

כתב כמויות

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

13/06/2024

דף מס': 001

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר	
				תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון	
15,416.00	376.00	41.00	מ"ר	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 15 ס"מ כולל זיון	02.92.0060
15,416.00				סה"כ 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון	
15,416.00				סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר	
				פרק 14 עבודות אבן	
				תת פרק 14.01 הערה	
				כל פרטי האבן יאושרו טרם הביצוע ע"י האדריכל וקק"ל	
				סה"כ 14.01 הערה	
				תת פרק 14.40 תוספות למחירי קירות אבן מורכבים	
6,048.00	189.00	32.00	מ"ר	תוספת עבור בניית קירות מורכבים בעגול באבן מעובדת/מסותתת במפעל ברדיוס הנדרש	14.40.0041
3,704.00	3,704.00	1.00	קומפ'	תוספת עבור בניית קירות מורכבים באבנים במידות קבועות בשני הכיוונים, חתוכות במפעל, התוספת הינה 20% למחירי קירות האבן המורכבים	14.40.0050
9,752.00				סה"כ 14.40 תוספות למחירי קירות אבן מורכבים	
				תת פרק 14.80 ריצוף משטחים באבן	
				הערה: מחירי הריצופים שלהלן כוללים את מצע החול עם 30% צמנט ורובה טיט בטון אפור.	
14,467.00	851.00	17.00	מ"ר	ריצוף באבן "ביר זית" בעובי 6 ס"מ בעיבוד "טלטיש גס" או "מוטבה" ובגודל 10/10 ס"מ בדוגמה מעוגלת או ישרה, מחיר יסוד לאבן 250 ש"ח/מ"ר לפי פרט T3A	14.80.0060
12,852.00	378.00	34.00	מ"ר	ריצוף באבן טבעית "פראית" (בלתי מעובדת או מעובדת למחצה) בעובי 7 ס"מ, בצורה בלתי מלבנית (ציקלופית), מחיר יסוד לאבן 220 ש"ח/מ"ר, לרבות מצע מלט וכוחלה מלטאפור. לפי פרט R-1	14.80.0076
27,319.00				להעברה בתת פרק 14.80	

13/06/2024
 דף מס': 002

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
14.80.0080	אבן צד (אבן שפה) מאבן שכבות "ג'מעין" במידות 30/40 ס"מ עובי מינימלי 8 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון. מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א לפי פרט R-2, R-3	מטר	586.00	231.00	135,366.00
14.80.0120	מדרגות חוץ מאבן שכבות "ג'מעין" במידות רום/שלה 35/15 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד. לפי פרט T-3	מטר	154.00	536.00	82,544.00
14.80.0500	נגיש- תוספת למדרגות אבן עבור עיבוד פס נגד החלקה לפי תקן נגישות בקצה המדרגה ברוחב 3 ס"מ ובמרחק 3 ס"מ מקצה המדרגה	מטר	154.00	126.00	19,404.00
	סה"כ 14.80 ריצוף משטחים באבן				264,633.00
	סה"כ 14 עבודות אבן				274,385.00
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.51 ריצוף משטחים ושבילים				
40.51.0200	משטח או שביל עשוי מתערובת סלילה פולימרית PolySoil 2.5%, בשכבה בעובי של 6 ס"מ (להולכי רגל ורוכבי אופניים) כדוגמת "הדר מערכות" או ש"ע לרבות הידוק והתזמתייצב (המחיר הינו לכמות מינימום של 500 מ"ר)	מ"ר	712.00	150.00	106,800.00
	סה"כ 40.51 ריצוף משטחים ושבילים				106,800.00
	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				
40.53.0310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור עבור השלמת רצוף מדרכהכביש גישה	מ"ר	30.00	118.00	3,540.00
	סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				3,540.00
	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.54.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	40.00	99.00	3,960.00
	להעברה בתת פרק 40.54				3,960.00

13/06/2024
 דף מס': 003

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,960.00
40.54.0034	נגיש- אבן מעבר אי תנועה ללא פאזה לנכים, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון לבן	מטר	15.00	190.00	2,850.00
40.54.0073	אבן שפה מונמכת למעבר חציה עם פאזה 1 ס"מ, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	11.00	120.00	1,320.00
40.54.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	20.00	81.00	1,620.00
	סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				9,750.00
	תת פרק 40.70 קירות כובד וגדרות בטון				
40.70.0010	קיר טרסה מאבן לקט עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה עד 2.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן לקט (מחיר יסוד לאבן לקט 70 ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור. לפיפרט T-1A	מ"ק	160.00	756.00	120,960.00
	סה"כ 40.70 קירות כובד וגדרות בטון				120,960.00
	תת פרק 40.80 מסלעות גבניות				
40.80.0009	מסלעה גבנית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתילה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה	מ"ר	100.00	441.00	44,100.00
40.80.0050	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים מעל 0.5 מ' ועד 1 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ עבור מחסום חניה/רכב	מטר	265.00	221.00	58,565.00
	סה"כ 40.80 מסלעות גבניות				102,665.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				343,715.00

13/06/2024
 דף מס': 004

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.01 הערות כלליות לפרק 41 גיבון והשקיה				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	3. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
	4. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	5. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
	7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן גיבון והשקיה.				
	סה"כ 41.01 הערות כלליות לפרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.10 הכשרת קרקע				
41.10.0010	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישת המפקח בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	4,175.00	4.00	16,700.00
	סה"כ 41.10 הכשרת קרקע				16,700.00
	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.11.0022	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 1000 מ"ר ועד 5000 מ"ר בשטחי גיבון	מ"ר	3,050.00	5.00	15,250.00
	סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				15,250.00

13/06/2024
 דף מס': 005

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
	1. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
	2. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
41.20.0011	נטיעת שתילים עונתיים (קטן מ-1 ליטר)	יח'	15,719.00	4.00	62,876.00
41.20.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	400.00	16.00	6,400.00
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	10.00	23.00	230.00
41.20.0070	נטיעת שתילים ממיכל מס' 6 (15 ליטר) מעוצבי גזע	יח'	50.00	131.00	6,550.00
41.20.0170	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע 1" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	82.00	294.00	24,108.00
41.20.0180	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	14.00	420.00	5,880.00
41.20.0200	נטיעת עץ זית "גודל 10" בקוטר גזע 4" ו- 60 ליטר לגובה 3 מטר	יח'	29.00	893.00	25,897.00
41.20.0250	זית אירופאי בוגר מזן סורי קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 עד 100 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	20.00	3,150.00	63,000.00
41.20.0470	פקעות לשתילה סתווית מסוג עירית וחצב דוגמת "זרעים מציון" או ש"ע	יח'	200.00	11.00	2,200.00
41.20.0489	גיזום מקצועי של עצים קטנים (בגובה מעל 1.5 מ' ועד 4 מ') לפי הוראות המפקח (המחיר ל - 10 עצים מינימום)	יח'	20.00	242.00	4,840.00
201,981.00	סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				

13/06/2024
 דף מס': 006

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה					
41.40.0630	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1110X1050/320 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	2.00	8,085.00	16,170.00
סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה					
16,170.00					
תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה					
41.50.0500	מערכת סולארית עבור סקורפיו C.D קומפלט	יח'	2.00	2,625.00	5,250.00
41.50.0540	מחשב סקורפיו XR 2X2, לרבות רדיו, סוללה, מארז outdoor, התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, רישוי קשר לשנה אחת. התקנה, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושירות לשנה	יח'	2.00	7,644.00	15,288.00
41.50.0800	מגוף הידראולי מברונזה, דגם "GR-405-Z" בקוטר 1", לרבות ברזון תלת דרכי	יח'	4.00	504.00	2,016.00
סה"כ 41.50 מחשבים ובקרי השקיה					
22,554.00					
תת פרק 41.60 ממטירים/מתזים					
41.60.0140	מת"ז גיחה מסוג HUNTER I-20 או ש"ע לגובה 30 ס"מ + יתד ברזל גובה 1.20 מ' ויסוד בטון	יח'	50.00	166.00	8,300.00
סה"כ 41.60 ממטירים/מתזים					
8,300.00					
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
צנרת ההשקיה מריפלקס או ש"ע					
41.70.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 40 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	2,050.00	11.00	22,550.00
41.70.0230	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	300.00	12.00	3,600.00
41.70.0240	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	1,400.00	16.00	22,400.00
להעברה בתת פרק 41.70					
48,550.00					

13/06/2024
 דף מס': 007

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,550.00
41.70.0250	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 40 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	300.00	19.00	5,700.00
41.70.0260	שרוול מצינור פוליאיתילן קשיח דרג 10 קוטר 75 מ"מ לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	50.00	73.00	3,650.00
41.70.0270	שרוול מצינור פוליאיתילן קשיח דרג 10 קוטר 110 מ"מ לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	50.00	95.00	4,750.00
	סה"כ צגרת השקיה				62,650.00
	תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף				
41.80.0120	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	150.00	40.00	6,000.00
	סה"כ 41.80 שלוחות טפטוף				6,000.00
	תת פרק 41.90 שוחות בקרה				
41.90.0020	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה עומס D400 כולל לוגו "השקיה"	יח'	2.00	1,260.00	2,520.00
	סה"כ 41.90 שוחות בקרה				2,520.00
	תת פרק 41.91 ראשי מערכת				
41.91.0090	ראש מערכת קוטר 1" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים המחיר כולל עד 2 הפעלות.	יח'	1.00	4,725.00	4,725.00
	להעברה בתת פרק 41.91				4,725.00

13/06/2024
 דף מס': 008

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,725.00
41.91.0110	ראש מערכת קוטר "1 1/2 עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקיייה הפועל עפ"י זמן לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 50 מ"ש או מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים המחיר כוללעד 3 הפעלות	יח'	1.00	5,775.00	5,775.00
	סה"כ 41.91 ראשי מערכת				10,500.00
	תת פרק 41.92 תחזוקת גיבון				
41.92.0001	תחזוקת גיבון בהתאם למפרט המיוחד 3 חודשים ראשונים תחזוקה קומפלט ע"ח הקבלן.	חודש	21.00	15,000.00	315,000.00
	סה"כ 41.92 תחזוקת גיבון				315,000.00
	סה"כ 41 גיבון והשקיה				677,625.00
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				
44.13.0005	הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות, גוון הגדרות לבחירת קק"ל. מעקה בטיחות עשוי מגדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "לירון" או "שמן" או "איילון" או ש"ע בגובה 1.10 עד 1.30 מ' מפני הקרקע, משבצות 50/150/5 מ"מ מחוט פלדה ועמודים צינור פלדה "4 קוטר (t=3.25) כל 1.50 עד 2.00 מטר, כולל מסגרות פלך לרשת 5\40 מ"מ. קורה עליונה מצינור "2 מוחדר ומרוך לתוך העמוד. כל חלקי מעקהמגולוונים וצבועים בתנור. כולל יסודות בטון בודדים קוטר 30 ס"מ לעומק 70 ס"מ לפי פרט P-3	מטר	160.00	294.00	47,040.00
	סה"כ 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				47,040.00

13/06/2024
 דף מס': 009

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 44.41 מחסום זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים				
44.41.0010	מחסום ידני לרכב, פתיחה צרית עם מנגנון לנעילת המחסום במצב פתוח, באורך 4.0 מ' ובגובה 1.80 מ' דגם "שער קק"ל " או ש"ע, לרבות זרוע עשויה משתי קורות פלדה מפרופיל 40-100 מ"מ, 40/60 מ"מ מגולוונים וצבועים בתנור ועמודים מפרופיל 100/100 מ"מ מעוגנים בקרקע ביסודות בטון. לפי פרט P-4	יח'	1.00	4,284.00	4,284.00
	סה"כ 44.41 מחסום זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים				4,284.00
	סה"כ 44 גידור				51,324.00
	תת פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק				
51.10.0005	פינוי פסולת/ערמות עפר (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי במקום שפך מאושר ע"י הרשויות לכמות כוללת מעל 20 מ"ק. המחיר כולל העמסה וכולל תשלום אגרות.	מ"ק	130.00	95.00	12,350.00
51.10.0020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	6,475.00	4.00	25,900.00
51.10.0475	פירוק זהיר של מסלעה לשימוש חוזר, לרבות מיון הסלעים ואיסונום באתר	מ"ר	112.00	105.00	11,760.00
51.10.0476	פירוק זהיר של מסלעה קיימת מגושי סלע טבעיים גודל אבן מעל 0.5 מ"ק, לרבות ניקוי הסלעים והתקנתם מחדש באתר עבודה	מ"ר	12.00	168.00	2,016.00
51.10.0477	פירוק סככת צל קיים מעץ ובמבוק קיים הסילוק לאתר פסולת	קומפ'	1.00	1,155.00	1,155.00
	סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק				53,181.00
	תת פרק 51.20 עבודות עפר				
51.20.0019	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה עד 20 ס"מ באתר העבודה, לכמות מעל 1000 מ"ר	מ"ר	6,475.00	8.00	51,800.00
51.20.0038	חציבה או חפירה לרבות העמסה, הובלה ופיזור של החומר החצוב המתאים בגודלו לצורכי מילוי או העברה למיון ולגריסה באתר העבודה, (גריסת החומר נמדדת בנפרד), לכמות של עד 5,000 מ"ק	מ"ק	25.00	53.00	1,325.00
	להעברה בתת פרק 51.20				53,125.00

13/06/2024
 דף מס': 010

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
51.20.0086	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') מחומר בניין ממוחזר, החומר עומד לפי ת"י 1886, לרבות פיזור והידוק רגיל (שטח "חניה - פרדס") * לאחר אישור דוגמה ע"י המפקח	מ"ק	460.00	77.00	35,420.00
51.20.0100	הידוק מבוקר של מילוי 98% א.א.ש.ה.ו.	מ"ק	483.00	6.00	2,898.00
91,443.00	סה"כ 51.20 עבודות עפר				
	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות				
51.30.0008	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	250.00	196.00	49,000.00
49,000.00	סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות				
	תת פרק 51.40 עבודות אספלט				
51.40.0066	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק באזור דרכים, מדרכות, ושבילים	מ"ר	200.00	61.00	12,200.00
12,200.00	סה"כ 51.40 עבודות אספלט				
	תת פרק 51.61 עבודות עפר למעבירי מים ותשתיות לניקוז				
51.61.0020	חפירה ו/או חציבת תעלות עבור ביוב, ניקוז או צינורות מים, לעומק עד 1.20 מ', כולל מילוי חוזר.	מ"ק	15.00	54.00	810.00
810.00	סה"כ 51.61 עבודות עפר למעבירי מים ותשתיות לניקוז				
	תת פרק 51.63 מעבירי מים (מובל סגור) ותעלות				
51.63.0050	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים (מובל סגור) מבטון מזוין. המחיר כולל זיון (לפי 80 ק"ג/מ"ק)	מ"ק	4.00	2,048.00	8,192.00
51.63.0080	מוטות זיון מצולעים למתקני כניסה ולמעבירי מים (מובל סגור)	טון	0.50	6,353.00	3,176.50
11,368.50	סה"כ 51.63 מעבירי מים (מובל סגור) ותעלות				
218,002.50	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				

13/06/2024
 דף מס': 011

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
57.12.0381	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 90 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-13.6 דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	105.00	145.00	15,225.00
57.12.0382	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 110 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-13.6 דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	80.00	173.00	13,840.00
57.12.0386	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 200 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-13.6 דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	35.00	336.00	11,760.00
סה"כ 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					40,825.00
תת פרק 57.14 חיבור קווי מים					
57.14.0070	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 8" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 8", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	3,371.00	3,371.00
סה"כ 57.14 חיבור קווי מים					3,371.00
תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים					
57.21.0050	מגוף טריז רחב קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	3,854.00	3,854.00
סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים					3,854.00

13/06/2024
 דף מס': 012

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.52 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון לא מזוין				
57.52.0020	צינורות ניקוז מבטון לא מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ לעומק עד 2.00 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר עבור מעביר מים מתחת לכביש גישה .	מטר	18.00	788.00	14,184.00
	סה"כ 57.52 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון לא מזוין				14,184.00
	תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				
57.62.0441	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין 40 D400 (טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	27,510.00	27,510.00
57.62.0500	מכסה שבכת רשת (עגולה) עם מסגרת מברזל יציקה, לתא ניקוז קיים, בקוטר 60 ס"מ ממין 40 D400 (טון)	יח'	1.00	1,208.00	1,208.00
	סה"כ 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				28,718.00
	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
57.92.0029	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות עד 20 מ"ק)	מ"ק	12.00	458.00	5,496.00
	סה"כ 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				5,496.00
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				96,448.00
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	תת פרק 60.20 שעות עבודה				
60.20.0140	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) באתר העבודה בלבד - י"ע (8 ש"ע) - העבודה באישור המפקח בלבד	י"ע	2.00	3,200.00	6,400.00
	סה"כ 60.20 שעות עבודה				6,400.00

13/06/2024
 דף מס': 013

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים	
17,824.00	557.00	32.00	ש"ע	מחפר הידראולי זחלי (באגר) כף 2-2.5 ירד"ק פטיש חציבה, 190-220 כ"ס - דגם קטרפילר 330	60.30.0150
20,480.00	2,048.00	10.00	י"ע	מחפרון זעיר 32-62 כ"ס משקל 2-3 טון - דגם בובקט 753	60.30.0190
27,720.00	2,310.00	12.00	י"ע	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3C או ש"ע	60.30.0220
42,525.00	14,175.00	3.00	י"ע	מכונה מסוג M-150 לקידוח כלונסאות בקדיחה יבשה, י"ע = 9 ש"ע, לרבות מפעיל ועוזר, הובלה למרחק עד 50 ק"מ, ללא קידוח וידיה. (מינימום 6 ש"ע) עבור בורות נטיעתזיתים.	60.30.1252
108,549.00				סה"כ 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים	
114,949.00				סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
				פרק 99 עבודות שונות	
				תת פרק 99.02 שיקום נופי	
480.00	4.00	120.00	מ"ר	טיפול בהדברה של צמחים פולשים מעוצים מכל סוג שהוא בצפיפות של עד 3מ' בין עצים, בשיטה של כריתה ומריחה ע"פ הנחיית גורם מוסמך.	99.02.0001
2,772.00	84.00	33.00	יח'	הדברת שיטה מכחילה בגלרון מהול בסולר (מחיר להדברה בלבד) כריתה ועקירה גזע בסעיפים נפרדים.	99.02.0002
1,600.00	2.00	800.00	מ"ר	איסוף פקעות ובצלים מהאתר כולל הטמנתם בגבולות האתר.	99.02.0003
900.00	3.00	300.00	מ"ר	הובלת פקעות ובצלים מאתר אחסון ציבורי והטמנתם	99.02.0004
1,500.00	5.00	300.00	מ"ר	הספקה ושתילה של פקעות ובצלים מכל סוג שהוא.	99.02.0005
1,400.00	2.00	700.00	יח'	איסון פקעות ובצלים שנאספו במשתלה זמנית (השייכת לקבלן) כולל תחזקה והשקייה בהתאם למפרט המיוחד של נת".	99.02.0006
4,000.00	2.00	2,000.00	יח'	צמח מיכל גודל פלאג (מייחורים)	99.02.0007
12,652.00				סה"כ 99.02 שיקום נופי	

13/06/2024
 דף מס': 014

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 99.40 פיתוח האתר					
99.40.0020	אספקה, הצבה וחסימה על ידי סלעי לקט מקומיים בגודל 80X100X80 כולל חפירה לעומק של 30 ס"מ והשקעתם בקרקע.	יח'	200.00	84.00	16,800.00
99.40.0030	שילוב סלעים בתוך הקירות בהתאם לפרט אדריכלי כולל שימוש במנוף במידת הצורך. לפי פרט T1A / 1B	יח'	8.00	2,100.00	16,800.00
99.40.0040	מסתור אשפה בנוי מאבן לקט מקומית ל2 פחים+ריצוף אספלט +טבעת קושרת, במידות 1,750X4,250 מ"מ בגובה 1,200 מ"מ לפי פרט P-6 כולל ברזל זיון.	קומפ'	1.00	23,100.00	23,100.00
99.40.0060	אספקה ועיגון של מאחז יד לפי פרט P-1 של קק"ל מצינור 1.5" מגולוון (דוגמת פארק קנדה) כולל ביסוס העמודים בבטון ב-20. לפי פרט P-1	מטר	22.00	263.00	5,786.00
99.40.0070	אספקה ועיגון של ספסל יער קהילתי דגם קק"ל עשוי מסגרות פרופילי פלדה מגולוונים וצבועים, ולוחות עץ אורן פניומשנת מעץ אקליפטוס גושני. כולל יסוד בטון, כולל תושבת מברזל מגולוון בבסיס הרגליים, כולל מריחת הספסל בשתי שכבות של שמן פשתן, הכל לפי פרט P-5 כולל ברזל זיון	יח'	1.00	2,310.00	2,310.00
99.40.0080	בור ניקוז כולל כל הנדרש: צינורות וחיבורים.	קומפ'	1.00	2,625.00	2,625.00
99.40.0120	רשת הגנה לעץ עשוי מ-3 עמודי זיון קוטר 10 מצולעות וצילינדר גדר רשת אוסטרלי גובה 1.5 מ' כולל קשירה חוט מגולוון. פרט P-7	יח'	60.00	79.00	4,740.00
72,161.00	סה"כ 99.40 פיתוח האתר				
תת פרק 99.41 גיבון					
99.41.0010	אדמת גן מטיב מאושר ע"י קק"ל מעורבת עם אבנים בגודל קטן - בינוני (קוטר ממוצע של 5-8 ס"מ כ- 40% מהתערובת) בפיזור אחיד בשטח, כולל פיזור ויישוב בשטח הגיבון לפי גבהים מתוכננים. עבור אזורי שיקום.	מ"ק	610.00	69.00	42,090.00
42,090.00	סה"כ 99.41 גיבון				

13/06/2024
 דף מס': 015

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 99.42 שלטים					
99.42.0010	שלט כניסה לחורשה במידות 240X270 ס"מ (70 ס"מ באדמה), לוח מבואה 90/90 ס"מ ולוח מפות/ תוכן עם נישות 90/90 ס"מ מעץ אורן פיני בעובי 40 מ"מ מסוג 5 כולל אמפרגנציה על ידי שימון חודרני לעץ מסוג שמן Flood V.U-Cwf, לוח מפות/ תוכן יכול שני לוחות אלומיניום 89/89 ס"מ בעובי 4 מ"מ. לוח ימני: מפת יער שוהם + תקריב על המחצבה הקטנה, לוח שמאלי: הוראות בטיחות - כניסה ליער. עמודי שלט עמודי טלפון 18-20 ס"מ קוטר לוחות 150 ס"מ מחוברים "שקע תקע" ודבק נגרים, הברגת לוחות לעמודים על ידי בורג עץ ראש עגול + אום + טבעת קפיצי חריטת מפת שטח 30X40 ס"מ טקסט בעץ על פי נוסח וגודל פונט שיספק המזמין כולל צביעת האותיות עד 4 גוונים ל צבע סופרלק, כולל חפירה לעמודים ויסוד בטון ב - 30, לפי פרט S-2 S-1.	קומפ'	2.00	7,665.00	15,330.00
99.42.0030	אספקה ועיגון שלט הכוונה כנפיים, עמוד טלפון 18-20 ס"מ קוטר בגובה 190 ס"מ, כולל 2 עד 3 כנפיים, 5 לוחיות 145/145 מ"מ + לוחית סמל קק"ל 145/145 מ"מ, חבקים 200/50 מ"מ מפלטות ברזל בעובי 3 מ"מ ללא חיפוי מלופפות סביב העמוד ומחבורות בריתוך. חיזוק החבקים אל הכנף ע"י ברגי סגר 3/8 בעלי ראש עגול וצוואר מרובע. כ וולל בסיס בטון ב-20 וחפירה. לפי פרט S-4-7.	יח'	10.00	611.00	6,110.00
99.42.0050	אספקה והתקנה שלט הסבר היסטורי / גיאולוגי במידות 270/240 ס"מ (70 ס"מ באדמה), כולל יתדות בטון. הדפס צריבה על לוח אלומיניום דו שכבתי לבן דגם קק"ל פרופיל S-3, S-8 לפי פרט. 150X בעובי 4 מ"מ במידות RHS 80	יח'	2.00	3,786.00	7,572.00
99.42.0060	שלט בטיחות אזהרה "מצוק מסוכן לפניך". לוח אלומיניום 2 מ"מ במידות 30X42 ס"מ, בהדפס משי בגוונים אדום RAL3020 וירוק RAL6018, כולל גרפיקה וסדר דפוס, על גבי עמוד צינור מגולוון "1.5 דרג ב' בגובה 130 ס"מ, כולל בסיס בטון ב-20 וחפירה לעמוד. לפי פרט S-9.	יח'	6.00	467.00	2,802.00
					31,814.00
להעברה בתת פרק 99.42					

13/06/2024
 דף מס': 016

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				31,814.00
99.42.0070	סלע שילוט כניסה לשביל אופניים במידות 30X100X60 ס"מ כולל סימול שביל אופניים חרוט קוטר 40 ס"מ' כולל עיגון בטון בקרקע לעומק 20 ס"מ. לפי פרט S10A- S10 .	יח'	2.00	1,890.00	3,780.00
99.42.0080	שלט סימון לגבול יער 15X5X120 ס"מ גבול יער קק"ל מחומר פלסטיק ממוחזר מסוג "סינטל" בגוון ירוק אפור RAL6026 כולל חריטה דיגיטלית בעומק 2 מ"מ סמל קק"ל, צבועה בלבן עמיד לתנאי חוץ, כולל עיגון ליסוד בטון. לפי פרט S-11.	יח'	20.00	1,775.00	35,500.00
99.42.0091	אספקה והתקנה שלט הסבר אקולוגי על גיאופיטים "ספלולים" במידות 270/240 מ"מ , כולל יסודות בטון. הדפס צריבה על לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ דו שכבתי לבן מדגם קק"ל עמוד פרופיל RHS בעובי 4 מ"מ במידות 40*40 מ"מ (70 ס"מ באדמה ביסוס בטון) לפי פרט קק"ל	יח'	2.00	1,680.00	3,360.00
	סה"כ 99.42 שלטים				74,454.00
	תת פרק 99.51 מעבירי מים - תעלות				
99.51.0631	מגלש ניקוז מבטון ב' 30 , יצוק אתר, מזוין ברשת פלדה מספר 8 @ 20 ס"מ מחופה באבן שכבות עיבוד גרזן במידות 15-20 ס"מ כולל דפנות גובה 15 ס"מ מאבן שן מסותת, על גבי מצע מהודק 20 ס"מ . לפי פרט	מטר	8.00	504.00	4,032.00
	סה"כ 99.51 מעבירי מים - תעלות				4,032.00
	סה"כ 99 עבודות שונות				205,389.00

כתב כמויות (ריכוד)

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

13/06/2024

דף מס': 017

סך פרק	סך תת פרק	
15,416.00	15,416.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
274,385.00	264,633.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 הערה תת פרק 14.40 תוספות למחירי קירות אבן מורכבים תת פרק 14.80 ריצוף משטחים באבן סה"כ 14 עבודות אבן
343,715.00	106,800.00 3,540.00 9,750.00 120,960.00 102,665.00	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.51 ריצוף משטחים ושבילים תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום תת פרק 40.70 קירות כובד וגדרות בטון תת פרק 40.80 מסלעות גנניות סה"כ 40 פיתוח נופי
	16,700.00 15,250.00 201,981.00 16,170.00 22,554.00 8,300.00 62,650.00 6,000.00 2,520.00	פרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.01 הערות כלליות לפרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.10 הכשרת קרקע תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה תת פרק 41.60 ממטירים/מתזים תת פרק 41.70 צנרת השקיה תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף תת פרק 41.90 שוחות בקרה

13/06/2024
 דף מס': 018

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סך פרק	סך תת פרק	
	10,500.00	תת פרק 41.91 ראשי מערכת
	315,000.00	תת פרק 41.92 תחזוקת גיבון
677,625.00		סה"כ 41 גיבון והשקיה
		פרק 44 גידור
	47,040.00	תת פרק 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות
	4,284.00	תת פרק 44.41 מחסום זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים
51,324.00		סה"כ 44 גידור
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	53,181.00	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק
	91,443.00	תת פרק 51.20 עבודות עפר
	49,000.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות
	12,200.00	תת פרק 51.40 עבודות אספלט
	810.00	תת פרק 51.61 עבודות עפר למעברי מים ותשתיות לניקוז
	11,368.50	תת פרק 51.63 מעברי מים (מובל סגור) ותעלות
218,002.50		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	40,825.00	תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים
	3,371.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
	3,854.00	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
	14,184.00	תת פרק 57.52 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון לא מזוין
	28,718.00	תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות
	5,496.00	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
96,448.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול

13/06/2024
 דף מס': 019

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	6,400.00	תת פרק 60.20 שעות עבודה
	108,549.00	תת פרק 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים
114,949.00		סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
		פרק 99 עבודות שונות
	12,652.00	תת פרק 99.02 שיקום נופי
	72,161.00	תת פרק 99.40 פיתוח האתר
	42,090.00	תת פרק 99.41 גינון
	74,454.00	תת פרק 99.42 שלטים
	4,032.00	תת פרק 99.51 מעברי מים - תעלות
205,389.00		סה"כ 99 עבודות שונות

13/06/2024
 דף מס': 020

שיקום מחצבת שהם קק"ל למכרז- 6.5.24

סך פרק	
15,416.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
274,385.00	פרק 14 עבודות אבן
343,715.00	פרק 40 פיתוח נופי
677,625.00	פרק 41 גינון והשקיה
51,324.00	פרק 44 גידור
218,002.50	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
96,448.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
114,949.00	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
205,389.00	פרק 99 עבודות שונות

סך הכל	
1,997,253.50	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן