

25/04/2022
 דף מס': 001

כתב כמויות

פיתוח קברי מכפלה וחומות בית עלמין
 מבנה 1 קברי מכפלה ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.1 עבודות חפירה ומילוי					
	עבודות העפר כוללות כל הדרוש לרבות פנוי הפסולת למקום שפיכה מאושר שיתואם עם הרשויות, אגרות והוצאות נלוות בהתאמה. עבודות העפר כוללות מלוי חוזר במידת הצורך.				
	העבודה תיעשה בכפוף לדוח יועץ הקרקע ובאישורו.				
01.1.003	חישוב השטח, הסרת צמחיה וניקוי השטח	מ"ר	1,300.00	11.72	15,236.00
01.1.005	חפירה ו/או חציבה כללית להתאמה מקומית של החפירה הקיימת או להחלפת קרקע לפי הנחיות מהנדס, כולל פינוי ערימות פסולת כולל עודפים שאינם ניתנים לשימוש באתר, בעומק של כ-2.5 מ' מתחת למפלס הקרקע המתוכנן	מ"ק	400.00	57.78	23,112.00
01.1.020	הידוק קרקע קיימת (שתית) ע"י שישה מעברים של מכבש ויברציוני	מ"ר	950.00	3.52	3,344.00
01.1.030	מילוי מתחת לרצפה עליונה בשבילים, מעברים ומתחת לסגירת הקברים במדה, מחומר גרנולי נבחר(גודל אבן עד 5 ס"מ ואחוז דקים 10%), תוך הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני בשכבות בעובי 20 ס"מ, באזורים בהם הרחוב המתבל קטן מרוחב כלי ההידוק יש למלא ב-CLSM	מ"ק	550.00	70.30	38,665.00
01.1.040	מצע סוג א' מהודק ל-98% ממודיפייד בעובי של 50 ס"מ, לרבות פוזר והידוק מבוקר ע"י מכבש ויברציוני, בשכבות של 20 ס"מ, אחרי יציקת הקברים מסביב, ומתחת לשבילים ומעברים	מ"ק	160.00	144.40	23,104.00
01.1.140	מילוי חמרה חולית במרווחים בין קברי המכפלה לפי מפרט	מ"ק	270.00	140.60	37,962.00
01.1.150	מילוי בתוך קברי מכפלה לפי מפרט	מ"ק	585.00	140.60	82,251.00
סה"כ 01 עבודות עפר					223,674.00
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 בטון ברצפות וקירות					
	כל הבטונים מסוג ב-30 לפחות, אלא אם מצויין אחרת				

25/04/2022
 דף מס': 002

פיתוח קברי מכפלה וחומות בית עלמין
 מבנה 1 קברי מכפלה ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
02.1.040	מירצפי בטון בעובי משתנה בין 15÷20 ס"מ, יצוקים ע"ג קירות ודפנות אלמנטי הקבורה ובשבילים המסומנים בתכנית (במקום משתלבות). המדידה ברוטו לפי שטח המירצף ללא ניכוי הפתחים, אולם ללא תוספת מחיר עבור עיצוב הפתחים. המחיר כולל החלקת פני הבטון העליונים לקבלת משטח ברמה של "החלקת הליקופטר" וכן עיצוב הפתחים וקבלת דפנות ברמה של בטון גלוי כולל פינות ישרות, נקיות וחלקות ללא שברים ועיוותים.	מ"ר	1,000.00	246.05	246,050.00
02.1.050	סגירת הפתחים בבטון מוחלש CLSM בחוזק של 1.0 מגפ"ס	מ"ק	340.00	205.04	69,713.60
02.1.060	מוטות פלדה מצולעים ו/או רשתות מרותכות ומוכנות מראש ממוטות מצולעים משוכים, הכל בקוטרים שונים, מתאימים לת"י 4466 על כל חלקיו, לזיון הבטונים	טון	6.00	6,056.20	36,337.20
<u>תת פרק 02.2 אלמנטי קבורה ייצוקים באתר</u>					
העבודה תעשנה בכפוף למפרט הטכני ולפרטים שבתוכנית ולפרטים הבטון לפחות ב-40					
02.2.010	אספקה והתקנה של אלמנט טרומי לקבורת מכפלה וקבורת שדה, עפ"י תוכנית, פרטים ומפרט באישור המהנדס, תוצרת חברת 'וולפמן' או 'אקרשטיין' או שו"ע באישור המזמין. כולל יצור, הובלה, התקנה בשיפועים לפי התוכניות, התאמות, אלמנטי קצה, השלמות, איטומים ותיקונים. לא כולל לוחות הבטון ומילוי האדמה בתוך האלמנט שימדדו בנפרד, הכל לקבלת יחידת קבורה תקינה ומושלמת לנפטר אחד	יח'	924.00	1,230.50	1,136,982.00
02.2.020	אספקה והרכבה של לוחות בטון טרומיים לכיסוי הנפטר באלמנט הקבורה לפי המפרט, במידות כוללות כ-70/200 מ', בלוחות במשקל עד 12 ק"ג כ"א, מספר לוחות כנדרש להשלמת יח' קבר מלאה	קומפ'	924.00	192.60	177,962.40
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					1,667,045.20
<u>פרק 05 עבודות איטום</u>					
<u>תת פרק 05.1 איטום וניקוז במבני קבורה</u>					
05.1.080	יירעת ניילון מתחת לרצפות קברים, מעל קברי מכפלה, לפי מפרט	מ"ר	950.00	7.03	6,678.50
סה"כ 05 עבודות איטום					6,678.50

