לדרישות הרשויות ו/או לדרישות המפקח.</p>				
להעברה בתת פרק 4.00.1					

14/07/2024
 דף מס': 037

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 4 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>הקבלן יעסיק על חשבונו לכל תקופת הפרויקט בפרויקט זה ממונה בטיחות חיצוני מטעמו אשר יפקח על ניהול הבטיחות באתר. גורם זה יהיה בנוסף למנהל העבודה. הקבלן משחרר את הפיקוח והמזמין לרבות המתכננים והיועצים מטעם המזמין מכל אחריות עבור הנזקים שייגרמו למבנה או לעבודה ו/או לעובדים ו/או לאדם כלשהו ומתחייב לשאת באחריות לנזקים אלה. תנאי לאישור חשבון חודשי - הגשת שני דוחות דו-שבועיים של ממונה על בטיחות ללא ליקויים.</p> <p>קיום הסדרי התנועה השונים שהוזכרו לעיל (ואשר כאמור מחייבים הצבת אמצעי בטיחות שונים) אמור לספק רמת בטיחות נאותה למשתמשים השונים בדרכים הגובלות בפרויקט.</p> <p>הקבלן ימנה מנהל עבודה מוסמך כאחראי בטיחות וגהות אשר יהיה אחראי לקיים כל ההסדרים כולל תדרוך כל העובדים והמבקרים באתר בדבר ההנחיות והדרישות מתחייבות. האחראי לבטיחות יקיים תדרוכים לכל עובד שיועסק באתר בתדירות הנדרשת לפי התקנות והעניין. מודגש שחלה על הקבלן חובה מוחלטת על קיום כל הדרישות וההנחיות הקיימות.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הכנת תוכנית בטיחות להתארגנות אתר לפי הנחיות עיריית כרמיאל (מצ"ב). התוכנית תוכן ע"י יועץ בטיחות מטעם הקבלן, אשר גם יאשר את ביצוע התוכנית בפועל.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הגשת תוכנית מודד מוסמך על רקע טופוגרפי של המגרש, וכן גובה מוחלט של רצפה ראשונה וביצוע קירות היקפיים.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הגשת קובץ AS MADE של מה שקיים בפועל ע"ג קבצים pdf ו-dwg כולל חתך המראה את מספר הקומות וגובה המבנה בקובץ pdf.</p>				

להעברה בתת פרק 4.00.1

14/07/2024
 דף מס': 040

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 4 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון				
	תת פרק 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד				
	מרצפים, רצפות ושונות				
	כל הבטונים יהיו מסוג ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או בתכניות. הכל לפי תכניות, פרטים, מפרט טכני והנחיות מפקח.				
02.1.040	מרצפי בטון יצוקים על גבי אלמנטים המתועשים ומילוי אדמה חמרה (נמדד בנפרד) בעובי 20 ס"מ. העבודה כוללת יציקה במשבצות, כולל יצירת פתחים לקברים, המחיר כולל זיון על פי תכניות ופרטי קונסטרוקטור, ויברציה במרטטים, כולל שיפועים לניקוז, הכל לפי התכניות והחלקה במלג'. (שטח למדידה - נטו).	מ"ר	320.00	255.00	81,600.00
02.1.050	מרצפי בטון יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד) בעובי 15 ס"מ. העבודה כוללת יציקה במשבצות, כולל יצירת פתחים לקברים, המחיר כולל זיון על פי תכניות ופרטי קונסטרוקטור, ויברציה במרטטים, כולל שיפועים לניקוז, הכל לפי התכניות והחלקה במלג'. (שטח למדידה - נטו).	מ"ר	220.00	220.00	48,400.00
02.1.060	כנ"ל, אך מרצפי בטון יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד) בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	5.00	185.00	925.00
02.1.070	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לריצפות ותקרות בטון.	מ"ר	530.00	3.00	1,590.00
132,515.00	סה"כ 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות				
132,515.00	סה"כ 02 עבודות בטון				

14/07/2024
 דף מס': 042

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 4 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.1 עבודות הכנה פירוק					
<p>כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז. כל עבודות ההריסה יהיו לפי תכנית פירוק והריסה.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט, מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.</p> <p>עבודות פירוק יבוצעו לפי תכנית פירוקים והוראות המפקח באתר.</p>					
40.1.010	פירוק אספלט קיים בעובי כלשהו וסילוקו כולל ניסור.	מ"ר	12.00	25.00	300.00
40.1.020	פירוק אבני שפה וגן כולל כולל היסוד והמשענת מבטון, לרבות פינוי וסילוק הפסולת.	מטר	5.00	25.00	125.00
40.1.050	פירוק צינורות מים מקורות קיימים בכל קוטר ועומק מחומר כלשהו כולל חפירה, פינוי וסילוק.	מטר	50.00	70.00	3,500.00
סה"כ 40.1 עבודות הכנה פירוק					3,925.00
תת פרק 40.2 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים					
<p>כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז.</p>					
40.2.010	חפירה/חציבה כללית בשטח לעומקים שונים כולל חפירה לתעלת ניקוז פתוחה. המחיר כולל דיפון הנדרש לביצוע עבודות עפר לפי הנחיות יועץ קרקע. המחיר כולל העברת החומר החפור מתאים למילוי שטחים באתר. העבודה כוללת מילוי סביב מבנים תת קרקעים בשכבות של 20 ס"מ, כולל פיזור והידוק לא מבוקר. המחיר כולל הידוק שתית. הכל לפי תכנית והנחיות מפקח.	מ"ק	2,750.00	45.00	123,750.00
40.2.020	מילוי מובא למפלס המתוכנן בחומר גרנולרי מאושר ע"י המפקח כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות 20 ס"מ, הכל לפי הוראות המפקח.	מ"ק	300.00	70.00	21,000.00
להעברה בתת פרק 4.40.2					144,750.00

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 043

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 4 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				144,750.00
40.2.030	מילוי מובא מחומר נברר כולל פיזור בשכבות 20 ס"מ והידוק מבוקר. המחיר כולל הידוק שתית. חומר המילוי ושיטת העבודה עפ"י הנחיות ואישור יועץ הקרקע (מפרט יועץ קרקע מצ"ב למסמכי המכרז), תכניות, הנחיות ואישור המפקח.	מ"ק	400.00	80.00	32,000.00
40.2.040	מצע סוג א' כולל פיזור והידוק מבוקר ל- 100% לפי מודיפייד אאשטו במשטחים, כבישים ושבילים - בשכבות 10-20 ס"מ לאחר ההידוק. המחיר כולל הידוק שתית.	מ"ק	300.00	160.00	48,000.00
40.2.050	מצע מחומר נברר (סוג ב'), כולל פיזור בשכבות 20 ס"מ והידוק מבוקר. המחיר כולל הידוק שתית. חומר המילוי ושיטת העבודה עפ"י הנחיות המפקח.	מ"ק	270.00	85.00	22,950.00
40.2.060	אספקה ופיזור אדמת גן חקלאית נקיה מעשבי בר ואבנים בערוגות ממקור וסוג מאושר. עובי שכבת הקרקע שתפוזר לא יפחת מ-50 ס"מ. האדמה תהיה נקיה ממחלות קרקע ומזיקים, עשבי בר רב שנתיים. הביצוע בהתאם לתכנית פיתוח ולהנחיות המפקח ומחלקת גיבון עיריית כרמיאל.	מ"ק	40.00	80.00	3,200.00
	סה"כ 40.2 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים				250,900.00
	<u>תת פרק 40.3 ריצוף משטחים, שבילים, קירות, מסלעות, ושוונות</u>				
40.3.010	ריצוף באבן משתלבת בגוון לבחירת אדריכל בפתחים לקבורה, המחיר כולל חול 5 ס"מ. הכל בשלמות לפי פרטים.	מ"ר	20.00	110.00	2,200.00
40.3.020	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ מק"ט 2260 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע לרבות חפירה, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור לפי פרט אדריכלות מס' 2.1 ו-2.2.	מטר	50.00	80.00	4,000.00
	להעברה בתת פרק 4.40.3				6,200.00

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 044

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 4 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,200.00
40.3.030	קירות כובד מאבן טבעית (מסוג אבן שכבות פוליגואלית) עם גב בטון (לא דבש) ב-30 בגבהים כלשהם לפי תכנית, קטנים כגדולים לפי פרט כולל עיבוד ראש הקיר לפי פרט כולל זיון, הכל לפי תכנית, חתכים ופריסות, לפי פרטי הקונסטרוקטור והוראות המפקח באתר. המחיר כולל את עבודות העפר ליסודות ולקיר, את המילוי הגרמולרי בגב הקיר, יציקת היסוד וגוף הקיר, נקזים, תפרים, תבניות, לפי תכנית וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר לפי פרט אדריכלות מס' 1.	מ"ק	40.00	700.00	28,000.00
40.3.040	תוספת עבור בניית אבן בצד שני של קיר אבן לקט (דו פנים).	מ"ר	40.00	190.00	7,600.00
40.3.050	מסלעה מגושי סלע מקומיים, טבעיים וקשיחים בנפח מזערי של 0.5 מ"ק (גובה לפחות 0.6 מ') ומשקל מינימלי 1.5 טון, לרבות חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעיה. הכל לפי תכנית והוראות המפקח באתר. המדידה לפי פני המסלעה הגלויים בשיפוע.	מ"ר	5.00	450.00	2,250.00
40.3.060	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 5 ס"מ לרבות פיזור והידוק. לפי פרט אדריכלות מס' 4.1, תכניות הפיתוח והוראות המפקח באתר.	מ"ר	170.00	55.00	9,350.00
40.3.070	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	170.00	3.00	510.00
40.3.080	מישק היתחברות אספלט חדש לקיים כולל חיתוך.	מטר	10.00	50.00	500.00
40.3.090	חיזוק מדרון עם בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	220.00	90.00	19,800.00
40.3.100	צינור פ.א בקוטר 25 מ"מ דרג 24 כולל אספקה, הטמנה לעומק 40 ס"מ, אביזרי חיבור וכיסוי. המחיר כולל חיבור למקור מים.	מטר	60.00	80.00	4,800.00
40.3.110	שרוול מצינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ, דרג 6, כולל אספקה, הטמנה וכיסוי בעומק 40 ס"מ.	מטר	50.00	35.00	1,750.00
40.3.120	כנ"ל, אך שרוול מצינור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ.	מטר	25.00	40.00	1,000.00
					81,760.00

להעברה בתת פרק 4.40.3

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 046

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 4 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.1 ריהוט חוץ					
המחיר כולל אספקה והתקנה.					
42.1.010	ספסל דגם "אפק" עץ עם משענת ומסדי יד, תוצרת חברת "שחם אריכא", מק"ט 1220 או ש"ע. לפי פרט מס' 7.	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
42.1.020	אשפטון דגם "לוטוס 75" הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת, תוצרת חברת "שחם אריכא", מק"ט 3525 או ש"ע. לפי פרט מס' 6.	קומפ'	2.00	1,800.00	3,600.00
42.1.030	ברזיה "FUENTE-2" הכולל ביסוס וחיבור למקור המים, תוצרת חברת "ריהוט אורבני" או ש"ע לפי פרט מס' 8.	קומפ'	2.00	6,500.00	13,000.00
סה"כ 42.1 ריהוט חוץ					22,600.00
סה"כ 42 ריהוט חוץ					22,600.00

14/07/2024
 דף מס': 048

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 00 מוקדמות</p> <p>תת פרק 00.1 תאור העבודה</p> <p>העבודה כוללת הרחבת בית עלמין בכרמיאל לקבורה מכפלה ולקבורת שדה לפי בתכניות ופרטי אדריכלית, קונסטרוקציה והנחיות המפקח.</p> <p>להלן ניסוח למכרז של סדר העבודה בבניית הקברים לקבורה מכפלה מאלמנטי "גת" של אקרשטיין. הנחת האלמנטים תיעשה על שכבת המילוי המהודק שהוכן בשיפועים כנדרש עפ"י התכנית והנחיות יועץ קרקע, לאפשר יציאת הבטון המסיימת בשיפועים לניקוז. לפני יציאת הבטון המסיימת יש להניח את פלטות הבטון בתוך אלמנטי "גת" שכבות של פלטות האחת מעל השניה באלמנט העליון. מילוי אדמה חמרה בתוך האלמנטים, מעל פלטות הבטון שהונחו. הכנת התבנית ליציאת הרצפה המסיימת, כולל פתחים להכנסת הגופות לקבורה. יציאת בטון מסיימת. פלטות הבטון הטרומיות, מזוינות בעובי 5 ס"מ מינימום, ברוחב של כ-34 ס"מ ובאורך כנדרש לסגירת פתח הבטון מעל הגופה למילוי אדמה גרנולרית. יש לקבל אישור הקונסטרוקטור לזיון ועובי הבטון הדרוש. הכל לפי בתכנית אדריכלית והנחיות המפקח.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים דרכי גישה לאתר במקומות שונים הנדרשים לביצוע העבודה והחזרת שטח לקודמותו. על הקבלן לדאוג לאיתור קווי התשתית (חשמל, תאורה, מים, ניקוז, השקיה וכו') שקיימים בשטח וסימונם למניעת פגיעה בהם וזאת בטרם ביצוע העבודה. יש לתכנן ביצוע כך שתהיה הפרעה מינימלית לפעילות היומיומית של בית עלמין. הכל בתאום עם המפקח והמחלקות הרלוונטיות בעיריית כרמיאל.</p> <p>המחירים כוללים נקיטת כל האמצעים הנדרשים להבטחת שלומם וביטחונם של עובדי ובאי בית עלמין תוך כדי עבודות הבניה - הכל עפ"י הנחיות בטיחות בזמן בניה. על הקבלן למנות אחראי בטיחות. המפקח ו/או המזמין רשאים להפסיק את עבודתו של הקבלן במידה וזונעשית בתנאים בטיחותיים וגהותיים גרועים או לא מתאימים לדרישות הרשויות ו/או לדרישות המפקח.</p>				
להעברה בתת פרק 5.00.1					

14/07/2024
 דף מס': 049

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>הקבלן יעסיק על חשבונו לכל תקופת הפרויקט בפרויקט זה ממונה בטיחות חיצוני מטעמו אשר יפקח על ניהול הבטיחות באתר. גורם זה יהיה בנוסף למנהל העבודה. הקבלן משחרר את הפיקוח והמזמין לרבות המתכננים והיועצים מטעם המזמין מכל אחריות עבור הנזקים שייגרמו למבנה או לעבודה ו/או לעובדים ו/או לאדם כלשהו ומתחייב לשאת באחריות לנזקים אלה. תנאי לאישור חשבון חודשי - הגשת שני דוחות דו-שבועיים של ממונה על בטיחות ללא ליקויים.</p> <p>קיום הסדרי התנועה השונים שהוזכרו לעיל (ואשר כאמור מחייבים הצבת אמצעי בטיחות שונים) אמור לספק רמת בטיחות נאותה למשתמשים השונים בדרכים הגובלות בפרויקט.</p> <p>הקבלן ימנה מנהל עבודה מוסמך כאחראי בטיחות וגהות אשר יהיה אחראי לקיים כל ההסדרים כולל תדרוך כל העובדים והמבקרים באתר בדבר ההנחיות והדרישות מתחייבות. האחראי לבטיחות יקיים תדרוכים לכל עובד שיועסק באתר בתדירות הנדרשת לפי התקנות והעניין. מודגש שחלה על הקבלן חובה מוחלטת על קיום כל הדרישות וההנחיות הקיימות.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הכנת תוכנית בטיחות להתארגנות אתר לפי הנחיות עיריית כרמיאל (מצ"ב). התוכנית תוכן ע"י יועץ בטיחות מטעם הקבלן, אשר גם יאשר את ביצוע התוכנית בפועל.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הגשת תוכנית מודד מוסמך על רקע טופוגרפי של המגרש, וכן גובה מוחלט של רצפה ראשונה וביצוע קירות היקפיים.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הגשת קובץ AS MADE של מה שקיים בפועל ע"ג קבצים pdf ו-dwg כולל חתך המראה את מספר הקומות וגובה המבנה בקובץ pdf.</p>				

להעברה בתת פרק 5.00.1

14/07/2024
דף מס': 051

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
מבנה 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
34,200.00	95.00	360.00	מ"ק	<p align="center">פרק 01 עבודות עפר</p> <p align="center">תת פרק 01.1 חפירה, חציבה, מילוי והידוק</p> <p>כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז.</p> <p>אספקה ומילוי אדמה חמרה בתוך ומעל הקברים וביניהם בחללים המתוכננים לקבורה מכפלה, הכל לפי תכניות, פרטים, והנחיות המפקח.</p>	01.1.030
34,200.00				סה"כ 01.1 חפירה, חציבה, מילוי והידוק	
34,200.00				סה"כ 01 עבודות עפר	

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 052

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
מבנה 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון				
	תת פרק 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות				
	כל הבטונים יהיו מסוג ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או בתכניות. הכל לפי תכניות, פרטים, מפרט טכני והנחיות מפקח.				
02.1.040	מרצפי בטון יצוקים על גבי אלמנטים המתועשים ומילוי אדמה חמרה (נמדד בנפרד) בעובי 20 ס"מ. העבודה כוללת יציקה במשבצות, כולל יצירת פתחים לקברים, המחיר כולל זיון על פי תכניות ופרטי קונסטרוקטור, ויברציה במרטטים, כולל שיפועים לניקוז, הכל לפי התכניות והחלקה במלג'. (שטח למדידה - נטו).	מ"ר	605.00	255.00	154,275.00
02.1.050	מרצפי בטון יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד) בעובי 15 ס"מ. העבודה כוללת יציקה במשבצות, כולל יצירת פתחים לקברים, המחיר כולל זיון על פי תכניות ופרטי קונסטרוקטור, ויברציה במרטטים, כולל שיפועים לניקוז, הכל לפי התכניות והחלקה במלג'. (שטח למדידה - נטו).	מ"ר	150.00	220.00	33,000.00
02.1.060	כנ"ל, אך מרצפי בטון יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד) בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	12.00	185.00	2,220.00
02.1.070	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לריצפות ותקרות בטון.	מ"ר	800.00	3.00	2,400.00
191,895.00	סה"כ 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות				
191,895.00	סה"כ 02 עבודות בטון				

14/07/2024
 דף מס': 054

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.1 עבודות הכנה פירוק					
<p>כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז. כל עבודות ההריסה יהיו לפי תכנית פירוק והריסה.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט, מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.</p> <p>עבודות פירוק יבוצעו לפי תכנית פירוקים והוראות המפקח באתר.</p>					
40.1.010	פירוק אספלט קיים בעובי כלשהו וסילוקו כולל ניסור.	מ"ר	12.00	25.00	300.00
40.1.020	פירוק אבני שפה וגן כולל כולל היסוד והמשענת מבטון, לרבות פינוי וסילוק הפסולת.	מטר	12.00	25.00	300.00
40.1.030	העתקת צינור מים ברזיות בקוטר 50 מ"מ למרחק עד 3 מ'.	מטר	10.00	40.00	400.00
40.1.040	פירוק מסלעה קיימת לשימוש חוזר והרכבתה לפי הנחיות המפקח.	מ"ר	10.00	300.00	3,000.00
40.1.050	פירוק צינורות מים מקורות קיימים בכל קוטר ועומק מחומר כלשהו כולל חפירה, פינוי וסילוק.	מטר	50.00	70.00	3,500.00
40.1.060	העתקת עצים קיימים. יבוצע בהתאם להוראות המפקח. עצים ישתלו מחדש ברחבי העיר כרמיאל, כל זאת בתאום עם מח' גנים ונוף עיריית כרמיאל. המחיר כולל הכנת בור במידות מתאימות לגדל העץ. אספקה והכנסת אדמה גן מקומית המאושרת.	קומפ'	10.00	900.00	9,000.00
סה"כ 40.1 עבודות הכנה פירוק					16,500.00
תת פרק 40.2 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים					
<p>כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז.</p>					
להעברה בתת פרק 5.40.2					

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 055

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
40.2.010	חפירה/חציבה כללית בשטח לעומקים שונים כולל חפירה לתעלת ניקוז פתוחה. המחיר כולל דיפון הנדרש לביצוע עבודות עפר לפי הנחיות יועץ קרקע. המחיר כולל העברת החומר החפור מתאים למילוי שטחים באתר. העבודה כוללת מילוי סביב מבנים תת קרקעיים בשכבות של 20 ס"מ, כולל פיזור והידוק לא מבוקר. המחיר כולל הידוק שתית. הכל לפי תכנית והנחיות מפקח.	מ"ק	2,650.00	45.00	119,250.00
40.2.020	מילוי מובא למפלס המתוכנן בחומר גרנולרי מאושר ע"י המפקח כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות 20 ס"מ, הכל לפי הוראות המפקח.	מ"ק	310.00	70.00	21,700.00
40.2.030	מילוי מובא מחומר נברר כולל פיזור בשכבות 20 ס"מ והידוק מבוקר. המחיר כולל הידוק שתית. חומר המילוי ושיטת העבודה עפ"י הנחיות ואישור יועץ הקרקע (מפרט יועץ קרקע מצ"ב למסמכי המכרז), תכניות, הנחיות ואישור המפקח.	מ"ק	950.00	80.00	76,000.00
40.2.040	מצע סוג א' כולל פיזור והידוק מבוקר ל-100% לפי מודיפייד אשטו במשטחים, כבישים ושבילים - בשכבות 10-20 ס"מ לאחר ההידוק. המחיר כולל הידוק שתית.	מ"ק	150.00	160.00	24,000.00
40.2.050	מצע מחומר נברר (סוג ב'), כולל פיזור בשכבות 20 ס"מ והידוק מבוקר. המחיר כולל הידוק שתית. חומר המילוי ושיטת העבודה עפ"י הנחיות המפקח.	מ"ק	330.00	85.00	28,050.00
40.2.060	אספקה ופיזור אדמת גן חקלאית נקיה מעשבי בר ואבנים בערוגות ממקור וסוג מאושר. עובי שכבת הקרקע שתפוזר לא יפחת מ-50 ס"מ. האדמה תהיה נקיה ממחלות קרקע ומזיקים, עשבי בר רב שנתיים. הביצוע בהתאם לתכנית פיתוח ולהנחיות המפקח ומחלקת גיבון עיריית כרמיאל.	מ"ק	390.00	80.00	31,200.00
300,200.00	סה"כ 40.2 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים				
	תת פרק 40.3 ריצוף משטחים, שבילים, קירות, מסלעות, ושונוות				
40.3.020	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ מק"ט 2260 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע לרבות חפירה, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור לפי פרט אדריכלות מס' 2.1 ו-2.2.	מטר	155.00	80.00	12,400.00
12,400.00	להעברה בתת פרק 5.40.3				

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
 דף מס': 056

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
 מבנה 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,400.00
40.3.030	קירות כובד מאבן טבעית (מסוג אבן שכבות פוליגואלית) עם גב בטון (לא דבש) ב-30 בגבהים כלשהם לפי תכנית, קטנים כגדולים לפי פרט כולל עיבוד ראש הקיר לפי פרט כולל זיון, הכל לפי תכנית, חתכים ופריסות, לפי פרטי הקונסטרוקטור והוראות המפקח באתר. המחיר כולל את עבודות העפר ליסודות ולקיר, את המילוי הגרמולרי בגב הקיר, יציקת היסוד וגוף הקיר, נקזים, תפרים, תבניות, לפי תכנית וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר לפי פרט אדריכלות מס' 1.	מ"ק	95.00	700.00	66,500.00
40.3.040	תוספת עבור בניית אבן בצד שני של קיר אבן לקט (דו פנים).	מ"ר	75.00	190.00	14,250.00
40.3.050	מסלעה מגושי סלע מקומיים, טבעיים וקשיחים בנפח מזערי של 0.5 מ"ק (גובה לפחות 0.6 מ') ומשקל מינימלי 1.5 טון, לרבות חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעיה. הכל לפי תכנית והוראות המפקח באתר. המדידה לפי פני המסלעה הגלויים בשיפוע.	מ"ר	5.00	450.00	2,250.00
40.3.060	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 5 ס"מ לרבות פיזור והידוק. לפי פרט אדריכלות מס' 4.1, תכניות הפיתוח והוראות המפקח באתר.	מ"ר	370.00	55.00	20,350.00
40.3.070	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	370.00	3.00	1,110.00
40.3.080	מישק היתחברות אספלט חדש לקיים כולל חיתוך.	מטר	13.00	50.00	650.00
40.3.090	חיזוק מדרון עם בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	100.00	90.00	9,000.00
40.3.100	צינור פ.א בקוטר 25 מ"מ דרג 24 כולל אספקה, הטמנה לעומק 40 ס"מ, אביזרי חיבור וכיסוי. המחיר כולל חיבור למקור מים.	מטר	145.00	80.00	11,600.00
40.3.110	שרוול מצינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ, דרג 6, כולל אספקה, הטמנה וכיסוי בעומק 40 ס"מ.	מטר	60.00	35.00	2,100.00
40.3.120	כנ"ל, אך שרוול מצינור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ.	מטר	60.00	40.00	2,400.00
					142,610.00

להעברה בתת פרק 5.40.3

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024
דף מס': 058

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
מבנה 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.1 ריהוט חוץ					
המחיר כולל אספקה והתקנה.					
42.1.010	ספסל דגם "אפק" עץ עם משענת ומסדי יד, תוצרת חברת "שחם אריכא", מק"ט 1220 או ש"ע. לפי פרט מס' 7.	קומפ'	3.00	3,000.00	9,000.00
42.1.020	אשפטון דגם "לוטוס 75" הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת, תוצרת חברת "שחם אריכא", מק"ט 3525 או ש"ע. לפי פרט מס' 6.	קומפ'	4.00	1,900.00	7,600.00
42.1.030	ברזיה "FUENTE-2" הכולל ביסוס וחיבור למקור המים, תוצרת חברת "ריהוט אורבני" או ש"ע לפי פרט מס' 8.	קומפ'	3.00	6,500.00	19,500.00
סה"כ 42.1 ריהוט חוץ					36,100.00
סה"כ 42 ריהוט חוץ					36,100.00

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024

דף מס': 059

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')
מבנה 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 44 גידור תת פרק 44.1 גדרות, מעקות, שערים, דלתות ושונות גידור, מעקות ושערים יהיו תואמים לדרישות ת"מ 2142, 1142, העבודה כוללת אספקה והתקנת מושלמת כולל התאמה למידות בשטח ולשיפועים הנדרשים, גילון כל חלקי המתכת בטבילה באבץ חם לפי ת"מ 918, צביעה בצבע פוליאסטר קלוי בתנור או לפי המפרט המיוחד, חפירה ליסודות וציקתם או קידוח בקוטר "4 בראש קיר לשם עיגון. 44.1.010 גדר מוסדית דגם "ציון ב", מק"ט 1008, תוצרת "גדרות אורלי" או ש"ע בגובה 2 מ' ע"ג קיר תומך או יסודות בודדים הכלולים במחיר, כולל עיגון והרכבה, לפי פרט אדריכלות מס' 5. 44.1.020 פירוק גדר רשת קיים כולל פינוי למחסן העירייה או בשטח בית העלמין.	מטר	100.00	500.00	50,000.00
		מטר	60.00	30.00	1,800.00
	סה"כ 44.1 גדרות, מעקות, שערים, דלתות ושונות				
					51,800.00
	סה"כ 44 גידור				
					51,800.00
	סה"כ הרחבת בית עלמין (שלב ג')				
					2,027,805.00

14/07/2024

דף מס': 060

כתב כמויות (ריכוד)

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 הרחבת בית עלמין (שלב ג') פרק 00 מוקדמות תת פרק 00.1 תאור העבודה סה"כ 00 מוקדמות
	15,200.00	15,200.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.1 חפירה, חציבה, מילוי והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
	53,490.00	53,490.00	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות סה"כ 02 עבודות בטון
	361,500.00	361,500.00	פרק 03 אלמנטים מתועשים תת פרק 03.1 אלמנטים מתועשים לקבורה סה"כ 03 אלמנטים מתועשים
	169,315.00	169,315.00	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.1 עבודות הכנה פירוק תת פרק 40.2 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים תת פרק 40.3 ריצוף משטחים, שבילים, קירות, מסלעות, ושונות סה"כ 40 עבודות פיתוח
	13,100.00	13,100.00	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.1 ריהוט חוץ סה"כ 42 ריהוט חוץ

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024

דף מס': 061

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		10,100.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.1 גדרות, מעקות, שערים, דלתות ושונות סה"כ 44 גידור
	10,100.00		
622,705.00			סה"כ 1 הרחבת בית עלמין (שלב ג')
			מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב') פרק 00 מוקדמות תת פרק 00.1 תאור העבודה סה"כ 00 מוקדמות
		15,125.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.1 חפירה, חציבה, מילוי והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
	15,125.00		
		141,715.00	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות
		116,600.00	תת פרק 02.2 קירות ועמודים, קורות, תקרות וגגות
		65,000.00	תת פרק 02.3 פלדת זיון
	323,315.00		סה"כ 02 עבודות בטון
		155,980.00	פרק 03 אלמנטים מתועשים תת פרק 03.1 אלמנטים מתועשים לקבורת כוכים סה"כ 03 אלמנטים מתועשים
	155,980.00		
		106,510.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.1 חיפוי קירות בלוחות אבן ושונות סה"כ 14 עבודות אבן
	106,510.00		

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024

דף מס': 062

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 40 עבודות פיתוח
		95,000.00	תת פרק 40.1 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים
		47,995.00	תת פרק 40.2 ריצוף משטחים, שבילים, קירות, מסלעות, עבודות אספלט ושונות
	142,995.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 42 ריהוט חוץ
		8,300.00	תת פרק 42.1 ריהוט חוץ
	8,300.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ
			פרק 44 גידור
		21,550.00	תת פרק 44.1 גדרות, מעקות, שערים, דלתות ושונות
	21,550.00		סה"כ 44 גידור
773,775.00			סה"כ 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')
			מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')
			פרק 00 מוקדמות
			תת פרק 00.1 תאור העבודה
			סה"כ 00 מוקדמות
			פרק 01 עבודות עפר
		15,125.00	תת פרק 01.1 חפירה, חציבה, מילוי והידוק
	15,125.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון
		140,615.00	תת פרק 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות
		116,600.00	תת פרק 02.2 קירות ועמודים, קורות, תקרות וגגות
		65,000.00	תת פרק 02.3 פלדת זיין
	322,215.00		סה"כ 02 עבודות בטון

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

14/07/2024

דף מס': 063

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	155,980.00	155,980.00	פרק 03 אלמנטים מתועשים תת פרק 03.1 אלמנטים מתועשים לקבורת כוכים סה"כ 03 אלמנטים מתועשים
	106,510.00	106,510.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.1 חיפוי קירות בלוחות אבן ושונות סה"כ 14 עבודות אבן
	166,410.00	90,500.00 75,910.00	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.1 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים תת פרק 40.2 ריצוף משטחים, שבילים, קירות, מסלעות, עבודות אספלט ושונות סה"כ 40 עבודות פיתוח
	10,100.00	10,100.00	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.1 ריהוט חוץ סה"כ 42 ריהוט חוץ
	22,500.00	22,500.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.1 גדרות, מעקות, שערים, דלתות ושונות סה"כ 44 גידור
798,840.00			סה"כ 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')
			מבנה 4 הרחבת בית עלמין (שלב ג') פרק 00 מוקדמות תת פרק 00.1 תאור העבודה סה"כ 00 מוקדמות
	22,800.00	22,800.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.1 חפירה, חציבה, מילוי והידוק סה"כ 01 עבודות עפר

