כתב כמויות מתכנן - פרויקט שיקום הדיפלה - שיקום אקוהידרולוגי - גדות שלב א

עבור 1835 מ"א של מקטעי גדות,דיפלה דרומית + דיפלה צפונית למעט קטעי נחל דליה

	תיאור	יחידה	מחיר יח'	כמות	סה"כ מחיר
פרק 1: עבודות הכנה					
	עבודות עפר סלילה ורחבות - *ראה פרק 1, סעיף 1 במפרט הטכני*				
1.01	חישוף פני הקרקע לעומק עד 20 ס"מ, כולל ניקיון שורשים, כולל איסוף אבנים ופסולת והטמנתם בבסיס החתך המתוכנן בגדות	מ"ר		15,594.9	
	איתור תשתיות קיימות - *ראה פרק 1, סעיף 2 במפרט הטכני*				
1.02	חפירת גישוש זהירה, ידנית בכל סוגי הקרקע לאיתור תשתיות קיימות כולל שימוש בכלי צ.מ.ה עבודת ידיים במידת הצורך לעומק של עד 2 מ'	מ"ר		26.0	
	טיפול בגזם ופינוי מהאתר - *ראה פרק 1, סעיף 3 במפרט הטכני*				
1.03	יום עבודה לריסוק חומר מעוצה באמצעות מרסקת גזם ייעודית וכלי מכניים להזנת המרסקת ולאיסוף התוצר	קומפ'		1.0	
סה"כ עבודות הכנה					
פרק 2: עבודות פירוק והריסה - *ראה פרק 2, סעיף 1 במפרט הטכני*					
	הריסות ופירוקים				
2.01	פירוק משטחי בטון מזויין בעובי משתנה ו/או בעובי אחיד עד עובי 30 ס"מ כולל פינוי לאתר מורשה	מ"ר		160.0	
2.02	ניסור ופירוק אלמנטים שונים מבטון עד עובי 30 ס"מ כולל פינוי לעירום זמני באתר העבודה בהתאם להנחיות המפקח.	מ"ר		30.0	
	עבודות הריסה והכשרת האתר לקראת עבודות הפיתוח				
2.03	פרוקים שונים בהתאם לתכנית הריסה: כולל פרוקי ריצופים, סלעים, וכל העבודות המסומנות בתכנית. עבודות הפרוק כוללות פינוי לאתר מאושר או/ו אחסון לצורך שימוש מחדש במיקום חדש, בתנאי לאישור והוראות המפקח. עבודות הפרוק יבוצעו רק במקומות הנדרשים ורק לפי הוראות מפורשות מהמפקח.	מ"ק		360.0	
סה"כ עבודות פירוק והריסה					
פרק 3: עבודות עפר					
	כל העבודות נחשבות כ'עבודה ברטוב' לא תשולם תוספת בגין נוכחות מי תהום או מים אחרים				
	חפירה - *ראה פרק 3, סעיף 1 במפרט הטכני*				
3.01	חפירה לעומק כלשהו, גם בשטחים רטובים, כולל העמסה, הובלה, פיזור והידוק בשכבות של 20 ס"מ באתר העבודה ועד למרחק 2 ק"מ באתר העבודה.	מ"ק		3,000.0	
	חומר מיובא - *ראה פרק 3, סעיפים 2 ו-4 במפרט הטכני*				
	הערה - העבודה כוללת: אספקת והובלת החומר וכל הנדרש לצורך ביצוע המילוי לפי תכנית גבהים וחתכי ביצוע. מקור החומר בכפוף לאישור המתכנן. העבודה בתנאי מי תהום גבוהים ולא תשולם כל תוספת בגין 'עבודה ברטוב'.				
3.02	מילוי מחומר נברר ממחצבה A-2-6 (סוג ג') לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק		15,000.0	
3.03	מילוי מחומר קרקע (גרומוסול , חרסית) A-5 -7 ממקור עומק לרבות פיזור על פי גבהים והידוק רגיל. המחיר כולל חפירה והובלה ממרחק של עד 4 ק"מ .	מ"ק		14,000.0	
3.04	תוספת נסיעה מעל 4 ק"מ + אגרה רמ"י עבור מילוי מחומר קרקע (גרומוסול , חרסית) A-5 -7 ממקור עומק לרבות פיזור על פי גבהים והידוק רגיל	מ"ק		14,000.0	
3.05	מילוי מחומר קרקע (חמרה) A -2- 4 ממקור עומק לרבות פיזור על פי גבהים והידוק רגיל	מ"ק		497.3	
3.06	יצירת סוללות זמניות בחומר שאינ פורוזיבי וסילוקן בסיום עבודה, המחיר כולל עבודה בתוך מימי, ללא הידוק, כולל הנחת החומר ופינוי שלו	מ"ק		1,000.0	
	ייצוב והידוק - *ראה פרק 3, סעיף 2 במפרט הטכני*				
	הערה - כל הידוק כולל במחיר גם בדיקות מעבדה. עלות המדידות והבקרה ע"ח הקבלן				
3.07	הידוק מבוקר של קרקע A-2-6 לרמת בקרה של 95% א.ש.ט.ו	מ"ר		51,956.5	
3.08	הידוק מבוקר של קרקע A-5-7 לרמת בקרה של 95% א.ש.ט.ו	מ"ר		26,577.3	
3.09	הידוק מבוקר של קרקע A-2-4 לרמת בקרה של 95% א.ש.ט.ו במקטעים בדיפלה הצפונית	מ"ר		945.3	

מורן פיתוח וייעוץ בע"מ
עצמאות 22 פרדס חנה 37038 <<>> 050-3044454 <<>> טלפקס 04-6308348 <<>> office@moran-eco.co.il

	תיאור	יחידה	מחיר יח'	כמות	סה"כ מחיר
	מצעים ותשתיות				
3.10	סלילת דרכים חדשות לרבות חישוף פני שטח, הידוק, אספקת מצע סוג ב' בעובי 20-30 ס"מ, ממחצבה מאושרת ממקור גירי בהתאם לדרישת המפקח. המחיר כולל אספקה, הובלה, פיזור והידוק בשכבה של עד 30 ס"מ. המדידה לאחר הידוק	מ"ק		600	
3.11	מצע סוג ב' ממחצבה מאושרת ממקור גירי בהתאם לדרישת המפקח. המחיר כולל אספקה, הובלה, פיזור והידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ. המדידה לאחר הידוק	מ"ק		1,541.3	
	ראה פרק 3, סעיף 1 במפרט הטכני				
3.12	שברי אבן ("בקלש") בגודל משתנה (10-15 ס"מ) לייצוב שתית והחדרתם לקרקע רוויה/לא רוויה כולל הובלה, הידוק בשכבות של 20 ס"מ יישור והידוק תחתית מבנה. הכמות תסופק עפ"י המידע שיתקבל מתעודות משלוח של אספקה בפועל	מ"ק		4,403.6	
	סה"כ עבודת עפר				

	פרק 4: פיתוח נופי				
	טיפול לאורך הגדות והשבילים - *ראה פרק 4 במפרט הטכני*				
4.01	תמיכה באמצעות שורת סלעים לאורך השבילים במקומות שידרש, לגישור על הפרש גובה של עד כ50 ס"מ. בהתאם לפרט 07. כולל אספקת סלעים מעוגלים בעלי פנים טבעיות (אבן לקט), סידור הסלעים תוך הסדרת מפלסי הקרקע ומפלס השביל.	יח'		150.0	
	ריצופים ומדרכות - *ראה פרק 6, סעיף 7 במפרט הטכני*				
4.02	ריצוף משטח אבן טבעית פראית (ריפ-ראפ) לניקוז כולל חפירה ועבודות עפר, הידוק תשתית, שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, יציקת בטון ב 20- בעובי 20 ס"מ עם רשת זיון בקוטר 6 מ"מ 15X15 ס"מ משוקעות בבטון, מילוי המישקים בין האבנים בטיט צמנט, חגורות בטון מזויין בחתך 20X40 ס"מ בהיקף המשטח. עבודות בנזירים, ראה פרט בתכנית	מ"ר		78.0	
	קירות ומסלעות - *ראה פרק 4 במפרט הטכני*				
4.03	חפירה/חציבה ליסוד עובר לקירות התומכים, בעומק של עד כ 1 מ', וברוחב 40 ס"מ.	מ"ק		50.0	
4.04	הצבת אבני בולדר ללא שברים לתיחום דרכים, משטחי חנייה וכד'. גודל האבן 80X80X100 ס"מ (כ - 0.7 מ"ק וכ - 1.7 טון לאבן) טמונים בקרקע בעומק כ - 30 ס"מ במרווחים ביניהם כפי שייקבע המתכנן ו/או המפקח. המחיר כולל אספקה, הובלה, הצבה, סידור והטמנה.	יח'		100.0	
4.05	הידוק מבוקר של שתית חפירה ו/או פני קרקע טבעיים לדרגת צפיפות של 96% לפי מוד' אאשהו. כולל בדיקת מעבדה	מ"ר		50.0	
4.06	תוספת עבור חציבה (בתוספת לסעיף המתייחס לחפירה כללית) רק במקומות שבם יידרש. סעיף זה יתועד ויאושר באופן מפורש על ידי המפקח.	מ"ק		30.0	
4.07	אספקה והצבת אבנים מקומיות בגדלים משתנים בדיפון: 50X60X80 ס"מ עד 60X80X100 לקרקעית ולגדות . המחיר כולל הובלה וסידור האבן באפיק ובגדות הנחל בהתאם לתכניות ולהנחיות המפקח באתר	יח'		250.0	
4.08	בד גאוטכני לא ארוג 200 גר'/מ"ר עבור עבודות שהבד לא נכלל במחיר היחידה.כולל אספקה ויישום.	מ"ר		12,843.9	
	סה"כ פיתוח נופי במסגרת שיקום גדות				

	פרק 5: עבודות כלים ביומיות ושכר מפעילים				
	עבודות יומיות ברג'י - *ראה פרק 5 במפרט הטכני*				
5.01	מחפרון JVB אופני 60 כ"ס או ש"ע עם פטיש הידראולי, כף נפתחת וכפות 20-40-60 ס"מ לעבודות שונות כולל מפעיל	י"ע		10.0	
5.02	יעה אופני (שופל) 150-180 כ"ס דגם קטרפילד 950B או ש"ע	י"ע		10.0	
5.03	מחפר הידראולי זחלי 190-220 כ"ס - דגם קטרפילר 330	י"ע		10.0	
5.04	משאית רכינה הנעה 8X4 גרור בקיבולת 15-18 מ"ק (לא פחות מ 15 מ"ק).	י"ע		10.0	
	סה"כ עבודות כלים ביומיות ושכר מפעילים				

מורן פיתוח וייעוץ בע"מ

עצמאות 22 פרדס חנה 37038 <<>> 050-3044454 <<>> טלפקס 04-6308348 <<>> office@moran-eco.co.il

	תיאור	יחידה	מחיר יח'	כמות	סה"כ מחיר
פרק 6: פיתוח תשתיות, מבנים ובריכות					
ראה פרק 6, סעיפים 1-6 במפרט הטכני					
6.01	צינורות ניקוז (תיעול) מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או "קנפלקס" או ש"ע מותאם לת"י 5302 בקוטר פנימי 300 מ"מ מונחים בקרקע עד עומק 2.5 מ' לרבות אספקה, הובלה, עבודות חפירה / חציבה, הנחה, עטיפת חול ומילוי חוזר בהתאם לפרט. המחיר כולל חבור הצנרת לשוחות בקרה או קולטנים.	קומפ'		8.0	
סה"כ פיתוח תשתיות, מבנים ובריכות					
6.03 - לא לסכימה	ליקוט, גריסה וניפוי עודפי חציבה מערימה באתר להתאמת החומר המקומי למצע מוברר לרבות מיון החומר אחסנתו, הובלתו פיזור והידוק מבוקר לכמות מעל 7500 מ"ק . מנעד האבן עפ"י הרשום במפרט הטכני	מ"ק		15,000.0	

סה"כ עבודות בשיקום הגדות שלב א	₪
פרק 1: עבודות הכנה	
פרק 2: עבודות פירוק והריסה - ראה פרק 2, סעיף 1 במפרט הטכני	
פרק 3: עבודות עפר	
פרק 4: פיתוח נופי	
פרק 5: עבודות כלים ביומיות ושבר מפעילים	
פרק 6: פיתוח תשתיות, מבנים ובריכות	
סה"כ	
סה"כ כולל מע"מ	