

כתב כמויות

23/06/2026
דף מס': 001

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה
מבנה 01 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.21 טיח חוץ					
09.21.0015	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת לרבות טיח על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 40 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים.	מ"ר	160.000	180.00	28,800.00
09.21.0520	שליכט צבעוני אקרילי "TM70" או ש"ע במרקם גס על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), בכמות של 2.3-3.0 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת בגוון לבחירת הזמין	מ"ר	160.000	120.00	19,200.00
סה"כ 09.21 טיח חוץ					48,000.00
סה"כ 09 עבודות טיח					48,000.00
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש					
14.30.0042	נדבכי ראש ("קופינג") כורכרית מנוסרת 30/50/7 ס"מ, מק"ט 67443571, תוצ' אקרשטיין או ש"ע, במחיר יסוד לאבן 220 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מטר	145.000	450.00	לא לסיכום
סה"כ 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש					
סה"כ 14 עבודות אבן					
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
40.52.0023	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון במידות 40/60/15 ס"מ (רום ושלח), גוון אפור, מק"ט 4017, תוצ' אקרשטיין או ש"ע, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 200 ש"ח/מ"א כולל סרט	מטר	50.000	420.00	21,000.00
סה"כ 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					21,000.00

23/06/2026
דף מס': 002

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 01 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				
40.53.0570	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" 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), גווי קוקטייל אפורים	מ"ר	800.000	190.00	152,000.00
40.53.2502	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל (עם בליטות) לאנשים כבדי ראייה (עיוורים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צהוב	מ"ר	23.000	296.00	6,808.00
	סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				158,808.00
	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.54.0610	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	220.000	100.00	22,000.00
	סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				22,000.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				201,808.00
	פרק 41 גינון והשקיה				
	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.11.0110	תוספת של דישון יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו- 120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי	מ"ר	65.000	5.80	377.00
41.11.0135	דשן אורגני, זבל פרות מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי גינון בכמות של 20 מ"ק לדונם	מ"ר	65.000	5.20	338.00
41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח לעומק 50 ס"מ לפחות - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	100.000	70.00	7,000.00
	סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				7,715.00
	תת פרק 41.12 טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים				
41.12.0265	תערובת שתילה המורכבת 1/3 טוף, 1/3 קומפוסט, 1/3 כבול, לרבות הובלה, פיזור ויישור	מ"ק	6.000	465.00	2,790.00
	סה"כ 41.12 טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים				2,790.00

23/06/2026
דף מס': 003

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 01 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.20 שתילה, נטיעה, העתקה וגידום בתחום האתר					
41.20.0030	שתילים רב שנתיים בגודל 3 (1 ליטר)	יח'	32.000	18.40	588.80
41.20.0040	שתילים בגודל 4 (3 ליטר)	יח'	177.000	37.00	6,549.00
41.20.0080	שתילים מעוצבים על גזע בגודל 7 רגיל (25 ליטר)	יח'	27.000	407.00	10,989.00
41.20.0130	מטפסים בגודל 6 (10 ליטר)	יח'	18.000	194.00	3,492.00
41.20.0201	עצים בגודל 10 מקבוצת עצים מהירי צימוח, בקוטר גזע 90 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 140 ליטר, לרבות 60 ליטר קומפוסט, דשן בשחרור איטי, 3סמוכות עץ מחוטאות באורך של 3.0 מ'	יח'	16.000	1,500.00	24,000.00
41.20.0780	ערכת גומיות קשירה לתמיכת עצים לסמוכות למניעת קריסתם, לרבות ארבע גומיות קשירה מ-E.P.D.M, שלושה אביזרי קיבוע וברגים, תוצרת "גומעץ" או ש"ע (המחיר לעץ בודד)	קומפ'	16.000	45.00	720.00
סה"כ 41.20 שתילה, נטיעה, העתקה וגידום בתחום האתר 46,338.80					
תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי					
41.30.0250	אספקה והתקנה דשא סינטטי דגם "Florida" מסדרת "Oasis Line" כדוגמת "הולי אינטרנשיונל" או ש"ע, בגובה 40 מ"מ, עשוי מסיבי פוליאטילן עם הגנת UV, בצפיפות של 25,200 תפר למ"ר, ב- 3-4 גוונים, מותקן על מצע מהודק, משטח בטון או ריצוף קיימים (שנמדדים בנפרד), מתאים לגינות פרטיות, מתחתי מגורים, כיכרות ואזורים ייצוגיים, לרבות פיזור חול סיליקט בכמות של 12 ק"ג/מ"ר, 5 שנות אחריות כנגד דהייה לרבות	מ"ר	1,290.000	140.00	180,600.00
סה"כ 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי 180,600.00					
תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה					
41.40.0620	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין דגם "OR-2112", כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115/1110/320 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.000	6,400.00	6,400.00
להעברה בתת פרק 01.41.40 6,400.00					

23/06/2026
דף מס': 004

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 01 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,400.00
41.40.0655	חבק הגנה מפח מגולוון באורך עד 111 ס"מ לארונות הגנה מפוליאסטר משוריין, לרבות מנעול רב בריח	יח'	1.000	1,480.00	1,480.00
41.40.0820	סולנואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" או ש"ע על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	7.000	320.00	2,240.00
	סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה				10,120.00
	<u>תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה</u>				
41.50.0427	בקר השקיה מבוסס כמות/זמן להפעלה עד 13 ברזים, מופעל סוללות (DC) דגם "L OMEGA" תוצרת "ברמד" או ש"ע	יח'	1.000	3,860.00	3,860.00
41.50.0428	פאנל סולרי לבקר השקיה מבוסס כמות וזמן דגם "OMEGA" תוצרת "ברמד" או ש"ע	יח'	1.000	1,650.00	1,650.00
	סה"כ 41.50 מחשבים ובקרי השקיה				5,510.00
	<u>תת פרק 41.70 צנרת השקיה</u>				
41.70.0220	צינורות פוליאטילן שחור להשקיה דרג 10, קוטר 20 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	90.000	8.90	801.00
41.70.0230	צינורות פוליאטילן שחור להשקיה דרג 10, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	15.000	11.20	168.00
41.70.0240	צינורות פוליאטילן שחור להשקיה דרג 10, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	230.000	14.90	3,427.00
41.70.0250	צינורות פוליאטילן שחור להשקיה דרג 10, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	10.000	18.40	184.00
41.70.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	20.000	89.00	1,780.00
	להעברה בתת פרק 01.41.70				6,360.00

23/06/2026
דף מס': 005

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 01 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
41.70.0667	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	100.000	78.00	7,800.00
41.70.0669	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	80.000	56.00	4,480.00
	סה"כ צנרת השקיה				18,640.00
	תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף				
41.80.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטיפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 30-50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מטר	70.000	8.00	560.00
41.80.0030	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטיפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 60-80 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מטר	30.000	7.00	210.00
41.80.0040	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטיפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 100-125 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מטר	20.000	6.60	132.00
41.80.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	16.000	38.20	611.20
	סה"כ 41.80 שלוחות טפטוף				1,513.20
	תת פרק 41.92 ראשי מערכת				
41.92.0020	ראש מערכת קוטר 1 1/2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרראוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.000	8,590.00	8,590.00
41.92.0170	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	6.000	790.00	4,740.00
	סה"כ 41.92 ראשי מערכת				13,330.00
	סה"כ 41 גינון והשקיה				286,557.00

23/06/2026
006 : 'om ᑭᑦ

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 01 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</u> <u>תת פרק 42.21 שולחנות פיקניק ומשחק</u> <u>, מערכות ישיבה ומתקנים למנגל</u> מערכת ישיבה דגם "בר נוח" כדוגמת "אי אם שגב" או ש"ע, לרבות 3 כיסאות ושולחן חד צדדי, עשויה מקונסטרוקציית פלדה מגולוונת וצבועה בתנור בצביעה אלקטרוסטטית	קומפ'	5.000	6,000.00	לא לסיכום
	סה"כ 42.21 שולחנות פיקניק ומשחק, מערכות ישיבה ומתקנים למנגל				
	<u>תת פרק 42.42 ברזיות</u> נגיש- ברזיה מבטון טרום חלק דגם "ברקת" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 60/111 ס"מ, גובה 79 ס"מ, לרבות ביסוס וניקוז ובור חלחול נגיש - ברזיית קרור מפלב"מ (נירוסטה) 316 ושוקת יצוקה מבטון טרום אדריכלי, במידות 104/43 ס"מ ובגובה 100 ס"מ מעל הקרקע, עם 5 ברזים - ברז אחד לשתייה רגילה, 2 ברזים בגובה נגיש, ברז למילוי בקבוקים וברז לשתיית כלבים. לברזיה לחצנים שקועים מוגנים אנטי ואנדלים, דגם "דן עם שוקת לכלבים" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות חיבור מע' קירור לנקודת חשמל, בור חילחול, ביסוס ושוקת לכלבים. נקודות מים וחשמל ימדדו בנפרד לרבות חיבור למערכת ניקוז קיימת ע"י צנרת P.V.C עד לביצוע מושלם	יח'		9,130.00	
		קומפ'		34,500.00	
	סה"כ 42.42 ברזיות				

23/06/2026
דף מס': 007

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 01 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 42.67 ני משחק, כושר, מסלולי בימבות מדשא סינטטי ומסלולי ריצה והחלקה				
42.67.0111	משטח דשא סינטטי לבלימת הולם דגם "סמרט פליי Soft" תוצרת "דשא עוז" או ש"ע המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה מפלטות בעובי המתאים לגובה נפילה עד 1.70 מ' לפית" 1498 וציפוי עליון של מרבדי דשא סינטטי בגובה 2.5 ס"מ בצפיפות של מינימום 25,000 תפרים למ"ר וב - 7 גוונים שונים לפחות מסוג "אלפא סופט" או ש"ע, לרבותפיזור חול סיליקט שיוחדר לתוך סיבי הדשא ואחריות מלאה לחמש שנים על המוצר. (יבוצע ע"ג תשתית חול, שומשומית, חצץ, אספלט, בטון או אדמה מהודקת + חול שישולמובנפרד). המחיר למשטח של 70 מ"ר ומעל	מ"ר	140.000	180.00	לא לסיכום
	סה"כ 42.67 ני משחק, כושר, מסלולי בימבות מדשא סינטטי ומסלולי ריצה והחלקה				
	תת פרק 42.68 סככות ורשתות צל				
42.68.0022	תכנון ביצוע - סככה מרשת צל דגם "מפרש" או "ממבראנה" או ש"ע של חברת פטורייז בנויה מקונסטרוקציית פלדה ורשת צל. הרשת עשויה מסיבי פוליאתילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, לרבות עמודי פלדה יצוקים/מעוגנים בקרקע צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל, קוטר וגובה עמודים עפ"י תוכניות ובאישור מהנדס ומתכנן חשמל הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים, לרבות אישור קונסטרוקטור ואחריות 5 שנים.	מ"ר	700.000	260.00	182,000.00
42.68.0023	כיסוי מגן לעמוד בקוטר עד 10" העשוי מחומר פלסטי ספוגי לבלימת מכה או מניעת חבלה	יח'	12.000	300.00	3,600.00
42.68.0024	תכנון ביצוע חיזוק בעמוד הצללה עבור מגש אביזרים מחוזק ויציאות ל 4 גופי תאורה לרבות שטוצר לגוף התאורה ע"פ הנחיות היצרן ואישור קונסטרוקטור.	יח'	12.000	1,600.00	19,200.00
	סה"כ 42.68 סככות ורשתות צל				204,800.00
	סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				204,800.00

23/06/2026
דף מס': 008

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 01 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות				
	מפרופילי פלדה				
44.12.0010	גדר דגם "ערן" או ש"ע בגובה 2.0 מ' מק"ט 2009 , תוצ' אור תעש או ש"ע , צבוע בתנור בגוון RAL-7015 , התקנה ע"פ הוראות יצרן , לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	65.000	550.00	35,750.00
	סה"כ 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				35,750.00
	תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה				
	למדרכות ושטחים ציבוריים				
44.21.0126	גדר דגם "רון" או ש"ע בגובה 1.1-1.2 מ' , תוצ' אור תעש או ש"ע , צבוע בתנור בגוון RAL-7015 , התקנה ע"פ הוראות יצרן , לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	81.000	410.00	33,210.00
	סה"כ 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				33,210.00
	תת פרק 44.22 מעקות לבניה רוויה				
44.22.0220	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 צבוע בגוון לפי בחירת האדריכל	מטר	44.000	410.00	18,040.00
	סה"כ 44.22 מעקות לבניה רוויה				18,040.00
	תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה				
44.31.0021	שער חד כנפי מגולוון דגם "ערן" או ש"ע במידות 120-140/200 ס"מ, מק"ט 4008 , תוצ' אור תעש או ש"ע , בגוון RAL-7015 , 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 ובריש למנעול תלייה צבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל.	יח'	2.000	3,300.00	6,600.00
44.31.0510	תוספת לשערים מכל הסוגים, עבור מנעול צילינדר לשער חד כנפי	יח'	2.000	780.00	1,560.00
	סה"כ 44.31 שערים מפרופילי פלדה				8,160.00
	סה"כ 44 גידור				95,160.00

23/06/2026
דף מס': 009

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 01 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק					
51.10.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	130.000	18.70	2,431.00
51.10.0474	פירוק מסלעה, לרבות פינוייה לשימוש חוזר	מ"ר	70.000	95.00	6,650.00
51.10.0510	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ'	מטר	155.000	34.00	5,270.00
51.10.0900	העתקת מיגונית לפי הנחיות בשטח	קומפ'	1.000	8,000.00	8,000.00
סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק					
22,351.00					
תת פרק 51.20 עבודות עפר					
51.20.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה.	מ"ק	1,300.000	39.00	50,700.00
51.20.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	2,500.000	6.00	15,000.00
סה"כ 51.20 עבודות עפר					
65,700.00					
תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות					
51.30.0009	מצע סוג א' לרבות פיזור בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת (לרבות מצע גרוס למשטח סינטטי)	מ"ק	1,500.000	160.00	240,000.00
51.30.0110	שכבת תשתית לדשא סינטטי משומשומית, לרבות פיזור בעומק 15 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	205.000	190.00	38,950.00
סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות					
278,950.00					
תת פרק 51.40 עבודות אספלט					
51.40.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	80.000	2.10	168.00
51.40.0061	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 9.5 מ"מ (3/8"), ביטון PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	80.000	53.00	4,240.00
סה"כ 51.40 עבודות אספלט					
4,408.00					
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					
371,409.00					

23/06/2026
דף מס': 010

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה
מבנה 01 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 שונות					
תת פרק 60.02 שוחות ומכסים					
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים וההיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך והמשתמע מכך				
60.02.0010	מכסה מרובע לשוחות עם ריצוף נבחר במידות 70/70 (פנימי 60/60) עשוי יציקת ברזל עם הטבעת ריצוף מתאים, יישור המכסה עם כיוון הריצוף, בסמוך למכסה אבני ריצוף שלמות ללא חיתוכים, התאמת גובה המכסה לפני הריצוף ללא בליטות	יח'	3.000	2,200.00	6,600.00
60.02.0020	מכסה מלבני בקוטר 60 ס"מ מיציקה ועליו יוטבע שם וסמל הרשות, יישור המכסה עם כיוון הריצוף, בסמוך למכסה אבני ריצוף שלמות ללא חיתוכים, התאמת גובה המכסה לפני הריצוף ללא בליטות	יח'	5.000	2,000.00	10,000.00
סה"כ 60.02 שוחות ומכסים					16,600.00
תת פרק 60.03 עצים וצמחים					
60.03.0070	יחידת תמיכה בנויה משלושה מוטות עגולים מחוטאים בקוטר 6 ס"מ ובאורך 3 מ', תקועים בקרקע לעומק 1 מ', יוצבו באופן אנכי ומדויק, כולל חיבור עליון מחצאי מוטות עגולים וקשירה לפי סעיף 41.020.0780	קומפ'		240.00	
סה"כ 60.03 עצים וצמחים					
תת פרק 60.04 מערכת השקיה וצנרת					
60.04.0030	תוספת עבור שסתום ואקום 3/4" תוצ' ארי או ברמד או ש"ע, מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ'	6.000	70.00	420.00
60.04.0040	תוספת נווטון תוצ' "ברמד" למגוף הידראולי ע"פ הנחיות מתקן, כולל כל החיבורים הדרושים, צימורות פיקוד מנחשת וכיוול הנווטון	קומפ'	1.000	300.00	300.00
60.04.0120	צינור טפטוף 8 מ"מ, מרווח בין פיות 15 ס"מ, כולל "רגליים", חיבורים זעירים, ראשי טפטוף וחיבור לקו מוביל	מטר	80.000	5.50	440.00
סה"כ 60.04 מערכת השקיה וצנרת					1,160.00

23/06/2026
דף מס': 011

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 01 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 60.06 מושבים מאחז יד לאמפי ומגרש ספורט					
60.06.0001	מאחז יד למדרגות ישיבה באמפי וספורט מצינור פלדה קוטר חיצוני 40 מ"מ דגם בגובה 95 ס"מ כולל קידוחים בבטון ועיגון העמודים ע"פ קונסטרוקטור, לרבות רוזטות. מאחז היד מגולוון וצבוע לפי בחירת האדריכל	יח'	15.000	340.00	5,100.00
60.06.0002	מושב קופינג מיוחד במידות 40/40/18 ס"מ , מק"ט 46102 , בגוון לפי בחירת האדריכל , לרבות פינה חיצונית במידות 40/40/18 , מק"ט 46202 , תוצ' אקרשטיין או ש"ע(המחיר מורכב מסעיפים 80.035.0230+40.052.1020 בדקל)	מטר	160.000	350.00	56,000.00
סה"כ 60.06 מושבים מאחז יד לאמפי ומגרש ספורט 61,100.00					
תת פרק 60.07 ריהוט רחוב					
60.07.0020	קוביות ישיבה ברוחב 50 ס"מ דגם 'רוקח' מק"ט 1407 , בגוון לפי בחירת האדריכלתוצ' אי.אם.שגב או ש"ע	יח'	4.000	1,400.00	לא לסיכום
60.07.0030	קוביות ישיבה ברוחב 100 ס"מ דגם 'רוקח' מק"ט 1407 , בגוון לפי בחירת האדריכלתוצ' אי.אם.שגב או ש"ע	יח'	3.000	1,900.00	לא לסיכום
60.07.0040	ספסל טרפז מק"ט T-1401 , עם לוחות עץ מסוג אורן , גוון הפח לפי בחירת האדריכלתוצ' אי.אם.שגב או ש"ע	יח'	9.000	1,900.00	לא לסיכום
60.07.0042	ציוד לבמת טראס TRUSS מרובע 30/30 ס"מ בגובה 4 מ' וברוחב 8 מ' , תוצ' חב' 'דנאור מערכות בע"מ' או ש"ע , כולל בסיסים ומחברים , הובלה והתקנה ואישור וליווי קונסט' תכנון ביצוע , הכל בהתאם להנחיות הספק באישור המזמין בכתב בלבד.	קומפ'	1.000	45,000.00	לא לסיכום
סה"כ 60.07 ריהוט רחוב					
תת פרק 60.09 הצללות					
60.09.0010	תכנון ביצוע פרגולות מתכת וקורות עץ, לרבות קירוי BH איכותי ביסוס לעמודי וכל הדרוש לביצוע מושלם ע"פ הנחיות של האדריכל תוכניות ופרטים.	מ"ר	16.000	1,900.00	30,400.00
סה"כ 60.09 הצללות 30,400.00					

23/06/2026
דף מס': 012

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 01 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 60.10 אדניות ועציצים					
60.10.0001	אדנית קורטן מרובעת ליצירת ספסל גינה , כולל מגרעת לספסל , במידות 60/60/50 כולל לוחות עץ אורן באישור המזין בכתב בלבד.	יח'	2.000	1,800.00	לא לסיכום
60.10.0002	אדנית קורטן מרובעת ליצירת ספסל גינה , כולל מגרעת לספסל , במידות 60/60/80 כולל לוחות עץ אורן באישור המזין בכתב בלבד.	יח'	2.000	2,000.00	לא לסיכום
60.10.0003	אדנית קורטן מרובעת ליצירת ספסל גינה , ללא מגרעת לספסל וללא לוחות עץ, במידות 60/60/50 באישור המזין בכתב בלבד.	יח'	15.000	1,400.00	לא לסיכום
סה"כ 60.10 אדניות ועציצים					
תת פרק 60.11 מתקני משחק					
60.11.0001	חצובת דנדודות מתכת הכוללת קן לציפור + 2 מושבי בוגרים , מק"ט 3021 , תוצ' גילגל או ש"ע באישור המזין בכתב בלבד.	קומפ'	1.000	68,000.00	לא לסיכום
60.11.0002	בית עץ לילדים דגם הוד והדר , תוצ' אל גליל או ש"ע המחיר כולל הובלה והתקנה באישור המזין בכתב בלבד.	קומפ'	3.000	12,000.00	לא לסיכום
סה"כ 60.11 מתקני משחק					
תת פרק 60.13 מסלעות ואבני מדרג					
60.13.0010	אבני קפיצה מאבן טבעית מסוג לפי בחירת האדריכל ובעובי 8-10 ס"מ	יח'	18.000	120.00	2,160.00
סה"כ 60.13 מסלעות ואבני מדרג					
סה"כ 60 שונות					
סה"כ עבודות פיתוח					
1,319,154.00					

23/06/2026
דף מס': 013

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פרק 8					
תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון					
08.11.0014	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילי חוזר והידוק סופי	מטר	600.000	35.00	21,000.00
08.11.1010	יסודות לעמוד תאורה ובסיסי בטון				
08.11.1010	יסוד לעמוד תאורה, במידות 40X40X60 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שריון מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילי החללים בצדי היסוד, מילי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	3.000	600.00	1,800.00
08.11.1040	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שריון מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילי החללים בצדי היסוד, מילי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'		850.00	
סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון					22,800.00
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'	1.000	1,700.00	1,700.00
08.12.0025	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.000	1,850.00	1,850.00
08.12.0030	תוספת לנ"ל עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	2.000	530.00	1,060.00
סה"כ 08.12 תאי בקרה					4,610.00
תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים					
08.13.0010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.000	1,840.00	1,840.00
להעברה בתת פרק 02.08.13					1,840.00

23/06/2026
דף מס': 014

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה
מבנה 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,840.00
08.13.0030	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.000	2,800.00	2,800.00
	סה"כ 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים				4,640.00
	תת פרק 08.17 נקודות מאור				
	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.				
08.17.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	2.000	257.00	514.00
08.17.0020	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	10.000	54.00	540.00
	סה"כ 08.17 נקודות מאור				1,054.00

23/06/2026
דף מס': 015

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע					
08.18.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה אוחשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	5.000	249.00	1,245.00
08.18.0020	תוספת לנקודת בית תקע עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15X15 מ"מ	יח'	10.000	32.20	322.00
08.18.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	5.000	52.00	260.00
סה"כ 08.18 נקודות בתי תקע					1,827.00
תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
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	150.000	16.00	2,400.00
08.21.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	100.000	14.00	1,400.00
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	700.000	16.00	11,200.00
08.21.0520	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	250.000	36.00	9,000.00
08.21.0530	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	10.000	60.00	600.00
סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית					24,600.00

23/06/2026
דף מס': 016

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
08.31.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.000	18.00	1,800.00
08.31.0120	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.000	25.30	2,530.00
08.31.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.000	65.00	6,500.00
08.31.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	220.000	75.00	16,500.00
08.31.0250	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.000	65.00	6,500.00
08.31.0265	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.000	75.00	7,500.00
סה"כ 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					41,330.00
תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים					
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	250.000	35.00	8,750.00
סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים					8,750.00

23/06/2026
דף מס': 017

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 02 עבודות 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'	6.000	440.00	2,640.00
08.40.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	6.000	484.00	2,904.00
08.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	15.000	418.00	6,270.00
08.40.0035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ	יח'	3.000	670.00	2,010.00
08.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	10.000	16.90	169.00
08.40.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידו, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	10.000	50.20	502.00
08.40.0210	נקודת הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידו, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	5.000	55.30	276.50
08.40.0302	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 1 1/4"	יח'	1.000	41.00	41.00
08.40.0304	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 1 1/2"	יח'	1.000	42.00	42.00
08.40.0520	מהדק קנדי בגודל 35 ממ"ר	יח'	15.000	36.70	550.50
סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות					15,405.00
תת פרק 08.43 דיוקת בודק מוסמר, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל					
08.43.0030	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250 אמפר ע"י בודק מוסמר לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.000	1,600.00	1,600.00
סה"כ 08.43 דיוקת בודק מוסמר, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל					1,600.00

23/06/2026
דף מס': 018

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה
מבנה 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים					
08.56.0255	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 5.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	3.000	3,200.00	9,600.00
08.56.0700	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	מטר	25.000	90.00	2,250.00
08.56.0765	מחזיק דגלים כפול	יח'	3.000	120.00	360.00
08.56.0766	זרוע מרובעת לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מכופף	יח'	3.000	1,200.00	3,600.00
08.56.0767	צלחת ריבועית קוטר 420 מ"מ לעמוד תאורה	יח'	3.000	650.00	1,950.00
סה"כ 08.56 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים					17,760.00
תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים					
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, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	5.000	360.00	1,800.00
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, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	7.000	446.00	3,122.00
08.57.0040	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 4 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	3.000	710.00	2,130.00
סה"כ 08.57 מגשי ציוד ואביזרים					7,052.00
סה"כ 08 פרק 8					151,428.00

23/06/2026
דף מס': 019

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה
מבנה 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.50 תשתית אופטית					
18.50.0038	כבל אופטי 12 סיבים להתקנה חיצונית עילית או תת"ק, Multi mode OM3 50/125, micron, כולל שריון פלדה ומילוי ג'ל בתוך ובין הצינורות, חיזוקי "כבלר" וציפוי CPV, מוגן UV במבנה Loos Tube. כולל אספקה, התקנה בדיקה ושילוט	מטר	120.000	29.70	3,564.00
18.50.0210	פנל ניתוב אופטי U1 ל- 24 סיבים (12 מחברים) לרבות מתאמים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל- Splices עם פנל עיוור בגובה U1 לשמירת רווח עליון לגישה (אופציונלי להתקנה), סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפנל וכיסויים למתאמים	קומפ'	1.000	610.00	610.00
18.50.0307	מחבר אופטי בודד מסוג LC, לסיב Multi-mode-OM4 לרבות מחזק מכני לכבל, Pig Tail, Splice לחיבור לכבל וחלק מגש ה-Splice	יח'	1.000	79.00	79.00
18.50.0380	מגשר אופטי דו סיבי, OM3 50/125, mode Multi micron עם מחברי LC/SC/MTRJ to LC, חיזוק כבלר, סימון בשתי הקצוות, לרבות מסמכי בדיקת OTDR מצורפים - באורך עד 150 ס"מ	יח'	1.000	42.00	42.00
סה"כ 18.50 תשתית אופטית					4,295.00
סה"כ 18 תשתיות תקשורת					4,295.00
פרק 60 לוחות					
תת פרק 60.01 תאורה					
60.01.0010	אספקה התקנה גוף תאורה דגם T20L תוצרת אורעד מהנדסים בע"מ הספק 80 וואט דרייבר עם עמעום DALY צבע הפנס לפי בחירת האדריכלית, לפי תוכנית 26051-10 דרייבר ונורות לד תוצרת פילפס או CREE תוצרת מערב אירופה או ארצות הברית.	יח'	12.000	1,650.00	19,800.00
להעברה בתת פרק 02.60.01					19,800.00

23/06/2026
דף מס': 020

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,800.00
60.01.0020	אספקה התקנה גוף תאורה דגם טוסקה תוצרת אורעד מהנדסים בע"מ הספק 100 וואט דרייבר עם עמעום DALY צבע הפנס לפי בחירת האדריכלית, לפי תוכנית 26051-10 דרייבר ונורות לד תוצרת פילפס או CREE תוצרת מערב אירופה או ארצות הברית.	יח'	14.000	1,650.00	23,100.00
60.01.0030	תכנון ביצוע גוף תאורה דגם UP/DOWN B17 תוצרת אורעד מהנדסים, צבע לבחירת האדריכל ומסוגן לבחירת האדריכל, הספק גוף תאורה 2 כפול 20 וואט, IP67, המחיר כולל את כל האביזרים, לפי תוכנית 23012-10 דרייבר ונורות לד תוצרת פילפס או CREE תוצרת מערב אירופה או ארצות הברית.	קומפ'	7.000	950.00	6,650.00
60.01.0040	תכנון ביצוע עמודון עבור קופסאות שקעים IP67 בגובה 130 ס"מ קוטר 12 צול עם דלת מפלדה צבוע בצבע לפי בחירת האדריכל המחיר כולל את עמוד הפלדה, צבע, קופסאות השקעים לפי התוכנית, כל הכבלים התקנת העמוד וכל האביזרים והציוד הנלווה לקבלת העבודה בשלמותה לפי תוכנית 26051-10 פרט 26051-10-10, הבסיס בטון נמדד בסעיף נפרד, המחיר כולל את כל ההכנות הארקה הנדרשות לקבלת מתקן תקין.	קומפ'	2.000	5,500.00	11,000.00
60.01.0060	תכנון ביצוע משטח בטון לברזייה עבור הארקה 1.5*1.5 מטר עובי יציקת הבטון 20 ס"מ עם ברזל 10 מ"מ מפלדה לצורך הארקה ומשטח פונטנצילים, משטח הבטון יהיה מתחת לאדמה או משתלבות לפי דרישת הפיקוח, ב 2 קצוות המשח יותקן אלקטרודות הארקה, לרבות כל האביזרים הנלווים לקבלת משטח פונטנצילים הארקה לברזייה מים מושלמת, על חשבון הקבלן אישור בודק גם לברזייה ולמשטח הבטון.	קומפ'	1.000	1,450.00	1,450.00
	סה"כ 60.01 תאורה				62,000.00

23/06/2026
דף מס': 021

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 60.02 לוח חשמל					
60.02.0010	מרכזיית תאורה 3*100 אמפר הכוללת ארון וסוקל פלסטיק פוליקארבונט כדוגמת חב' אורלט ארון דגם OR7382 מידות 2/1100/380 סוקל דגם OR9382 תקן DIN הכולל את כל האביזרי החשמל מפסקים אוטומטים, מאז"ים, בוררים, נורות חיווי, שעון אסטרונומי, פוטו צל, שקעי שירות בתא נפרד, רב מודד, פסי צבירה עד 3*250 אמפר כל האביזרים הנלווים להשלמת המרכזיה בשלמותה. כגון: מהדקים, חוטים, שילוט, חיווט וכו' כמפורט בתכניות 26051-09 פרט 26051-09-1 מרכזיה 3*100 אמפר ובמפרט הטכני, לוח החשמל יבוצע לפי תקן IEC61439.	קומפ'	1.000	28,000.00	28,000.00
60.02.0011	חיבור לוח חשמל ותקשורת מתוכננים לוח חשמל במבנה קיים לרבות קידוח בקיר בטון, איטום חוזר, תעלת פח עם שילוט, עבודות בלוח חשמל קיים עבור הזנת לוח חדש כולל השלמת כל החלקים הנדרשים עד לביצוע מושלם והפעלת הלוח.	קומפ'	1.000	5,000.00	5,000.00
סה"כ 60.02 לוח חשמל					33,000.00
תת פרק 60.04 תקשורת מחשבים					
60.04.0010	התקנת נקודת קצה בודדת במסגרת פרויקט הכוללת שקע קצה RJ-45 מסוכך, להתקנה עה"ט / תה"ט / הכוללת את כל מרכיבי המערכת: כבילה (מסדרת כבלי GIGA, מעטפת FFRH) מדבקות סימון, שילוט חרוט, ובדיקות כולל כל המתאמים הדרושים, בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-7	יח'		350.00	
60.04.0020	נתב רשת 24 כניסות/יציאות מחברי RJ-45 תוצרת HP אקטבי	יח'		2,800.00	
60.04.0030	לוח ניתוב 24 מחברי RJ-45 מסוככים על הסמכה לעמידה ב- Cat-7 כולל שלט פלסטי חרוט	יח'		650.00	
60.04.0040	הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 5X10 ס"מ לסימון ארון תקשורת	יח'		2.00	
60.04.0050	ארונית תקשורת "19 תלויה U 18 כולל דלת חזית שקופה/פח מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים ומאוורר בתפוקת CFM45 בעומק 70 ס"מ	קומפ'		2,400.00	

להעברה בתת פרק 02.60.04

23/06/2026
022 : 'om ገጥ

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

מבנה 02 עבודות חשמל

[illegible]

23/06/2026
דף מס': 023

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה
מבנה 03 עבודות בטונים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות בטונים.					
תת פרק 01.01 .					
01.01.0001	מדרגות יצוקות באתר, בטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק) בחתך משולש עד 40/16 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ, מצע מהודק וזיון הבטון לפי פרט 15C-16C	מטר	38.000	320.00	12,160.00
01.01.0002	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 80 ק"ג למ"ק). לרבות החלקת הטריבונות לפי פרט 15B-15A	מ"ק	15.000	2,100.00	31,500.00
01.01.0003	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 20 ס"מ, לרבות שתי רשתות ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים עבור מבנה טריבונה לפי פרט 15A	מ"ר	42.000	280.00	11,760.00
01.01.0004	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל קטרים והאורכים לזיון הבטון עבור 16B	טון	1.000	4,800.00	4,800.00
01.01.0005	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	40.000	200.00	8,000.00
01.01.0006	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני ופרימר, קלקר להגנה, מילויגרנולרי מעל היסוד וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכנית והמפרט. ימדד לפינפח בטון יצוק נטו.	מ"ק	42.000	1,900.00	79,800.00
01.01.0007	קורות בטון ב-30 יצוקים על גבי מצעים בעובי משתנה 20-35 ס"מ לרבות זיון לפי תוכנית ופרטים 15D-16B	מ"ק	18.000	1,900.00	34,200.00
סה"כ 01.01 .					182,220.00
סה"כ 01 עבודות בטונים.					182,220.00
סה"כ עבודות בטונים					182,220.00

כתב כמויות (ריכוד)

23/06/2026
דף מס': 024

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	48,000.00	48,000.00	מבנה 01 עבודות פיתוח פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.21 טיח חוץ סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש סה"כ 14 עבודות אבן
	201,808.00	21,000.00 158,808.00 22,000.00	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום סה"כ 40 פיתוח נופי
	286,557.00	7,715.00 2,790.00 46,338.80 180,600.00 10,120.00 5,510.00 18,640.00 1,513.20 13,330.00	פרק 41 גיטון והשקיה תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט תת פרק 41.12 טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים תת פרק 41.20 שתילה, נטיעה, העתקה וגיזום בתחום האתר תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה תת פרק 41.70 צנרת השקיה תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף תת פרק 41.92 ראשי מערכת סה"כ 41 גיטון והשקיה

23/06/2026
דף מס': 025

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר תת פרק 42.21 שולחנות פיקניק ומשחק, מערכות ישיבה ומתקנים למנגל תת פרק 42.42 ברזיות תת פרק 42.67 ני משחק, כושר, מסלולי בימבות מדשא סינטטי ומסלולי ריצה והחלקה תת פרק 42.68 סככות ורשתות צל סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	204,800.00	204,800.00	
			פרק 44 גידור תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים תת פרק 44.22 מעקות לבניה רוויה תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה סה"כ 44 גידור
		35,750.00 33,210.00 18,040.00 8,160.00	
	95,160.00		
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.20 עבודות עפר תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות תת פרק 51.40 עבודות אספלט סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		22,351.00 65,700.00 278,950.00 4,408.00	
	371,409.00		
			פרק 60 שונות תת פרק 60.02 שוחות ומכסים תת פרק 60.03 עצים וצמחים תת פרק 60.04 מערכת השקיה וצנרת תת פרק 60.06 מושבים מאחז יד לאמפי ומגרש ספורט תת פרק 60.07 ריהוט רחוב
		16,600.00 1,160.00 61,100.00	

23/06/2026
דף מס': 026

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		30,400.00	תת פרק 60.09 הצללות
			תת פרק 60.10 אדניות ועציצים
			תת פרק 60.11 מתקני משחק
		2,160.00	תת פרק 60.13 מסלעות ואבני מדרך
	111,420.00		סה"כ 60 שונות
1,319,154.00			סה"כ 01 עבודות פיתוח
			מבנה 02 עבודות חשמל
			פרק 08 פרק 8
		22,800.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון
		4,610.00	תת פרק 08.12 תאי בקרה
		4,640.00	תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים
		1,054.00	תת פרק 08.17 נקודות מאור
		1,827.00	תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע
		24,600.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
		41,330.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
		8,750.00	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים
		15,405.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		1,600.00	תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
		17,760.00	תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים
		7,052.00	תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים
	151,428.00		סה"כ 08 פרק 8
			פרק 18 תשתיות תקשורת
		4,295.00	תת פרק 18.50 תשתית אופטית
	4,295.00		סה"כ 18 תשתיות תקשורת

23/06/2026
דף מס': 027

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 60 לוחות
		62,000.00	תת פרק 60.01 תאורה
		33,000.00	תת פרק 60.02 לוח חשמל
			תת פרק 60.04 תקשורת מחשבים
		2,800.00	תת פרק 60.05 נקודות
	97,800.00		סה"כ 60 לוחות
253,523.00			סה"כ 02 עבודות חשמל
			מבנה 03 עבודות בטונים
			פרק 01 עבודות בטונים.
		182,220.00	תת פרק 01.01 .
	182,220.00		סה"כ 01 עבודות בטונים.
182,220.00			סה"כ 03 עבודות בטונים

23/06/2026
דף מס': 028

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 עבודות פיתוח
	48,000.00	פרק 09 עבודות טיח
		פרק 14 עבודות אבן
	201,808.00	פרק 40 פיתוח נופי
	286,557.00	פרק 41 גינון והשקיה
	204,800.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	95,160.00	פרק 44 גידור
	371,409.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	111,420.00	פרק 60 שונות
1,319,154.00		סה"כ 01 עבודות פיתוח
		מבנה 02 עבודות חשמל
	151,428.00	פרק 08 פרק 8
	4,295.00	פרק 18 תשתיות תקשורת
	97,800.00	פרק 60 לוחות
253,523.00		סה"כ 02 עבודות חשמל
		מבנה 03 עבודות בטונים
	182,220.00	פרק 01 עבודות בטונים.
182,220.00		סה"כ 03 עבודות בטונים

23/06/2026
דף מס': 029

פיתוח אמפי ביה"ס נועם תושיה

סך מבנה	
1,319,154.00	מבנה 01 עבודות פיתוח
253,523.00	מבנה 02 עבודות חשמל
182,220.00	מבנה 03 עבודות בטונים

סך הכל	
1,754,897.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