25/04/2022
 דף מס': 003

פיתוח קברי מכפלה וחומות בית עלמין
 מבנה 1 קברי מכפלה ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.1 סורגים מעקות ושונות				
06.1.010	כל עבודות המסגרות כוללות : ניקוי חול - בדרגה SA 2.5 לפי התקן השבדי. צביעה - בשתי שכבות צבע מגן נגד חלודה-במפעל ושתי שכבות 'סופרלק'-במפעל או באתר. גדר בדגם 'צבר מלבנים' תוצרת יהודה גדרות או שו"ע, תקנית בגובה 1.10 מ' (עפ"י הדוגמה הקיימת בשטח.)	מטר	11.00	515.74	5,673.14
	תת פרק 06.5 דלתות וסורגים מפלדה				
06.5.380	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור בקוטר 1-1/2" כולל חיזוקים לקיר וצבע יסוד ושתי שכבות צבע עליון	מטר	100.00	321.00	32,100.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				37,773.14
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.3 מוליכי נחושת גלויים				
08.3.030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	110.00	31.99	3,518.90
	תת פרק 08.5 צנרת חשמל פלסטית				
08.5.380	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	100.00	14.77	1,477.00
08.5.510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	100.00	19.69	1,969.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				6,964.90
	פרק 40 עבודות פיתוח האתר				
	תת פרק 40.4 עבודות אספלט				
40.4.030	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי בקוטר "4, עטוף בד גאוטכני, לרבות מילוי חצץ (המחיר כולל חיבור לצינור קיים)	מטר	150.00	23.43	3,514.50

25/04/2022
 דף מס': 005

פיתוח קברי מכפלה וחומות בית עלמין
 מבנה 2 קירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.1 עבודות חפירה ומילוי					
עבודות העפר כוללות כל הדרוש לרבות פנוי הפסולת למקום שפיכה מאושר שיתואם עם הרשויות, אגרות והוצאות נלוות בהתאמה. עבודות העפר כוללות מלוי חוזר במידת הצורך. העבודה תיעשה בכפוף לדוח יועץ הקרקע ובאישורו.					
01.1.020	הידוק קרקע קיימת (שתית) ע"י שישה מעברים של מכבש ויברציוני	מ"ר	160.00	3.52	563.20
01.1.040	מצע סוג א' מהודק ל98% ממודיפייד בעובי של 50 ס"מ, לרבות פיזור והידוק מבוקר ע"י מכבש ויברציוני, בשכבות של 20 ס"מ, אחרי יציקת הקברים מסביב, ומתחת לשבילים ומעברים	מ"ק	80.00	144.40	11,552.00
תת פרק 01.2 חפירה ליסודות של קירות ומילוי חוזר					
כל העבודות תבוצענה בכפוף להנחיות מהנדס הביטוס כמפורט בדוחות הביטוס המהווים חלק בלתי נפרד ממסך זה הכל המחירים כוללים פינוי כל הפסולת ויתרת החומר החפור לאתר הטמנה מאושר					
01.2.010	חפירה ו/או חציבה ליסודות של קירות	מ"ק	110.00	44.52	4,897.20
01.2.020	מילוי מובא של חומר מצע סוג א' לרבות הידוק מבוקר בשכבות שעוביין עד 20 ס"מ כ"א לצפיפות שלא תפחת מ98% מוד.אאשהו. מתחת ליסודות של קירות	מ"ק	60.00	175.75	10,545.00
01.2.030	מילוי חוזר של חמרה קלה בגב הקירות מצד חוץ, כולל הידוק בשכבות של 20 ס"מ כ"א לצפיפות שלא תפחת מ96% מוד.אאשהו.	מ"ק	145.00	134.75	19,538.75
סה"כ 01 עבודות עפר					47,096.15
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 בטון ברצפות וקירות					
כל הבטונים מסוג ב-30 לפחות, אלא אם מצויין אחרת					

25/04/2022
 דף מס': 006

פיתוח קברי מכפלה וחומות בית עלמין
 מבנה 2 קירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
02.1.010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות	מ"ר	150.00	35.15	5,272.50
02.1.020	יסודות של קירות במידות שונות כמפורט בתכניות	מ"ק	40.00	1,288.82	51,552.80
02.1.030	קירות בטון ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	80.00	1,640.31	131,224.80
02.1.060	מוטות פלדה מצולעים ו/או רשתות מרותכות ומוכנות מראש ממוטות מצולעים משוכים, הכל בקוטרים שונים, מתאימים לת"י 4466 על כל חלקיו, לזיון הבטונים	טון	18.00	6,056.20	109,011.60
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					297,061.70
<u>פרק 05 עבודות איטום</u>					
<u>תת פרק 05.2 איטום קירות</u>					
05.2.010	לוחות פוליסטיירן מוקצף (קל-קר) בעובי 2 ס"מ בתוך תפרי התפשטות בין קטעי קירות	מ"ר	10.00	58.58	585.80
05.2.020	איטום התפרים ע"י אלסטוסיל במידות 2/2 ס"מ. המחיר כולל חיטוט הקל-קר לעומק 2 ס"מ	מטר	60.00	76.16	4,569.60
סה"כ 05 עבודות איטום					5,155.40
<u>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>					
<u>תת פרק 06.1 סורגים מעקות ושונוות</u>					
כל עבודות המסגרות כוללות: ניקוי חול - בדרגה SA 2.5 לפי התקן השבדי. צביעה - בשתי שכבות צבע מגן נגד חלודה-במפעל ושתי שכבות 'סופרלק'-במפעל או באתר.					
06.1.010	גדר בדגם 'צבר מלבנים' תוצרת יהודה גדרות או שו"ע, תקנית בגובה 1.10 מ' (עפ"י הדוגמה הקיימת בשטח).	מטר	16.00	515.74	8,251.84
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					8,251.84
<u>פרק 14 עבודות אבן</u>					
<u>תת פרק 14.1 חיפוי אבן</u>					
14.1.010	חיפוי קירות באבן טבעית מרובעת מסותתת, בעיבוד לפי בחירת האדריכל, במידות ועיבודים לפי התכניות ולפי המפרט, בחיפוי רטוב לפי תקן	מ"ר	235.00	437.63	102,843.05

25/04/2022

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 008

פיתוח קברי מכפלה וחומות בית עלמין

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 1 קברי מכפלה ופיתוח
	223,674.00	פרק 01 עבודות עפר
	1,667,045.20	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	6,678.50	פרק 05 עבודות איטום
	37,773.14	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	6,964.90	פרק 08 מתקני חשמל
	9,666.00	פרק 40 עבודות פיתוח האתר
1,951,801.74		סה"כ 1 קברי מכפלה ופיתוח
		מבנה 2 קירות תומכים
	47,096.15	פרק 01 עבודות עפר
	297,061.70	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	5,155.40	פרק 05 עבודות איטום
	8,251.84	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	117,306.53	פרק 14 עבודות אבן
474,871.62		סה"כ 2 קירות תומכים

25/04/2022

דף מס': 009

פיתוח קברי מכפלה וחומות בית עלמין

סך מבנה	
1,951,801.74	מבנה 1 קברי מכפלה ופיתוח
474,871.62	מבנה 2 קירות תומכים

סך הכל	
2,426,673.36	סה"כ כללי
412,534.47	17% מע"מ
2,839,207.83	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן