

821
בית ספר 821

תאור:

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר				
01.001	הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר				
01.001.0030	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) או תקשורת מורחבת במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפ ירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדרט בזק/טל"כ	קומפ	2.00	₪2,885.00	₪5,770.00
	סה"כ להערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר				₪5,770.00
01.030	חפירה ו/או חציבה				
01.030.1190	חפירה כללית בשטח בכל עומק שהוא, כולל פינוי למגרש אחר בגבולות העיר נתיבות.	מ"ק	5,000.00	₪34.00	₪170,000.00
	סה"כ לחפירה ו/או חציבה				₪170,000.00
01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.050.0100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממוחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 250 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	650.00	₪180.00	₪117,000.00
	סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק				₪117,000.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪292,770.00
03	פרק 03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות				
03.001	תת פרק 03.01 תת פרק 3.1				
03.001.0035	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	100.00	₪18.00	₪1,800.00
03.001.0370	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X240 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	280.00	₪248.00	₪69,440.00
03.001.0600	מוליכי נחושת גלויים בחתך 150 מ"מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	60.00	₪158.00	₪9,480.00

821
בית ספר 821

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.001.0965	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 200X2X0.4	מ'	400.00	₪175.00	₪70,000.00
	סה"כ לתת פרק 03.01 תת פרק 3.1				₪150,720.00
	סה"כ לפרק 03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות				₪150,720.00
04	פרק 04 הארקות והגנות אחרות				
04.001	תת פרק 04.01 תת פרק 4.1				
04.001.0005	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00	₪454.00	₪454.00
04.001.0010	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00	₪644.00	₪644.00
04.001.0025	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 600X40X4 מ"מ	יח'	1.00	₪935.00	₪935.00
04.001.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר לפי מ"ר שטח קומת הקרקע של הבנין	מ"ר	10.00	₪19.00	₪190.00
	סה"כ לתת פרק 04.01 תת פרק 4.1				₪2,223.00
	סה"כ לפרק 04 הארקות והגנות אחרות				₪2,223.00
05	פרק 05 לוחות חשמל				
05.001	תת פרק 05.01 תת פרק 5.1				
05.001.0230	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X850X600 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	יח'	3.00	₪2,838.00	₪8,514.00
05.001.0745	מפסק אוויר עד 3X1000 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	₪18,039.00	₪18,039.00
05.001.0775	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 70 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	₪1,485.00	₪1,485.00
	סה"כ לתת פרק 05.01 תת פרק 5.1				₪28,038.00
	סה"כ לפרק 05 לוחות חשמל				₪28,038.00
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				

821
בית ספר 821

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.055.0049	נגיש- מאחז יד מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר צינור חיצוני 3-4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז (הנמדד בנפרד), מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1.	מ'	45.00	₪680.00	₪30,600.00
	סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				₪30,600.00
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				₪30,600.00
07	מתקני תברואה				
07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
07.012.0196	צינורות מפוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פסקוגול" או ש"ע, קוטר 20 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מ'	50.00	₪145.00	₪7,250.00
07.012.0352	צינורות פוליאיתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-11 או ש"ע למים קרים, קוטר 32 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול וספחים	מ'	10.00	₪107.00	₪1,070.00
07.012.0353	צינורות פוליאיתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-11 או ש"ע למים קרים, קוטר 40 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול וספחים	מ'	110.00	₪132.00	₪14,520.00
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				₪22,840.00
07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
07.021.0060	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00	₪990.00	₪2,970.00
07.021.0110	ברזי גן מסגסוגת ברונזה/פליז קוטר 3/4"	יח'	1.00	₪130.00	₪130.00
	סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				₪3,100.00
07.023	ספחים מגולוונים מתברגים לקווי מים קרים וחמים				

821
בית ספר 821

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.023.0752	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "3, חיבורים בהברגה	יח'	3.00	₪658.00	₪1,974.00
	סה"כ לספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים				₪1,974.00
07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
07.034.0040	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	1.00	₪1,090.00	₪1,090.00
07.034.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה "8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	1.00	₪230.00	₪230.00
07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה "4 מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	10.00	₪300.00	₪3,000.00
	סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				₪4,320.00
	סה"כ למתקני תברואה				₪32,234.00
19	פרק 19 הכנות לתאורת חוץ				
19.001	תת פרק 19.01 תת פרק 19.1				
19.001.0300	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בע ומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מ'	120.00	₪35.00	₪4,200.00
	סה"כ לתת פרק 19.01 תת פרק 19.1				₪4,200.00
	סה"כ לפרק 19 הכנות לתאורת חוץ				₪4,200.00
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
30.023	מתקני ספורט באולמות ספורט				
30.023.0171	מתקן סל בסקט 2020 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 5515	יח'	2.00	₪17,000.00	₪34,000.00
30.023.0300	שערי כדורגל ראשיים מקצועיים לפי תקן EN 748 מפרופיל אלומיניום בחתך 100X120 מ"מ מותקן בקרקע, לרבות רשת כדורגל לבנה אולימפית דוגמת "מגנלי" מק"ט ML504304 או ש"ע ושתי תמיכות אחוריות לחיבור ומתיחת רשת הכדורגל, לרבות ביסוס	זוג	2.00	₪38,000.00	₪76,000.00
	סה"כ למתקני ספורט באולמות ספורט				₪110,000.00

821
בית ספר 821

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.025	ציפוי וסימון מגרשי ספורט				
30.025.0200	סימון מגרש כדורעף במגרש - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	יח'	2.00	₪4,080.00	₪8,160.00
30.025.0210	סימון מגרש כדורסל במגרש - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	יח'	2.00	₪4,080.00	₪8,160.00
	סה"כ לציפוי וסימון מגרשי ספורט				₪16,320.00
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				₪126,320.00
40	פיתוח נופי				
40.052	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
40.052.0016	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 17-15/40 ס"מ (רום ושלח), גוון צבעוני לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיזין הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 180 ש"ח/מ"א	מ'	120.00	₪430.00	₪51,600.00
	סה"כ למדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				₪51,600.00
40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
40.053.0530	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טוסקנה" או "פרובנס" או ש"ע, במידות 37.5/50 ס"מ 37.5/37.5 ס"מ, 37.5/25 ס"מ, 25/25 ס"מ, 12.5/25 ס"מ, 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	1,700.00	₪163.00	₪277,100.00
40.053.2520	נגיש- שורת אבני סימון/אזהרה מובילים (עם בליטות או פסים) לאנשים כבדי ראייה (עיוורים), במידות 20/20/6 ס"מ, מורכבת בצמוד לאבן שפת או בניצב למדרכה, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ'	120.00	₪53.00	₪6,360.00
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				₪283,460.00
40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.054.0610	אבן גן ללא פאזה במידות 100/20/10 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	220.00	₪105.00	₪23,100.00
40.054.0802	אבן גן ברוחב 15 ס"מ ובגובה 12.5 ס"מ ובאורכים משתנים דגם "קאנטרי מנור" כדוגמת "בלוק אמריקה" או ש"ע, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני על בסיס מלט אפור/לבן או בגמר כורכרי	מ'	600.00	₪92.00	₪55,200.00
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				₪78,300.00

821
בית ספר 821

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
40.061.0104	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 לרבות יסוד, בכל עובי ובכל גובה שהוא, לרבות עבודות חפירה בטון רזה תפרים ונקזים, בטון רזה וכל הזיון הנדרש	מ"ק	310.00	₪1,600.00	₪496,000.00
	סה"כ לקירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				₪496,000.00
	סה"כ לפיתוח נופי				₪909,360.00
44	גידור				
44.012	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
44.012.0008	גדר דגם "ציון" או "פיקוס" ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים. מגולוון וצבוע בתנור לפי דרישת המזמין.	מ'	290.00	₪570.00	₪165,300.00
	סה"כ לגדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				₪165,300.00
44.031	שערים מפרופילי פלדה				
44.031.0021	שער חד כנפי מגולוון דגם "ערן" או "צבר" או ש"ע במידות 120-140/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות משקוף מפרופיל 60/60/2, יסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ וברח למנעול תלייה. מגולוון וצבוע בתנור לפי דרישת המזמין.	יח'	3.00	₪3,230.00	₪9,690.00
	סה"כ לשערים מפרופילי פלדה				₪9,690.00
	סה"כ לגידור				₪174,990.00
51	סלילת כבישים ורחבות				
51.040	עבודות אספלט				
51.040.0130	אספלט במגרשי ספורט בעובי 7 ס"מ מבוצע בשתי שכבות: שכבה נושאת תחתונה בעובי 4 ס"מ גודל הגרגר 19 מ"מ (3/4") ומעליה, שכבת אספלט בעובי 3 ס"מ גודל מקסימלי 9.5 מ"מ (3/8"), לרבות פיזור, ריסוס ביטומני בין השכבות ופילוס אספלט בפינשר, המחיר לכמות מינימום של 1,000 מ"ר	מ"ר	420.00	₪110.00	₪46,200.00
	סה"כ לעבודות אספלט				₪46,200.00

821
בית ספר 821

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
51.062	צנרת ניקוז				
51.062.0090	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 125 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרגט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	מ'	180.00	₪140.00	₪25,200.00
	סה"כ לצנרת ניקוז				₪25,200.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				₪71,400.00
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים				
57.012.0500	צינורות פוליאתילן קוטר 63 מ"מ, מסוג PE-100+ "מרפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	35.00	₪146.00	₪5,110.00
57.012.0510	צינורות פוליאתילן קוטר 75 מ"מ, מסוג PE-100+ "מרפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	160.00	₪159.00	₪25,440.00
57.012.0520	צינורות פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, מסוג PE-100+ "מרפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	25.00	₪190.00	₪4,750.00
57.012.0530	צינורות פוליאתילן קוטר 160 מ"מ, מסוג PE-100+ "מרפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	45.00	₪272.00	₪12,240.00
	סה"כ לצינורות פלסטיים לאספקת מים				₪47,540.00
57.014	חיבור קווי מים				
57.014.0390	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 160 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 160 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	₪2,370.00	₪2,370.00
	סה"כ לחיבור קווי מים				₪2,370.00
57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				

821
בית ספר 821

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.021.0095	מגוף טריז צר קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	₪1,750.00	₪1,750.00
57.021.0281	מגוף פרפר רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "B3-CDE" או ש"ע, עם ציפוי פנים וחוף רילסן, הפעלה בתמסורת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	₪1,430.00	₪2,860.00
57.021.0510	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	₪3,050.00	₪3,050.00
	סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				₪7,660.00
57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים				
57.022.0200	שסתום אל חוזר כדורי למים וביוב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "S51" או ש"ע עם פתח עליון ומדף מגופר מוטה אלכסונית, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	₪1,050.00	₪1,050.00
57.022.0932	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	₪7,880.00	₪7,880.00
57.022.1010	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	₪1,040.00	₪1,040.00
	סה"כ לשסתומים ומסננים בקווי מים				₪9,970.00
57.025	מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים				
57.025.0172	מד מים אולטרסוני קוטר 3", גוף פלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "אוקטב R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	₪6,680.00	₪6,680.00
	סה"כ למדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים				₪6,680.00
57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
57.026.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	1.00	₪2,640.00	₪2,640.00

821
בית ספר 821

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.026.0070	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	יח'	1.00	₪890.00	₪890.00
	סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				₪3,530.00
57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				
57.032.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	₪187.00	₪9,350.00
57.032.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	150.00	₪197.00	₪29,550.00
57.032.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	65.00	₪212.00	₪13,780.00
57.032.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	40.00	₪232.00	₪9,280.00
57.032.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	95.00	₪257.00	₪24,415.00
57.032.2002	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	100.00	₪175.00	₪17,500.00
57.032.2003	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	₪185.00	₪9,250.00
	סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				₪113,125.00
57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				

821
בית ספר 821

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.042.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	₪3,870.00	₪11,610.00
57.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	11.00	₪5,450.00	₪59,950.00
57.042.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	7.00	₪6,600.00	₪46,200.00
57.042.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	7.00	₪7,150.00	₪50,050.00
57.042.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	₪8,970.00	₪17,940.00
	סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				₪185,750.00
57.046	מפלי ביוב, חיצוני ופנימי				

821
בית ספר 821

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.046.0010	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00	₪890.00	₪890.00
	סה"כ למפלי ביוב, חיצוני ופנימי				₪890.00
57.067	קידוחי ניקוז				
57.067.0021	קידוחי ניקוז קוטר 50 ס"מ עם צינור ספירלי מחורר קוטר פנים 40 ס"מ מפוליאיתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק מעל 6 מ' ועד 12 מ', לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור ומילוי החלל בין קוטר הקידוח לצינור בחול	קומפ	4.00	₪5,100.00	₪20,400.00
57.067.0030	תוספת לקידוח ניקוז עבור חוליה מבטון טרום בקוטר פנים 50 ס"מ וגובה עד 50 ס"מ עם תקרת בטון, לרבות כובע רשת קוטר 30-40 ס"מ מחוזק לתקרה ע"י ברגים	קומפ	4.00	₪1,500.00	₪6,000.00
	סה"כ לקידוחי ניקוז				₪26,400.00
57.072	עטיפת בטון לצינורות				
57.072.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מ'	50.00	₪101.00	₪5,050.00
	סה"כ לעטיפת בטון לצינורות				₪5,050.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				₪408,965.00

סה"כ לבית ספר 821

סה"כ לבית ספר 821

₪292,770.00	01 עבודות עפר
₪150,720.00	03 פרק 03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות
₪2,223.00	04 פרק 04 הארקות והגנות אחרות
₪28,038.00	05 פרק 05 לוחות חשמל
₪30,600.00	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
₪32,234.00	07 מתקני תברואה
₪4,200.00	19 פרק 19 הכנות לתאורת חוץ

821
בית ספר 821

סה"כ לבית ספר 821

126,320.00 ₪	30	ריהוט וציוד מורכב בבנין
909,360.00 ₪	40	פיתוח נופי
174,990.00 ₪	44	גידור
71,400.00 ₪	51	סלילת כבישים ורחבות
408,965.00 ₪	57	קווי מים, ביוב ותיעול
2,231,820.00 ₪		סה"כ עלות
401,727.60 ₪		מע"מ בשיעור 18%
2,633,547.60 ₪		סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות