

כתב כמויות

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 00 הערות כלליות

20/08/2022
 דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 00 הערות כלליות</p> <p>תת פרק 00.01 הערות</p> <p>כלל העבודות כוללות פינוי הפסולת ו/או החומרים לאתר מטמנה מאושר לרבות אגרות מטמנה. הנ"ל לא ישולם בנפרד וכלול במחירי היחידה</p> <p>מובהר ומודגש ששטח העבודות נמצא באזור פעיל של המכללה ועל הקבלן לנקוט בכלל אמצעי הבטיחות שיידרש לפי הוראת המפקח לכל אורך תקופת הפרויקט לרבות גידור, תמרורים, שילוט וכו'. הנ"ל לא ישולם בנפרד וכלול במחירי היחידה.</p> <p>בנוסף לאמור לעיל, מובהר שהמזמין שומר לעצמו הזכות להורות על תוספת/שינוי/העתקת שילוט, תמרורים וכו' במהלך ביצוע העבודות. הנ"ל לא ישולם בנפרד וכלול במחירי היחידה</p> <p>מובהר ומודגש שהקבלן יכול להידרש לעבוד במקטעים ללא תוספת תשלום כלשהי</p> <p>בשטח המכללה יעבדו קבלנים ו/או ספקים ו/או בעלי מקצוע נוספים מטעם המכללה ועל הקבלן לבצע תיאום מלא עימם כולל התאמות נדרשות על מנת לאפשר לכלל הקבלנים ו/או ספקים ו/או בעלי מקצוע לבצע עבודתם במקביל.</p>				
	סה"כ 00.01 הערות				
	סה"כ 00 הערות כלליות				

20/08/2022
 דף מס': 002

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון					
08.11.0070	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	900.00	44.00	39,600.00
08.11.1030	יסוד לעמוד תאורה במידות 60X60X80 ס"מ מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזלי זיון וברגי עיגון 3/4" באורך 65 ס"מ.	יח'	44.00	740.00	32,560.00
08.11.1040	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	2.00	1,020.00	2,040.00
סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון					74,200.00
תת פרק 08.12 תאי בקרה					
08.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	15.00	1,590.00	23,850.00
סה"כ 08.12 תאי בקרה					23,850.00
תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
08.21.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	30.00	55.00	1,650.00
08.21.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1,600.00	17.00	27,200.00
08.21.0410	צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	100.00	21.00	2,100.00
08.21.0500	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	900.00	12.00	10,800.00
להעברה בתת פרק 08.21					41,750.00

20/08/2022
 דף מס': 003

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				41,750.00
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	900.00	16.00	14,400.00
	סה"כ 08.21 צגרת חשמל פלסטית				56,150.00
	תת פרק 08.31 כבלי נחושת				
08.31.0120	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X4 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	900.00	22.00	19,800.00
08.31.0140	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X4 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	28.80	2,880.00
08.31.0210	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	900.00	47.20	42,480.00
08.31.0240	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	900.00	60.00	54,000.00
08.31.0250	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X25 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	150.00	108.00	16,200.00
	סה"כ 08.31 כבלי נחושת				135,360.00
	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים				
08.35.0030	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	900.00	28.00	25,200.00
	סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים				25,200.00

20/08/2022
 דף מס': 004

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות					
08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	10.00	303.00	3,030.00
08.40.0999	הארקת יסוד לחדר משאבות (שתי וערב) ולאמת המים מברזל עגול 10? טמון ביסודות ומרותך סביב ברציפות חשמלית ע"י החשמלאי ועליות לפס השוואה, כולל יציאות הארקה בקופסאת פטצ'.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות					7,030.00
תת פרק 08.56 עמודי תאורה					
08.56.1363	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר בכל גובה נדרש	מטר	280.00	120.00	33,600.00
08.56.1460	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול	יח'	52.00	190.00	9,880.00
08.56.1505	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	יח'	24.00	525.00	12,600.00
08.56.1510	זרוע כפולה לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	יח'	28.00	765.00	21,420.00
08.56.1675	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 7 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידוד והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס וכבל ההזנה ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	7.00	775.00	5,425.00
08.56.2240	חיבור צנרת חדשה בקוטר 80 מ"מ לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור לרבות חפירה מסביב ליסוד, חדירה דרך היסוד, חיבור הכבל והארקה, תיקוני בטון, איטום והחזרת המצב לקדמותו	יח'	5.00	580.00	2,900.00
08.56.3100	תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמות וכן "מקל סבא" למצלמה	קומפ'	10.00	1,200.00	12,000.00
להעברה בתת פרק 08.56					97,825.00

20/08/2022
 דף מס': 005

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				97,825.00
08.56.3110	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירה מנה"פ (מחירון נת"י)	יח'	6.00	91.00	546.00
08.56.3120	פירוק זרוע מעמוד תאורה קיים והעברתה למקום שירה מנה"פ	יח'	3.00	560.00	1,680.00
08.56.3130	עמוד תאורה בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף בקוטר "5 וגובה 4	קומפ'	48.00	1,817.30	87,230.40
08.56.3140	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 6 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
	סה"כ 08.56 עמודי תאורה				201,281.40
	<u>תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים</u>				
08.57.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	24.00	290.00	6,960.00
08.57.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	28.00	384.00	10,752.00
08.57.9000	עמודון שקעים "12 דגם זיו תוצרת פלה מגולוון וצבוע בתנור כולל תא אביזרים עם דלת ולוח שקעים תעשייתי תוצרת גביס או שו"ע	יח'	3.00	10,000.00	30,000.00
08.57.9010	התחברות ללוח קיים באופן מושלם	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
	סה"כ 08.57 מגשי ציוד ואביזרים				52,712.00

20/08/2022
 דף מס': 007

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 09 טיח חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 טיח חוץ					
תת פרק 09.01 עבודות טיח חוץ					
09.01.0001	סיתות שפריץ ו/או טיח קיים באופן מושלם עד להכנה מושלמת לביצוע טיח חדש ושליכטה צבוענית	מ"ר	100.00	40.00	4,000.00
09.01.0002	ביצוע שליכטה שחורה ושליכטה צבוענית מסוג "טוסקנה" או ש"ע בגוון שייבחר על ידי המזמין לרבות עיבוד גליפים וכל הנדרש לביצוע מושלם וקבלת מראה חזית אחיד.	מ"ר	100.00	180.00	18,000.00
					22,000.00
סה"כ 09.01 עבודות טיח חוץ					
					22,000.00
סה"כ 09 טיח חוץ					

20/08/2022
 דף מס': 008

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 35 מערכת כריזה ומוסיקת רקע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 35 מערכת כריזה ומוסיקת רקע					
תת פרק 35.01 תת פרק 1					
	מערכת מוזיקה תהיה מפירמה בעלת מוניטין עולמי כגון תוצרת BOSCH או שו"ע (ספק לדיקו)				
35.01.0002	מערבל המטריצת DSP שולט ב-8 יציאות אזור עצמאיות בו זמנית ולספק 4 כניסות מיקרופון/קו דרך מחברי XLR/TRS משולבים, 3 כניסות ברמת קו דרך חיבורי RCA/Cinch ואפיק ייעודי לתחנת קריאה דרך RJ45. חיבור פלט אודיו למגברים או רמקולים מופעלים יהיה באמצעות מחברי יציאת קו Phoenix או באמצעות זוג כבלי Cat5 באמצעות מחברי "RJ45" Amplink. ניתן לחבר עד 8 עמדות שיחה ועד 16 לוחות בקרה למיקסר המטריצת DSP בכל עת באמצעות מחברי ה-RJ45 המסופקים. כדוגמת מערבול מטרקס DSP PLM-8M8	יח'	1.00	8,900.00	8,900.00
35.01.0003	במגבר יש 4 ערוצים עצמאיים של 125W לכל ערוץ. למגבר יהיו מחברים של 4 אוהם, 8 אוהם, 70V ו-100V עבור כל ערוץ פלט. כל עכבות המוצא יהיו בדירוג של לפחות 125 וואט לכל ערוץ פלט. גישור ורגישות כניסה בין יציאות תהיה זמינה באמצעות הגדרות מתג טבילה בחלק האחורי של היחידה.. כדוגמת מגבר PLM-4P125 DSP	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
35.01.0004	מיקרופון 8 אזורים עמדת השיחה תהיה מסוגלת להיות מחוברת למיקסר המטריצת DSP באמצעות פרוטוקול RS485 על כבל Cat5. העמדה תופעל באמצעות כבל cat5. לתחנת השיחה יהיו 8 אזורי מגע קיבוליים הפועלים כאזורי בחירת אזור. ניתן לתכנת כל אחד מאזורי בחירת האזור באמצעות GUI המטריצת DSP כדי לתמוך במספר קבוצות אזורים. צלצולי הודעה מוקדמת (הפעלה/כיבוי), רמת המיקרופון, ניקוי אוטומטי של בחירות אזור (מופעל/כיבוי) ושם. לתחנת השיחה תהיה לחצן לחיצה כדי לדבר מכאני, עם 3 חיווי DLE צבעוניים לתת את מצב המערכת/אזור (אזור תפוס, חיווי פעמון, מיקרופון פתוח). כדוגמת מיקרופון 8 אזורים PLM-8CS	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
					21,600.00
להעברה בתת פרק 35.01					

20/08/2022
דף מס': 010

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.01 ריצוף משטחים ושבילים					
40.01.0025	משטח או שביל גרנוליט (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-30 בעובי 10 ס"מ, לרבות שכבה תחתונה בעובי 8 ס"מ עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ ויציקה עליונה בעובי 2 ס"מ מבטון מעורב בחלוקי נחל קטנים בגוון צבעוני דגם "ארקופ", והכל בהתאם לפרט	מ"ר	500.00	400.00	200,000.00
40.01.0040	ציפוי גרנוליט בעובי 3 ס"מ עם חלוקי נחל קטנים בגוון לבן על גבי משטח בטון קיים (הנמדד בנפרד) לרבות תפרים וסרגלי אלומיניום דגם "ארקופ", והכל בהתאם לפרט	מ"ר	900.00	240.00	216,000.00
סה"כ 40.01 ריצוף משטחים ושבילים 416,000.00					
תת פרק 40.02 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
40.02.0017	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 40/15-17 ס"מ (רום ושלה), גמר מסותת, לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלה) 250 ש"ח/מ"א. בעבודה כוללת ביצוע בקו מעוגל	מטר	120.00	400.00	48,000.00
סה"כ 40.02 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה 48,000.00					
תת פרק 40.03 ריצוף באבנים משתלבות					
40.03.0321	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	1,500.00	110.00	165,000.00
40.03.0322	תוספת למין הריצוף הנ"ל עבור ביצוע ריצוף בצבע לבן	מ"ר	100.00	15.00	1,500.00
40.03.0572	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית מסותתת" או "נטורה הונד מסותת" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן	מ"ר	250.00	180.00	45,000.00
40.03.0573	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" כדוגמת "אקרשטיין" או ש"ע במידות 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גמר אומבריאנו	מ"ר	5,200.00	240.00	1,248,000.00
להעברה בתת פרק 40.03 1,459,500.00					

20/08/2022
דף מס': 011

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,459,500.00
40.03.2512	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוגאבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד	מ"ר	50.00	150.00	7,500.00
40.03.2513	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	50.00	270.00	13,500.00
	סה"כ 40.03 ריצוף באבנים משתלבות				1,480,500.00
	תת פרק 40.04 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.04.0254	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן בגמר מסותת	מטר	500.00	190.00	95,000.00
40.04.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	1,600.00	60.00	96,000.00
	סה"כ 40.04 אבני שפה וגן, אבני תיחום				191,000.00
	תת פרק 40.05 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
	בכלל אלמנטי הבטון הקבלן יכין תכנית קונסטרוקציה לכלל העבודות שתאושר על ידי המזמין. מובהר ומודגש שהקבלן יעסיק קונסטרוקטור שיאושר על ידי המזמין. כלל שכר הטרחה של הקונסטרוקטור כלול במחירי היחידה ולא תשלום תוספת לכך				
40.05.0010	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בכל עומק נדרש	מ"ק	200.00	60.00	12,000.00
40.05.0051	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב לפי פרט, המחיר כולל זיון	מ"ק	100.00	1,300.00	130,000.00
40.05.0055	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על קרקע בעובי 20 ס"מ לרבות זיון	מ"ר	20.00	150.00	3,000.00
40.05.0061	תקרות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ לרבות ברזל זיון וביצוע פתחים	מ"ר	20.00	220.00	4,400.00
	להעברה בתת פרק 40.05				149,400.00

20/08/2022
דף מס': 013

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
פרק 41 גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.02 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					
41.02.0040	קומפוסט לשטחים שגודלם (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	105.00	230.00	24,150.00
41.02.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	1,500.00	60.00	90,000.00
סה"כ 41.02 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט 114,150.00					
תת פרק 41.03 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
41.03.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	12,500.00	22.00	275,000.00
41.03.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	25.00	600.00	15,000.00
41.03.0191	גיזום עצים באופן מושלם לרבות פינוי הגזם	יח'	30.00	150.00	4,500.00
סה"כ 41.03 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר 294,500.00					
תת פרק 41.04 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי					
41.04.0050	מרבדי דשא מזן דרבן גרס או בופלו ננסי או סופר אלטרו לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	1,600.00	25.00	40,000.00
סה"כ 41.04 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי 40,000.00					
תת פרק 41.05 אביזרים לראש בקרה					
41.05.0310	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מזדלזלים מסוג פלאסון/שו"ע	קומפ'	1.00	5,648.00	5,648.00
41.05.0355	תוספת לראש מערכת עבור מסנן אוטומטי בקוטר 2" כדוגמת טף או פילטומט לרבות בקר הידראולי.	קומפ'	1.00	5,345.00	5,345.00
להעברה בתת פרק 41.05 10,993.00					

20/08/2022
דף מס': 014

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
פרק 41 גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,993.00
41.05.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	8.00	756.00	6,048.00
41.05.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" / 11 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	4.00	686.00	2,744.00
41.05.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	14.00	81.00	1,134.00
41.05.0416	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כודגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע במידות 1370X1326X420 מ"מ, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	2.00	7,735.00	15,470.00
41.05.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
41.05.0460	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-16 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
41.05.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	14.00	350.00	4,900.00
	סה"כ 41.05 אביזרים לראש בקרה				60,789.00
	תת פרק 41.07 ממטירים/מתזים				
41.07.0140	ממטיר פלסטי דגם "I-20" תוצרת "HUNTER" או ש"ע, גובה גיחה 10 ס"מ, מתכוון ל- 360-50 מעלות, לרבות כיסוי גומי, אל-נגר מובנה ומנגנון החזרת גזרה אוטומית	יח'	70.00	110.00	7,700.00
	סה"כ 41.07 ממטירים/מתזים				7,700.00

20/08/2022
 דף מס': 015

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 41 גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.08 צנרת השקיה					
41.08.0140	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה כולל חפירה בקרקע וכיסוי.	מטר	1,200.00	12.00	14,400.00
41.08.0150	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה כולל חפירה בקרקע וכיסוי.	מטר	800.00	14.00	11,200.00
41.08.0160	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 40 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה כולל חפירה בקרקע וכיסוי.	מטר	800.00	18.00	14,400.00
41.08.0170	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 50 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה כולל חפירה בקרקע וכיסוי.	מטר	400.00	20.00	8,000.00
41.08.0180	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 63 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה כולל חפירה בקרקע וכיסוי.	מטר	500.00	25.00	12,500.00
41.08.0318	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 75 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה כולל חפירה בקרקע וכיסוי.	מטר	100.00	60.00	6,000.00
41.08.0665	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 110 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון כולל חפירה בקרקע וכיסוי.	מטר	200.00	95.00	19,000.00
85,500.00	סה"כ צנרת השקיה				
תת פרק 41.09 שלוחות טפטוף					
41.09.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	מטר	5,500.00	8.00	44,000.00
41.09.0120	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	160.00	38.00	6,080.00
50,080.00	להעברה בתת פרק 41.09				

20/08/2022
דף מס': 017

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר					
תת פרק 42.01 ספסלים, שולחנות וביתנים					
42.01.0546	נגיש- ספסל עם בסיס בטון טרום, מושב ומשענת העשויים יצקת ברזל ושליבי עץ במידות 180/57 ס"מ ובגובה 79 ס"מ, דגם "אפק עץ עם משענת" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, בטון בגוון לבן או צבוע	יח'	33.00	2,880.00	95,040.00
42.01.9000	מערכת ישיבה הכוללת ארבע כסאות ושולחן, עשויים קונסטרוקציה צינורות מכופפים, צבועה ומגלוונת, כדוגמת מע' ישיבה "נוח" תוצרת "אי אם שגב", או ש"ע מאושר ע"י אדריכל. מחיר לא כולל הובלה והתקנה	יח'	30.00	4,500.00	135,000.00
סה"כ 42.01 ספסלים, שולחנות וביתנים 230,040.00					
תת פרק 42.02 אשפתונים ומסתורי אשפה					
42.02.0151	אשפתון דגם "לביא" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 53/35 ס"מ ובנפח 60 ליטר, גובה 80 ס"מ, גוף האשפתון עשוי ממתכת מגולוונת, לרבות קורות עץ מחפים את ביתהמיכל	יח'	10.00	2,000.00	20,000.00
סה"כ 42.02 אשפתונים ומסתורי אשפה 20,000.00					
תת פרק 42.03 ברזיות					
42.03.0330	נגיש- ברזיה מבטון טרום בגמר חלק/מסותת, במידות 105/34 ס"מ ובגובה 107 ס"מ, 2 ברזי לחיצה ב-2 גבהים מוגנים אנטי ואנדלים, עם כיורי אלומיניום יצוק ופיה למילוי בקבוקים, דגם "אלמוג" מק"ט 2777, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות קערה לשתית כלבים המנוקזת אל יחידה מובנית ברגל הברזיה, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	יח'	3.00	8,100.00	24,300.00
42.03.0331	שוקת מוצקה דוגמת "אורטגה" שוקת 3 בעובי 15 מ"מ, ברוחב עד 65 ס"מ, מעוצבת עם שיפוע וניקוז אחורי נסתר, לרבות הגבהה אחורית עם רדיוס ובגובה 2 ס"מ או 10 ס"מ, סינר קדמי בגובה 20 ס"מ, לרבות ברזים, סבוניות, מדידה הובלה, הרכבה וחיבורה לכלל המערכות באופן מושלם	קומפ'	1.00	7,600.00	7,600.00
סה"כ 42.03 ברזיות 31,900.00					

20/08/2022
דף מס': 019

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
44.01.0003	גדר דגם "כנרת" או "סער" או ש"ע בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 80 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 0/60/26 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	75.00	500.00	37,500.00
	סה"כ 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				37,500.00
	תת פרק 44.02 מעקות לבניה פרטית ורוויה				
44.02.0220	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות 1 1/2 המעוגנים לרצפה, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	מטר	20.00	350.00	7,000.00
	סה"כ 44.02 מעקות לבניה פרטית ורוויה				7,000.00
	תת פרק 44.03 שערים מפרופילי פלדה				
44.03.0020	שער דו-כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 470/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 / 3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6 / 2" או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרזול. השער מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור.	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
44.03.0150	שער חד כנפי מגולוון דגם "כנרת" או ש"ע (לגני ילדים) במידות 120/100 ס"מ, מסגרת מפרופיל 50/25/2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 20/20/1.5 מ"מ במרווח של עד 100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 50/50/2.2, פרזול יסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ. השער מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
	סה"כ 44.03 שערים מפרופילי פלדה				18,500.00

20/08/2022
 דף מס': 020

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
44.04.0040	תת פרק 44.04 ומי זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמליים מחסום זרוע באורך מעל 6.0 מ' עד 8.0 מ' דגם "MICHELANGELO 24V" תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי, כדוגמת "קשת מערכות שערים" או ש"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנת, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד".	יח'	2.00	9,000.00	18,000.00
סה"כ 44.04 ומי זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמליים 18,000.00					
44.05.0120	תת פרק 44.05 ה - קרוסלה, מעברים מהירים מבוקרים ודלת צרית ממונעת או ידנית שער קרוסלה גבוהה חשמלית חד/דו כיוונית בגובה 2.0 מ' וברוחב 1.6 מ', דגם "G TS10" תוצרת "ב.ג אילנית שערים" או ש"ע, הקרוסלה מאפשרת כניסת בני אדם מבוקרת בשני כיוונים. ציר מרכזי ו-3 זרועות הקרוסלה מפלדה מגולוונת וצבועה. הקרוסלה מותקנת על בסיס יציב קיים. מערכות בקרה יתומחרו בנפרד. השער מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	יח'	3.00	33,000.00	99,000.00
סה"כ 44.05 ה - קרוסלה, מעברים מהירים מבוקרים ודלת צרית ממונעת או ידנית 99,000.00					
סה"כ 44 גידור 180,000.00					

20/08/2022
 דף מס': 021

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0001	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ. הסעיף יאושר באישור מראש ובכתב של המפקח. לאחר עבודות החישוף יופחתו 6 ס"מ מכמויות החפירה. מובהר ומודגש שהסעיף כולל הסרת צמחייה, גדר חיה, שיחים וכו' באופן מושלם וכולל פינוי	מ"ר	9,000.00	4.00	36,000.00
51.01.0010	פירוק ופינוי מדרכות מרוצפות באופן מושלם	מ"ר	3,500.00	5.00	17,500.00
51.01.0020	פירוק ופינוי מחסומי רכב קיימים באופן מושלם	יח'	10.00	100.00	1,000.00
51.01.0021	פירוק ופינוי תמרורים קיימים לרבות עמודים	יח'	10.00	100.00	1,000.00
51.01.0030	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברהתיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי	מ"ר	9,000.00	1.00	9,000.00
51.01.0045	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 20 ס"מ וגובהם עד 3.0 מ', לרבות ריסוסהבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	40.00	200.00	8,000.00
51.01.0401	פירוק ופינוי מיסעת אספלט/בטון בכל עובי נדרש	מ"ר	3,000.00	10.00	30,000.00
51.01.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מטר	2,200.00	10.00	22,000.00
51.01.0516	פירוק ופינוי גדר מפרופלי פלדה או מרשתות פלדה מרותכים, בגובה עד 2 מ'	מטר	40.00	45.00	1,800.00
51.01.0533	פירוק ופינוי שער פלדה חד כנפי להולכי רגל מכל סוג שהוא, לרבות פירוק ופינוי	יח'	4.00	300.00	1,200.00
51.01.0538	פירוק ופינוי מדרגות קיימות לרבות ביסוס	מטר	100.00	40.00	4,000.00
51.01.0560	פירוק ופינוי מדרגות בטון ו/או גרנוליט	מטר	40.00	60.00	2,400.00
51.01.0600	פירוק ופינוי קיר גדר עם ציפוי אבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', לרבות פירוק הביסוס	מטר	200.00	80.00	16,000.00
149,900.00					להעברה בתת פרק 51.01

20/08/2022
 דף מס': 022

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				149,900.00
51.01.0740	פירוק ספסלי גן מבטון טרום	יח'	20.00	300.00	6,000.00
51.01.0800	פירוק אשפתון, לשימוש חוזר	יח'	10.00	150.00	1,500.00
51.01.0900	פירוק עמוד עם תמרוך (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	יח'	10.00	90.00	900.00
51.01.0901	העתקת ביתן שומר באופן מושלם לרבות כלל המערכות הקיימות. מובהר שהעבודה כוללת חיבור כלל המערכות הקיימות באופן מושלם עד לפעולתן התקינה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
51.01.0902	העתקת שערים (מחסומים) באופן מושלם כולל חיבורם לכלל המערכת הקיימות עד לפעולתם התקינה באופן מושלם	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
51.01.0903	העתקת ברזי כיבוי אש (הידרנטים) קיימים באופן מושלם לרבות ניתוק מים וחיבורם	קומפ'	3.00	1,500.00	4,500.00
51.01.0904	העתקה מושלת של גדר קיימת לפי הנחיות המפקח	מטר	40.00	30.00	1,200.00
51.01.0905	פירוק ופינוי מבני קראוונים קיימים באופן מושלם לרבות כלל הציוד והתכולה	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
193,000.00	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
	<u>תת פרק 51.02 מצעים ותשתיות</u>				
51.02.0001	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע כולל יישור תחתית חפירה (הכנת צורך דרך) והידוק לא מבוקר	מ"ק	6,000.00	25.00	150,000.00
51.02.0002	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	4,000.00	135.00	540,000.00
51.02.0004	עיבוד שתית חרסיתית לעומק של עד 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	8,000.00	5.00	40,000.00
730,000.00	להעברה בתת פרק 51.02				

20/08/2022
 דף מס': 023

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				730,000.00
51.02.0005	מילוי מובא ממחצה (לא ממוחזר) A-2-4, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי -פרק 51, מפרט טכני מיוחד ודו"ח קרקע (המחיר כולל ההידוק)	מ"ק	4,450.00	66.00	293,700.00
	סה"כ 51.02 מצעים ותשתיות				1,023,700.00
	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז				
51.06.0001	קידוחי ניקוז בקוטר 60 ס"מ עם מערכת חלחול דגם "פלג" או ש"ע, עשויה מצינור גלי מחורץ בקוטר חיצוני 45.8 ס"מ ופנימי 40 ס"מ, עטוף עם שק בד גאוטכסטיל בצפיפות 200 גר/מ"ר, לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור, תקרת בטון, טבעת ומכסה/רשת ממין B125 בעומק 12 מ', מילוי באגרנט בגודל גרגירים עד 6 מ"מ ב-70% מנפח החלל בין קוטר הקידוח לצינור	קומפ'	3.00	10,000.00	30,000.00
	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				30,000.00
	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.09.0020	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.	מערכת			
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני כולל שרול מסוג "אנטי-גרפיטי" בשילוב גוונים.	יח'	10.00	174.20	1,742.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	10.00	135.50	1,355.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	500.00	2.60	1,300.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00	19.40	388.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00	22.00	1,100.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	6.00	29.00	174.00
	להעברה בתת פרק 51.09				6,059.00

20/08/2022
דף מס': 025

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 57 מערכות מים</p> <p>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</p> <p>כללי הערות</p> <p>כל העבודות יבוצעו על פי המפרט הבינמשרדי האוגדן הכחול על כל פרקיו התואמים לעבודות הנדרשות במכרז ועל פי המפרט הטכני המיוחד.</p> <p>כל עבודות החשמל, תאורה ובקרה יבוצעו ע"י חשמלאי מוסמך ויכללו קבלת אישור בכתב של בודק עבודות חשמל מוסמך למזרקה. האישור על חשבון הקבלן.</p> <p>הצנרת לפי תקן ישראלי 4427. סעיפי הצנרת פוליאתילן יכללו: 1. לצנרת המונחת בקרקע שכבה של בטון רזה CLSM סביב היקף הצינור של 10 ס"מ. 2. כל אביזרי החיבור הדרושים כגון זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, אוגנים, חומרי הדבקה, תמיכות לצנרת מחבקי ובריגי נירוסטה ושילוט הצנרת בשמות וחיצים ככל שיידרש. 3. עיגון צנרת לתפסנות/שלד ברזל לפני יציקות. 4. חיבורי ריתוכי פנים/אלקטרופיוז'. 5. חפירה, אספקה, כיסוי והחזרת המצב לקדמותו. 6. בדיקת הצנרת בלחץ מים כמפורט במפרט הטכני ועפ"י הנחיות המהנדס. 7. קידוחים בבטון קיים ואטימת הקידוח לאחר השחלת הצנרת. 8. אביזרי תליה מנירוסטה תקינים ככל שיידרש.</p> <p>הקבלן ייסמן וישלט את חדר המשאבות על חשבונו כנדרש במפרט הטכני. הקבלן ישלט את מיכלי/תאי הכימיקלים בשילוט תקני</p> <p>הקבלן יכין על חשבונו תוכנית העמדת ציוד בחדר המשאבות ותוכנית חידורי צנרת בקירות חדר המשאבות כנדרש במפרט הטכני ובתוכנית. לאחר קבלת אישור מתכנן המזרקה והקונסטרוקטור יבצע את העבודות.</p> <p>הקבלן יכין רשימת ציוד למתכנן לפני הזמנתו. לאחר קבלת אישור המתכנן בכתב יזמין את הציוד. ההחלטה לציוד המוצע כשווה ערך תהיה של המתכנן.</p>				
	סה"כ 57.00 תת פרק 57.0				

20/08/2022
 דף מס': 026

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.01 אלמנט מפלי מים					
57.01.0020	תכנון על פי תקן 61439, קבלת אישור יועץ החשמל, אספקה והתקנה של לוח חשמל עפ"י כתב דרישות והמפרט הטכני ל-4 משאבות: משאבת מפל בהספק של 11 KW , 2 משאבות סינון 3.5KW כל אחת , ומשאבת ריקון חירום 2.3KW , כולל הזנה ללוח חשמל לתאורת הבריכות . כולל אישור של בודק חשמל מוסמך , כולל בקר תוצרת יוניטרוניקס V-350. הבקר יפעיל את כל פעילויות תפעול המזרקה ויעביר למרכז אחזקה כולל פתיחת מסך משתמש בתוכנת ניהול. הלוח יזין את כל המשאבות, מצופים, מערכות לטיפול במים, מערכת לריכוך מים, מד גשם, בקר טיפול במים, מערכת מילוי מים, בקר עוצמת רוח ועוד. הלוח יכלול 1 ממיר תדר תוצרת ABB או ש.ע. למשאבת המפל הלוח כולל כל החיווט החשמלי הדרוש בין המשאבות ללוח החשמל ולכל הצרכנים, כנדרש, הפעלה והדרכה	קומפ'	1.00	85,000.00	85,000.00
57.01.0076	צינור לחץ מפוליאתילן HDPE100 בקוטר 160 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר	160.00	220.00	35,200.00
57.01.0077	צינור לחץ מפוליאתילן HDPE100 בקוטר 110 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר	200.00	150.00	30,000.00
57.01.0078	צינור לחץ מפוליאתילן HDPE100 בקוטר 75 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר	400.00	90.00	36,000.00
57.01.0080	צינור לחץ מפוליאתילן HDPE100 בקוטר 63 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר	100.00	70.00	7,000.00
57.01.0086	אינלט רצפתי מתכוון "1.5" תוצרת "אסטרל" או ש.ע. מאושר מראש. צבע האינלט על פי החלטת האדריכלית כולל התקנתו במיקום על ידי מודד, כל החיבורים הדרושים לצנרת וכיול הספיקה על פי הנחיית המתכנן	קומפ'	15.00	550.00	8,250.00
להעברה בתת פרק 57.01					201,450.00

20/08/2022
 דף מס': 027

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				201,450.00
57.01.0089	מסנן חול תוצרת אסטרל קוטר 1050 מ"מ גובה סינון 120 ס"מ ללחץ 4 בר דגם 05168 או ש.ע. מאושר מראש, מגופי ניתוק ידניים/אוטומטיים, צינור 75 מ"מ לניקוז מי שטיפה עד למערכת הביוב, כולל כל אביזרי החיבור, מצע זכוכית עפ"י הנחיות היצרן, חיבור הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'	2.00	29,000.00	58,000.00
57.01.0100	מיכל כימיקלים בנפח 100 ליטר כולל מאצרה וכל החיבורים הדרושים כולל שילוט תקני לחומצת מלח	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
57.01.0111	מסנן שיער מנירוסטה 316 בעובי 3 מ"מ למשאבה בנפח של 30 ליטר כולל 2 מגופי ניתוק בקוטר 6" חיבורו לצנרת יניקה למשאבה כנדרש באמצעות אוגני נירוסטה	קומפ'	1.00	7,900.00	7,900.00
57.01.0122	מערכת מילוי מים אוטומטית לפיצוי כתוצאה מאובדני מים הכולל חייווי מפלס מים מירבי מילוי ומינימלי מיחידה אולטרה סוני תוצרת חברת יוניטד +בקר תואם, ברז מילוי חשמלי 2" וכל אביזרי החיבור הדרושים לפעולה תקינה עפ"י כיול וחיבורה לבקר, כיוול והפעלה	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
57.01.0130	מערכת לטיפול במים הכוללת מד ספיקה, מד זרימה, מד עכירות, בקר רציף לאיכות מים תוצרת MICON או ש.ע. מאושר מראש ומשאבות מינון חשמליות וחיבורו ללוח החשמל, למערכת הזרקת הכלור הגרנולרי ולבקר הראשי כולל חיבורה למודם לקבלת התראות. הבקר יכלול רישום נתונים רציף של עכירות, PH וכלור. כולל הקמת אתר אינטרנטי ייעודי למזרקה נגיש עפ"י הרשאה לרישום רציף של איכויות מים.	קומפ'	1.00	41,000.00	41,000.00
57.01.0132	מערכת להזרקת כלור גרנולרי וחומצה תוצרת GRANUDOS דגם 45/100-TOUCH כולל כל החיבורים הדרושים ללוח החשמל, לבקר דגימת איכות המים, סנכרון בין הבקרים, כל אביזרי הצנרת והצנרת, חיבור צנרת אספקת מים וניקוז לביוב, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנתיים	קומפ'	1.00	32,000.00	32,000.00
57.01.0133	כלור גרנולרי (גרגירי) HTH בריכוז של 65%	ק"ג	100.00	40.00	4,000.00
57.01.0134	חומצת מלח בריכוז 32% להורדת PH	ליטר	100.00	7.00	700.00
	להעברה בתת פרק 57.01				357,950.00

20/08/2022
 דף מס': 028

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				357,950.00
57.01.0160	חיבור מים לחדר משאבות בקוטר 2" כולל מסנן, מז"ח, מד מים+פלט חשמלי (יחובר לבקר), מגוף ידני, שסתום אויר 1" וארון הגנה FGI 1100 מדידת המים תועבר באמצעות הבקר אל מנהל אחזקה	קומפ'	1.00	12,800.00	12,800.00
57.01.0210	לוח פיקוד ושבת להפסקת מופע המים במקרה של רוח מעל ערך מכויל מראש וחיבורה לבקר תוצרת OASE -WFA3 /K או ש.ע. מאושר מראש. המחיר יכלול עמוד ברזל מגולבן בקוטר 2", גובה של 2.5 מ' ועיגון בבור בטון כנדרש עבור התקנת השבשבת.	קומפ'	1.00	8,800.00	8,800.00
57.01.0236	מגוף פרפר 63 מ"מ תוצרת "פלאסאון" או ש.ע. כולל כל החיבורים הדרושים לצנרת כנדרש	קומפ'	4.00	550.00	2,200.00
57.01.0264	משאבת סניקה לטיפול במים תוצרת "MAGNUS" דגם 2.2 KW 300 (30) מק"ש/עומד 12 מטר) או ש.ע. מאושר מראש, 2 מגופי ניתוק 3" 2, מחברים גמישים למשאבה תוצרת OPEAMS-SC, אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת ארי דגם רגב 3" או ש.ע. מאושר מראש וכל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת יניקה ולצנרת סניקה, מפסק פקט מוגן מים, חיבורה אל לוח החשמל בחיווט חשמלי וחיווט בקרה כנדרש, הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'	2.00	9,500.00	19,000.00
57.01.0267	משאבת סניקה למפלי מים תוצרת "גרנדפוס" דגם 1450 (NB-125-250/220) 11 KW, סל"ד, 100 מק"ש/15 מ') או ש.ע. מאושר מראש, 2 מגוף ניתוק 6", 2 מחברים גמישים למשאבה תוצרת AMS-SCOPE, אלחוזר 6" עמיד כימיקלים תוצרת ארי דגם רגב או ש.ע. מאושר מראש וכל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת יניקה ולצנרת סניקה, מפסק פקט מוגן מים, חיבורה אל לוח החשמל בחיווט חשמלי וחיווט בקרה כנדרש, הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'	1.00	41,000.00	41,000.00
					441,750.00
	להעברה בתת פרק 57.01				

20/08/2022
 דף מס': 029

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				441,750.00
57.01.0274	משאבת ריקון מאגר/חדר משאבות תוצרת גרנדפוס DP10.50.15 לספיקה של 22 מק"ש ולעומד 14 מ' (2.2KW) כולל מערכת מצפים, חיבורה ללוח החשמל כנדרש וצינור 75 מ"מ באורך של עד 20 מ' וחיבורו לצינור גלישה, כולל אלחוזר "2 ומגוף ניתוק "פלאסאון" 75 מ"מ .	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
57.01.0320	מערכת לריכוך מים תוצרת VULCAN דגם 3000 או ש.ע. לספיקה שעתית מירבית 3 מק"ש כולל כל החיבורים הדרושים, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	1.00	11,500.00	11,500.00
57.01.0364	קיבוע צנרת מים בתלייה או תמיכה בחדר המכונות באמצעות אביזרי נירוסטה 316, כל אביזרי החיבור הנוספים הדרושים, שילוט צנרת מים עם כיווני זרימה כולל הכנת תוכנית העמדה, חידורי צנרת בבטון, וצנרת בחדר המשאבות על ידי הקבלן ועל חשבונו. לאחר אישור מהנדס המזרקות בכתב יבצע הקבלן.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
57.01.0376	אלחוזר קלפה "6 תוצרת "פלאסאון" כולל חיבורו לצנרת ניקוז לביוב	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.01.0384	אלקטרודות התראה להצפה ברצפת חדר המשאבות/חדר החשמל כולל בקר, חיבורן והפעלתן -	קומפ'	1.00	3,400.00	3,400.00
57.01.0390	גוף תאורה לד לחדר משאבות לרבות התקנה וחיווט באופן מושלם	יח'	1.00	250.00	250.00
57.01.0391	גוף תאורה עמיד מים IP68 לסילוני מים תוצרת FONTANA דגם XL300 - 11 וואט נירוסטה RGBW 316 דגם התקנה רצפה על רגל מקורית +כלוב הגנה מנירוסטה 316 על פי פרט. ההתקנה ע"י חשמלאי כולל כל החיווט החשמלי הדרוש עד ללוח התאורה, איטום שרוולי חיווט חשמלי, הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'	35.00	3,700.00	129,500.00
57.01.0392	יחידת פיזור מי מפל מנירוסטה 316 דוגמאת PEM 6444-672 כולל חיבורה לצנרת סניקה כנדרש	קומפ'	1.00	5,500.00	5,500.00
להעברה בתת פרק 57.01					606,900.00

20/08/2022
 דף מס': 030

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				606,900.00
57.01.0428	תכנון ע"י קונסטרוקטור, אספקה והתקנה של רשת סינון מנירוסטה 316 בעובי 3 מ"מ 40% מחוררת בחריץ 8 מ"מ כולל פרופילי חיזוקים מנירוסטה 316, פרופילי חיזוק לבטון ותמיכת הרשת מנירוסטה 316 ידית הרמה קיבוע הרשת לפרופיל באמצעות ברגי הלן.	מ"ר	0.80	6,500.00	5,200.00
57.01.0726	מתקן שטיפת עיניים הכולל מקלחת תוצרת HAWS או ש.ע. מאושר מראש	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
57.01.0734	מפסק פקט תקני מוגן מים למשאבה.המפסק יותקן בחדר/תא משאבות ע"י חשמלאי מוסמך ויכלול את חיבורו למשאבה וללוח החשמל בכבלים חשמליים כנדרש.	קומפ'	4.00	900.00	3,600.00
57.01.0740	יחידת חייווי לירידת מי גשם תוצרת "הנטר" כולל חיבורה לבקר המזרקה, כיוול מגופי הריקון בהתאמה לקבלת החיווי התקנה, שרוול 32 מ"מ עבור החיווט החשמלי התקנה והפעלה	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
57.01.0745	שסתום אויר משולב פלסטי "1" תוצרת ארי דגם ברק D-040-C או ש.ע. מותקן במסנן חול כולל מגוף ניתוק "1" כדורי תוצרת שגיב או ש.ע.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
57.01.0746	אחזקת מזרקה עפ"י המפרט הטכני המיוחד כולל ניקיונות, אספקת כימיקלים, כיוול מערכות	חודש	1.00	4,500.00	4,500.00
57.01.0942	שרוולי חשמל מצינור גמיש פלסטי תקני לחשמל 20 מ"מ כולל חוט משיכה מוטמנים בקרקע ו/או ביציקות הבטון, כולל קשירה לרשת הזיון, כולל איטום הקצה לאחר השלמת החיווט באמצעות מופה מתכווצת בחום	מטר	500.00	11.00	5,500.00
57.01.0946	שרוולי חשמל מצינור דופן חיצונית שרשורית דופן פנימית חלקה 110 מ"מ כולל חוט משיכה מוטמנים בקרקע ו/או ביציקות הבטון, כולל קשירה לרשת הזיון ואיטום קצות השרוול עבור מערכת התאורה	מטר	240.00	55.00	13,200.00
57.01.0948	ארון פיצולים מותקנת בשוחת בטון אטומה כולל כל עבודות החיבור והפיצול של החיווט החשמלי, אטימת הלוח והשרוולים באפוקסי חמה	קומפ'	4.00	3,200.00	12,800.00
					665,100.00

להעברה בתת פרק 57.01

20/08/2022
דף מס': 031

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				665,100.00
57.01.0950	שוחת בטון בקוטר 80 ס"מ לשרוולי כבלי מערכת התאורה כולל מכסה תואם כולל כל קידוחי כניסת השרוולים ואטימת הקידוחים	קומפ'	4.00	2,400.00	9,600.00
57.01.0956	לוח חשמל ובקרה לתאורת המזרקה מתואמת הכולל ארון הגנה תוצרת FONTANA, בקר DMX תוצרת FONTANA, כל הציוד הדרוש להפעלה ושליטה מלאה על תאורת המזרקה, שנאים מהדקים וכל הציוד הדרוש להפעלה מושלמת.	קומפ'	1.00	54,000.00	54,000.00
57.01.0958	צינור גלישת יתר בקוטר 75 מ"מ (X2) המתחברים לצינור 110 מ"מ כולל חיבור לצנרת גלישה בקוטר דומה עד שוחת הניקוז	מטר	1.00	2,800.00	2,800.00
57.01.0966	סעפת לצנרת אינלטים הכוללת 4 יציאות לחיבור צנרת ו-4 מגופי ניתוק בקוטר 75 מ"מ, 4 אלחוזרים 75 מ"מ תוצרת ארי דגם רגב, כל אביזרי החיבור הדרושים, תליה על קיר החדר	קומפ'	1.00	16,500.00	16,500.00
57.01.0988	שוחת בטון אטומה 80 ס"מ ובעומק של עד 2 מ' כולל מגוף ריקון בקוטר 110 מ"מ וכל הקידוחים הנדרשים לכניסת/יציאת צנרת וכולל מכסה על פי דרישת האדריכלית	קומפ'	1.00	3,900.00	3,900.00
57.01.0998	שוחת בטון אטומה 80 ס"מ ובעומק של עד 2 מ' וכל הקידוחים הנדרשים לכניסת/יציאת צנרת וכולל מכסה על פי דרישת האדריכלית	קומפ'	4.00	2,800.00	11,200.00
	סה"כ 57.01 אלמנט מפלי מים				763,100.00
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים				
57.02.0004	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	מערכת			
	להעברה בתת פרק 57.02				

20/08/2022
דף מס': 032

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.02.0008	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי	מערכת			
57.02.0012	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה	מערכת			
57.02.0016	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט	מערכת			
57.02.0020	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.	מערכת			
57.02.0024	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.	מערכת			
57.02.0028	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	מערכת			
57.02.0032	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	מערכת			

להעברה בתת פרק 57.02

כתב כמויות (ריכוד)

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת

20/08/2022

דף מס': 035

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 00 הערות כלליות תת פרק 00.01 הערות סה"כ 00 הערות כלליות
		פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון 74,200.00 תת פרק 08.12 תאי בקרה 23,850.00 תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית 56,150.00 תת פרק 08.31 כבלי נחושת 135,360.00 תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים 25,200.00 תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות 7,030.00 תת פרק 08.56 עמודי תאורה 201,281.40 תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים 52,712.00 תת פרק 08.86 תאורת לדים- חוץ 200,000.00 תת פרק 08.87 בדיקת בודק מוסמך 2,400.00 סה"כ 08 מתקני חשמל 778,183.40
		פרק 09 טיח חוץ תת פרק 09.01 עבודות טיח חוץ 22,000.00 סה"כ 09 טיח חוץ 22,000.00
		פרק 35 מערכת כריזה ומוסיקת רקע תת פרק 35.01 תת פרק 1 52,800.00 סה"כ 35 מערכת כריזה ומוסיקת רקע 52,800.00
		פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.01 ריצוף משטחים ושבילים 416,000.00 תת פרק 40.02 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה 48,000.00 תת פרק 40.03 ריצוף באבנים משתלבות 1,480,500.00 תת פרק 40.04 אבני שפה וגן, אבני תיחום 191,000.00

20/08/2022
דף מס': 036

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת

סך פרק	סך תת פרק	
2,444,900.00	309,400.00	תת פרק 40.05 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון סה"כ 40 פיתוח נופי
677,969.00	114,150.00	פרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.02 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
	294,500.00	תת פרק 41.03 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
	40,000.00	תת פרק 41.04 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי
	60,789.00	תת פרק 41.05 אביזרים לראש בקרה
	7,700.00	תת פרק 41.07 ממטירים/מתזים
	85,500.00	תת פרק 41.08 צנרת השקיה
	69,330.00	תת פרק 41.09 שלוחות טפטוף
	6,000.00	תת פרק 41.10 שוחות בקרה
		סה"כ 41 גינון והשקיה
323,037.00	230,040.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר תת פרק 42.01 ספסלים, שולחנות וביתנים
	20,000.00	תת פרק 42.02 אשפתונים ומסתורי אשפה
	31,900.00	תת פרק 42.03 ברזיות
	3,097.00	תת פרק 42.04 שילוט
	38,000.00	תת פרק 42.05 תרנים
		סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	37,500.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
	7,000.00	תת פרק 44.02 מעקות לבניה פרטית ורוויה
	18,500.00	תת פרק 44.03 שערים מפרופילי פלדה
	18,000.00	תת פרק 44.04 ומי זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמליים

20/08/2022
 דף מס': 037

שדרוג חצרות במכללה האקדמית חמדת

	99,000.00	תת פרק 44.05 ה - קרוסלה, מעברים מהירים מבוקרים ודלת צרית ממונעת או ידנית סה"כ 44 גידור
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 מצעים ותשתיות תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.09 תמרוים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		פרק 57 מערכות מים תת פרק 57.00 תת פרק 57.0 תת פרק 57.01 אלמנט מפלי מים תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים סה"כ 57 מערכות מים
		פרק 97 עבודות מיוחדות תת פרק 97.01 שביל חוסן סה"כ 97 עבודות מיוחדות

סך הכל	
6,832,748.60	סה"כ כללי
1,161,567.26	17% מע"מ
7,994,315.86	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן