



דף 1 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G				
1	אולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G				
2	מערכות הידראוליות לבריכת טיפולית				
1	אביזרי קיר וצנרת היקפית				
01.02.01.001	צנרת תעלת גלישה 110 מ"מ קוטר בין תעלת הגלישה למיכל האיזון	קומפלט	1.00		
01.02.01.002	דיזות לפיזור המים המסוננים רצפתי מיושר עם אריח החיפוי תוצרת KRIPSOL או שו"ע מאושר	יח'	10.00	250.00	2,500.00
01.02.01.003	רשת לנקז רצפה תיקנית עשויה נירוסטה 316 עם ברגיי נעילה / פתיחה . מסגרת לעיגון לבטון 400x400 מ"מ תוצרת נירוסול או שו"ע מאושר	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
	הערה: צנרת פי.וי.סי. 63-200 קוטר דרג 10 מקשרת בין אביזרי הקיר ועד חדר המכונות לרבות מחברים , אביזרים שלות ועיגונים				
	הערה: פנס תת מימי 30W / 12V בלדים צבע לבן תוצרת WIBRE				
	הערה: פנס תת מימי 2W / 12V בלדים גוף תוצרת WIBRE למדרגות ולספסל				
	הערה: חיווט בין פנסי הבריקה ועד לוח החשמל בחדר המכונות כולל שרולים וכבל חשמל				
	הערה: הובלה והרכבה לנ"ל לרבות קשירת האביזרים בשיתוף עם טפסן המזמין לפני היציקה בדיקת לחץ בצנרת טרם היציקה וכן הכנת הצנרת לטסט לאחר היציקה				
1	סה"כ אביזרי קיר וצנרת היקפית				5,500.00
2	ציוד ואביזרים בחדר המכונות				
01.02.02.001	משאבה לסינון וסחרור מי הבריקה דגם : KSE150 20 מ"ק / שע' תוצרת KRIPSOL או שו"ע מאושר	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00
01.02.02.002	פילטר סינון מי הבריקה כולל: בטריית מגופים מד, לחץ בכניסה וביציאה דגם : BLA-14042 לחץ בדיקה 4 אטמ'	קומפלט	2.00	31,000.00	62,000.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 2 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל פתח אדם , פורק לחץ ידני , ווסת אוויר , ברז ריקון תוצרת KRIPSOL או שו"ע מאושר	קומפלט			
01.02.02.003	מצע זכוכית לסינון כולל הובלה והכנסה	ק"ג	11,300.00	5.00	56,500.00
01.02.02.004	מגופי פרפר 110 מ"מ קוטר עם עוגן כפול	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
01.02.02.005	צנרת מחברים ואביזרים בחדר המכונות עשויה פי.וי.סי. 63 – 200 מ"מ קוטר דרג 10 כולל מחברים רקורדים אביזרים זוויות שלות לעיגון	קומפלט	1.00	24,000.00	24,000.00
01.02.02.006	מערכת בקרת כימיקלים PH/REDOX/CL/TEMP כוללת: צג LCD , אביזר למניעת כימיקלים בלתי מבוקרת , מפסקי זרימה , אינג'קטורים, תפקוד לחיווי תקין , ספיקה אלקטרוני, תא דגימה שקוף עם אפשרות לדגימה ידנית , הכל מותקן על לוח פי וי סי קשיח , מד עכירות מובנה , יציאות לבקרת מבנה כולל שקעים מוגני מים תוצרת PROMINENT דגם: DULCOMARINE II	שעה	1.00	30,001.00	30,001.00
01.02.02.007	אספקה והתקנה של משאבות מינון 5 ליטר שע' לכלור כולל צנרת מיוחדת עמידה בכימיקלים בין מערכת הבקרה למיכלים ועד לאינג'קטורים קומפלט כולל רוכבים , אינג'קטורים , שסתום רגל	קומפלט	1.00	2,400.00	2,400.00
01.02.02.008	אספקה והתקנה של משאבות מינון 5 ליטר שע' לחומצה כולל צנרת מיוחדת עמידה בכימיקלים בין מערכת הבקרה למיכלים ועד לאינג'קטורים קומפלט כולל רוכבים , אינג'קטורים , שסתום רגל	קומפלט	1.00	2,400.00	2,400.00
01.02.02.009	מסנן שיער 25 ליטר עם אפשרות ריקון , סל שערות , ברז ריקון ופתיחה מהירה	קומפלט	1.00	7,300.00	7,300.00
01.02.02.010	משאבה לעיסוי דגם: KA300T1 בספיקה של 48 מ"ק / שע'	קומפלט	2.00	10,800.00	21,600.00
2	סה"כ ציוד ואביזרים בחדר המכונות				220,601.00
2	סה"כ מערכות הידראוליות לבריכת טיפולית				226,101.00
3	מערכות הידראוליות לבריכת עיסוי				
1	אביזרי קיר וצנרת היקפית				
01.03.01.001	צנרת תעלת גלישה 110 מ"מ קוטר בין תעלת הגלישה למיכל האיזון	קומפלט	1.00		
01.03.01.002	דיזות לפיזור המים המסוננים רצפתי מיושר עם אריח החיפוי	יח'	6.00	300.00	1,800.00



דף 3 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוצרת KRIPSOL או שו"ע מאושר	יח'			
01.03.01.003	רשת לנקז רצפה תיקנית עשויה נירוסטה 316 עם ברגיי נעילה / פתיחה . מסגרת לעיגון לבטון 400x400 מ"מ תוצרת נירוסול או שו"ע מאושר	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
01.03.01.004	צנרת פי.וי.סי. 63-110 קוטר דרג 10 מקשרת בין אביזרי הקיר ועד חדר המכונות לרבות מחברים , אביזרים שלות ועיגונים	קומפלט	1.00		
01.03.01.005	ג'ט לעיסוי אוויר /מים	יח'	10.00		
01.03.01.006	ווסת אוויר לבריכת עיסוי	יח'	4.00	350.00	1,400.00
01.03.01.007	צנרת אוויר בספסל כולל חורים בצינור ההיקפי כל 10 ס"מ (גודל חור 6 מ"מ) + סיפון לאוויר	קומפלט	1.00	3,050.00	3,050.00
01.03.01.008	הובלה והרכבה לנ"ל לרבות קשירת האביזרים בשיתוף עם טפסן המזמין לפני היציקה בדיקת לחץ בצנרת טרם היציקה וכן הכנת הצנרת לטסט לאחר היציקה	קומפלט	1.00	9,250.00	9,250.00
1	סה"כ אביזרי קיר וצנרת היקפית				18,500.00
2	ציוד ואביזרים בחדר המכונות				
01.03.02.001	משאבה לסינון וסחרור מי הבריכה דגם : KAL750T1.B 70 מ"ק / שע' 1,450 סל"ד תוצרת KRIPSOL או שו"ע מאושר	יח'	2.00	12,000.00	24,000.00
01.03.02.002	פילטר סינון מי הבריכה כולל: בטריית מגופים מד, לחץ בכניסה וביציאה דגם : BLA-20042 לחץ בדיקה 4 אטמ' כולל פתח אדם , פורק לחץ ידני , ווסת אוויר , ברז ריקון תוצרת KRIPSOL או שו"ע מאושר	קומפלט	3.00	31,000.00	93,000.00
01.03.02.003	מצע זכוכית לסינון כולל הובלה והכנסה	ק"ג	16,950.00	5.00	84,750.00
01.03.02.004	מגופי פרפר 110 מ"מ קוטר עם עוגן כפול	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
01.03.02.005	צנרת מחברים ואביזרים בחדר המכונות עשויה פי.וי.סי. 63 – 110 מ"מ קוטר דרג 10 כולל מחברים רקורדים אביזרים זוויות שלות לעיגון	קומפלט	1.00	24,000.00	24,000.00
01.03.02.006	מערכת בקרת כימיקלים PH/REDOX/CL/TEMP כוללת: צג LCD , אביזר למניעת כימיקלים בלתי מבוקרת , מפסקי זרימה , אינג'קטורים, תפקוד לחיווי תקין , ספיקה אלקטרוני, תא	קומפלט	1.00	30,000.00	30,000.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 4 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דגימה שקוף עם אפשרות לדגימה ידנית, הכל מותקן על לוח פי וי סי קשיח, מד עכירות מובנה, יציאות לבקרת מבנה כולל שקעים מוגני מים תוצרת PROMINENT דגם: DULCOMARINE II	קומפלט			
01.03.02.007	אספקה והתקנה של משאבות מינון 5 ליטר שע' לכלור כולל צנרת מיוחדת עמידה בכימיקלים בין מערכת הבקרה למיכלים ועד לאינג'קטורים קומפלט כולל רוכבים, אינג'קטורים, שסתום רגל	קומפלט	1.00	2,400.00	2,400.00
01.03.02.008	אספקה והתקנה של משאבות מינון 5 ליטר שע' לחומצה כולל צנרת מיוחדת עמידה בכימיקלים בין מערכת הבקרה למיכלים ועד לאינג'קטורים קומפלט כולל רוכבים, אינג'קטורים, שסתום רגל	קומפלט	1.00	2,400.00	2,400.00
01.03.02.009	מסנן שיער 25 ליטר עם אפשרות ריקון, סל שערות, ברז ריקון ופתיחה מהירה	קומפלט	1.00	7,300.00	7,300.00
01.03.02.010	מפוח תעשייתי 1.1 כ"ס עם משתיק קול	קומפלט	1.00	7,500.00	7,500.00
01.03.02.011	משאבה לעיסוי דגם: KA300T1 בספיקה של 48 מ"ק / שע'	קומפלט	2.00	10,800.00	21,600.00
01.03.02.012	מגוף פרפר 90 מ"מ קוטר כולל אוגן וברגים	קומפלט	4.00	1,000.00	4,000.00
2	סה"כ ציוד ואביזרים בחדר המכונות				308,150.00
3	סה"כ מערכות הידראוליות לבריכת עיסוי				326,650.00
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה: הערה: מחירי היחידה כוללים בניה בעיגול ולגובה הנדרש ע"פ תוכניות באיזורים המוגדרים ע"פ תוכנית סוג הבלוק יתאים לעמידות באש 120 דק.	הערה			
01.04.01.010	מחיצות בלוקי איטונג בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל "שטרבות", חגורות אנכיות ואופקיות עוברות ו/או תלויות מעל הפתחים מבטון ב-30, זיון וקוצים עם דבק אפוקסי. המדידה במ"ר נטו ע"פ היטל פני הקיר בניכוי פתחים.	מ"ר	205.00	170.00	34,850.00
01.04.01.021	קירות בלוקי איטונג בעובי 20 ס"מ. המחיר כולל "שטרבות", חגורות אנכיות ואופקיות עוברות ו/או תלויות מעל הפתחים מבטון ב-30, זיון וקוצים עם דבק אפוקסי. המדידה במ"ר נטו ע"פ היטל פני הקיר בניכוי פתחים.	מ"ר	28.00	245.00	6,860.00
01.04.01.025	קירות בלוקי איטונג בעובי 25 ס"מ. המחיר כולל "שטרבות", חגורות אנכיות ואופקיות עוברות ו/או תלויות מעל הפתחים מבטון ב-30, זיון וקוצים עם דבק אפוקסי. המדידה במ"ר נטו ע"פ היטל פני הקיר בניכוי פתחים.	מ"ר	12.00	270.00	3,240.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 5 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ עבודות בניה				
2	בריכות				
01.04.02.001	לוח הפעלה חשמלי מיוצר אצל יצרן לוחות מורשה הכל עפ"י חוק החשמל ושכולל פחת, מפסק ראשי, הזנה לפנסים במתח נמוך, הזנה למשאבות בריכה דרך שעון שבת והגנות, הזנת שקע מותנה למיתקן בקרה וחיטוי, הזנה לבקר אולטרא סוני + ברז חשמלי, משאבות מפל, משאבות עיסוי מפקדות טיימר ולחצני מגע, מפוח	יח'	1.00	38,000.00	38,000.00
01.04.02.002	חיווט צנרת חשמל בחדר המכונות לרבות שלות שרוולים, תעלות, חיבור הארכת יסוד, אישור הלוח ע"י מהנדס בודק	קומפלט	1.00	10,000.00	10,000.00
01.04.02.003	מערכת שמירת גובה מים במיכל איזון כוללת ברז חשמלי דרך מז"ח (יוספק ע"י אחרים), בקר אולטרסוני, מראה זרימה שקוף, צינור למי עודפים	קומפלט	2.00	11,900.00	23,800.00
01.04.02.004	הובלה והתקנה לנ"ל לרבות מסירה למזמין, מילוי מים ראשוני והרצת המערכות, מסירת כתב אחריות למשך 1 שנה מיום מילוי הבריכה במים	קומפלט	1.00	8,500.00	8,500.00
2	סה"כ בריכות				
4	סה"כ עבודות בניה				
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
1	עבודות נגרות				
	הערה: אלמנטי הנגרות שנלקחו בכ"כ זה עבור פנים המבנה בלבד. (אלמטי קירות חוץ קיימים)	הערה			
01.06.01.010	דלת טיפוס נ-4 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
01.06.01.020	דלת תא שירותים טיפוס נ-2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	יח'	2.00	2,100.00	4,200.00
01.06.01.030	דלת עץ במידות 90-125/210 ס"מ לרבות משקוף ופירזול.	יח'	8.00	2,500.00	20,000.00
01.06.01.040	ספסל עץ באורך 3.9 מטר, טיפוס נ-13 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
01.06.01.050	מדרוגת עץ לבריכה, טיפוס נ-14 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	קומפלט	1.00	1,000.00	1,000.00
1	סה"כ עבודות נגרות				
2	עבודות מסגרות				
01.06.02.010	מאחז יד טיפוס מ-7 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	מ"א	25.00	280.00	7,000.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 6 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.02.020	מעקה מדרגות טיפוס מ-8 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	מ"א	12.00	500.00	6,000.00
01.06.02.030	ארון שירות טיפוס מ-4a ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
01.06.02.040	דלת פלדה אש טיפוס מ-3 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
2	סה"כ עבודות מסגרות				18,100.00
3	אביזרי נכים				
01.06.03.010	סט תא שירותים הכולל מאחזים שונים ע"פ תוכניות אדריכל קומפלט .	קומפלט	2.00	2,500.00	5,000.00
3	סה"כ אביזרי נכים				5,000.00
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן				59,300.00
8	עבודות חשמל				
1	צינורות ומובילים.(חדר כושר)				
01.08.01.050	תעלת פ.י.ו.סי. (6X6) ס"מ עם מיכסה בגוון קרם תוצרת IBOCO.(פרופילים ימדדו בנפרד).	מ"א	50.00	12.00	600.00
01.08.01.060	צינור פלסטי כפוף כבד כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה - בהתקנה סמויה.	מ"א	50.00	4.00	200.00
01.08.01.070	צינור פלסטי כפוף כבד כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	5.00	250.00
01.08.01.080	צינור פלסטי כפוף כבד כבה מאליו בקוטר 29 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	5.00	250.00
01.08.01.090	צינור פלסטי כפוף כבד כבה מאליו בקוטר 50 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	9.00	450.00
01.08.01.100	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מריון) קוטר 16 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר.	מ"א	50.00	7.00	350.00
01.08.01.110	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מריון) קוטר 20 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר.	מ"א	100.00	9.00	900.00
01.08.01.120	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מריון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר.	מ"א	100.00	11.00	1,100.00
01.08.01.150	תעלת רשת מברזל מגולוון תוצרת "נילי" או דפן או נאור - במידות 40X8.5 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון וכל ציוד העזר יש לבצע גילון מלא לכל הסולם לרבות חיבורי הברזל.	מ"א	20.00	47.00	940.00
01.08.01.160	תעלת רשת מברזל מגולוון תוצרת "נילי" או דפן או נאור - במידות 30X8.5 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון וכל ציוד העזריש לבצע גילון מלא לכל סולם לרבות חיבורי ברזל	מ"א	100.00	42.00	4,200.00
01.08.01.170	תעלת רשת מברזל מגולוון תוצרת "נילי" או דופן או נאור - במידות (20X8.5) ס"מ, לרבות תומכים אורגנלים מפרופילי ברזל מגולוון וכל ציוד העזר יש לבצע גילון מלא	מ"א	100.00	38.00	3,800.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 7 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לכל סולם לרבות חיבורי הברזל.	מ"א			
01.08.01.180	תעלת רשת מברזל מגולוון תוצרת "נילי" או דופן או נאור - במידות (10X8.5) לרבות תומכים אורגנלים מפרופילי ברזל מגולוון וכל ציוד העזר יש לבצע גילון מלא לכ ל הסולם לרבות חיבורי הברזל.	מ"א	150.00	33.00	4,950.00
01.08.01.190	תעלת PVC כפולה עם שני מכסים וגב משותף בגודל 200X65 בגוון לבן לרבות שילוט, מתלים, זוויות וכל ציוד להתקנה כדוגמת סדרת GGK של אקרמן דגם BR 200X65 DUO או IBOCO או DAHL.	מ"א	15.00	184.00	2,760.00
01.08.01.240	פרופיל שרשרת (8X4) ס"מ מברזל מגולוון, לרבות מתלים לתיקרה. (לתליית תאורה בחדרי שרות).	מ"א	10.00	38.00	380.00
01.08.01.250	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מ"א	10.00	42.00	420.00
01.08.01.270	אטימת פיר מעבר כבלים לחסימת מעבר אש ע"י טיט KBS בעובי מתאים לעמידה במשך 3 שעות לרבות הכנת משטחים, מסגרות וכל העבודות וציוד העזר. החומר יתאים לדריש ות התקנים BS 476 וכן DIN 4102 ותקן ישראלי כמו כן יבוצע ציפוי כבלים באורך חצי מטר משני צידי הפיר בחומר מעכב אש - ציפוי הכבלים כלול במחיר הכולל של החומר.	מ"ר	2.00	453.00	906.00
1	סה"כ צינורות ומובילים. (חדר כושר)				
2	כבלים ומוליכים (חדר כושר)				
01.08.02.030	כבל N2XY (3X1.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	7.00	350.00
01.08.02.040	כבל N2XY (3X2.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	9.00	450.00
01.08.02.060	כבל N2XY (5X1.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	10.00	500.00
01.08.02.070	כבל N2XY (5X2.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	12.00	600.00
01.08.02.080	כבל N2XY (5X4) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	30.00	20.00	600.00
01.08.02.090	כבל N2XY (5X6) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	27.00	1,350.00
01.08.02.100	כבל N2XY (5X10) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	37.00	1,850.00
01.08.02.110	כבל N2XY (5X16).	מ"א	150.00	54.00	8,100.00
01.08.02.120	כבל N2XY (4X25).	מ"א	80.00	72.00	5,760.00
01.08.02.160	מוליך הארקה 25 ממ"ר עם מעטה PVC.	מ"א	50.00	19.00	950.00
01.08.02.180	מוליך הארקה 50 ממ"ר עם מעטה PVC.	מ"א	10.00	37.00	370.00
01.08.02.210	מוליך הארקה 16 ממ"ר עם מעטה PVC - למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	100.00	13.00	1,300.00



דף 8 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.220	מוליך הארקה 10 ממ"ר עם מעטה PVC - למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	100.00	10.00	1,000.00
01.08.02.230	מוליך הארקה 6 ממ"ר עם מעטה PVC - למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	4.00	200.00
2	סה"כ כבלים ומוליכים (חדר כושר)				
3	הארקות. (חדר כושר)				
01.08.03.020	פס הארקה משני מנחשת במידות (40X4) מ"מ באורך כולל של 60 ס"מ - לרבות ברגים, מבודדים, כיסוי פרטינקס, שילוט סנדויץ, שילוט כל המוליכים וציוד העזר.	יח'	1.00	350.00	350.00
3	סה"כ הארקות. (חדר כושר)				
4	לוחות חשמל. (חדר כושר)				
	הערה: הערה: הציוד המפורט בפרק זה יהיה מתוצרת אחת החברות שלהלן: ABB, סימנס, מרלין גרין קלוקנר מילר. כל המאמ"טים יעמדו בתקן IEC 947. הלוחות ייבנו לפי תו תקן 3 9614 ברמת מידור FORM 2B.	הערה			
01.08.04.010	מבנה ללוח חשמל ראשי למבנה K לרבות שדה בלתי חיוני ובקרה - בנוי לפי הדרישות בתוכנית, כולל מהדקים, שילוט סנדויץ, ברגים, מבודדים וכל ציוד העזר - פרט לציוד שימדד בנפרד להלן המדידה לפי שטח חזית הלוח.	מ"ר	4.50	3,910.00	17,595.00
01.08.04.140	מאמ"ת זעיר חד פאזי לזרם עד 25X1 אמפר - מתאים לזרם קצר 10 ק.א. לפי תקן VDE.	יח'	85.00	42.00	3,570.00
01.08.04.150	מאמ"ת זעיר דו קוטבי לזרם עד 16X2 אמפר - מתאים לזרם קצר 10 ק.א. לפי תקן VDE.	יח'	2.00	101.00	202.00
01.08.04.160	מאמ"ת זעיר תלת פאזי לזרם עד 25X3 אמפר - מתאים לזרם קצר 10 ק.א. לפי תקן VDE.	יח'	3.00	185.00	555.00
01.08.04.170	מאמ"ת זעיר כנ"ל אך חד פאזי לזרם עד 40X1 אמפר.	יח'	2.00	55.00	110.00
01.08.04.180	מאמ"ת זעיר דו קוטבי לזרם עד 40X2 אמפר - מתאים לזרם קצר 10 ק.א. לפי תקן VDE.	יח'	2.00	180.00	360.00
01.08.04.190	מאמ"ת זעיר כנ"ל אך תלת פאזי לזרם עד 40X3 אמפר.	יח'	12.00	220.00	2,640.00
01.08.04.211	מאמ"ת תלת פאזי עם הגנות תרמיות ומגנטיות ניתנות לכיול - לזרם 40X3 אמפר - מתאים לזרם קצר 35 ק.א.	יח'	1.00	770.00	770.00
01.08.04.213	מאמ"ת תלת פאזי עם הגנות תרמיות ומגנטיות ניתנות לכיול - לזרם 80X3 אמפר - מתאים לזרם קצר 35 ק.א.	יח'	2.00	900.00	1,800.00
01.08.04.220	מאמ"ת תלת פאזי עם הגנות תרמיות ומגנטיות ניתנות לכיול - לזרם 100X3 אמפר - מתאים לזרם קצר 35 ק.א.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.08.04.230	מאמ"ת תלת פאזי עם הגנות תרמיות ומגנטיות ניתנות לכיול - לזרם 125X3 אמפר - מתאים לזרם קצר 35 ק.א.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
01.08.04.320	ממסר פחת תלת פאזי לזרם 40X4 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. דגם A.	יח'	12.00	330.00	3,960.00
01.08.04.360	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25X2 אמפר, בעל רגישות 30	יח'	3.00	270.00	810.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 9 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ.א. תוצרת ABB או סימנס דגם A.	יח'			
01.08.04.380	מפסק מחליף דו קומתי לפיקוד לזרם 10 אמפר - חד פאזי עם שלושה מצבים כולל שני מגעי עזר למצב הבורר.	יח'	4.00	120.00	480.00
01.08.04.390	ממסר צעד חד פאזי ל - 16X1 אמפר, עם מגע סגור.	יח'	1.00	120.00	120.00
01.08.04.400	ממסר צעד תלת פאזי ל - 16X3 אמפר, עם מגע סגור.	יח'	1.00	200.00	200.00
01.08.04.410	לחצן בדיקת נוריות בקוטר 22 מ"מ.	יח'	1.00	85.00	85.00
01.08.04.420	נורית סימון מתח בקוטר 22 מ"מ- מסוג מולטילד.	יח'	3.00	46.00	138.00
01.08.04.430	תוספת למאמ"ת עבור סליל הפסקה.	יח'	2.00	151.00	302.00
01.08.04.435	תוספת למא"ז עבור סליל הפסקה.	יח'	2.00	151.00	302.00
01.08.04.450	ממסר פיקוד כנדרש בתוכנית. 220V/24V.	יח'	10.00	95.00	950.00
01.08.04.460	מגנן תלת פאזי להספק 37 קוא"ט מתאים ל - 3 מליון פעולות לפי אופיין AC3.	יח'	1.00	590.00	590.00
01.08.04.490	מגנן תלת פאזי להספק 18.5 קוא"ט מתאים ל - 3 מליון פעולות לפי אופיין AC3.	יח'	2.00	250.00	500.00
01.08.04.500	מגנן תלת פאזי להספק 10 קוא"ט מתאים ל - 3 מליון פעולות לפי אופיין AC3.	יח'	2.00	233.00	466.00
01.08.04.510	מגנן חד פאזי להספק 10 קוא"ט מתאים ל - 3 מליון פעולות לפי אופיין AC3.	יח'	2.00	168.00	336.00
01.08.04.520	מגנן חד פאזי להספק 5 קוא"ט מתאים ל - 3 מליון פעולות לפי אופיין AC3.	יח'	2.00	139.00	278.00
01.08.04.560	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות, ל- 7 פעולות תוצרת חב' הגר.	יח'	2.00	250.00	500.00
01.08.04.631	משנה זרם עד 400/5 אמפר.	יח'	1.00	125.00	125.00
01.08.04.660	תא פוטואלקטרי ניתן לכיול מ- 10 עד 500 לוקס תוצרת חברת "גרסלין" או "ש"ע, כולל גם נקודת החיבור אל בקר בלוח חשמל.	יח'	2.00	335.00	670.00
01.08.04.710	ספק כח 12 וולט תוצרת חב' למדה.	יח'	2.00	252.00	504.00
01.08.04.750	רב מודד דגם SATEC 135E עם פרוטוקול תקשורת TCP/IP מובנה לרבות מש"ז לזרם עד 630 אמפר.	יח'	1.00	2,933.00	2,933.00
01.08.04.810	מגיני מתח 4 קוטבי לפגיעה ישירה של ברק להתקנה על מסילה כדוגמת דגם GUARD חברת DEHN או דגם VAL-CP תוצרת חברת PHOENIX כולל מגע עזר לתקלה	יח'	1.00	1,257.00	1,257.00
01.08.04.870	תוספת עבור התקנת מפסק לזרם עד 200 אמפר בלוח חשמל קיים, לרבות פתיחת פתח, קונסטרוקציה, חיווט, מהדקים וכל ציוד העזר הנדרש להתקנה.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.08.04.880	חוצץ ISO לניתוק סליל הפסקה ממערכת כיבוי אש הכולל 8 יציאות- דגם ISO-556B/18	יח'	1.00	755.00	755.00
4	סה"כ לוחות חשמל. (חדר כושר)				48,463.00
5					



דף 10 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

סועצה איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
אביזרים. (חדר כושר)					
01.08.05.015	קופסת ריכוז אביזרים (חשמל ותקשורת) 8 מודלים עם הפרדה פנימית בין כל האביזרים כדוגמת CIMA -BOX לרבות האביזרים הבאים: 6 שקעי 16 אמפר בזווית 45 מתאמי ים לשקעי תקשורת ומודולים עיוורים (בתת פרק תקשורת).	יח'	5.00	218.00	1,090.00
01.08.05.030	קופסת ריכוז אביזרים (למולטימדיה) 12 מודלים עם הפרדה פנימית בין כל האביזרים כדוגמת CIMA -BOX לרבות מודולים "עיוורים"	יח'	2.00	84.00	168.00
01.08.05.050	קופסת חיבורים CI בגודל 36X50 ס"מ לחיווט אביזרי מערכת גילוי ופריצה. כולל גם עץ ומהדקים וציוד העזר.	קומפלט	3.00	25.00	75.00
01.08.05.083	קופסת אביזרים מוגנת מים לארבעה אביזרים להתקנה ברצפה רטובה , הכוללת: שני שקעי חשמל חד פאזיים, נק' תקשורת, צנרת 25? למולטימדיה ומודול עיוור, לרבות קסטת ל ריצוף, פתח כבלים, בסיס לקופסא ברצפה, אמבטיה לאביזרים, מתאם, קלקר להכנה ברצפה, קופסת ביטון אורגינלית, שקעי חשמל, שקע RJ-45 מסוכך, מתאמים וכל האביזרים הדרושים תוצרת חב' PUK ספק קשטן.	יח'	9.00	2,200.00	19,800.00
5	סה"כ אביזרים. (חדר כושר)				21,133.00
גופי תאורה. (חדר כושר)					
	הערה: 1) ג.ת. כוללים במחירים גם חיבור לתקרת הבטון ע"י 2 מוטות תלייה 6 מ"מ.	הערה			
	הערה: 2) הגופים יסופקו שקועים או גלויים- לפי דרישת המזמין וללא הבדל מחיר. גוף שקוע יסופק עם שוליים.	הערה			
	הערה: 3) גופי תאורה יסופקו בצבע וגוון שיקבע ע"י האדריכל. הצביעה תבוצע במפעל בלבד- לפי הנחיות האדריכל. מחיר הצביעה כולל במחיר גוף התאורה. 4) ספק גופי התאורה י בצע חישובי עוצמות תאורה בחלקי המבנה השונים- ויתחייב לעמידה בתוצאות החישובים. הנושא כולל במחיר גופי התאורה. 5) גופי תאורה מסוג LED יתאימו לדרישות תקן פוטוביולוגי RISKO ועומד בתקנים LM79 ו- LM80 (6) צבע מקור אור LED 3000K°/4000K° לפי בחירת המזמין. 7) אורך חיים 50,000 ש"ע.	הערה			
01.08.06.010	ג.ת. חרום דו תכלתי עם נורות לד ומצבר ניקל קדמיום ל 90 דקות. עפ"י תקן ת"י 20 חלק 2.22 כולל גם שלטי סימון תקניים עם כיתוב בצבע ירוק על רקע לבן (עם חצי מ במידת הצורך) להתקנה שקוע בתיקרה או חיצוני , עם נורת סימון ולחצן בדיקה כדוגמת דגם LED2 616 של חב' אלקטרולייט או אלקטרוזון או ש"ע.	יח'	2.00	319.00	638.00
01.08.06.050	ג"ת LED עגול שקוע בתקרה 20W, עם רפלקטור פיזור רחב, כיסוי תחתון פלסטי וטבעת היקפית , כדוגמת דגם ECHO 210 LED תוצרת חב' REGENT או דגם CCTLED תוצרת חב' ITARGET	יח'	12.00	450.00	5,400.00
01.08.06.060	ג"ת שקוע מתכוון דגם NOVO ROUND LED בקוטר	יח'	28.00	500.00	14,000.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 11 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	85 מ"מ מתוצרת ריג'נט, 1000, 3000K, IP20 / IP44, 13W lm	יח'			
01.08.06.070	ג.ת. LED באורך 240 ס"מ שקוע או גלוי ללא הבדל מחיר, מסוג רציף- CHANNEL LED תוצרת REGENT להספק 42 ואט 4200 לומן. כל גוף באורך 240 ס"מ. הגוף יסופק עם דרי יבר. מחיר הדרייבר כלול במחיר הגוף.	יח'	33.00	1,500.00	49,500.00
01.08.06.530	מנורת חרום LED עצמאית כוללת מבדק תקינות אוטומטי הכוללת מנורת LED בהספק 3 ואט עם סוללה נטענת אינטגרלית ל- 120 דקות, סט עדשות ייעודיות מתאים לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22 כדוגמת דגם XYLUX LD4A תוצרת חב' MACKWEEL.	יח'	8.00	293.00	2,344.00
01.08.06.780	התקנה בלבד של גוף תאורה מכל סוג שהוא אשר יסופק לקבלן ע"י המזמין- לרבות כל ציוד העזר. המזמין רשאי להגדיל כמיות, סעיף זה ללא הגבלת כמות. הסעיף כולל בד יקת וקבלת הגוף, ביטוח בפני גניבות ושבר, חיזוק הגוף לתקרה ע"י 2 מוטות הברגה מברזל מגולוון 6 מ"מ ישירות לתקרה, ברגים וכל ציוד העזר. התקנת נורות (המסופקות ע"י המזמין) בדיקתו והפעלתו.	יח'	2.00	125.00	250.00
6	סה"כ גופי תאורה. (חדר כושר)				
7	שונות. (חדר כושר)				
01.08.07.010	ש"ע ברג'י של חשמלאי מכל סוג שהוא לפי דרישת המפקח.	שעה	20.00	70.00	1,400.00
01.08.07.030	הזמנת בודק חשמל לבדיקת כל המערכות החשמליות בקטעים ובפרקי זמן שונים לרבות ביצוע התשלום.	קומפלט	1.00	2,000.00	2,000.00
7	סה"כ שונות. (חדר כושר)				
8	נקודות. (חדר כושר)				
	הערה: הערה: נקודות בהתקנה סמויה או בתעלות שרות או בקופסאות אביזרים כוללות כבלים צנרת, קופסאות הסתעפות, אביזרים, וגם חציבה בקירות, חגורות בטון ותיקרות וכן אט ימה בבטון וחול ביחס 1:3 ותיקוני טיח. בהתקנה מעל תיקרה אקוסטית - כוללת הנקודה גם כבלים N2XY בצינורות כבה מאליו ובתעלות כל השקעים ומפסקי הזרם יהיו מתוצרת בטי'צנו דגם LIGHT או גוייס דגם PLAYBUS או ECO 60 כבלים יהיו דגם FR-N2XY מהלוח עד הנקודה.	הערה			
01.08.08.019	נק' כח חד פאזית להזנת קופסת ריכוז שקעים ללא השקעים (לרבות חיווט בקופסה).	נק'	14.00	118.00	1,652.00
01.08.08.021	נקודת כח חד פאזית להתקנה סמויה. (הזנה להרכבים נמדדים בנקודה אחת). השקע תוצרת בטי'צ'ינו.	יח'	35.00	125.00	4,375.00
01.08.08.030	תוספת לנקודת כח עבור שקע מוגן מים.	יח'	2.00	22.00	44.00
01.08.08.040	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שני שקעים בהתקנה סמויה.	יח'	16.00	20.00	320.00
01.08.08.045	תוספת לנקודת כח עם שני שקעים עבור שקעים מוגנים מים.	יח'	8.00	25.00	200.00



דף 12 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.08.050	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שלושה שקעים בהתקנה סמויה .	יח'	7.00	35.00	245.00
01.08.08.060	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של ארבעה שקעים בהתקנה סמויה .	יח'	2.00	45.00	90.00
01.08.08.091	נקודה ללחצן הפעלת תאורה - לרבות כבל ללוח , צנרת ולחצן תוצרת בטצ'ינו (עבור אוטומט מדרגות או בקר)	נק'	2.00	84.00	168.00
01.08.08.100	נקודת כח חד פאזית ליחידת FAN- COIL - עם שקע בריטיש סטנדרט, תוצרת בטצ'ינו.	נק'	5.00	142.00	710.00
01.08.08.110	נקודה לטרמוסטט בהתקנה סמויה - הכולל קופסת הסתעפות, צינור בקוטר 16 מ"מ בין הקופסה ליחידת F.C.	נק'	5.00	50.00	250.00
01.08.08.120	תשתית לנקודת תקשורת מכל סוג שהוא (מחשב, טלפון, וכו') - תוצרת בטצ'ינו, להתקנה סמויה לרבות צנרת 25 מ"מ, קופסה תוצרת בטצ'ינו וחוט ניילון 4 מ"מ למשיכה.	נק'	70.00	64.00	4,480.00
01.08.08.130	נקודה למאור להתקנה סמויה- עם מ"ז - יחיד, או מחליף. תוצרת בטצ'ינו דגם LIGHT (עם כבל N2XY (3X1.5) או N2XY (3X2.5) , או N2XY (4X1.5) , או N2XY (4X2.5) , או N2XY (5X1.5) , או N2XY (5X2.5) - ללא הבדל מחיר.	נק'	110.00	118.00	12,980.00
01.08.08.170	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY (3X2.5) בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	3.00	101.00	303.00
01.08.08.180	נקודה חד פאזית עם שקע דגם CEE-17 לזרם 16X3 אמפר.	נק'	2.00	142.00	284.00
01.08.08.240	מפסק פקט תלת פאזי 25X3 אמפר עם כבל N2XY (5X6)	יח'	2.00	250.00	500.00
01.08.08.280	נקודה למזגן עם כבל N2XY (3X4) ושקע בריטי .	נק'	2.00	134.00	268.00
01.08.08.290	נקודה לדוד חשמלי מפסק דו קוטבי מואר.	נק'	1.00	149.00	149.00
01.08.08.295	מפסק דו קוטבי מואר	נק'	1.00	84.00	84.00
01.08.08.300	נקודת הארקה למתקן מתכתי -לרבות מוליך הארקה 10 ממ"ר נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור -בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	5.00	38.00	190.00
01.08.08.330	נקודת הזנה לרמקול - לרבות צנרת ומוליכים.	נק'	15.00	84.00	1,260.00
01.08.08.340	נקודה לטלויזיה במעגל סגור - הכוללת צינור 23 מ"מ , עם חוט משיכה - ניילון 4 מ"מ וקופסה מותקן בין הנקודה לריכוז צנרת הטלויזיה .	נק'	8.00	64.00	512.00
01.08.08.360	נקודת הזנה למפסק זרימה במע' ספרינקלרים.	נק'	2.00	126.00	252.00
01.08.08.370	נקודה לגלאי נפח מכל סוג לרבות צינור כבד כבה מאליו 16 מ"מ אל קופסת ריכוז חוט משיכה ניילון 4 מ"מ וקופסה .	נק'	2.00	59.00	118.00
01.08.08.371	נקודה לציוד ביטחון (מנעולים, לחצנים, מפסקים קוראי כרטיסים וכו').לרבות צינור 16 מ"מ אל קופסת ריכוז חוט משיכה ניילון 4 מ"מ וקופסה.	יח'	5.00	59.00	295.00
01.08.08.373	נק' ללחצן חירום בקופסת אלומיניום בצבע אדום עם זכוכית ועם נורה לסימון מתח.	יח'	2.00	335.00	670.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 13 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.08.430	נקודה לתקשורת (טלפון, מחשב) בקופסת ריכוז שקעים הכוללת צינור 23 מ"מ בין הקופסה לסולם הקרוב.	יח'	12.00	59.00	708.00
01.08.08.470	נקודת תשתית לבקרת/ פתיחת דלתות, לרבות צנרת 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות, חציבה בקירות וכל הנדרש ע"י יועץ המערכת ולפי פרט ביצוע.	קומפלט	1.00	160.00	160.00
8	סה"כ נקודות. (חדר כושר)				
10	תקשורת (חדר כושר)				
10	סה"כ תקשורת (חדר כושר)				
11	בקה (חדר כושר)				
01.08.11.010	בקר קצה DDC עצמאי ללא צורך בבקר מרכזי יישומי בקרה להתקנה בלוח חשמל קומתי - לרבות 16 כניסות ו-8 ויצואות דיסקרטיות ואנלוגיות לביצוע הפונקציות המוגדרות במפרט הטכני ובתוכניות הבקרה וכפי שיפורט לקבלן במהלך ביצוע העבודה הבקר יכלול פרוטוקול תקשורת TCP/IP אינטגרלי ללא תוספת תשלום וכן שעון זמן ולוח זמניים פנימי לרבות כתיבת התוכנה.	קומפלט	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.11.050	ביצוע פס מהדקים בלוח עבור ריכוז I/O של הבקרה, לרבות חיווט בתוך הלוח כנדרש בתוכנית, וכן חיווט בין פס המהדקים לבין הבקר.	קומפלט	1.00	690.00	690.00
01.08.11.090	תכנות תמונה גרפית במחשב מרכז האחזקה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים לפי דרישת המזמין/ביצוע מסך גרפי לכל אזור (סעיף זה מתייחס למע' חש מל, תאורה וגילוי אש).	יח'	1.00	262.00	262.00
01.08.11.091	תכנות גרף לרבות גרף משולב של מספר משתנים.	יח'	1.00	233.00	233.00
01.08.11.092	תכנות דו"ח לרבות דו"ח של מספר משתנים.	יח'	3.00	187.00	561.00
11	סה"כ בקרה (חדר כושר)				
12	מערכת כריזה. (חדר כושר)				
01.08.12.016	רמקול תיקרתי בקוטר 8" מטיפוס RMS W 15 FULL RANGE - מתוצרת אטלס או OPTIMUS. כולל שני קו, גריל ותיבה אקוסטית עם ציוד אורגינלי להתקנה סמויה או גלוי ה.	יח'	6.00	186.00	1,116.00
01.08.12.020	נק' חיבור לרמקולים ומיקרופונים מכל סוג ושופרים לרבות כבל דו גידי שזור, בעל מוליכות נחושת אלקטרוליטית בקוטר של 1.5 מ"מ לפחות, וצינור בין הרמקול אל חדר הבקרה לרבות חיבור בקצוות, ציוד עזר הפעלה.	יח'	13.00	145.00	1,885.00
01.08.12.030	מגבר דיגיטלי CLASSD בהספק כולל של 780 וואט, להתקנה במסד של 19", אחוז עיוותים של פחות מ- 0.05% בתדר 1KHZ בהספק מוצא מלא. המגבר יוכל לקבל חיווי ממערכת ויסות שמע המפורטים כדוגמת תוצרת חברת LAB.GRUPPEN	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
01.08.12.051	מסד ציוד ברוחב סטנדרטי של 19" גובה 20U מפרופילי אלומיניום או ברזל בעובי של 2.5 מ"מ לפחות גובה, כולל דלת קידמית מזכוכית, סט מאוררים, פנלים עיוור ים ועפ"י אפיון מפורט במפרט הטכני של מערכת הכריזה.	יח'	1.00	1,508.00	1,508.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 14 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G
מספר עבודה: 14
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.12.140	עמדת כריזה ראשית ומיקרופון דיגיטלי, כולל גונג, הפעלת הודעות מוקלטות וחלוקה ל-20 אזורים, לרבות כל ציוד הדרוש במס"ד להפעלה מלאה כדוגמת דגם SMP-92 ש ל חברת אופטימוס או תוצרת חברת אטלס או חברת JDM.	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
01.08.12.150	ממסר "המשתיק" את המערכת הסאונד בשעת חירום לשידור הודעות מרכזת גילוי אש משולבת כריזה.	קומפלט	1.00	700.00	700.00
01.08.12.240	ארון חיבורים MDF מפוליאסטר משרויין במידות (80X60) ס"מ	יח'	1.00	545.00	545.00
01.08.12.250	טינור דיגיטלי 18" AM-FM תחנות לפחות	יח'	1.00	1,118.00	1,118.00
01.08.12.260	נגן USB	יח'	1.00	461.00	461.00
01.08.12.290	רמקול סאב 8" אקטיבי RMS 1200W דגם A SYSTEM EB115A	יח'	1.00	1,397.00	1,397.00
01.08.12.300	מקלט למקרופון אלחוטי 72 תדרים דגם ACT-100A תוצרת חברת MIPRO	יח'	1.00	466.00	466.00
01.08.12.310	משדר חגורה למקרופון אלחוטי דגם ACT-30T תוצרת חברת MIPRO	יח'	1.00	466.00	466.00
01.08.12.320	מיקרופון אלחוטי מדונה דגם MU55H תוצרת חברת MIPRO	יח'	1.00	466.00	466.00
01.08.12.330	ערבל קול (מיקסר) 6 ערוצים אנלוגיים, 2 כניסות מיקרופון, 2 ערוצי סטריאו, כניסת USB וכו.. דגם CELEUS 200 PHONIC תוצרת חברת	יח'	1.00	3,724.00	3,724.00
01.08.12.340	רמקול קואקסיאלי 6" בהספק 60W RMS 240w peak, לתדר 20-80KHZ עם אביזר התקנה לקיר/תיקרה כדוגמת TANNoy DVS 6 תוצרת חברת	יח'	6.00	1,024.00	6,144.00
01.08.12.350	התחברות למערכת כריזה החרום הקיימת במבנה לרבות תוספת חומרה, כרטיסים וכל ציוד העזר הדרוש.	קומפלט	1.00	1,500.00	1,500.00
12	סה"כ מערכת כריזה. (חדר כושר)				25,846.00
13	צינורות ומובילים. (בריכה טיפולית וג'קוזי)				
01.08.13.050	תעלת פ.י.ו.סי. (6X6) ס"מ עם מיכסה בגוון קרם תוצרת IBOCO.(פרופילים ימדדו בנפרד).	מ"א	20.00	14.00	280.00
01.08.13.060	צינור פלסטי כפוף כבד כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ למקומות שאינו כולל במחיר הנקודה - בהתקנה סמויה.	מ"א	50.00	4.00	200.00
01.08.13.070	צינור פלסטי כפוף כבד כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ למקומות שאינו כולל במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	5.00	250.00
01.08.13.090	צינור פלסטי כפוף כבד כבה מאליו בקוטר 50 מ"מ למקומות שאינו כולל במחיר הנקודה.	מ"א	100.00	10.00	1,000.00
01.08.13.170	תעלת רשת מברזל מגולוון תוצרת "נילי" או דופן או נאור - במידות (20X8.5) ס"מ, לרבות תומכים אורגנילים מפרופילי ברזל מגולוון וכל ציוד העזר יש לבצע גילון מלא לכל סולם לרבות חיבורי הברזל.	מ"א	50.00	45.00	2,250.00
01.08.13.180	תעלת רשת מברזל מגולוון תוצרת "נילי" או דופן או נאור - במידות (10X8.5) לרבות תומכים אורגנילים מפרופילי	מ"א	100.00	40.00	4,000.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 15 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברזל מגולוון וכל ציוד העזר יש לבצע גילוון מלא לכ ל הסולם לרבות חיבורי הברזל.	מ"א			
01.08.13.200	צינור פלסטי כפיף כבד למערכות תיקשורת ומנ"מ בקוטר 50 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שבהן אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	20.00	10.00	200.00
01.08.13.210	צינור פלסטי כפיף כבד למערכות תיקשורת ומנ"מ בקוטר 25 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 4 מ"מ. למקומות שבהן אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	30.00	5.00	150.00
01.08.13.211	צינור פלסטי כפיף כבד למערכות תיקשורת ומנ"מ בקוטר 16 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 4 מ"מ. למקומות שבהן אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	30.00	4.00	120.00
01.08.13.220	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 36 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שבהן אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	30.00	7.00	210.00
13	סה"כ צינורות ומובילים. (ברכה טיפולית וג'קוזי)				8,660.00
14	כבלים ומוליכים (ברכה טיפולית וג'קוזי)				
01.08.14.030	כבל N2XY (3X1.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	5.00	250.00
01.08.14.040	כבל N2XY (3X2.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	6.00	300.00
01.08.14.050	כבל N2XY (3X6) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	20.00	15.00	300.00
01.08.14.060	כבל N2XY (5X1.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	30.00	7.00	210.00
01.08.14.070	כבל N2XY (5X2.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	30.00	10.00	300.00
01.08.14.080	כבל N2XY (5X4) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	20.00	19.00	380.00
01.08.14.090	כבל N2XY (5X6) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	100.00	26.00	2,600.00
01.08.14.100	כבל N2XY (5X10) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	100.00	44.00	4,400.00
01.08.14.110	כבל N2XY (5X16) .	מ"א	20.00	68.00	1,360.00
01.08.14.160	מוליך הארקה 25 מ"מ עם מעטה PVC.	מ"א	100.00	19.00	1,900.00
01.08.14.210	מוליך הארקה 16 מ"מ עם מעטה PVC - למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	100.00	15.00	1,500.00
01.08.14.220	מוליך הארקה 10 מ"מ עם מעטה PVC - למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	6.00	300.00
01.08.14.230	מוליך הארקה 6 מ"מ עם מעטה PVC - למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00	4.00	200.00
14	סה"כ כבלים ומוליכים (ברכה טיפולית וג'קוזי)				14,000.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 16 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	לוחות חשמל. (בריכה טיפולית וג'קוזי)				
	הערה: הערה: הציוד המפורט בפרק זה יהיה מתוצרת אחת החברות שלהלן: ABB, סימנס, מרלין ג'רן קלוקנר מילר. כל המאמ"תים יעמדו בתקן IEC 947. הלוחות ייבנו לפי תו תקן 3 9614 ברמת מידור FORM 2B.	הערה			
01.08.15.010	מבנה ללוח ספקי כח - בנוי לפי הדרישות בתוכנית, כולל מהדקים, שילוט סנדוויץ, ברגים, מבודדים וכל ציוד העזר - פרט לציוד שימדד בנפרד.	קומפלט	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.15.140	מאמ"ת זעיר חד פאזי לזרם עד 25X1 אמפר - מתאים לזרם קצר 10 ק.א. לפי תקן VDE.	יח'	16.00	50.00	800.00
01.08.15.160	מאמ"ת זעיר תלת פאזי לזרם עד 25X3 אמפר - מתאים לזרם קצר 10 ק.א. לפי תקן VDE.	יח'	4.00	140.00	560.00
01.08.15.170	מאמ"ת זעיר כנ"ל אך חד פאזי לזרם עד 40X1 אמפר.	יח'	2.00	50.00	100.00
01.08.15.190	מאמ"ת זעיר כנ"ל אך תלת פאזי לזרם עד 40X3 אמפר.	יח'	2.00	220.00	440.00
01.08.15.320	ממסר פחת תלת פאזי לזרם 40X4 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. דגם A.	יח'	1.00	225.00	225.00
01.08.15.350	ממסר פחת תלת פאזי לזרם 25X4 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת ABB או סימנס דגם A.	יח'	1.00	250.00	250.00
01.08.15.360	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25X2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת ABB או סימנס דגם A.	יח'	1.00	210.00	210.00
01.08.15.370	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40X2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת ABB או סימנס דגם A.	יח'	1.00	240.00	240.00
01.08.15.500	מגען תלת פאזי להספק 10 קוא"ט מתאים ל- 3 מיליון פעולות לפי אופיין AC3	יח'	2.00	1,750.00	3,500.00
01.08.15.850	התקנה של מא"ז חד פאזי עד לזרם 40 אמפר בלוח חשמל קיים, לרבות חיווט, שילוט, קונסטרוקציה וכל ציוד העזר הדרוש.	יח'	10.00	250.00	2,500.00
01.08.15.860	התקנה של מא"ז תלת פאזי עד לזרם 40 אמפר בלוח חשמל קיים, לרבות חיווט, שילוט, קונסטרוקציה וכל ציוד העזר הדרוש.	יח'	5.00	80.00	400.00
01.08.15.890	התקנה של מגען תלת פאזי עד לזרם 40 אמפר בלוח חשמל קיים, לרבות חיווט, שילוט, קונסטרוקציה וכל ציוד העזר הדרוש.	יח'	1.00	250.00	250.00
01.08.15.891	התקנה של אביזרי פיקוד בלוח חשמל קיים.	יח'	3.00	250.00	750.00
01.08.15.900	ביצוע שילוט מחדש של לוח החשמל בשילוט סנדוויץ לפי מספור המעגלים החדש.	קומפלט	1.00	500.00	500.00
15	סה"כ לוחות חשמל. (בריכה טיפולית וג'קוזי)				
12,725.00					
16	אביזרים. (בריכה טיפולית וג'קוזי)				
01.08.16.015	קופסת ריכוז אביזרים (חשמל ותקשורת) 8 מודלים עם הפרדה פנימית בין כל האביזרים כדוגמת CIMA -BOX לרבות האביזרים הבאים: 6 שקעי 16 אמפר בזווית 45	יח'	3.00	260.00	780.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 17 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתאמי לשקעי תקשורת ומודולים עיוורים	יח'			
01.08.16.040	קופסת חיבורים CI בגודל 20X15 ס"מ לחיווט אביזרי מערכת גילוי ופריצה. כולל גב עץ, מהדקים וציוד העזר.	קומפלט	1.00	23.00	23.00
01.08.16.050	קופסת חיבורים CI בגודל 36X50 ס"מ לחיווט אביזרי מערכת גילוי ופריצה. כולל גם עץ ומהדקים וציוד העזר.	קומפלט	1.00	30.00	30.00
01.08.16.100	גלאי נפח לחסכון באנרגיה דגם CX-100 תוצרת WATTSTOPPER לרבות נק' חיווט.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
01.08.16.110	יח' הספק לחסכון באנרגיה דגם B7-50 תוצרת WATTSTOPPER.	יח'	2.00	150.00	300.00
16	סה"כ אביזרים. (בריכה טיפולית וג'קוזי)				2,333.00
17	גופי תאורה. (בריכה טיפולית וג'קוזי)				
	הערה: (1) ג.ת. כוללים במחירים גם חיבור לתקרת הבטון ע"י 2 מוטות תלייה 6 מ"מ.	הערה			
	הערה: (2) הגופים יסופקו שקועים או גלויים- לפי דרישת המזמין וללא הבדל מחיר. גוף שקוע יסופק עם שוליים.	הערה			
	הערה: (3) גופי תאורה יסופקו בצבע וגוון שיקבע ע"י האדריכל. הצביעה תבוצע במפעל בלבד- לפי הנחיות האדריכל. מחיר הצביעה כלול במחיר גוף התאורה. (4) ספק גופי התאורה יבצע חישובי עוצמות תאורה בחלקי המבנה השונים- ויתחייב לעמידה בתוצאות החישובים. הנושא כלול במחיר גופי התאורה. (5) גופי תאורה מסוג LED יתאימו לדרישות תקן פוטובילוגי RISKO ועומד בתקנים LM79 ו- LM80 (6) צבע מקור אור LED 3000K°/4000K° לפי בחירת המזמין.	הערה			
01.08.17.010	ג.ת. חרום דו תכלתי עם נורות לד ומצבר ניקל קדמיום ל 90 דקות. עפ"י תקן ת"י 20 חלק 2.22 כולל גם שלטי סימון תקניים עם כיתוב בצבע ירוק על רקע לבן (עם חצי מ במידת הצורך) להתקנה שקוע בתיקרה או חיצוני, עם נורת סימון ולחצן בדיקה כדוגמת דגם LED2 616 של חב' אלקטרולייט או אלקטרוזן או ש"ע.	יח'	4.00	319.00	1,276.00
01.08.17.030	ג.ת. מוגן מים IP65 מסוג LED (12/120) ס"מ דגם סילד של געש ל- LM 4200/ W41.	יח'	5.00	300.00	1,500.00
01.08.17.040	ג.ת. לד בגודל (120X30) ס"מ להתקנה על הטיח או שקוע בתיקרה, בהספק עד 45 וואט, LM3 700 לעבודה במשך 50,000 שעות L80 B50 כדוגמת דגם פנטלד 30X120 תוצרת חב' געש.	יח'	7.00	500.00	3,500.00
01.08.17.190	ג.ת. שקוע בתיקרה אקוסטית עגול עם נורת LED, אקוויולנטי ל-18 וואט, רפלקטור פיזור רחב, כיסוי תחתון פלסטי עם עיגול אופלי באמצע וטבעת הקפית בצבע עפ"י בחירת האדריכל, רמת אטימות IP54 לפחות. דגם קומפקט תוצרת רגיאני או דגם אימפרלה תוצרת טרילוקס או תוצרת חב' LAMP או גלמוקס	יח'	22.00	330.00	7,260.00
01.08.17.530	מנורת חרום LED עצמאית כוללת מבדק תקינות אוטומטי	יח'	10.00	293.00	2,930.00



דף 18 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הכוללת מנורת LED בהספק 3 ואט עם סוללה נטענת אינטגרלית ל- 120 דקות, סט עדשות ייעודיות מתאים לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22 כדוגמת דגם XYLUX LD4A תוצרת חב' MACKWEEL.	יח'			
01.08.17.780	התקנה בלבד של גוף תאורה מכל סוג שהוא אשר יסופק לקבלן ע"י המזמין- לרבות כל ציוד העזר. המזמין רשאי להגדיל כמויות, סעיף זה ללא הגבלת כמות. הסעיף כולל בד יקת וקבלת הגוף, ביטוח בפני גניבות ושבר, חיזוק הגוף לתקרה ע"י 2 מוטות הברגה מברזל מגולוון 6 מ"מ ישירות לתקרה, ברגים וכל ציוד העזר. התקנת נורות (המסופקות ע"י המזמין) בדיקתו והפעלתו.	יח'	2.00	125.00	250.00
01.08.17.900	ג"ת לדים להתקנה חיצונית דגם MIRONA QXS IP-66 TB LED12000-840 שטף אורי של 11000 לומן, בעומס של כ-100 ואט. עומד בתקן L-80. בגוון אורי של 4000 קלווין.	יח'	12.00	3,850.00	46,200.00
01.08.17.920	ג"ת LED דגם HYDROPOOL MEGA LED להתקנה שקועה בבריכה. רמת אטימות IP68 ב-10 מטר, גוף מפלדת אל-חלד. כולל כבל 3 מטר עמיד למים וכל החיבורים הנדרשים. בעל גוון אורי של 3000K מתח עבודה 24V עם הספק של 36 ואט והספק אורי של 2900 לומן.	יח'	4.00	4,200.00	16,800.00
01.08.17.925	יחידת הספקת כוח לג"ת LED הנ"ל דגם HYDROPOOL MEGA LED כולל כל החיבורים הנדרשים.	יח'	4.00	850.00	3,400.00
01.08.17.930	ספטים למזרקות מים דגם HYDROSCUBA MINI LED SURFACE בטכנולוגיית LED תוצרת CREE. הספק כולל של 4 ואט עם דרגת אטימות IP68 ב-3 מטר עומק. כולל יחידת דרייבר וכל החיבורים הנדרשים.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
17	סה"כ גופי תאורה. (בריכה טיפולית וג'קוזי)				
18	שונות. (בריכה טיפולית וג'קוזי)				
01.08.18.010	ש"ע ברגי של חשמלאי מכל סוג שהוא לפי דרישת המפקח.	שעה	10.00	70.00	700.00
01.08.18.030	הזמנת בודק חשמל לבדיקת כל המערכות החשמליות בקטעים ובפרקי זמן שונים לרבות ביצוע התשלום.	קומפלט	1.00	2,000.00	2,000.00
18	סה"כ שונות. (בריכה טיפולית וג'קוזי)				
19	נקודות. (בריכה טיפולית וג'קוזי)				
	הערה: הערה: נקודות בהתקנה סמויה או בתעלות שרות או בקופסאות אביזרים כוללות כבלים צנרת, קופסאות הסתעפות, אביזרים, וגם חציבה בקירות, חגורות בטון ותיקרות וכן אט ימה בבטון וחול ביחס 1:3 ותיקוני טיח. בהתקנה מעל תיקרה אקוסטית - כוללת הנקודה גם כבלים N2XY בצינורות כבה מאליו ובתעלות כל השקעים ומפסקי הזרם יהיו מתוצרת בט'יצנו דגם LIGHT או גוויס דגם FR-N2XY או ECO 60 כבלים יהיו דגם PLAYBUS מהלוח עד הנקודה.	הערה			
01.08.19.019	נק' כח חד פאזית להזנת קופסת ריכוז שקעים ללא השקעים (לרבות חיווט בקופסה).	נק'	3.00	140.00	420.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 19 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.19.021	נקודת כח חד פאזית להתקנה סמויה (הזנה להרכבים נמדדים בנקודה אחת). השקע תוצרת בטיצ'ינו.	יח'	15.00	150.00	2,250.00
01.08.19.030	תוספת לנקודת כח עבור שקע מוגן מים.	יח'	3.00	25.00	75.00
01.08.19.040	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שני שקעים בהתקנה סמויה.	יח'	7.00	23.00	161.00
01.08.19.091	נקודה ללחצן הפעלת תאורה - לרבות כבל ללוח, צנרת ולחצן תוצרת בטיצ'ינו (עבור אוטומט מדרגות או בקר)	נק'	2.00	100.00	200.00
01.08.19.100	נקודת כח חד פאזית ליחידת FAN- COIL - עם שקע בריטיש סטנדרט, תוצרת בטיצ'ינו.	נק'	2.00	170.00	340.00
01.08.19.110	נקודה לטרמוסטט בהתקנה סמויה - הכולל קופסת הסתעפות, צינור בקוטר 16 מ"מ בין הקופסה ליחידת F.C.	נק'	3.00	60.00	180.00
01.08.19.120	תשתית לנקודת תקשורת מכל סוג שהוא (מחשב, טלפון, וכו') - תוצרת בטיצ'ינו, להתקנה סמויה לרבות צנרת 23 מ"מ, קופסה תוצרת בטיצ'ינו וחוט ניילון 4 מ"מ למשיכה.	נק'	5.00	75.00	375.00
01.08.19.130	נקודה למאור להתקנה סמויה- עם מ"ז - יחיד, או מחליף. תוצרת בטיצ'ינו דגם LIGHT (עם כבל N2XY (3X1.5) או N2XY (3X2.5), או N2XY (4X1.5), או N2XY (4X2.5) או N2XY (5X1.5) או N2XY (5X2.5) - ללא הבדל מחיר.	נק'	60.00	140.00	8,400.00
01.08.19.300	נקודת הארקה למתקן מתכתי -לרבות מוליך הארקה 10 מ"מ"ר נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור-בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	10.00	45.00	450.00
01.08.19.330	נק' חיבור לרמקולים ומיקרופונים מכל סוג ושופרים לרבות כבל דו גידי שזור, בעל מוליכות נחושת אלקטרוליטית בקוטר של 1.5 מ"מ לפחות, וצינור בין הרמקול אל חדר הבקרה לרבות חיבור בקצוות, ציוד עזר הפעלה.	יח'	10.00	160.00	1,600.00
01.08.19.371	נקודה לציוד ביטחון (מנעולים, לחצנים, מפסקים קוראי כרטיסים וכו'). לרבות צינור 16 מ"מ אל קופסת ריכוז חוט משיכה ניילון 4 מ"מ וקופסה.	יח'	5.00	70.00	350.00
01.08.19.373	נק' ללחצן חירום בקופסת אלומיניום בצבע אדום עם זכוכית ועם נורה לסימון מתח.	יח'	2.00	400.00	800.00
19	סה"כ נקודות. (בריכה טיפולית וג'קוזי)				15,601.00
8	סה"כ עבודות חשמל				395,308.00
9	עבודות טיח				
1	טיח פנים				
	הערה: עבודות הטיח כוללות גליפים סביב החלונות.	הערה			
01.09.01.010	טיח פנים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים (קירות ותקרות) לכל גובה שהוא.	מ"ר	197.00	95.00	18,715.00
01.09.01.020	טיח פנים שחור בשתי שכבות כהכנה לחיפוי קרמיקה/גרניט פורצלן כמפורט במפרט.	מ"ר	166.00	80.00	13,280.00
01.09.01.030	טיח LATICRETE 222 כהכנה לחיפוי רצפות וקירות	מ"ר	200.00	100.00	20,000.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 20 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בריכה טיפולית וג'קוזי כמפורט במפרט לרבות קירות, ספסלים, מדרכי בטיחות, תעלת גלישה, מדרגות, שטחים מעוגלים וכו' , כמפורט במפרט.	מ"ר			
01.09.01.900	טיח פנים וושפוף דוגמת וולך -טיח רחוף מיושם בעובי של כ-12 מ"מ על גבי טיח שחור מחורף (הרבעה צמנטית תחתונה אוטמת 720 מיסטר פיקס) , פריימר, טיח בגוונים שונים לבחירת האדריכל , וע"פ מפרט מיוחד, לרבות בפנים מעקות הגג ולכל גובה שהוא.	מ"ר	1,112.00	180.00	200,160.00
1	סה"כ טיח פנים				252,155.00
2	טיח חוץ				
01.09.02.010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבעה תחתונה אוטמת, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה (לכל גובה שהוא) לפי תכנית אדריכל .	מ"ר	2,500.00	143.00	357,500.00
01.09.02.020	שליטת אקרילי צבעוני של נירלט או ש"ע, מרקם לבחירת האדריכל על טיח שחור, לרבות פריימר, הטיח בגוונים שונים לבחירת האדריכל לרבות בפנים מעקות הגג.	מ"ר	2,500.00	100.00	250,000.00
2	סה"כ טיח חוץ				607,500.00
9	סה"כ עבודות טיח				859,655.00
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
6	ריצוף באריחי גרניט פורצלן				
01.10.06.010	ריצוף איזור אחסון באריחי גרניט פורצלן אנטי-סליפ , במידות 33/33 ס"מ, בגוון לבחירת האדריכל (מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"ר) , בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	42.00	250.00	10,500.00
01.10.06.015	שיפולים לנ"ל בגובה 10 ס"מ .	מ"א	44.00	50.00	2,200.00
01.10.06.020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן full-body אנטי סליפ במידות 30/30 ס"מ , לרבות רובה אפוקסית מסוג "MAPEI" או ש"ע. (מחיר יסוד 40 ש"ח/מ"ר).	מ"ר	185.00	250.00	46,250.00
01.10.06.030	שיפולי גרניט פורצלן בגובה 7 ס"מ לריצוף הנ"ל	מ"א	45.00	52.00	2,340.00
01.10.06.040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן full-body במידות 80/80 ס"מ , גמר מט או לפטו לרבות רובה אפוקסית מסוג "MAPEI" או ש"ע. (מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר).	מ"ר	20.00	280.00	5,600.00
01.10.06.050	שיפולי גרניט פורצלן בגובה 7 ס"מ לריצוף הנ"ל	מ"א	25.00	60.00	1,500.00
01.10.06.060	סף גמר מאלומיניום במידות 40/4 מ"מ	מ"א	7.00	50.00	350.00
6	סה"כ ריצוף באריחי גרניט פורצלן				68,740.00
32	ריצוף מדרגות שיש				
01.10.32.140	חיפוי מדרגות בשיש (אבן), שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 12 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, לרבות רובה אפוקסית מסוג "MAPEI" או ש"ע מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה)	מ"א	37.00	295.00	10,915.00
01.10.32.150	שיפולים (אופקי ואנכי) בצידי מדרגות בגובה 7,10 ס"מ.	מ"א	40.00	84.00	3,360.00
32					14,275.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 21 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ ריצוף מדרגות שיש					
50	ריצוף וחיפוי באריחי פסיפס בריכה וג'קוזי				
01.10.50.200	ריצוף בריכה טיפולית לרבות רצפה, קירות, תעלות ומדרך רגל באריחי פסיפס קרמי 2/2 ס"מ מקדם החלקה C בגוונים לבחירת האדריכל כולל כל הסימונים הנדרשים ע"פ תוכנית (מסלולים, גובה, פסים ניגודיים וכו') יישום ע"פ מפרט היצרן, והמפרט הטכני המיוחד, רובה אפוקסית מסוג "MAPEI" או שו"ע, קבלן מאושר ע"י המפקח, לרבות ישו עם ע"ג שטחים מעוגלים ומשופעים ועיבוד פינות במעוגל-הכל כמפורט בתכניות ופרטי האדריכל.	מ"ר	185.00	312.00	57,720.00
01.10.50.306	ריצוף מדרגות בריכה טיפולית באריחי פסיפס קרמי 2/2 ס"מ מקדם החלקה C בגוונים לבחירת האדריכל, יישום ע"פ מפרט היצרן והמפרט הטכני המיוחד, רובה אפוקסית מסוג "MAPEI" או שו"ע, קבלן מאושר ע"י המפקח, הכל כמפורט בתכניות ופרטי האדריכל.	מ"א	6.00	250.00	1,500.00
01.10.50.310	ריצוף ג'קוזי לרבות רצפה, קירות, תעלות ומדרגות ישיבה באריחי פסיפס קרמי 2/2 ס"מ מקדם החלקה C בגוונים לבחירת האדריכל כולל כל הסימונים הנדרשים ע"פ תוכניות (מסלולים, גובה, פסים ניגודיים וכו') יישום ע"פ מפרט היצרן, והמפרט הטכני המיוחד, רובה אפוקסית מסוג "MAPEI" או שו"ע, קבלן מאושר ע"י המפקח, לרבות ישום ע"ג שטחים מעוגלים ומשופעים ועיבוד פינות במעוגל-הכל כמפורט בתכניות ופרטי האדריכל.	מ"ר	30.00	312.00	9,360.00
01.10.50.400	מאחז יד מעוגל מחופה פסיפס בקוטר 5 ס"מ (ע"פ פרט P4/6) גוון לבחירת האדריכל.	מ"א	50.00	230.00	11,500.00
50	סה"כ ריצוף וחיפוי באריחי פסיפס בריכה וג'קוזי				
70	חיפוי קירות				
01.10.70.010	חיפוי קירות פנים באריחי קרמיקה 30/10 ס"מ, לרבות רובה אפוקסית מסוג "MAPEI" או שו"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (מחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	31.00	240.00	7,440.00
01.10.70.020	חיפוי קירות פנים באריחי קרמיקה 20/20 ס"מ, לרבות רובה אפוקסית מסוג "MAPEI" או שו"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (מחיר יסוד 45 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	135.00	215.00	29,025.00
70	סה"כ חיפוי קירות				
90	רצפות עץ				
01.10.90.010	רצפת פרקט למיניציה בעובי 12 מ"מ דגם BAMBOO SUPREME של קנה קש או ש"ע, בהתקנה צפה ע"ג משטח מיושר וקשיח (הנמדד בנפרד), מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	220.00	225.00	49,500.00
01.10.90.020	פנל מ - F.D.M בגוון רצפת פרקט למיניציה דמוי עץ, בגובה 6 ס"מ.	מ"א	65.00	38.00	2,470.00
01.10.90.030	מצע מדה מוחלק בהליקופטר בעובי 5 ס"מ (מתחת לפרקט) לרבות רשת זיון	מ"ר	220.00	126.00	27,720.00
90	סה"כ רצפות עץ				



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 22 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
91	ריצוף גרניט פורצלן בריכה וג'קוזי				
01.10.91.015	ריצוף פנים תעלות סביב הבריכות באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, לרבות רובה אפוקסית מסוג "MAPEI" או ש"ע. (ע"פ פרט P4/6) (מחיר יסוד 45 ש"ח / מ"ר)	מ"ר	45.00	215.00	9,675.00
01.10.91.060	סבכה לכיסוי תעלות גלישה מגריל פלסטיק גוון לבחירת האדריכל, בהיקף זוויתן 50/50/5 מ"מ מעוגן בבטון, וחיזוק אמצעי כנדרש. הברזל מגולוון בחם וצבוע, כמתואר ב פרט P6.	מ"א	52.00	135.00	7,020.00
91	סה"כ ריצוף גרניט פורצלן בריכה וג'קוזי				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
01.11.01.020	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים/גבס, לרבות שלוש שכבות שפכטל, שכבת צבע יסוד, "טמבורפיל" או ש"ע ושלוש שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע, עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	756.00	70.00	52,920.00
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
01.12.01.010	דלת 160 מילוט (ALL-GLASS) טיפוס מס' א-21 ברשימה, הכלל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	יח'	1.00	7,200.00	7,200.00
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
15	עבודות מיזוג אוויר				
1	ציוד				
01.15.01.010	יחידת מיזוג אוויר מא - 3 מפוצלת לקירור / חימום ע"י משאבת חום שתי דרגות לפחות בתפוקה של 13 טון קירור לספיקה של 5,000 CFM עם מאייד 6 שורות עומק ושני מעבים מוגדלים כולל לוח חשמל ופיקוד, מערכת בקרה, פנל הפעלה מרחוק, צנרת גז, חשמל ופיקוד בין שני חלקי היחידה, מתלה ליחידות העיבוי, תרמוסטט חדר בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	1.00	55,000.00	55,000.00
01.15.01.020	אספקה והתקנה של יחידת מפוח נחשון מתועלת כדוגמת תוצרת אלקטרה דגם AW-606 לספיקה של 400 CFM כולל סוללת קירור 6 שורות עומק, ברז פיקוד, 2 ברזי ניתוק כדוריים לוח חשמל ופיקוד בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
01.15.01.030	כנ"ל יחידת מפוח נחשון מתועלת בספיקה של דוגמת תוצרת אלקטרה דגם ש' - 1506 בספיקה של 1500CFM	יח'	1.00	12,600.00	12,600.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 23 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.01.040	אספקה והתקנה של מפוח יניקה צנטרפוגלי ליניקה משירותים ומלתחות לספיקה של 2,400 מקל"ש כנגד עומד סטטי של 25 מ"מ בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.15.01.050	אספקה והתקנה של מפוח יניקה צנטרפוגלי ליניקה משירותים ומלתחות לספיקה של 1,100 מקל"ש כנגד עומד סטטי של 25 מ"מ בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.15.01.060	אספקה והתקנה של יחידת טיפול באוויר כולל מערכת השבת חום יט"א 5 לספיקה של 5,500 מק"ש לפי המפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	1.00	60,000.00	60,000.00
01.15.01.070	אספקה והתקנה של יחידת טיפול באוויר 100% אוויר צח כולל מערכת השבת חום יט"א 6 לספיקה של 2,100 מק"ש לפי המפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	1.00	50,000.00	50,000.00
01.15.01.080	אספקה והתקנה של מזגן מפוצל עילי גלוי מסוג אינורטר דוגמת תוצרת אלקטרה דגם PLATINUM INV 145 (כולל משאבת חום) או שווה איכות מאושר כנדרש במפרט ובתוכניות (כולל 2 מטר ראשונים של צנרת גז חשמל ניקוז, כבל תקשורת וכדומה באלומה משותפת), לתפוקת קירור ממוצעת בת 9,400 Btu/Hr וספיקת אוויר בת 350 cfm כל הנדרש להתקנה מושלמת כולל תושבת ליח' העיבוי, עם סורג ומנעול, עינית שלטרחוק הפעלה ויסות וכיוון אחריות ליח' החל ושלוש שנים אחריות מיום מסירתה ליועץ ו/או למנהל הפר ויקט בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	3.00	3,100.00	9,300.00
1	סה"כ ציוד				200,700.00
2	צנרת				
01.15.02.010	אספקה והתקנה של צנרת מים שחורה SCH 40 בקוטר 2" כולל נספחים בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מ"א	50.00	305.00	15,250.00
01.15.02.020	כנ"ל בקוטר 1.5"	מ"א	30.00	105.00	3,150.00
01.15.02.030	כנ"ל בקוטר 1.25"	מ"א	40.00	90.00	3,600.00
01.15.02.040	כנ"ל בקוטר 1"	מ"א	20.00	85.00	1,700.00
01.15.02.050	כנ"ל בקוטר 3/4"	מ"א	10.00	75.00	750.00
01.15.02.060	אספקה והתקנה של שסתום כדורי בקוטר 2" כולל רקורד בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	4.00	380.00	1,520.00
01.15.02.070	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00	240.00	480.00
01.15.02.080	כנ"ל בקוטר 1 1/4"	יח'	2.00	235.00	470.00
01.15.02.090	כנ"ל בקוטר 1"	יח'	2.00	160.00	320.00
01.15.02.100	כנ"ל בקוטר 3/4"	יח'	2.00	110.00	220.00
01.15.02.110	אספקה והתקנה של מסנן מים בקוטר 2" כולל רקורד וברז ריקון בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.15.02.120	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	יח'	1.00	340.00	340.00
01.15.02.130	אספקה והתקנה שסתום שחרור אוויר בקוטר 1/2" כולל ברז ניתוק כדורי וניפל בוארך 10 ס"מ בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	10.00	180.00	1,800.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 24 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.02.140	אספקה והתקנה של מד לחץ להתקנה בצנרת בקוטר 4" עם מילוי גליצירין כולל ברז שחרור אוויר בקוטר 1/2" וניפל מתאים	קומפלט	4.00	360.00	1,440.00
01.15.02.150	אספקה של תרמומטר להתקנה בצנרת בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	4.00	300.00	1,200.00
2	סה"כ צנרת				33,440.00
3	תעלות ואביזרים				
01.15.03.010	אספקה והתקנה של תעלות פח מגולוון בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מ"ר	350.00	110.00	38,500.00
01.15.03.020	אספקה והתקנה של מ.א.ת כולל וסת כמות במידות 12"X12" בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	2.00	400.00	800.00
01.15.03.030	אספקה והתקנה של ת.א.ח בשטח קטן מ 0.1 מ"ר בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00	110.00	110.00
01.15.03.040	כנ"ל בשטח גדול מ 0.1 מ"ר	מ"ר	4.70	1,250.00	5,875.00
01.15.03.050	אלמנט יניקת אוויר משירותים עגול בקוטר 15 ס"מ (דוג' Ivs-150), מותקן בתקרה בצבע לפי אישור האדריכל.	יח'	6.00	100.00	600.00
01.15.03.060	אספקה והתקנה של מפזר אוויר מסוג JET כולל וסת כמות אוויר כדוגמת תוצרת מפזרי יעד דגם TD 101/350 בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	3.00	800.00	2,400.00
01.15.03.070	מפזר אוויר קווי דקורטיבי תקרתי מסוג SLOT כדוגמת מפזרי יעד דגם SLT-25H/3 כולל וסת כמות אוויר קופסת פח מגולוון מבודדת עם חיבור לתעלות שרשריות לפי המפרט הטכני והתוכניות	מ"א	24.00	900.00	21,600.00
01.15.03.090	תעלות שרשריות בקוטר 10" עם בידוד תרמי 1" עם אישור ת.י. 1001, הצינור בעל פנים וחוץ אלומיניום (לא יתקבל פנים ניילון), והבידוד ורוד, תקני	מ"א	60.00	110.00	6,600.00
01.15.03.100	אספקה והתקנה של "שטוצר" עגול עם בידוד חיצוני בתעלה מרובעת בקוטר 8" או 10" בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	27.00	50.00	1,350.00
01.15.03.250	חיבור גמיש לתעלות בכל הגדלים עם אישור ת.י. 1001.	יח'	16.00	200.00	3,200.00
01.15.03.260	פירוק תעלות מבודדות והעברתם לאתר פסולת מאושר	קומפלט	1.00	5,000.00	5,000.00
3	סה"כ תעלות ואביזרים				86,035.00
4	בידוד				
01.15.04.010	אספקה והתקנה של בידוד אקוסטי פנימי לתעלות בתוך המבנה בעובי 1" בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מ"ר	300.00	60.00	18,000.00
01.15.04.020	כנ"ל אך בעובי 2" לתעלות חיצוניות	מ"ר	50.00	95.00	4,750.00
01.15.04.030	אספקה והתקנה של בידוד לצנרת חיצונית ע"י פוליאורטן מוקצף בעובי 2" עם כיסוי פח לבן לצינור בקוטר 2"	מ"א	60.00	165.00	9,900.00
01.15.04.040	כנ"ל אך לצינור בקוטר 11/2" ע"י פוליאורטן מוקצף בעובי 1" עם כיסוי פח בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מ"א	20.00	80.00	1,600.00



דף 25 מתוך 32
אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G
 מספר עבודה: 14
 אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.050	כנ"ל אך לצינור בקוטר "11/4 ע"י פוליאוריתן מוקצף בעובי "1 עם כיסוי פח בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מ"א	10.00	70.00	700.00
01.15.04.060	כנ"ל אך לצינור בקוטר "2	מ"א	60.00	90.00	5,400.00
01.15.04.130	בידוד צנרת מים שחורה בתוך המבנה בקוטר "1 ע"י שרולי גומי סינטטי בעובי "3/4 בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מ"א	50.00	60.00	3,000.00
01.15.04.150	כנ"ל אך לצנרת בקוטר "11/4	מ"א	30.00	70.00	2,100.00
	הערה: עבור בידוד קשתות וכד' תשולם תוספת של 1 מטר עבור בידוד שסתומים וכד' תשולם תוספת של 1.5 מטר	הערה			
4	סה"כ בידוד				45,450.00
5	עבודות חשמל ובקרה				
01.15.05.010	אספקה והתקנה של לוח חשמל ופיקוד עבור יט"א 6 אוויר צח והזנה לשתי יחידות מפוצלות BTU/HR 150,000 אינסטלציה חשמלית ופיקוד, בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	1.00	45,000.00	45,000.00
01.15.05.020	אספקה והתקנה של לוח חשמל ופיקוד עבור יט"א 5 ומפוח יניקה ממלתחות כולל אינסטלציה חשמלית ופיקוד, בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	1.00	40,000.00	40,000.00
01.15.05.030	מערכת הבקרה, יט"א 6 ושתי יחידות מפוצלות עבור האולם הרב תכליתי כולל את הבקרים, הרגשים, ברזי הפיקוד, וכל הנדרש בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	1.00	23,000.00	23,000.00
01.15.05.040	מערכת הבקרה עבור יט"א 5 ומפוח יניקה מהבריכה הטיפולית כולל את הבקרים, הרגשים, ברזי הפיקוד, וכל הנדרש בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	1.00	23,000.00	23,000.00
01.15.05.050	הוספת מסכים במרכז הבקרה כולל השלמת התוכנה עבור היחידות והמפוחים של האולם הרב תכליתי, הבריכה הטיפולית והג'קוזי בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	1.00	3,000.00	3,000.00
5	סה"כ עבודות חשמל ובקרה				134,000.00
15	סה"כ עבודות מיזוג אוויר				499,625.00
18	תקשורת				
1	תת פרק תקשורת (חדר כושר)				
01.18.01.010	נק' תקשורת מחשבים להתקנה עה"ט, תה"ט בתעלות. ובקופסאות ריכוז שקעים הכולל כבל CAT 7A תקשורת 8 גידים, סינון מילר נפרד לכל זוג וסינון רשת כללי, מסדרת GIGA הגידים יהיו AWG 23 וישא תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות התדר של 1200MHZ, בין השקע לריכוז התקשורת תוצרת חב' טלדור, שקע RJ45 - CAT-6A בנק' תוצרת חב' פנדויט חיווט בשני קצוות, סימון בשני קצוות ואישור CAT-6A, פחית תאום.	יח'	45.00	233.00	10,485.00
01.18.01.030	כבל חיבור מסוף קיר W8 מסוכך עפ"י מפרט באורך 3 מ' הכולל מחברי RJ45 מסוג EROZE ומגן גומי לא יצוק בקצוות, הכבל מסוג Gigapatch 26X2X4	יח'	45.00	22.00	990.00
01.18.01.050	לוח ניתוב CAT-6A לקווי W8 ל - 24 שקעי RJ45 מסוכך	יח'	2.00	838.00	1,676.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 26 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לפי מפרט הלוח מתאים להתקנה במס"ד 19 - יצרן פנדוויט	יח'			
01.18.01.100	מגשר ללוח ניתוב W8 באורך עד 150 ס"מ הכולל מחבריי RJ45 מסוג EROZE בקצותיו עפ"י מפרט. הכבל מסוג 26X2X4 Gigapatch ב 4 צבעים בתאום עם היועץ וכולל סימון ו שרוול מתכווץ בקצוות הכבל ומגן גומי לא יצוק	יח'	45.00	25.00	1,125.00
01.18.01.130	ביצוע חיווט ארון תקשורת כולל התקנים נדרשים כגון פסי רוחב, חבקים, תעלות מחורצות ועוד	קומפלט	1.00	419.00	419.00
01.18.01.155	מס"ד תקשורת 25" בגובה U44 כולל מסילות התקנה לציוד בגודל 19" או 23" על פי הצורך, דלת חזית שקופה עם מסגרת מתכת ומנעול, דלת אחורית אטומה, עומק המס"ד יהיה 80 ס"מ כולל רגלי פטרייה קבועות וכניסת כבלים עליונה ותחתונה. 2 פסי שקעים 12 שקעים כולל תקע סייקון עם כבל באורך 5 מטר כולל מאורר בתפוקה 85CFM ו-2 מדפי מ. המסד יכיל אביזרים שונים נוספים לפי מפרט יצרן ST או ELGADPHONE	קומפלט	1.00	3,352.00	3,352.00
01.18.01.160	שלט פלסטי חרוט לשקעי הקצה עשוי PVC	יח'	45.00	3.00	135.00
01.18.01.220	בדיקה אלקטרונית אוהמית חשמלית של כל הקווים כולל בדיקת רציפות, הצלבות, נייחות, אורך, התנגדות לפי תקן CAT-6A על גביי מדיה מגנטית וכן דו"ח כתוב	קומפלט	45.00	5.00	225.00
01.18.01.230	כבל סיב אופטי 12 גידים בנוי מיני כבל, משורין, הכבל מיועד להתקנה חיצונית ובעל שכבה חיצונית של HFFR. הכבל יכול 12 גידים MULTIMODE בקוטר 62.5 מיקרון ו הכל בהתאם למפרט-יצרן טלדור או שו"ע מאושר ע"י המתכנן	מ"א	100.00	25.00	2,500.00
01.18.01.240	כבל תקשורת 8 גידים, סיכוך מילר נפרד לכל זוג וסיכוך רשת כללי, הכבל יהיה מסדרת CAT-7 GIGA, הגידים יהיו 23AWG ויישא תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בד רישות התדר של 1200MHZ הכבל בעל מעטה HFFR- יצרן טלדור או שו"ע מאושר ע"י המתכנן כולל פתיחת כל קטע כבל בשני קצוות, חשיפת המוליכים וחיבור תיקני של כל המוליכים והסיכוך, בלחיצה לתגים, בלוחות הניתוב ולשקעים.	מ"א	50.00	5.00	250.00
01.18.01.250	ריתוך ל- 12 גידים כולל מגירת SPLICE	קומפלט	2.00	461.00	922.00
01.18.01.260	לוח ניתוב אופטי נשלף ל 12 סיבים כולל מתאמי SC שרוול הולכה ומתאמי חיזוק לסיבים כולל פנל עליון לשמירת רווח.	יח'	2.00	377.00	754.00
01.18.01.270	מגשר אופטי LC - SC (MULTI-MODE) אורך עד 2 מטר כולל שילוט בקצוותיו	יח'	24.00	67.00	1,608.00
01.18.01.280	ביצוע בדיקות בעזרת OTDR לסיבים אופטיים והגשת דו"ח מודפס	קומפלט	12.00	5.00	60.00
01.18.01.290	כבל טלפון 20 זוג (20X2X6) תקן בזק. (להתקנה חיצונית משורייני גילי חוסם לחות).	מ"א	100.00	17.00	1,700.00
1	סה"כ תת פרק תקשורת (חדר כושר)				26,201.00
2	תת פרק תקשורת (בריכה טיפולית וג'קוזי)				



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 27 מתוך 32
אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G
 מספר עבודה: 14
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.02.010	נק' תקשורת מחשבים להתקנה עה"ט, תה"ט בתעלות. ובקופסאות ריכוז שקעים הכולל כבל תקשורת 8 גידים, סינוך מילר נפרד לכל זוג וסינוך רשת כללי, מסדרת GIGA הגידים יהיו 23 AWG וישא תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות התדר של 1200MHZ, בין השקע לריכוז התקשורת תוצרת חב' טלדור, שקע RJ45 - CAT-6A בנק' תוצרת חב' פנ דוויט חיווט בשני קצוות, סימון בשני קצוות ואישור CAT-6A, פחית תאום.	יח'	5.00	350.00	1,750.00
01.18.02.030	כבל חיבור מסוף קיר W8 מסוך עפ"י מפרט באורך 3 מ' הכולל מחברי RJ45 מסוג EROZE ומגן גומי לא יצוק בקצוות, הכבל מסוג Gigapatch 26X2X4	יח'	5.00	25.00	125.00
01.18.02.100	מגשר ללוח ניתוב W8 באורך עד 150 ס"מ הכולל מחברי RJ45 מסוג EROZE בקצותיו עפ"י מפרט. הכבל מסוג Gigapatch 26X2X4 ב 4 צבעים בתאום עם היועץ וכולל סימון ו שרוול מתכווץ בקצוות הכבל ומגן גומי לא יצוק	יח'	5.00	29.00	145.00
01.18.02.130	ביצוע חיווט ארון תקשורת כולל התקנים נדרשים כגון פסי רוחב, חבקים, תעלות מחורצות ועוד	קומפלט	1.00	500.00	500.00
01.18.02.160	שלט פלסטי חרוט לשקעי הקצה עשוי PVC	יח'	5.00	3.00	15.00
01.18.02.220	בדיקה אלקטרונית אוהמית חשמלית של כל הקווים כולל בדיקת רציפות, הצלבות, נייחות, אורך, התנגדות לפי תקן CAT-6A על גביי מדיה מגנטית וכן דו"ח כתוב	קומפלט	5.00	6.00	30.00
01.18.02.240	כבל תקשורת 8 גידים, סינוך מילר נפרד לכל זוג וסינוך רשת כללי, הכבל יהיה מסדרת CAT-7 GIGA, הגידים יהיו 23AWG וישא תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בד רישות התדר של 1200MHZ הכבל בעל מעטה HFFR- יצרן טלדור או שו"ע מאושר ע"י המתכנן כולל פתיחת כל קטע כבל בשני קצוות, חשיפת המוליכים וחיבור תיקני של כל המוליכים והסינוך, בלחיצה לתגים, בלוחות הניתוב ולשקעים.	מ"א	50.00	6.00	300.00
2	סה"כ תת פרק תקשורת (בריכה טיפולית וג'קוזי)				2,865.00
18	סה"כ תקשורת				29,066.00
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
1	תקרות				
01.22.01.010	תקרת מגשי פח אטומים, מגולבנים וצבועים בצביעה אלקטרוסטטית יבשה בגוון RAL עפ"י דרישת אדריכל, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, תוצרת "אי.אפ.סי" או ש"ע, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, אומגה וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר, התקרה והאביזרים בגוון עפ"י בחירת האדריכל, הכל קומפלט.	מ"ר	55.00	205.00	11,275.00
01.22.01.070	תקרת מגשי פח מחוררים 22% חירור, קוטר חור 1.5 מ"מ, מגולבנים וצבועים בצביעה אלקטרוסטטית יבשה בגוון RAL עפ"י דרישת אדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, תוצרת "הכט אפריים" או ש"ע, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, פרופיל דגם T24, פרופילי L, T, Z, L+Z, אומגה וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר, התקרה והאביזרים בגוון עפ"י בחירת האדריכל, הכל קומפלט לפי פרטי אדריכל.	מ"ר	37.00	220.00	8,140.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 28 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.01.080	בדוד תקרות במזרזני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש.	מ"ר	316.00	51.00	16,116.00
01.22.01.090	תקרה לינארית דגם 7-330 של "אורנית" עץ אורן קרולינה (ללא עיניים) במידות 180/60 ס"מ באימפרגנציה שקופה, בגיוון לבחירת האדריכל ת"י ועמידות בתקן 755 לרמת 3 . IV.3 ע"פ פרט לרבות קורות, תמיכות, קונס' נושאת, פירזול ואימפרגנציה, המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים עם קונסטרוקציה מסוג אולטרליין פיין-ליין בגוון לבן (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה, גמר היקפי מפרופילי (L+Z) מאלומיניום סביב הקירות, לאישור האדריכל (מחיר יסוד 400 ש"ח/מ"ר) לרבות קבלת אישור מכון התקנים / מעבדה מוסמכת לתקינות התקרה בפועל והתליות שלה	מ"ר	218.00	700.00	152,600.00
01.22.01.095	תקרות לוח גבס רציף עם חירור מלא סוג החירור לבחירת האדריכל דוגמת יהודה יבוא-יצוא, משופע, מעוגל וכו' מלוח גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, שפכטל ב-2 שכבות, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט (הכמות נטו לפי מדידה בהיטל על).	מ"ר	195.00	315.00	61,425.00
01.22.01.096	תקרות גבס ו/או סינורי גבס ו/או קורות גבס אופקי, אנכי, משופע, מעוגל וכו' מלוח גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, שפכטל ב-2 שכבות, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט (הכמות נטו לפי מדידה בהיטל על).	מ"ר	29.00	215.00	6,235.00
01.22.01.100	בד סיבמין שחור לתקרה לינארית לרבות בידוד תקרות במזרזני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש.	מ"ר	218.00	60.00	13,080.00
01.22.01.110	תוספת מחיר ללוחות גבס עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) בצד אחד במקום לוח גבס רגיל	מ"ר	5.00	16.00	80.00
1	סה"כ תקרות				268,951.00
2	מחיצות גבס				
01.22.02.010	חיפוי קיר חיצוני מהצד הפנימי בלוחות גבס בעובי 70 מ"מ עם מסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפיות, שפכטל, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	330.00	150.00	49,500.00
01.22.02.020	בידוד ציפויי גבס/מחיצות במזרזני צמר סלעים דחוס בעובי 2" ובציפיות 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש.	מ"ר	330.00	51.00	16,830.00
2	סה"כ מחיצות גבס				66,330.00
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				335,281.00
34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
1	מערכות גילוי אש. (חדר כושר)				
	הערה:	הערה:			



דף 29 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הציוד יהיה תוצרת הקיים בשטח.	הערה			
01.34.01.020	נקודה לגלאי עשן בהתקנה סמויה.	יח'	10.00	75.00	750.00
01.34.01.030	נקודה למנורת סימון גילוי אש בהתקנה סמויה.	נק'	2.00	75.00	150.00
01.34.01.040	נקודה ללחצן משיכה לגילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	2.00	75.00	150.00
01.34.01.050	נקודה לצופר גילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	1.00	75.00	75.00
01.34.01.051	נקודה לנצנץ גילוי אש- בהתקנה סמויה.	נק'	1.00	75.00	75.00
01.34.01.060	נקודה למגנט לדלת אש בהתקנה סמויה .	נק'	1.00	75.00	75.00
01.34.01.070	מתקן כיבוי אש בלוח חשמל ראשי K הכולל שדה בלתי חיוני ובקרה באמצעות גז FM-200, לרבות צנרת "סקדיוול" 40, 5 נחירים, בלון גז תיקני בגודל המתאים לכיבוי אש בלוח חשמל לפי תקן NFPA, לרבות הגשת תוכנית גודל מיכל, קוטר צנרת (תוכנית מחשב) הבלון כולל שעון, ידית להפעלה ידנית וכל האביזרים הדרושים לפי התקן מדידה נ פח הלוח עד 6 מ"ק המדידה קופלמט.	קומפלט	1.00	5,000.00	5,000.00
01.34.01.140	כבל מסוכך עם 4 זוגות כבלים בחתך 0.8 מ"מ מסוכך ומלוּפף (למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה). לתקשורת וכח .	מ"א	100.00	5.00	500.00
01.34.01.150	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ או קשיח כבד.	מ"א	100.00	5.00	500.00
01.34.01.160	נקודה לאביזר כתובתי גלוי אש מכל סוג שהוא כולל גם התחברות לגשש זרימת מים במגוף כיבוי אש.	נק'	5.00	84.00	420.00
01.34.01.170	הזמנה ותשלום למכון התקנים לבדיקת מערכת גילוי וכיבוי אש עד לקבלת אישור סופי . התשלום לקבלן תהיה עבור בדיקת אחת - גם אם נדרשות בדיקות נוספות מכל סיבה ש היא, בשלבים שונים במהלך הפרוייקט.	קומפלט	1.00	2,000.00	2,000.00
01.34.01.180	גלאי עשן אופטי מסוג כתובתי .	יח'	10.00	269.00	2,690.00
01.34.01.190	מנורת סימון גילוי אש .	יח'	2.00	84.00	168.00
01.34.01.200	לחצן מסוג משיכה לגילוי אש .	יח'	2.00	252.00	504.00
01.34.01.210	צופר לגילוי אש עם נצנץ.	יח'	1.00	210.00	210.00
01.34.01.220	גלאי לתעלת מיזוג אוויר מסוג כתובתי אנלוגי.	יח'	2.00	503.00	1,006.00
01.34.01.230	גלאי חום וקצב עליית טמפרטורה מסוג כתובתי .	יח'	1.00	252.00	252.00
01.34.01.250	יחידת בקרה מקומית כתובתית כנ"ל - אך עבור הפעלת צופרים.	יח'	1.00	265.00	265.00
01.34.01.260	יחידת בקרה כנ"ל אך מקומית להפעלת דלתות מגנטיות.	יח'	1.00	265.00	265.00
01.34.01.270	יחידת בקרה כנ"ל אך מקומית להפעלת כיבוי אש בלוחות חשמל.	יח'	1.00	265.00	265.00
01.34.01.290	כנ"ל אך יחידת בקרה לקבלת אינדיקציה ממערכת ספרינקלרים F.S.	יח'	2.00	265.00	530.00
01.34.01.300	נקודת חיבור ללוח מיזוג אוויר לצורך ניתוק מע' מיזוג אוויר	קומפלט	1.00	335.00	335.00



תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 30 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בעת גילוי אש . לרבות צנרת וכבלים בין מרכזיית גילוי אש לבין לוח חשמל , תכנות וכל העבודות הדרושות וציוד עזר .	קומפלט			
01.34.01.310	בקרה לקבלת אינדיקציה ממכלל גאז - למקרה של ירידת לחץ גאז מתחת ל-50 אחוז - לרבות שליחת האינפורמציה למרכז הבקרה , וכן כבלים , צנרת וכל ציוד העזר הסעיף הינוקומפלט לנקודת מיכל אחת.	נק'	1.00	461.00	461.00
01.34.01.320	מגנט לדלת אש (עבור כנף אחת) לרבות החלק בקיר , החלק בדלת, זרוע באם צריך, ספק כח,כבלים וצינורות וכל החומרים וציוד העזר לפי הצורך.	יח'	2.00	377.00	754.00
01.34.01.330	תוספת לגלאי עשן עבור פלטת פח להתקנת הגלאי בגג לוח חשמל.	יח'	2.00	25.00	50.00
01.34.01.370	כבל גילוי אש מסוכך 20 זוגות בחתך 1 ממ"ר.	מ"א	50.00	8.00	400.00
01.34.01.460	פנל משנה לגילוי אש	יח'	1.00	2,514.00	2,514.00
01.34.01.480	התחברות למרכזיית גילוי אש קיימת במבנה , לרבות חומרה, תוכנה וכל ציוד העזר הדרוש למע' גילוי אש וכריזת החירום בחדר הכושר.	קומפלט	1.00	2,500.00	2,500.00
01.34.01.510	מיקרופון חרום PTT בקופסת מתכת עם חלון זכוכית תוצרת חב' צרברוס	יח'	1.00	377.00	377.00
1	סה"כ מערכות גילוי אש. (חדר כושר)				23,241.00
2	מערכות גילוי אש. (בריכה טיפולית וג'קוזי)				
	הערה: הציוד יהיה תוצרת הקיים בשטח.	הערה			
01.34.02.020	נקודה לגלאי עשן בהתקנה סמויה.	יח'	12.00	90.00	1,080.00
01.34.02.030	נקודה למנורת סימון גילוי אש בהתקנה סמויה.	נק'	8.00	90.00	720.00
01.34.02.040	נקודה ללחצן משיכה לגילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	2.00	90.00	180.00
01.34.02.050	נקודה לצופר גילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	3.00	90.00	270.00
01.34.02.051	נקודה לנצנץ גילוי אש- בהתקנה סמויה.	נק'	3.00	90.00	270.00
01.34.02.140	כבל מסוכך עם 4 זוגות כבלים בחתך 0.8 ממ"ר מסוכך ומלופף (למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה).	מ"א	20.00	5.00	100.00
01.34.02.150	צינור פלסטי כפוף כבד כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ או קשיח כבד.	מ"א	30.00	5.00	150.00
01.34.02.160	נקודה לאביזר כתובתי גלוי אש מכל סוג שהוא כולל גם התחברות לגשש זרימת מים במגוף כיבוי אש.	נק'	10.00	100.00	1,000.00
01.34.02.170	הזמנה ותשלום למכון התקנים לבדיקת מערכת גילוי וכיבוי אש עד לקבלת אישור סופי . התשלום לקבלן תהיה עבור בדיקת אחת - גם אם נדרשות בדיקות נוספות מכל סיבה ש היא, בשלבים שונים במהלך הפרוייקט.	קומפלט	1.00	1,000.00	1,000.00
01.34.02.180	גלאי עשן אופטי מסוג כתובתי .	יח'	12.00	320.00	3,840.00



סועצה איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 31 מתוך 32

אומדן מכרז חדרי ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.02.190	מנורת סימון גילוי אש .	יח'	8.00	100.00	800.00
01.34.02.200	לחצן מסוג משיכה לגילוי אש .	יח'	2.00	300.00	600.00
01.34.02.210	לחצן מסוג משיכה לגילוי אש .	יח'	3.00	300.00	900.00
01.34.02.220	צופר לגילוי אש .	יח'	3.00	250.00	750.00
01.34.02.230	נצנץ לגילוי אש .	יח'	3.00	200.00	600.00
2	סה"כ מערכות גילוי אש. (ברכה טיפולית וג'קוזי)				12,260.00
34	סה"כ מערכות גילוי וכיבוי אש				35,501.00
1	סה"כ אולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G				3,247,802.00
14	סה"כ מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G				3,247,802.00



סועצה איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 26/02/2021

דף 32 מתוך 32

אומדן מכרז חדר' ספח

שם עבודה: מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G

מספר עבודה: 14

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

	מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G	14
	אולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G	1
3,247,802.00	סה"כ אולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G	1
3,247,802.00	סה"כ מרכז אוולין ליפר לשחיה גמרים מבנים C.E.G	14