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

14/07/2024

דף מס': 064

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	132,515.00	132,515.00	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות סה"כ 02 עבודות בטון
	626,250.00	626,250.00	פרק 03 אלמנטים מתועשים תת פרק 03.1 אלמנטים מתועשים לקבורה סה"כ 03 אלמנטים מתועשים
	337,085.00	3,925.00 250,900.00 82,260.00	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.1 עבודות הכנה פירוק תת פרק 40.2 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים תת פרק 40.3 ריצוף משטחים, שבילים, קירות, מסלעות, ושונות סה"כ 40 עבודות פיתוח
	22,600.00	22,600.00	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.1 ריהוט חוץ סה"כ 42 ריהוט חוץ
	30,400.00	30,400.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.1 גדרות, מעקות, שערים, דלתות ושונות סה"כ 44 גידור
1,171,650.00			סה"כ 4 הרחבת בית עלמין (שלב ג')
			מבנה 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')
			פרק 00 מוקדמות תת פרק 00.1 תאור העבודה סה"כ 00 מוקדמות

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

14/07/2024

דף מס': 065

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	34,200.00	34,200.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.1 חפירה, חציבה, מילוי והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
	191,895.00	191,895.00	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד, מרצפים, רצפות ושונות סה"כ 02 עבודות בטון
	1,253,250.00	1,253,250.00	פרק 03 אלמנטים מתועשים תת פרק 03.1 אלמנטים מתועשים לקבורה סה"כ 03 אלמנטים מתועשים
	460,560.00	16,500.00 300,200.00 143,860.00	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.1 עבודות הכנה פירוק תת פרק 40.2 חפירה וחציבה, מילוי, הידוק ומצעים תת פרק 40.3 ריצוף משטחים, שבילים, קירות, מסלעות, ושונות סה"כ 40 עבודות פיתוח
	36,100.00	36,100.00	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.1 ריהוט חוץ סה"כ 42 ריהוט חוץ
	51,800.00	51,800.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.1 גדרות, מעקות, שערים, דלתות ושונות סה"כ 44 גידור
2,027,805.00			סה"כ 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

14/07/2024

דף מס': 066

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 1 הרחבת בית עלמין (שלב ג')
		פרק 00 מוקדמות
	15,200.00	פרק 01 עבודות עפר
	53,490.00	פרק 02 עבודות בטון
	361,500.00	פרק 03 אלמנטים מתועשים
	169,315.00	פרק 40 עבודות פיתוח
	13,100.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	10,100.00	פרק 44 גידור
622,705.00		סה"כ 1 הרחבת בית עלמין (שלב ג')
		מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')
		פרק 00 מוקדמות
	15,125.00	פרק 01 עבודות עפר
	323,315.00	פרק 02 עבודות בטון
	155,980.00	פרק 03 אלמנטים מתועשים
	106,510.00	פרק 14 עבודות אבן
	142,995.00	פרק 40 עבודות פיתוח
	8,300.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	21,550.00	פרק 44 גידור
773,775.00		סה"כ 2 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ב')
		מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')
		פרק 00 מוקדמות
	15,125.00	פרק 01 עבודות עפר
	322,215.00	פרק 02 עבודות בטון
	155,980.00	פרק 03 אלמנטים מתועשים
	106,510.00	פרק 14 עבודות אבן
	166,410.00	פרק 40 עבודות פיתוח

14/07/2024

דף מס': 067

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')

סך מבנה	סך פרק	
	10,100.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	22,500.00	פרק 44 גידור
798,840.00		סה"כ 3 הרחבת בית עלמין אזרחי (שלב ג')
		מבנה 4 הרחבת בית עלמין (שלב ג')
		פרק 00 מוקדמות
	22,800.00	פרק 01 עבודות עפר
	132,515.00	פרק 02 עבודות בטון
	626,250.00	פרק 03 אלמנטים מתועשים
	337,085.00	פרק 40 עבודות פיתוח
	22,600.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	30,400.00	פרק 44 גידור
1,171,650.00		סה"כ 4 הרחבת בית עלמין (שלב ג')
		מבנה 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')
		פרק 00 מוקדמות
	34,200.00	פרק 01 עבודות עפר
	191,895.00	פרק 02 עבודות בטון
	1,253,250.00	פרק 03 אלמנטים מתועשים
	460,560.00	פרק 40 עבודות פיתוח
	36,100.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	51,800.00	פרק 44 גידור
2,027,805.00		סה"כ 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג')

14/07/2024

דף מס': 068

הרחבת בית עלמין כרמיאל (שלב ג')

סך מבנה	
622,705.00	מבנה 1 הרחבת בית עלמין (שלב ג'1)
773,775.00	מבנה 2 הרחבת בית עלמין אזורי (שלב ב')
798,840.00	מבנה 3 הרחבת בית עלמין אזורי (שלב ג')
1,171,650.00	מבנה 4 הרחבת בית עלמין (שלב ג'2)
2,027,805.00	מבנה 5 הרחבת בית עלמין (שלב ג'3)

סך הכל	
5,394,775.00	סה"כ כללי
917,111.75	17% מע"מ
6,311,886.75	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן