

מרכז הפעלה
מרכז הפעלה חדש
 החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר				
01.020	חפירה				
01.020.0010	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	500.00	29.00	14,500.00
	סה"כ לחפירה				14,500.00
	סה"כ לעבודות עפר				14,500.00
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.011	מצעים				
02.011.0080	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ	מ'	180.00	32.00	5,760.00
02.011.0082	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ	מ'	100.00	34.00	3,400.00
02.011.0090	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	441.00	50.00	22,050.00
	סה"כ למצעים				31,210.00
02.041	קורות יסוד				
02.041.0010	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	30.00	1,360.00	40,800.00
02.041.0030	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	30.00	1,150.00	34,500.00
	סה"כ לקורות יסוד				75,300.00
02.050	מרצפים ורצפות				
02.050.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	441.00	218.00	96,138.00
	סה"כ למרצפים ורצפות				96,138.00
02.061	קירות בטון				
02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	54.00	1,510.00	81,540.00
02.061.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	51.00	1,380.00	70,380.00
02.061.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	50.00	1,330.00	66,500.00

מרכז הפעלה
מרכז הפעלה חדש
 החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לקירות בטון				218,420.00
02.062	עמודים				
02.062.0012	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ	מ"ק	8.00	1,700.00	13,600.00
	סה"כ לעמודים				13,600.00
02.081	תקרות וגגות בטון מלא				
02.081.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	193.20	304.00	58,732.80
02.081.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	441.00	539.00	237,699.00
	סה"כ לתקרות וגגות בטון מלא				296,431.80
02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
02.085.0210	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 2 מגפ"ס	מ"ק	45.00	700.00	31,500.00
02.085.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	84.00	21.00	1,764.00
	סה"כ לבטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				33,264.00
02.095	לוחות פוליסטרן מוקצף				
02.095.0022	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 3 ס"מ עם ציפוי טיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	441.00	46.00	20,286.00
	סה"כ ללוחות פוליסטרן מוקצף				20,286.00
02.100	פלדת זיין				
02.100.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	60.00	6,050.00	363,000.00
	סה"כ לפלדת זיין				363,000.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				1,147,649.80
04	עבודות בניה				
04.010	בניה בבלוקי בטון				
04.010.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	220.00	164.00	36,080.00

מרכז הפעלה
מרכז הפעלה חדש
 החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לבניה בבולקי בטון				36,080.00
	סה"כ לעבודות בניה				36,080.00
05	עבודות איטום				
05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
05.013.0030	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	84.00	59.00	4,956.00
05.013.0050	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלנבה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	441.00	120.00	52,920.00
	סה"כ לאיטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				57,876.00
05.035	איטום קירות בציפוי צמנטי הידראולי				
05.035.0023	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או "איטומט פלוס 502" או "ספירקוט E-730" או "הידרוסיל 100" או "בי. ג'י רדיטופ 701" (המקטין חדירת גז ראדון) או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3.5 - 3 מ"מ	מ"ר	120.00	61.00	7,320.00
	סה"כ לאיטום קירות בציפוי צמנטי הידראולי				7,320.00
05.062	איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות				
05.062.0040	איטום תפרי התפשטות אנכיים פנימיים בקירות, רוחב 30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן מסוג "EMFI" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאאתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום	מ'	8.00	88.00	704.00
	סה"כ לאיטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות				704.00

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות איטום				65,900.00
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.010	דלתות עץ, פולימר וזכוכית				
06.010.0479	דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 90/205 ס"מ, דגם "יוניק קלאסיק" דוגמת "פנדור" או ש"ע, לפי ת"י 23. הכנף מגורעת עם מעטפת פורמייקה דו צדדית בעובי כ- 1.5 מ"מ בגוון אגוז 3 דיפ/אלון מולבן 3 דיפ/מטריקס לבן, עם קנט תואם בהיקף הדלת ולוח פולימרי בגובה 7 ס"מ בתחתית הדלת, משקוף מפולימר מוקצף WPC מצופה בגוון תואם לדלת עם פס אטימה מסביב למשקוף, צירי פייפ כפולים מתכוונים ומנעול מגנטי	יח'	3.00	1,770.00	5,310.00
06.010.0516	נגיש- דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 100/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, לרבות משקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	יח'	2.00	3,100.00	6,200.00
	סה"כ לדלתות עץ, פולימר וזכוכית				11,510.00
06.020	ארונות מטבח ומשטחי עבודה				
06.020.0020	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים	קומפ	1.00	3,700.00	3,700.00
	סה"כ לארונות מטבח ומשטחי עבודה				3,700.00
06.031	דלתות פלדה ומשקופי פח				
06.031.0029	נגיש- דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 135/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	2.00	3,460.00	6,920.00
	סה"כ לדלתות פלדה ומשקופי פח				6,920.00
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				22,130.00
07	מתקני תברואה				
07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.041.0130	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ויטרה S-20" מק"ט 5507 או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	3.00	1,130.00	3,390.00

מרכז הפעלה
מרכז הפעלה חדש
 החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.041.0170	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
	סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				6,190.00
07.042	כיורים וקערות				
07.042.0035	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	4.00	770.00	3,080.00
07.042.0300	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	870.00	870.00
	סה"כ לכיורים וקערות				3,950.00
07.044	מקלחות				
07.044.0036	נגיש- מערכת אינטרפוך 4 דרך סדרת "אופק" מק"ט 6101 או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח וכיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 70110, זרוע מהקיר מק"ט 90013 וראש מקלחת מק"ט 90201	קומפ	1.00	1,330.00	1,330.00
	סה"כ למקלחות				1,330.00
07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
07.045.0127	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "ענבר", מק"ט 69803 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	4.00	460.00	1,840.00
07.045.0162	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45" פיה ארוכה", מק"ט 900522 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	640.00	640.00
	סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				2,480.00
07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר", ומשטחים אקריליי				
07.046.0074	משטח קוורץ של "אבן קיסר" (קבוצה 7 - קלקטה) דגם 5151, 5114, 5131, 5111, 5101, 5031 בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 65 ס"מ ועד 75 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מ'	2.00	2,920.00	5,840.00
07.046.0100	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל	מ'	3.20	120.00	384.00

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למשטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר", ומשטחים אקריליי				6,224.00
07.049	נקודות תברואה וקבועות				
07.049.0010	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	5.00	1,600.00	8,000.00
07.049.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	4.00	1,930.00	7,720.00
07.049.0192	נקודה למקלחת לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת מערכת קיר למקלחת 4 דרך + זרוע מהקיר וראש מקלחת, מחסום רצפה, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה. (לא כולל עיבוד מיוחד של רצפת המקלחת ו/או התקנת מוזאיקה אשר ישולמו בנפרד וכן לא כולל אספקה של מערכת קיר 4 דרך + זרוע מהקיר וראש מקלחת, אשר ישולמו בנפרד) הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	1.00	2,140.00	2,140.00
	סה"כ לנקודות תברואה וקבועות				17,860.00
07.050	ניקוז מי גשם				
07.050.0020	צינורות פלדה למי גשמים, קוטר "4 עובי דופן 5/32 עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, לרבות חבקים ומחברים, ללא ספחים	מ'	8.00	280.00	2,240.00
07.050.0030	קולט מי גשמים עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	2.00	390.00	780.00
07.050.0060	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 מ"ס	יח'	2.00	162.00	324.00
	סה"כ לניקוז מי גשם				3,344.00
07.100	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				

מרכז הפעלה חדש
 החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.100.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	1.00	2,310.00	2,310.00
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				2,310.00
07.112	מערכות סולריות (דודי שמש)				
07.112.0010	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 120 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, קולט שמש אחד (מובילים מנחשת) בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, האביזרים הנדרשים (שסתום ביטחון, שסתום אל חוזר, ברז ניתוק, ברז ערבול והצנרת בין הדוד לקולט), חיבור לנקודות מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 4 שנים	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ למערכות סולריות (דודי שמש)				4,500.00
	סה"כ למתקני תברואה				48,188.00
08	מערכות חשמל				
08.001	מובילים.				
08.001.0010	5. שעות עבודה חשמלאי מוסמך וחשמלאי עוזר - ראה סעיפים 60.020.0090-0100.	מ'	100.00	12.00	1,200.00
08.001.0020	צינור כפיף כבד בקוטר 25 מ"מ.	מ'	100.00	15.00	1,500.00
08.001.0030	צינור כפיף כבד בקוטר 32 מ"מ.	מ'	100.00	24.00	2,400.00
08.001.0040	צינור כפיף כבד בקוטר 40 מ"מ.	מ'	100.00	28.00	2,800.00
08.001.0050	צינור כפיף כבד בקוטר 50 מ"מ.	מ'	100.00	40.00	4,000.00
08.001.0060	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ, מונח בתוך תעלה חפורה עם חוט השחלה.	מ'	100.00	50.00	5,000.00
08.001.0070	תעלת רשת לכבלים במידות 10*20 ס"מ.	מ'	60.00	135.00	8,100.00
08.001.0080	תעלת רשת לכבלים במידות 10*30 ס"מ.	מ'	75.00	191.00	14,325.00
08.001.0090	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	קומפ	4.00	810.00	3,240.00
08.001.0100	תעלת פיו.י.סי. במידות 6*6 ס"מ.	מ'	200.00	50.00	10,000.00

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0110	תעלת פ.י.ו.י.סי. במידות 12*6 ס"מ.	מ'	200.00	75.00	15,000.00
	סה"כ למובילים.				67,565.00
08.002	כבלים ומוליכים.				
08.002.0010	מוליך נחושת חשוף 16 ממ"ר.	מ'	160.00	30.00	4,800.00
08.002.0020	מוליך נחושת מבודד 16 ממ"ר.	מ'	160.00	32.00	5,120.00
08.002.0030	כבל נחושת (FR- N2XY(1.5*3 ממ"ר.	מ'	200.00	12.00	2,400.00
08.002.0040	כבל נחושת (FR- N2XY(1.5*5 ממ"ר.	מ'	200.00	14.00	2,800.00
08.002.0050	כבל נחושת (FR- N2XY(2.5*5 ממ"ר.	מ'	200.00	14.00	2,800.00
08.002.0060	כבל נחושת (FR- N2XY(10*5 ממ"ר.	מ'	20.00	60.00	1,200.00
	סה"כ לכבלים ומוליכים.				19,120.00
08.003	הארקות.				
08.003.0010	טבעת הארקה יסוד מברזל בהתאם לחוק החשמל.	מ'	160.00	140.00	22,400.00
08.003.0020	פס להארקות מקומיות מנחושת אלקטרוטיתית עד 40 X 4 מ"מ עם 10 ברגי חיבור מפליז קוטר 6 מ"מ. המרחק בין הברגים כ - 30 מ"מ.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.003.0030	קופסאות על הקיר עבור "יציאות החוץ" מהארקה היסוד, לרבות החיבורים והשילוט.	יח'	8.00	230.00	1,840.00
08.003.0040	שוחת ביקורת לאלקטרודת הארקה.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
08.003.0050	אלקטרודת הארקה סיגמנט 2.5 מטר סה"כ 5 מטר בתוך האדמה.	יח'	4.00	650.00	2,600.00
08.003.0060	שלט פח מגולוון צבוע "הארקה לא לפרק" מותקן בבריכת מוט הארקה או בחיבור הארקה לצינור מים או דומה, לרבות חיבור מיכני לנשוא השילוט.	יח'	12.00	120.00	1,440.00
08.003.0070	הארקת המתקנים המתכתיים של הפרויקט בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו ולרבות חיבורם לפס השוואת פוטנציאלים לא כולל הארקת תקרות ביניים בפרויקט.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
08.003.0080	הארקת כל תקרות הביניים בפרויקט.	קומפ	1.00	1,900.00	1,900.00
08.003.0090	נקודת הארקה אביזר ללוח, מוליך בחתך 6 ממ"ר, מוביל בקוטר 16 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	12.00	180.00	2,160.00
08.003.0100	נקודת הארקה אביזר ללוח, מוליך בחתך 10 ממ"ר, מוביל בקוטר 16 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	12.00	220.00	2,640.00

מרכז הפעלה
מרכז הפעלה חדש
 החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ להארקות.				43,280.00
08.004	גופי תאורה				
08.004.0010	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם פאנל בק-לייט 60*60 ס"מ 40W להתקנה בתקרה אקוסטית או חיצונית, הכולל דריבר עמעום.	יח'	90.00	420.00	37,800.00
08.004.0020	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם פאנל בק-לייט 30 *120 ס"מ 40W להתקנה בתקרה אקוסטית או חיצונית, הכולל דריבר עמעום.	יח'	12.00	550.00	6,600.00
08.004.0030	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם דקו לד עגול 16W התקנה בתקרת גבס, דריבר עמעום, IP65 לפי בחירת האדריכלית.	יח'	32.00	650.00	20,800.00
08.004.0040	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם דקו לד עגול 18W קוטר 225 מ"מ התקנה בתקרת גבס, דריבר עמעום, IP65 לפי בחירת האדריכלית.	יח'	4.00	700.00	2,800.00
08.004.0050	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם דיסקוס לד עגול 16W התקנה חיצונית, דריבר עמעום, IP65 לפי בחירת האדריכלית.	יח'	16.00	600.00	9,600.00
08.004.0060	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם פס אמרקאי לד 22W*2 התקנה על הקיר IP44, צבע לפי בחירת האדריכלית.	יח'	4.00	350.00	1,400.00
08.004.0070	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם סטאר לד 31W התקנה על הקיר IP65, צבע לפי בחירת האדריכלית.	יח'	8.00	850.00	6,800.00
08.004.0080	ג.ת.פ. לתאורת חרום מואר כל הזמן מותקן על הקיר עם לוח פרספקס בעובי 8 מ"מ ושלט לפי הנחיות יועץ הבטיחות ונורות LED, זמן פעולה אוטונומי 120 דקות.	יח'	14.00	350.00	4,900.00
08.004.0090	ג.ת.פ. LED לחירום, חד תכליתי עם מנגנון בדיקה אינטגרלי (ראה מפרט מיוחד) לפעולה אוטומטית של 120 דקות, פיזור סימטרי בהתקנה משוקעת (או גלויה, לפי החלטת המפקח).	יח'	24.00	450.00	10,800.00
	סה"כ לגופי תאורה				101,500.00
08.005	לוח חשמל				
	לוחות החשל ייענו לדרישות ת"י 61439-2 וישאו תו תקן.				
	מפסקים יצוקים (מא"תיים) יהיו לזרם קצר 25KA, מפסקים זעירים (מא"זים) יהיו לזרם קצר 10KA. לפי תכניות לוחות חשמל.				

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: * כל לוחות חשמל יבוצעו בהתאם לתקן ישראלי 61439 היצרן המרכיב יחזיק תעודה בתוקף של מכון התקנים עם הזרם המתאים ועפ"י SYSTEM של יצרן מקור שאושר ע"י מכון התקנים, כל הציוד יהיה תוצרת אחידה כדוגמת של ה-SYSTEM שיבחר חובה לאשר תוכ' יצור הלוח אצל המתכנן לפני ביצוע הלוח.				
	הערה: חובה לסמן את הלוח בתו-תקן (מדבקה המסופקת ע"י מכון התקנים)				
08.005.0010	בלוק פסיסי ניתוק טלפון "קרונה", LSA-PLUS DISCONNECT מאושר על ידי משרד התקשורת, לחיבור 10 זוגות קוי טלפון, לרבות מסגרת מיוחדת מוארקת כנדרש על ידי "בזק", חיבורי הכניסות והיציאות מתואמות להתקנת כליא ברק "פניקס" או "דהאן" על פסיס החיבור.	יח'	4.00	70.00	280.00
08.005.0020	פנל הדלקות הכולל קופסת אלומיניום משוקעת או גלויה, מהדקי חיבור, פנל קדמי מאלומיניום מאולגן ומלוטש, מסילות לחיבור ציוד, מעברי צנרת והארקה. ציוד המיתוג נ מדד בנפרד. המדידה לכל (100מאה) סנטימטרים רבועים של שטח חזית של מספר קופסאות. העומק בהתאם לצורך.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.005.0030	מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד (וכולל) 250 אמפר, פ"צ ל- 400 אמפר, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	2.00	5,500.00	11,000.00
08.005.0040	מאמ"ת תלת קוטבי עם ויסות ליתרת זרם 0 עד 16 א'.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
08.005.0050	מאמ"ת 3*100 אמפר, ויסות ליתרת זרם 63 עד 100 א'.	יח'	6.00	1,100.00	6,600.00
08.005.0060	מנוע חשמלי עבור מאמ"ת 3*100 אמפר, ויסות ליתרת זרם 63 עד 100 א'.	יח'	4.00	350.00	1,400.00
08.005.0070	סליל הפסקה עבור מאמ"ת עד 3*630 אמפר TC למתחים 230V AC או 24VDC כמפורט בתכניות	יח'	6.00	260.00	1,560.00
08.005.0080	סליל הפסקה עבור מאמ"ת עד 3*630 אמפר TC למתחים 230V AC או 24VDC כמפורט בתכניות	יח'	10.00	260.00	2,600.00
08.005.0090	מגע יבש עבור מאמ"ת עד 3*630 אמפר N.O. N.C. כמפורט בתכניות	יח'	12.00	120.00	1,440.00
08.005.0100	מפ"ז בורר פיקוד 25 א', 4 מצבים 2 קוטבים	יח'	8.00	350.00	2,800.00
08.005.0110	מפ"ז בורר פיקוד 25 א', 4 מצבים 4 קוטבים	יח'	4.00	650.00	2,600.00
08.005.0120	לחצן מאור "גויס" או "ביטיצ'ינו" משוקע בפנל הדלקות.	יח'	20.00	160.00	3,200.00
08.005.0130	מנורת סימון LED "גויס" או "ביטיצ'ינו" משוקעת בפנל הדלקות או משולבת בלחצן או מפ"ז.	יח'	20.00	140.00	2,800.00
08.005.0140	מא"ז חד קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C או K.	יח'	120.00	140.00	16,800.00

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.005.0150	מנורת סימון LED "גויס" או "ביטיצ'ינו בפנל בלוח חשמל.	יח'	20.00	120.00	2,400.00
08.005.0160	מא"ז חד קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C או K.	יח'	16.00	200.00	3,200.00
08.005.0170	מא"ז תלת קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C או K.	יח'	8.00	550.00	4,400.00
08.005.0180	מא"ז תלת קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C או K.	יח'	10.00	650.00	6,500.00
08.005.0190	ממסר פחת 4 X 40 א', רגישות 0.03 אמפר.	יח'	8.00	850.00	6,800.00
08.005.0200	ממסר פחת 2 X 40 א', רגישות 0.03 אמפר.	יח'	10.00	700.00	7,000.00
08.005.0210	ממסר צעד חד קוטבי 16 א' עם סליל למתחים שונים עם אפשרות הפעלה ידנית מחזית המכשיר.	יח'	20.00	400.00	8,000.00
08.005.0220	מגען פיקוד דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 20 אמפר AC3, סליל למתחים שונים.	יח'	4.00	450.00	1,800.00
08.005.0230	ממסר פיקוד דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 20 אמפר, סליל למתחים שונים ובורר ידני בחזית המכשיר "יד/אפס/אוטומטי".	יח'	2.00	620.00	1,240.00
08.005.0240	לחצן תלת קוטבי 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ ננעל עם הגנה נגד לחיצה מקרית.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
08.005.0250	מגעון תלת קוטבי עד 40 כ"ס, לזרם 80 א' ב- AC3.	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
08.005.0260	זמזם ללוח, מותקן בחזית, לעבודה במתחים שונים ובעוצמה של 98 ד"ב.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.005.0270	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה מכנית ל- 48 שעות, תוכנית יומית ושבועית.	יח'	1.00	650.00	650.00
08.005.0280	מערכת החלפה אוטומטית בין מקורות זינה, כמתואר במיפרט, הכוללת חיגור מיכני, חיגור חשמלי, מערכת בקרה מתועשת ("אמדר 530), ממסרי ומגעני עזר במידת הצורך, בו רר מישטר עבודה וכיו"ב. מאמ"תים ראשיים ומנועים ו/או מגעני הספק נמדדים בנפרד.	קומפ	1.00	6,500.00	6,500.00
08.005.0290	רב מודד דיגיטלי SATEC135E מתקדם ללוח כמתואר במיפרט (לרבות תצוגת הרמוניות) (לרבות יציאת תקשורת לבקרה מרחוק, משני זרם וכל הדרוש לפעולתו המושלמת.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
08.005.0300	כליא ברק Class 2 לפסי צבירה בלוח, מתוצרת "שניידר אלקטריק" א.ש.ע. לפריקת עד 65 ק.א. בכל קוטב, מתח שיורי של 1.5 ק.ו., המחיר לכל קוטב.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
08.005.0310	תוספת מחיר למערכת כליאי ברק עבור מגע תקלה מחווט למהדקים.	קומפ	4.00	300.00	1,200.00
08.005.0320	מפסיק זרם בורר 3 מצבים מחליף בעומס 4*100 א', עם מצב מופסק.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.005.0330	מערכת בקרה להפעלת סלילי הפסקה בציוד מיתוג מפקודות רכזת גילוי אש, ממשקים אופטיים, כמו מתוצרת "מצג בקרה" עבור 4 כניסות ו- 4 יציאות ולרבות מערכת אינטגרלית לאספקת מתח.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
08.005.0340	שנאי למתחים שונים, עד 300 ו.א. 230VAC/24VDC	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
08.005.0350	מנורת סמון קוטר 10 מ"מ, בגוונים שונים עם נורה מטיפוס MULTI-LED וציוד עזר לעבודה על מתחים שונים.	יח'	12.00	120.00	1,440.00
	סה"כ ללוח חשמל.				122,360.00
08.006	נקודות				
08.006.0010	נקודת מאור כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	נק'	240.00	280.00	67,200.00
08.006.0020	נקודת לחצן הדלקה לרבות מוביל בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בחתך 3*1.5 ממ"ר וסיומת בלחצן או מפ"ז מואר עם נורית LED. התואי מנקודת הקצה ועד לוח החלוקה או לוח בקרה.	נק'	25.00	350.00	8,750.00
08.006.0030	נקודת בית תקע רגיל (מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר) כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, אביזר בגוונים שונים.	נק'	30.00	250.00	7,500.00
08.006.0040	נקודת שני בתי תקע רגילים, כמו נקודת בית תקע בודד אך הסיומת בשני אביזרי בית תקע סמוכים.	נק'	4.00	280.00	1,120.00
08.006.0050	נקודת ב"ת CEE, כמו נקודת ב"ת רגיל אך סיומת באביזר "16" CEE אמפר חד פאזי שלושה פינים עגולים IP44.	נק'	4.00	350.00	1,400.00
08.006.0060	נקודת ב"ת 3*32 אמפר, כמו נקודת ב"ת, אך מוליכים בחתך עד 3*10 ממ"ר וסיומת באביזר CEE 32 אמפר 3 פינים בקופסה משותפת עם מפ"ז 3*40 אמפר עם חיגור מכני ביניהם למניעת שליפת התקע כאשר המפסק מחובר.	נק'	2.00	700.00	1,400.00
08.006.0070	נקודת ב"ת 3*20 אמפר, כמו נקודת ב"ת, אך מוליכים בחתך עד 3*4 ממ"ר וסיומת באביזר שקע אנגלי 3*25 אמפר למזגן.	נק'	15.00	600.00	9,000.00
08.006.0080	נקודת בית תקע 5*16 א' מוליכים 5*2.5 ממ"ר, צינור קוטר 23 או קוטר 25, גמר עם ב"ת 5*16 CEE מותקן בקופסה ולרבות הקופסה.	נק'	4.00	400.00	1,600.00
08.006.0090	נקודת בית תקע וסיומת באביזר מוגן מים.	נק'	10.00	350.00	3,500.00
08.006.0100	נקודת בית תקע עם מפסק זרם 2*16 אמפר ומנורת סמון וחיבור למכשיר.	נק'	20.00	400.00	8,000.00
08.006.0110	נקודת תשתית לתיקשוב כדוגמת המתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת טלפון, בצינור קוטר 25.	נק'	20.00	180.00	3,600.00

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.006.0120	קופסת בתי תקע משולבים, מיועדת להתקנת עד 4 אביזרים (כדוגמת 2 בתי תקע כוח ו 2 אביזרי תקשורת בודדים או כפולים) דגם B בתכניות בהתקנה סמויה תה"ט או בהתקנה גלויה ("ארבעה מקום"). המחיר לרבות הקופסה, אביזרי העזר להתקנת נקודות הקצה בקופסה, מסגרת וכל הדרוש להתקנה מושלמת של כל נקודות הקצה.	נק'	14.00	1,500.00	21,000.00
08.006.0130	נקודת מקודד למנעול חשמלי או אלקטרומגנט, לרבות מובילים בקוטר 10 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ"ר, פנל לחיצים מתכתי מתואם למערכת אספקת מתח של המנעול וחי בורים.	קומפ	4.00	850.00	3,400.00
08.006.0140	קופסת בתי תקע משולבים, מיועדת להתקנת עד 8 אביזרים (כדוגמת 6 בתי תקע כוח ו 2 אביזרי תקשורת בודדים או כפולים) דגם A בתכניות בהתקנה סמויה תה"ט או בהתקנה גלויה ("שמונה מקום"). המחיר לרבות הקופסה, אביזרי העזר להתקנת נקודות הקצה בקופסה, מסגרת וכל הדרוש להתקנה מושלמת של כל נקודות הקצה, כמפורט בתכנית.	נק'	20.00	1,900.00	38,000.00
08.006.0150	נקודת הכנה לגילוי אש או טלפון כבאים כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	נק'	25.00	180.00	4,500.00
08.006.0160	נקודת תשתית (הכנה) למערכת גילוי וכיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל / חדר כמתואר במפרט המיוחד.	קומפ	15.00	330.00	4,950.00
08.006.0170	נקודת הכנה לתקשורת (או מתח נמוך מאד) אחרת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, קוטר המוביל בהתאם לצורך עד 25 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	20.00	180.00	3,600.00
08.006.0180	נקודת הכנה לתקשורת (או מתח נמוך מאד) אחרת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, קוטר המוביל בהתאם לצורך עד 32 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	20.00	160.00	3,200.00
08.006.0190	נקודת הכנה לאינטרקום או מנעול חשמלי במשקוף דלת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת הכנה לתקשורת, קוטר המוביל 25 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	8.00	140.00	1,120.00
08.006.0230	נקודת פעמון כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, לרבות לחצן פעמון "גויס 9000".	נק'	3.00	300.00	900.00
08.006.0240	נקודת הארקה מיתקן טלפון.	נק'	3.00	200.00	600.00
08.006.0250	נקודת לחצן הפסקת חרום ולרבות הגנה מפני לחיצה מקרית באמצעות טבעת מתכת המרוחקת מהלחצן.	נק'	2.00	500.00	1,000.00
	סה"כ לנקודות				195,340.00
	שונו				08.007

מרכז הפעלה
מרכז הפעלה חדש
 החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.007.0010	בדיקת מיתקן ע"י בודק מוסמך, מסירת דוח בודק למפקח ותיקון ליקויים.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
08.007.0020	שעות רג' של חשמלאי מוסמך\ראשי.	ש"ע	10.00	120.00	1,200.00
08.007.0030	שעות רג' של חשמלאי עוזר.	ש"ע	10.00	100.00	1,000.00
	סה"כ לשונות				3,700.00
	סה"כ למערכות חשמל				552,865.00
09	עבודות טיח				
09.011	טיח פנים				
09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	1,040.00	100.00	104,000.00
	סה"כ לטיח פנים				104,000.00
09.021	טיח חוץ				
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	420.00	131.00	55,020.00
	סה"כ לטיח חוץ				55,020.00
	סה"כ לעבודות טיח				159,020.00
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.031.0131	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ או 90/90 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	440.00	304.00	133,760.00
10.031.0132	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	300.00	56.00	16,800.00
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				150,560.00
10.050	חיפוי קירות				
10.050.0028	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	מ"ר	60.00	297.00	17,820.00
	סה"כ לחיפוי קירות				17,820.00
10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
10.080.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א	מ'	15.00	172.00	2,580.00

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				2,580.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				170,960.00
11	עבודות צביעה				
11.011	צבע פנים				
11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	1,040.00	29.40	30,576.00
	סה"כ לצבע פנים				30,576.00
11.012	צבע חוץ				
11.012.0220	שליכט צבעוני מנרלי טבעי "דקוליין אינקה N-10" או ש"ע, מרקם חולי, כמות של 4 ק"ג/מ"ר במריחה דו שכבתית על טיח שחור, לרבות מריחת סילר בשטחי חוץ	מ"ר	420.00	90.00	37,800.00
	סה"כ לצבע חוץ				37,800.00
	סה"כ לעבודות צביעה				68,376.00
12	עבודות אלומיניום				
12.015	חלון מרחב מוגן				
12.015.0010	חלון במידות 80/100 ס"מ או 100/100 ס"מ, תלוי-צד אטום גזים מאולגן/צבוע, לרבות זכוכית בטיחותית לפי הנחיות פיקוד העורף	יח'	13.00	1,950.00	25,350.00
12.015.0011	חלון בליסטיקל 160/100 על פי פרט אדריכל ועל פי יועץ מיגון כולל עיגון וזכוכית 45 מ"מ	יח'	3.00	1,920.00	5,760.00
	סה"כ לחלון מרחב מוגן				31,110.00
12.061	ויטרינות כניסה				
	סה"כ לויטרינות כניסה				0.00
12.062	דפנות קבועות (ויטרינות)				
	סה"כ לדפנות קבועות (ויטרינות)				0.00
12.115	תוספות לדלתות וחלונות				
12.115.0200	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/210 ס"מ (מחיר יסוד לידיית בהלה 600 ש"ח)	יח'	2.00	950.00	1,900.00
	סה"כ לתוספות לדלתות וחלונות				1,900.00

מרכז הפעלה
מרכז הפעלה חדש
 החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
33,010.00				סה"כ לעבודות אלומיניום	
				מתקני מיזוג אוויר	15
				מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	15.041
51,520.00	3,220.00	16.00	קומפ	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור BTU/HR 12,000 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל	15.041.0010
18,200.00	9,100.00	2.00	קומפ	מזגן מיני מרכזי לתפוקת קירור BTU/HR 33,000 (התקנה סטנדרטית, 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלת מ.א. ועבודות בניה וגבס)	15.041.0070
69,720.00				סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	
				תעלות גמישות מאלומיניום	15.064
4,200.00	105.00	40.00	מ'	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	15.064.0020
4,200.00				סה"כ לתעלות גמישות מאלומיניום	
				אביזרי פיזור אוויר	15.065
1,296.00	216.00	6.00	יח'	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	15.065.0010
864.00	216.00	4.00	יח'	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר	15.065.0100
2,160.00				סה"כ לאביזרי פיזור אוויר	
76,080.00				סה"כ למתקני מיזוג אוויר	
				רכיבים מתועשים בבניין	22
				תקרות פריקות מאריחים מינרליים	22.021
56,000.00	350.00	160.00	מ"ר	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דגם "פרלה" OP תוצרת "Armstrong" או ש"ע, aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 98 ש"ח/מ"ר)	22.021.0088
56,000.00				סה"כ לתקרות פריקות מאריחים מינרליים	
				תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	22.022

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.022.0041	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	30.00	239.00	7,170.00
	סה"כ לתקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				7,170.00
22.024	תקרות תלויות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר עץ				
22.024.0237	תקרה אקוסטית מאריחי עץ M.D.F, NRC=0.80 עשויה מיחידות מלבניות במידות 60/120 ס"מ. עובי לוח 16 מ"מ מחורץ ומחורר עם ציפוי מלמין דוגמת בוק או אלון. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים עם קונסטרוקציה מסוג אולטרליין פין-ליין או ש"ע, בגוון לבן (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), גמר היקפי מפרופילי (L+Z) מאלומיניום סביב הקירות, עמידות לאש דרגה 5 לרבות גיזה שחורה וצמר זכוכית "1 משקל 24 ק"ג/מ"ק, הכל עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 410 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	250.00	710.00	177,500.00
	סה"כ לתקרות תלויות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר עץ				177,500.00
22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
22.026.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	30.00	170.00	5,100.00
22.026.0018	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	90.00	315.00	28,350.00
	סה"כ לסגירות אנכיות ואופקיות מגבס				33,450.00
22.042	מחיצות מודולריות למשרדים - גימור מתכת, עץ או זכוכית				

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.042.0030	מחיצות מודולריות דגם "PANORAMA" תוצרת "MAARS" או ש"ע, כדוגמת חב' "INNOVATE", בעובי כולל של 82-100 מ"מ, מורכבות ממודולים בחלוקה אנכית, ללא פרופילים, מזכוכית כפולה מזוגת (בעובי 8+8 מ"מ או 10+10 מ"מ מחוסמות ע"פ התקן), המחוברות בחיבורים יבשים בין הזכוכיות באמצעות סיליקון/M3 או פרופיל H אלומיניום. המחיצות כוללות פרופילים עליון ותחתון ממתכת צבועה בתנור באבקה בעובי 80 מיקרון בגוון RAL לבחירה, לרבות אטם פלסטיק שקוף להפרדה בין החומרים. המדידה נטו לפי מ"ר בניכוי שטחי הדלתות (הנמדדות בנפרד)	מ"ר	340.00	1,820.00	618,800.00
22.042.0220	יחידת דלת אינטגרלית זכוכית ממוסגרת דגם "FRAME", תוצרת "MAARS" או ש"ע, כדוגמת חב' "INNOVATE", ברוחב 95 ס"מ ובגובה עד 295 ס"מ, כנף זכוכית מחוסמת שקופה בעובי 8 מ"מ ממוסגרת בפרופיל היקפי ממתכת, לרבות משקוף אלומיניום עם אטמי ניאופרן ופרזול הכולל 3 צירי מיסב מתכווננים, ידיות, מנעול, צילינדר ומעצור דלת עשויים מנירוסטה	יח'	19.00	9,410.00	178,790.00
	סה"כ למחיצות מודולריות למשרדים - גימור מתכת, עץ או זכוכית				797,590.00
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				1,071,710.00
23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
23.010	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
23.010.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	320.00	226.00	72,320.00
23.010.0050	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	120.00	320.00	38,400.00
23.010.0070	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ בעומק מעל 15 מ' ועד 30 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	120.00	383.00	45,960.00
	סה"כ לכלונסאות בטון בקדיחה יבשה				156,680.00
23.100	פלדת זיון				
23.100.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	15.00	7,180.00	107,700.00
	סה"כ לפלדת זיון				107,700.00
	סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				264,380.00

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34	גילוי אש ועשן				
34.001	גילוי עשן				
34.001.0010	8. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.	קומפ	1.00	0.00	0.00
34.001.0020	פנל משנה עבור רכזת גילוי אש תוצרת TELEFIRE דגם ADR3000 לרבות מצברים, 10 כתובות כניסה, 10 כניסות וכל האביזרים הנלווים לקבלת מערכת בשלמותה	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00
34.001.0030	חייגן מאושר ע"י מכון התקנים כולל כל החלקים הנלווים לקבלת מערכת בשלמותה	קומפ	1.00	900.00	900.00
34.001.0040	גלאי עשן אנלוגי אופטי כמתואר במפרט המיוחד. ולרבות יחידת כתובת אינטגרלית	יח'	32.00	400.00	12,800.00
34.001.0050	לחצן אש עם מכסה מגן קדמי לשבירה ללא כלי, ומנורת סימון לסימון פעולת הלחצן אינטגרלית במבנה הלחצן ולרבות יחידת כתובת אינטגרלית.	יח'	10.00	250.00	2,500.00
34.001.0060	גלאי חום / Rate of rise עם יחידת כתובת אינטגרלית	יח'	1.00	450.00	450.00
34.001.0070	מנורת סימון לפעולת גלאי עשן, וכולל דיודות או אמצעים אחרים הדרושים (במידה ודרושים) לחווי על פעולת מספר גלאים.	יח'	12.00	150.00	1,800.00
34.001.0080	צופר ונצנץ, להתקנה פנימית, להתראה על גילוי אש, בעוצמה של 95 ד"ב ממרחק של 1 מ' ולפעולה במתח המערכת.	יח'	2.00	325.00	650.00
34.001.0090	צופר ונצנץ, להתקנה חיצונית, להתראה על גילוי אש, בעוצמה של 95 ד"ב ממרחק של 1 מ' ולפעולה במתח המערכת.	יח'	2.00	420.00	840.00
34.001.0100	יחידת דווח כתובתית (Input) במארז, ולרבות המארז, לקבלת חווי ברכזת גילוי אש ממפסק זרימה ו/או מגוף מים של מערכת ספרינקלרים. מפסק זרימה ו/או מגוף אינם כלולים במחיר סעיף זה.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
34.001.0110	חווט וחיבור נקודת מערכת כמו גלאי, לחצן, צופר, מנורת סימון או ברז חשמלי או יחידת כתובת או דומה בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים, לרבות נגדי סוף קו והשלמות צנרת לקטעים סופיים של הנקודה.	נק'	65.00	75.00	4,875.00
34.001.0120	העברת המערכת ביקורת מכון התקנים הישראלי, עד לקבלת אישור לא הערות על המערכת, מהמכון, ולרבות תשלום האגרות המתחייבות והגשת כל העזרה והכלים הדרושים לבודק.	קומפ	1.00	1,200.00	1,200.00

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.001.0130	לחצן ידני בגוון צהוב עם שילוט מתאים להפעלת גז הכיבוי ולרבות יחידת כתובת.	קומפ	3.00	450.00	1,350.00
34.001.0140	שלט מואר "כיבוי הופעל" או "פנה חדר" או דומה, מופעל בשילוב עם מערכת הכיבוי האוטומטי.	קומפ	4.00	350.00	1,400.00
34.001.0150	מערכת טלפון דו כיוונית תקן כיבוי אש לפי תכניות כיבוי אש התקנה בממ"ד או כניסה לבית ספר	קומפ	1.00	650.00	650.00
	סה"כ לגילוי עשן				32,615.00
	סה"כ לגילוי אש ועשן				32,615.00
35	מערכות מנ"מ				
35.001	מערכת הגנה נגד פריצה				
	מערכת הגנה נגד פריצה: מחיר הציוד המפורט מטה יכלול חווט וחיבור בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים.				
35.001.0020	גלאי נפח "ויסוניק" כמתואר.	יח'	12.00	274.00	3,288.00
35.001.0030	מגע גבול לדלת, ADEMCO או שווה ערך.	יח'	2.00	137.00	274.00
35.001.0040	פנל הפעלה/ביטול מרחוק למערכת האזעקה, בהתקנה סמויה או גלויה.	יח'	2.00	412.00	824.00
35.001.0050	סירנה להתקנה פנימית, גלויה, לרבות מצברים פנימיים כמתואר.	יח'	1.00	480.00	480.00
35.001.0060	סירנה להתקנה חיצונית, מוגנת כל מזג אויר לרבות מצברים פנימיים כמתואר.	יח'	2.00	480.00	960.00
35.001.0070	רכזת אזעקה דיגיטלית כמתואר לשליטה על המערכת המתוארת ולרבות אפשרות הרחבה של 30% מערכת אספקת מתח חלופית אינטגרלית, צופר אלקטרוני, מחוברת ומשולטת.	קומפ	1.00	2,310.00	2,310.00
35.001.0080	חייגן אוטומטי לתיפעול מרכזת טלפון או חיוג ישיר, לארבעה מנויים שונים, לרבות מסירת הודעה מוקלטת.	קומפ	1.00	1,235.00	1,235.00
35.001.0090	גלאי תנועה אינפרא-אדום אקטיבי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט המיוחד, המחיר למערכת של משדר מקלט עם פיקוד וחווט ביניהם.	קומפ	2.00	500.00	1,000.00
	סה"כ למערכת הגנה נגד פריצה				10,371.00
35.002	תקשורת מחשבים				

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
35.002.0010	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 FFR H) מדבקות סימון, שילוט חרוט, ובדיקות כולל כל המתאמים הדרושים, בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-7	יח'	12.00	230.00	2,760.00
35.002.0020	נתב רשת 24 כניסות/יציאות מחברי RJ-45 תוצרת HP אקטבי	יח'	2.00	1,350.00	2,700.00
35.002.0030	לוח ניתוב 24 מחברי RJ-45 מסוככים על הסמכה לעמידה ב- Cat-7 כולל שלט פלסטי חרוט	יח'	2.00	670.00	1,340.00
35.002.0040	הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 5X10 ס"מ לסימון ארון תקשורת	יח'	2.00	2.00	4.00
35.002.0050	ארונות תקשורת 19" תלויה U 22 כולל דלת חזית שקופה/פח מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים ומאוורר בתפוקת CFM45 בעומק 70 ס"מ	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
35.002.0060	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 0.3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-6 מסומן ב2 קצוות	יח'	40.00	6.00	240.00
35.002.0070	תיאום, תכנון, תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה, הטמעה, וכל הנדרש להפעלה מלאה עפ"י המפורט במפרט הטכני	קומפ	1.00	100.00	100.00
35.002.0080	מחבר אופטי מסוג FC קרמי 9 מיקרון תוצרת Pig Tail כולל זנב כבל לריתוך כמערך Fan out כולל ריתוך הכבלים עבור כבלי Single mode.	יח'	2.00	120.00	240.00
35.002.0090	מגשר אופטי כפול ST/MTRJ Multi-Mode באורך עד 0.4 מטר.	יח'	4.00	25.00	100.00
35.002.0100	כבל אופטי משולב להתקנה חיצונית 12 סיבים בקוטר 12.5 מיקרון + 12 סיבים בקוטר 9 מיקרון בתצורת Tight buffer כולל חיזוקי קבלר ומעטה חיצוני HFFR מוגן קרינת UV משורין. הכבל כדוגמת "טלדור" מק"ט 95M730M24B	מ'	30.00	17.00	510.00
35.002.0110	מערכת אל-פסק On-Line חד פאזית מותקנת בתוך ארון תקשורת 19" בהספק נומינלי של 10 ק.ו.א. (8,000 ואט) לזמן גיבוי אוטונומי של 20 דקות ולרבות הורדה מסודרת של מחשבי המשתמש.	קומפ	1.00	12,000.00	12,000.00
סה"כ לתקשורת מחשבים					22,494.00
אינטרקום					35.003
35.003.0010	קודנית כניסה משולב רמקול מקרופון תוצרת urmat דגם CP-90 אנטי ונדאלי	קומפ	1.00	750.00	750.00
35.003.0020	אינטרקום טלויזיה תוצרת URMAT דגם COM 500 אנטי ונדאלי מערכת הטלויזיה תיהיה אלחוטית ונטענת על הקיר.	קומפ	1.00	1,350.00	1,350.00

מרכז הפעלה
מרכז הפעלה חדש
 החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
35.003.0030	מערכת נעילה שער כניסה בית ספר הכולל מנעול חשמלי לרבות חיווט וכל החומרים הנלווים לקבלת עבודה מושלמת	קומפ	1.00	450.00	450.00
	סה"כ לאינטרקום				2,550.00
35.004	מערכת כריזה				
	מערכת כריזה:				
35.004.0020	מגבר הספק בהספק נומינלי של 100 ואט, לפעולה על מצברים ומתח רשת, מותקן ומחובר במסד הציווד.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
35.004.0030	רמקול עם שנאי קו משולב, כמתואר, בהתקנה משוקעת בתקרת ביניים או בהתקנה גלויה, לרבות ארגז אקוסטי ופנל.	יח'	8.00	250.00	2,000.00
35.004.0040	יחידת מיקרופון חירום, לרבות קופסת פח משורינת וצבועה בהתקנה משוקעת או גלויה (בהתאם למקרה), מיקרופון כריזה אינטגרלי, לחצן דיבור, כבל מיקרופון גמיש מפותל, דלת עם נעילה ושילוט. המחיר לרבות כבל מיקרופון לחיבור עד למגבר הכריזה.	קומפ	2.00	600.00	1,200.00
35.004.0050	חווט וחיבור נקודת רמקול בכבל ובצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים.	נק'	8.00	35.00	280.00
35.004.0060	חיבור ואינטגרציה והשלמת אביזרים של המערכת המרכזית לרבות אזורי הכריזה, מקורות הקול, אנטנה, קונזולת הכריזה, אספקות המתח וכל רכיב או מערכת הדרושים לפעולת ה המושלמת של המערכת.	קומפ	1.00	800.00	800.00
	סה"כ למערכת כריזה				6,780.00
	סה"כ למערכות מנ"מ				42,195.00
45	פיתוח ותשתיות				
45.001	עבודות עפר				
45.001.0010	חפירת תעלה לכבלים, ברוב 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, כולל ריפוד חול, סרטי סימון, הידוק וכיסוי לאחר הנחת הכבלים.	מ'	30.00	60.00	1,800.00
45.001.0020	כבל 20 זוג ג'לי תקן בזק, מושחל בצינור בחתך 50 מ"מ.	מ'	30.00	22.00	660.00
45.001.0030	קורונה ל 20 זוג עבור חיבור כבל בזק 5 זוג, בתוך ארון תקשורת מותקן על לוח עץ בתוך קופסה רוחב 40 ס"מ גובה 40 ס"מ עומק 20 ס"מ.	קומפ	2.00	250.00	500.00
45.001.0090	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי קוטר 110 מ"מ, מונח בתוך תעלה חפורה עם חוט השחלה.	מ'	60.00	30.00	1,800.00

מרכז הפעלה חדש
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
45.001.0110	כבל נחושת 16 N2XY*5 מ"מ"ר.	מ'	40.00	55.00	2,200.00
45.001.0111	כבל נחושת 25 N2XY*5 מ"מ"ר.	מ'	60.00	75.00	4,500.00
	סה"כ לעבודות עפר				11,460.00
	סה"כ לפיתוח ותשתיות				11,460.00
51	סלילת כבישים ורחבות				
51.010	עבודות הכנה ופירוק				
51.010.0053	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 120 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
51.010.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	550.00	17.00	9,350.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				11,350.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				11,350.00
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
57.044	שוחות בקרה מפוליאטילן				
57.044.0005	שוחות בקרה עגולות מפוליאטילן בקוטר פנימי 80 ס"מ מק"ט 08-080-030-125-06 לעומס 5 טון, מכסה מפוליאטילן קוטר 60 ס"מ מק"ט 17-060-313-002-10, עד 5 כניסות, יציאה 110,160,200 מ"מ עם אטם חדירה, ובעומק עד 1.50 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	2,150.00	2,150.00
	סה"כ לשוחות בקרה מפוליאטילן				2,150.00
57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
57.047.0010	חיבור צינור ביוב מפלדה בקטרים "6"-4" לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ לחיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				1,500.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				3,650.00
59	מרחבים מוגנים ומקלטים				

מרכז הפעלה
מרכז הפעלה חדש
 החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
59.040	מסגרות פלדה				
59.040.0025	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 120/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	2.00	14,150.00	28,300.00
59.040.0310	חלון מרחב מוגן דירתי, נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ וברוחב 30 ס"מ, כנף פלדה בעובי 18 מ"מ	יח'	2.00	3,120.00	6,240.00
	סה"כ למסגרות פלדה				34,540.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				34,540.00
90	שונות				
	סה"כ לשונות				0.00

סה"כ למרכז הפעלה חדש

סה"כ למרכז הפעלה חדש	
01	עבודות עפר 14,500.00
02	עבודות בטון יצוק באתר 1,147,649.80
04	עבודות בניה 36,080.00
05	עבודות איטום 65,900.00
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה 22,130.00
07	מתקני תברואה 48,188.00
08	מערכות חשמל 552,865.00
09	עבודות טיח 159,020.00
10	עבודות ריצוף וחיפוי 170,960.00
11	עבודות צביעה 68,376.00
12	עבודות אלומיניום 33,010.00
15	מתקני מיזוג אוויר 76,080.00
22	רכיבים מתועשים בבניין 1,071,710.00
23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון 264,380.00
34	גילוי אש ועשן 32,615.00
35	מערכות מנ"מ 42,195.00

מרכז הפעלה
מרכז הפעלה חדש
 החברה הכלכלית לפיתוח שדרות

סה"כ למרכז הפעלה חדש	
11,460.00	45 פיתוח ותשתיות
11,350.00	51 סלילת כבישים ורחבות
3,650.00	57 קווי מים, ביוב ותיעול
34,540.00	59 מרחבים מוגנים ומקלטים
0.00	90 שונות
3,866,658.80	סה"כ עלות
657,332.00	מע"מ בשיעור 17%
4,523,990.80	סה"כ כולל מע"מ
	סה"כ במילים:
	מדד מכרז / הצעה:
	תאריך מדד:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

