

בטרמינל קריית חיים

עבודות עפר ובטון לבניית בור איגום במאצרת מכל 138 בטרמינל קריית חיים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות הכנה				
01.01	עבודות עפר				
01.01.020	חפירה				
	4. אין מדידת חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף.				
	5'א - סעיפי החפירה כוללים הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק של עד 2 ק"מ בשטח מתקן הטרמינל, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ.				
01.01.020.0008	עבודות חפירה לפירוק סוללות ורמפות קיימות, בגובה עד 4 מטר, במאצרות המכלים 137 ו-138, כולל מיון החומר החפור למצעים ועפר לצורך שימוש חוזר וסילוק העודפים משטח העבודות. כמויות ימדדו על פי האמור בתכנית.	מ"ק	3,000.00		
01.01.020.0010	יישור שטחים ע"י חפירה ומילוי לגובה עד 20 ס"מ לגבהים המסומנים בתכנית עבור דרך הגישה ברוחב 6 מ' כולל צורת דרך והידוק רגיל של השתית תוך הרטבתה.	מ"ר	1,800.00		
01.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.01.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק רגיל לצורך בניית הרמפה הזמנית.	מ"ק	300.00		
01.01.050.0100	מצע סוג א' בדרך הגישה והרמפה הזמנית, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	350.00		
01.01.050.0230	תוספת למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	650.00		
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
	4. סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-40, שקיעה 5 ובטון משאבה), בדרגת חשיפה 5, אם לא נאמר אחרת.				
01.02.011	מצעים				
01.02.011.0030	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 10 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 90 ס"מ, כולל יישור השטח והידוקו בהידוק רגיל.	מ'	60.00		
01.02.041	קורות יסוד				

בטרמינל קריית חיים

עבודות עפר ובטון לבניית בור איגום במאצרת מכל 138 בטרמינל קריית חיים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.041.0036	קורות קשר לראשי כלונסאות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 5) במידות 90/60 ס"מ יצוקות על גבי מצע או על הקרקע. (המצע נמדד בפרד)	מ"ק	30.00		
01.02.094	בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון				
01.02.094.0060	קיטום פינות בחתך משולש	מ'	100.00		
01.02.100	פלדת זיון				
01.02.100.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	5.00		
01.23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
01.23.010	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
01.23.010.0400	צינור פלדה לבדיקה אולטרסונית בקוטר 2", סגור בתחתית ומקובע לכלוב זיון הכלונס (עלות הבדיקה נכללת במחיר הכלונסאות)	מ'	1,200.00		
01.23.020	כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט				
01.23.020.0050	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטוניט, קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'	מ'	1,200.00		
01.23.100	פלדת זיון				
01.23.100.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	60.00		
01.24	הריסות ופירוקים				
01.24.011	הריסת מרצפים ורצפות בטון				
01.24.011.0020	הריסת יסוד עובר מבטון מזויין של קיר תומך בעובי 25 ס"מ לרבות חיתוך הזיון וכולל התוספת לעבודות החפירה במקום.	מ"ר	100.00		
01.24.012	הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				
01.24.012.0070	הריסת קיר בטון מזויין של קיר תומך בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון וכולל התוספת על החפירה במקום.	מ"ר	80.00		
02	בניית בור איגום				
02.01	עבודות עפר				
	4. אין מדידת חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף.				

בטרמינל קריית חיים

עבודות עפר ובטון לבניית בור איגום במאצרת מכל 138 בטרמינל קריית חיים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	5א' - סעיפי החפירה כוללים הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי או לאחסון למרחק של עד 2 ק"מ בשטח האתר, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ.				
02.01.020	חפירה				
02.01.020.0012	חפירה לבור האיגום לעומק כולל עד 3.5 מ', שימוש בעפר החפור למילוי בשכבות בשטח העבודות והידוק רגיל ופינוי העודפים לאחסון בשטח המתקן.	מ"ק	8,000.00		
02.01.020.0042	חפירה להנמכת שטחים לעומק עד 1 מטר בשטח בור האיגום וסביבתו.	מ"ק	2,500.00		
02.01.020.0130	חפירה ליסודות עוברים, הרחבות וכד' עבור קירות בור האיגום, לעומק שאינו עולה על 1 מ' כולל השפלת מי תהום לפי הצורך.	מ"ק	1,000.00		
02.01.020.0135	חפירה ליסודות עוברים, הרחבות, תעלות וכד', לעומק כולל עד 1 מ'	מ"ק	100.00		
02.01.020.0140	חפירה ליסודות עוברים, הרחבות וכד' כנ"ל לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ', כולל השפלת מי תהום לפי הצורך.	מ"ק	200.00		
02.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
02.01.050.0220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו מהודקים (בהידוק לא מבוקר) בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד).	מ"ק	1,100.00		
02.02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.012	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
02.02.012.0200	יסודות עוברים מבטון ב-40 ברוחב עד 1 מטר בקו עגול	מ"ק	30.00		
02.02.012.0210	יסודות עוברים בטון ב-40 ברוחב מעל 1 מ' (שקיעה 5", חשיפה 9), בעובי שונה ומשתנה לפי התוכנית, עבור קירות בור האיגום, כולל השפלת מפלס מי התהום ככל שיידרש.	מ"ק	600.00		
02.02.061	קירות בטון				
02.02.061.0050	קיר+תעלה מבטון ב-40 סביב המכל, במידות שונות ומשתנות בקו עגול	מ"ק	70.00		
02.02.061.0070	קירות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 5) בעובי שונה ומשתנה ובגבהים שונים הכל על פי התוכנית.	מ"ק	500.00		

בטרמינל קריית חיים

עבודות עפר ובטון לבניית בור איגום במאצרת מכל 138 בטרמינל קריית חיים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.061.0500	נקודות ניקוז בקירות מצינור פלסטי קוטר 110 מ"מ כולל כיס חצץ מדורג גודל 3-4 מ"מ עטוף ברשת SS משבצות 15X15 מ"מ לפי פרט בתוכנית.	יח'	20.00		
02.02.100	פלדת זינן				
02.02.100.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזינן הבטון	טון	100.00		
02.02.100.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזינן הבטון	טון	30.00		
02.05	עבודות איטום				
02.05.062	איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות				
02.05.062.0020	תפרי התפשטות אנכיים בקיר הפרדה בין מאצרות מסוג 1 ברוחב 20 מ"מ כולל פרופיל עצר מים מסוג: "Tricosal Westec Type 050" או שו"ע עמיד בדלק, ספוג "פלציב 125EEV-" בעובי 20 מ"מ, איטום חיצוני במסטיק: "SikaFlex Pr03 WF" או שו"ע לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, ומילוי התפר בחומר האיטום, הכל לפי הפרט בתוכנית.	מ'	50.00		
02.05.063	איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים				
02.05.063.0020	תפר קונסטרוקטיבי ביסוד עובר בין היסוד לקיר כולל עצר מים מסוג: "Tricosal Westec Type 050" וריתוכו לפרופיל אנכי זהה שיותקן לאורך תפר ההתפשטות בקיר, לפי פרטים בתוכנית.	מ'	75.00		
02.51	סלילת כבישים ורחבות				
	6. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפי הוראות המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008.				
02.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
02.51.010.0011	ניקוי שטחי העבודות מצמחיה נמוכה וסילוקה לאתר פינוי פסולת.	קומפ	1.00		
02.51.010.0012	פירוק רמפה זמנית בגמר העבודות כולל מיין החומר בין מצעים לעפר, יישור השטח והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	350.00		

בטרמינל קריית חיים

עבודות עפר ובטון לבניית בור איגום במאצרת מכל 138 בטרמינל קריית חיים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.020	עבודות עפר				
02.51.020.0019	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה עד 20 ס"מ באתר העבודה.	מ"ר	2,000.00		
02.51.020.0080	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	1,000.00		
02.51.020.0100	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ק	3,500.00		
02.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	4,500.00		
02.51.030	מצעים ותשתיות				
02.51.030.0010	מצע סוג א' מונח בשכבה בעובי 20 ס"מ ברצפת המאצרה לרבות פיזור ויישור לרומים ושיפועים מתוכננים והידוק מבוקר לצפיפות 100%. המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	2,000.00		
02.51.030.0011	מצע סוג א' לרבות פיזור בשכבות של 15 ס"מ ברמפות הכניסה למאצרות והידוק מבוקר לצפיפות 100%, כולל יישור המצע לשיפועים ולרומים המתוכננים. המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	200.00		
02.51.030.0012	מצע סוג א' בסוללוי מהודק לצפיפות 98-100%	יח'	1,000.00		
02.54	עבודות מינהור				
02.54.030	בטון מותז				
02.54.030.0074	בטון מותז ב-30 על קיר כלונסאות לרבות מילוי החלל שבין הכלונסאות (קוטר 60 ס"מ), בעובי מינימלי מיושר של 3 ס"מ מקו הכלונסאות.	מ"ר	50.00		
02.54.030.0085	בטון מותז ב-30 על גבי בטון מותז הנ"ל שכבה בעובי 15 ס"מ, כולל יישור וכולל רשת קוטר 8 מ"מ כל 15/15 ס"מ.	מ"ר	50.00		
02.54.030.0130	שכבת החלקה ע"ג התזת בטון	מ"ר	50.00		
02.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
02.60.010	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
02.60.010.0010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	100.00		
02.60.010.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	100.00		
02.60.010.0150	פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	ש"ע	50.00		

בטרמינל קריית חיים
עבודות עפר ובטון לבניית בור איגום במאצרת מכל 138 בטרמינל קריית חיים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.60.025	מנהל עבודה ומנהל פרויקט - עלות מעביד, בתנאים מיוחדים ובאישור המפקח				
02.60.025.0100	מנהל עבודה עם תעודת מנהל עבודה מוסמך וניסיון של עד 5 שנים, לרבות אחזקת רכב וטל' נייד. עלות מעביד לשכר חודשי במשרה מלאה	חודש	1.00		
02.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומכילות מים				
02.60.030.0060	יעה אופני (שופל) 125-145 כ"ס 2.5 ירד"ק - דגם 950 או מקביל מ-1980 זמעה	ש"ע	50.00		
02.60.030.0100	יעה טלסקופי מ-100 כ"ס, כף + מלגזה - דגם J.C.B 525	ש"ע	50.00		
02.60.030.0130	מחפר הידראולי זחלי (באגר) עם פטיש שבירה וכף - דגם קטרפילר 315 או מקביל	ש"ע	50.00		
02.60.030.0170	מיני מחפרון זחלי + כף 20-40 ס"מ פטיש שבירה ומקדח קרקע - דגם פלג'וב מ-1990	ש"ע	50.00		
02.60.030.0190	מחפרון זעיר 32-62 כ"ס משקל 2-3 טון - דגם בובקט 753	י"ע	5.00		
02.60.030.0220	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3C או מקביל	י"ע	5.00		
02.60.030.0240	מכבש גלילי ידני - דגם BOMAG 75	י"ע	5.00		
02.60.030.0246	מכבש ידני רוטט (ג'בקה) מכל סוג	י"ע	5.00		
02.60.030.0410	משאית רכינה הנעה 4X8 בקיבול 20-22 מ"ק, לא פחות מ-20 מ"ק	י"ע	1.00		

סה"כ לעבודות עפר ובטון לבניית בור איגום במאצרת מכל 138 בטרמינל קריית חיים

סה"כ לעבודות עפר ובטון לבניית בור איגום במאצרת מכל 138 בטרמינל קריית חיים

01 עבודות הכנה

02 בניית בור איגום

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

עמוד 7 24/09/2019

עבודות עפר ובטון לבניית בור איגום במאצרת מכל 138

תשתיות נפט ואנרגיה

בטרמינל קריית חיים

עבודות עפר ובטון לבניית בור איגום במאצרת מכל 138 בטרמינל קריית חיים

סה"כ לעבודות עפר ובטון לבניית בור איגום במאצרת מכל 138 בטרמינל קריית חיים

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כותב הכמויות

דפוק ע"י "תיכנת דקל" - חיפה 04-8145400

אתר דקל www.dekel.co.il

מספר פנימי: 8