

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 00 מוקדמות					
00.010.0010	בדיקות לפי חוק התקנים.	קומפ'		כלול במחיר	
00.010.0020	שטיפות וחיטוי מערכת אספקת המים הראויים לשתייה.	קומפ'		כלול במחיר	
00.010.0030	מילוי הוראות והתניות הגופים החיצוניים ודיווח לועדה.	קומפ'		כלול במחיר	
00.010.0040	דיווח על מועדי הבדיקות וטיב הבטון והוצאת תעודת גמר וטופס 4 בגמר הבנייה.	קומפ'		כלול במחיר	
00.010.0050	מינוי קבלן רשום בפנקס הקבלנים ושליחת התקשרות לועדה.	קומפ'		כלול במחיר	
00.010.0060	המצאת הסכם לפינוי פסולת לאתר מורשה, ניקוי האתר וסביבתו מפסולת בניין והמצאת אישור הטמנה.	קומפ'		כלול במחיר	
סה"כ 00 מוקדמות					
כלול במחיר					
פרק 01 עבודות עפר					
01.010.0010	חפירה/חציבה/מילוי מחומר מקומי בשטח לעומקים מתוכננים (תחתית מרצף) כולל הידוק תשתית החפירה, לרבות סילוק עודפי החפירה למקום מאושר ע"י המפקח.	מ"ר	900.0		
01.010.0020	חפירה/חציבה בורות לראשי יסודות ולבור מעלית.	מ"ק	50.0		
01.010.0030	חפירה/חציבה תעלות לקורות יסוד.	מ"ק	15.0		
סה"כ 01 עבודות עפר					
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
02.010.0010	הערה: כל הבטונים מסוג ב-30. מצע ארגזי קרטון כוורת חד דופן גובה 25 ס"מ מתחת למרצפים וקורות יסוד.	מ"ר	840.0		
02.010.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים, ראשי כלונסאות וקורות יסוד.	מ"ר	840.0		
02.010.0030	ראשי כלונסאות במידות חתך שונות.	מ"ק	45.0		
02.010.0040	קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	15.0		
02.010.0050	קורות יסוד ברוחבים שונים.	מ"ק	4.0		
02.010.0060	מרצף בטון בעובי 20-25 ס"מ.	מ"ר	835.0		
02.010.0070	קירות בטון בעובי 10-15 ס"מ.	מ"ק	2.0		
02.010.0080	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	145.0		
02.010.0090	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	75.0		
02.010.0100	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	45.0		
02.010.0110	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	35.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
02.010.0120	עמודים בגדלים ובמידות חתך שונות.	מ"ק	15.0		
02.010.0130	קורות גג תלויות תחתונות ברוחב 25 ס"מ.	מ"ק	1.0		
02.010.0140	קורות גג תלויות תחתונות ברוחב 50 ס"מ.	מ"ק	13.0		
02.010.0150	תקרות/גגות בעובי 20 ס"מ ישרות ו/או משופעות.	מ"ר	55.0		
02.010.0160	תקרות/גגות בעובי 25 ס"מ ישרות ו/או משופעות.	מ"ר	340.0		
02.010.0170	תקרות/גגות בעובי 30 ס"מ ישרות ו/או משופעות.	מ"ר	45.0		
02.010.0180	תקרות/גגות בעובי 40 ס"מ ישרות ו/או משופעות.	מ"ר	895.0		
02.010.0190	תקרות/גגות בעובי 50 ס"מ ישרות ו/או משופעות.	מ"ר	40.0		
02.010.0200	קורות בטון עליונות ומעקות במידות שונות בתקרות/גג.	מ"ק	30.0		
02.010.0210	פודסט מדרגות בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	2.0		
02.010.0220	מהלך מדרגות בעובי 20 סמ.	מ"ר	8.0		
02.010.0230	משלשי מדרגות במידות שונות.	מטר	30.0		
02.010.0240	יסודות למכונות מ.א., תאים פוטוולטאים וכו'.	מ"ק	1.0		
02.010.0250	תוספת כבור עיצוב שטחי בטון חשוף לפי שיטות ופרטי ביצוע מאושרים ע"י הקונסטרוקטור והמפקח.	מ"ר	600.0		
02.010.0260	ברזל לזיון בטונים (רשתות, מוטות עגולים ומצולעים).	טון	95.0		
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
<u>פרק 04 עבודות בניה</u>					
04.010.0010	הערה: המחירים הנקובים בפרק זה כוללים גם חגורות בטון אנכיות ואופקיות כולל זיון, הכל לפי פרטים מאושרים וכן ביצוע בקעים קטנים וברצועות צרות. עבודות בנייה מבלוקי בטון אקוסטיים עובי 20 ס"מ, כדוגמת בלוק רביד או ש"ע, לרבות חגורות, שטרבות, עמודונים בהתאם לתוכניות כולל זיון, חישוקים וקוצים, הכל לפי מפרט. הביצוע כקירות חלוקה, מעברים וכו'. לא תשולם תוספת מחיר בגין ביצוע בשטחים קטנים ומצומצמים, עבודה בגובה, שיפוע ועוד.	מ"ר	20.0		
04.010.0020	כנ"ל, אך בניית קירות בעובי 10 ס"מ מבלוקי בטון חלולים עם שני חורים בחדרי שירותים וכו'.	מ"ר	10.0		
04.010.0030	בלוק שחור בעובי 7 ס"מ לסגירת נישות ואסלות סמויות ובכל מקום שיידרש ומחיצות בשירותים. המחיר כולל עיבוד חגורות אנכיות ואופקיות בציד האסלות כולל עיבוד לידיית ההפעלה והכל כנדרש עד להפעלה מושלמת.	מ"ר	20.0		
סה"כ 04 עבודות בניה					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
	הערה 1: המחירים הנקובים בפרק זה כוללים גם הכנות שטח מיוחד לאיטום בהתאם לדרישות המפרט והנחיות בשטח.				
	הערה 2: המדידה בשטח של איטום גגות בחלקים אופקיים/משופעים בלבד בין דפנות פנימיים של המעקות.				
05.010.0010	לפי פרט איטום 400 פיר מעלית - השחזת כלונס, וונדקס סופר 2 ק"ג/מ"ר עובי 1 מ"מ	יח'	4.0		
05.010.0020	עצר מים כימי הידרוסיל	מ"א	12.0		
05.010.0030	לפי פרטי איטום 400-427 - רצפה: ארגזי קלקר (בקונסטרוקציה), בטון רזה 10 ס"מ	מ"ר	9.0		
05.010.0040	(בקונסטרוקציה), נייר טול, שתי שכבות יריעות ביטומניות SBS 5 שחור, רצועות עיגון טרסטופ. קירות: יריעת חיזוק ביטומנית, פריימר מסטיגום 300 ג"ר/מ"ר, מסטיגום ספריי 4.5 ק"ג/מ"ר עובי 3 מ"מ, בד גאוטכני 200 ג"ר, יריעת הגנה HDPE חלק פרוטק 5.	מ"ר	16.0		
05.020.0010	לפי פרטי איטום 418 427 ראש כלונס - רצפה: ארגזי קלקר (בקונסטרוקציה), בטון רזה 10 ס"מ	מ"ר	725.0		
05.020.0020	(בקונסטרוקציה), נייר טול, שתי שכבות יריעות ביטומניות SBS 5 שחור, רצועות עיגון טרסטופ. לפי פרט איטום 400 השחזת כלונס, וונדקס סופר 2 ק"ג/מ"ר עובי 1 מ"מ.	יח'	91.0		
05.020.0030	עצר מים כימי הידרוסיל.	מ"א	70.0		
05.030.0010	לפי פרט איטום 22 ו-40 חדרים רטובים - ריצפה: פריימר מסטיגום 300 ג"ר/מ"ר, מסטיגום דו רכיבי 4.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	58.0		
05.030.0020	לפי פרט איטום 22 ו-40 חדרים רטובים - קירות: רולקה צמנטית 3X3 ס"מ, ביטומסיל גמיש 3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	221.0		
05.040.0010	לפי פרט 455 חדר מכונות - עצר מים הידרוסיל.	מ"א	98.0		
05.040.0020	רולקה צמנטית 3X3 ס"מ.	מ"א	20.0		
05.040.0030	מפגש ריצפה קיר 20X20 ס"מ 3 BB75Z ק"ג/מ"ר עובי 2 מ"מ.	מ"ר	8.0		
05.040.0040	לפי פרט 455 לתקרת בטון למכונות - רצפה + קירות 3 BB75Z ק"ג/מ"ר.	מ"ר	85.0		

26/04/2022

מכרז פומבי מספר מפ/22/217 לביצוע עבודות קבלניות לבניית מרכז מורשת קק"ל בעיר שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
05.050.0010	לפי פרט 89 חדר מיחזור - רולקה צמנטית 5X5 ס"מ, יריעת חיזוק ביטומנית, פריימר ביטומני 300 ג"ר/מ"ר, שתי שכבות יריעות ביטומניות SBS 5 שחור, יריעת חיפוי ביטומנית.	מ"ר	6.0		
05.060.0010	פרט לגגוני בטון מעל דלתות כניסה (חלק עליון וצדדים) - BB75Z בגוון אפור בטון 4 ק"ג/מ"ר, 3-4 שכבות, זמן ייבוש בין השכבות 4 שעות, ייבוש סופי 4 ימים, אף מים כלול בבטון, שיפוע כלפי חוץ.	מ"ר	12.0		
05.080.0010	לפי פרט 456 ו-457 - שיפועי מדה בטון, רולקה צמנטית 5X5 ס"מ, פריימר ביטומני 300 ג"ר/מ"ר, יריעת חיזוק ביטומנית, יריעה ביטומנית SBS 4 שחור + קוטל שורשים, יריעת חיפוי ביטומנית, סרגל אלומיניום מסטיק 244, חסם שורשים WSF-40, בד הגנה מכני SSM-45, יריעת ניקוז FD-45, בד סינון SF.	מ"ר	12.0		
05.080.0020	פתח ניקוז דלמר.	יח'	5.0		
05.080.0030	צינור ניקוז PVC מחורר, חצץ פוליה גדול, בד גאוטכני 400 ג"ר.	יח'	5.0		
05.090.0010	לפי פרט איתום 176 לגגות בטון - פוליאוריתן מוקצף עובי 3 ס"מ, שיפועים מדה בטון, רולקה צמנטית 5X5 ס"מ, פריימר ביטומני 300 ג"ר/מ"ר, יריעת חיזוק ביטומנית, שתי שכבות יריעות ביטומניות SBS 4 שחור + SBS 5 לבן, יריעת חיפוי ביטומנית, סרגל אלומיניום מסטיק 244.	מ"ר	853.0		
05.090.0020	קוביות בטון.	יח'	20.0		
05.090.0020	פתח ניקוז דלמר.	יח'	9.0		
05.090.0030	צינור חוזר.	יח'	9.0		
05.100.0010	איתום קירות עם ציפוי כורכרי (כאלטרנטיבה לאבן לקט) באמצעות מריחה צמנטית בחוץ באמצעות מאלץ משונן בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	700.0		
05.100.0020	איתום קירות עם ציפוי כורכרי באמצעות מריחה צמנטית בחוץ באמצעות מאלץ משונן בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	135.0		
05.110.0010	לפי פרט איתום 472 גג עם דק - פוליאוריתן מוקצף עובי 3 ס"מ, שיפועי מדה בטון, רולקה צמנטית 5X5 ס"מ, פריימר ביטומני 300 ג"ר/מ"ר, יריעת חיזוק ביטומנית, שתי שכבות יריעות ביטומניות SBS 4 שחור, יריעת חיפוי ביטומנית, יריעת הגנה HDPE חלק פרוטק 5.	מ"ר	171.0		
05.110.0020	פתח ניקוז דלמר.	יח'	3.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
05.120.0010	לפי פרט איטום 473 גג טכני מרוצף - פריימר ביטומני 300 ג"ר/מ"ר, ביטומן מנושף 2 85/40 ק"ג/מ"ר, לוחות קלקר משוך פוליפן עובי 5 ס"מ, שיפועים מדה בטון, רולקה צמנטית 5X5 ס"מ, פריימר ביטומני 300 ג"ר/מ"ר, יריעת חיזוק ביטומנית, שתי שכבות יריעות ביטומניות SBS שחור, יריעת חיפוי ביטומנית, סרגל אלומיניום מסטיק 244.	מ"ר	40.0		
05.120.0020	פתח ניקוז דלמר.	יח'	1.0		
05.130.0010	בידוד תרמי 5 ס"מ בתקרות מתחת לבטון.	מ"ר	130.0		
סה"כ 05 עבודות איטום					
<u>פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>					
<p>הערה: מודגש בזאת שתאורי העבודות כמצויין בסעיפים להלן הינם מינימאליים וסכימטיים ונועדו אך ורק לזהות את המוצר/פריט לצורך קביעת מחיר היחידה על ידי הקבלן המציע. התאור המלא של המוצרים/פריטים נמצא בתכניות ורשימות האדריכלות. כל המוצרים/הפריטים להלן יכללו את כל הנדרש לביצוע מושלם של העבודות לרבות המשקופים, כל הפירזול הדרוש, לרבות צירים ומחזירי דלת עליונים, ידיות בהלה והכנות לפתיחה חשמלית. כל הצבע והצביעה, מילויים אקוסטיים, הזכוכית והזיגוג, כל חומרי הציפוי וחומרי האיטמה - הכל כמצויין בתכניות ובמיפרטים. כמו כן כוללים המפרטים למיניהם הוראות והנחיות משלימות שעל הקבלן לקחתן בחשבון בעת שיכין את כתב הצעתו וכן בעת הביצוע עצמו.</p>					
<u>תת פרק 06.010 עבודות נגרות</u>					
06.010.0010	אספקה והתקנה של דלת עמידת אש אטומה חד כנפית 30 דקות (30/30) עם חיפוי עץ מוגן אש כדוגמת קירות האודיטוריום ובידוד אקוסטי במידות של 90/210 ס"מ עם צוהר זכוכית מוגן אש מטיפוס נ-201 ברשימת נגרות. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות ולרשימות. גמר בגוון חיפוי העץ של האולם לפי בחירת האדריכל. פירזול לפי בחירת האדריכל.	יח'	2.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
06.010.0020	אספקה והתקנה של דלת עמידת אש אטומה חד כנפית 30 דקות (30/30) עם חיפוי עץ מוגן אש כדוגמת קירות האודיטוריום ובידוד אקוסטי במידות של 110/240 ס"מ עם צוהר זכוכית מוגן אש וידית בהלה מטיפוס נ-202 ברשימת נגרות. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות ולרשימות. גמר בגוון חיפוי העץ של האולם לפי בחירת האדריכל. פירזול לפי בחירת האדריכל.	יח'	2.0		
06.010.0030	אספקה והתקנה דלת עץ לשירותי נכים חד כנפית אטומה במידות 115/210 ס"מ מטיפוס נ-203 שברשימת הנגרות. גמר הדלת מסגרת עץ קשה 35/90, 75% פלקסבורד, דיקט בעובי 4 מ"מ משני הצדדים, ציפוי פורמיקה משני הצדדים לבחירת האדריכל. מאחז פנימי להנגשה לפי תקן. צירים, פירזול לבחירת האדריכל.	יח'	1.0		
06.010.0040	כנ"ל אך בגוון פורמיקה אחר. נ-204	יח'	1.0		
06.010.0050	כנ"ל אך בגוון פורמיקה אחר. נ-205	יח'	1.0		
תת פרק 06.020 עבודות מסגרות					
06.020.0010	אספקה והתקנה של דלת עמידת אש אטומה חד כנפית 30 דקות (30/30) במידות של 90/210 ס"מ עם צוהר זכוכית מוגן אש מטיפוס מ-401 ברשימת מסגרות. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות ולרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירת האדריכל. פירזול לפי בחירת האדריכל.	יח'	4.0		
06.020.0020	אספקה והתקנה של דלת אטומה חד כנפית במידות של 90/210 ס"מ עם צוהר זכוכית מטיפוס מ-402 ברשימת מסגרות. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות ולרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירת האדריכל. פירזול לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.0		
06.020.0030	אספקה והתקנה של דלת הדף מוסדית במידות 100/200 מטיפוס מ-403 ברשימת מסגרות. פירזול בהתאם לרשימות. גמר כנף ומשקוף בצבע איתן בשתי שכבות ו/או עד לכיסוי מושלם. המחיר כולל את כל ההכנות להתקנת דלת עץ.	יח'	2.0		
06.020.0040	דלת דו כנפית לארון חשמל ותקשורת בחלוקה לפי תכניות במידה 120/210 מוגן אש 30 דקות (30/30) מטיפוס מ-404 ברשימת מסגרות. חיפוי הכנפיים יהיה בפורניר או בלוחות HPL עם הדפס כחלק ממחיר הדלתות. המחיר כולל פירזול ומנעולים בהתאם להנחיות ח"ח.	יח'	2.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
06.020.0050	דלת דו כנפית לארון הידרנט ואינסטלציה בחלוקה לפי תכניות במידה 120/210 מטיפוס מ-405 ברשימת מסגרות. חיפוי הכנפיים יהיה בפורניר או בלוחות HPL עם הדפס כחלק ממחיר הדלתות. המחיר כולל פירזול ומנעולים בהתאם להנחיות ח"ח.	יח'	2.0		
06.020.0060	אספקה והתקנה של דלת עם רפפת שחרור עשן תחתונה דו כנפית במידות של 160/210 ס"מ מטיפוס מ-406 ברשימת מסגרות. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות ולרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירת האדריכל. פירזול לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.0		
06.020.0070	אספקה והתקנה של חלון הדף תיקני למרחב מוגן מוסדי נגרר לכיסי בטון במידות 100/100 מטיפוס מ-411 ברשימת מסגרות. החלון תוצרת פלרז או ש"ע. גמר צבע איתן בשתי שכבות ו/או עד לכיסוי מושלם. סוג הצבע והגוון לבחירת האדריכל.	יח'	3.0		
06.020.0080	אספקה והתקנה של שסתום הדף לכניסת אוויר עם מסנן בקוטר 8" בהתאם לפרט מ-451 ברשימת מסגרות. בהתאם להנחיות פקע"ר.	יח'	2.0		
06.020.0090	אספקה והתקנה של צינור לשחרור לחץ אוויר עם מסנן בקוטר 8" בהתאם לפרט מ-452 ברשימת מסגרות. בהתאם להנחיות פקע"ר.	יח'	2.0		
06.020.0100	אספקה והתקנה של צינור למערכת מיזוג אוויר בקוטר 8" בהתאם לפרט מ-453 ברשימת מסגרות. בהתאם להנחיות פקע"ר.	יח'	2.0		
06.020.0110	אספקה והתקנה של שרוול פלדה 4" תיקני למעבר צנרת מ"א או חשמל ותקשורת ובהתאם לפרט מ-454 ברשימת מסגרות. הביצוע כולל איטום השרוול בשלמות בהתאם להנחיות פקע"ר.	יח'	3.0		
תת פרק 06.030 מעקות ומאחזים					
06.030.0010	תכנון, אישור, אספקה והתקנה מושלמת של מעקה ומאחז יד מנירוסטה מטיפוס מ-431	מ"א	10.0		
06.030.0020	תכנון, אישור, אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד מנירוסטה מטיפוס מ-432	מ"א	10.0		
06.030.0030	תכנון, אישור, אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד מנירוסטה מטיפוס מ-433 למדרגות חוץ ולרמפת במה.	מ"א	15.0		
06.030.0040	תכנון, אישור, אספקה והתקנה מושלמת של סולם מנירוסטה מטיפוס מ-441	יח'	1.0		
תת פרק 06.040 מחיצות מתועשות					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
06.040.0010	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות טרספה מתועשת לשירותים בעובי 13 מ"מ של מ.א.מ.ש. או ש"ע המורכבת ממקבץ של 3 תאי שירותים בין קירות, 2 מחיצות ביניים וחזית עם 3 דלתות במידות 70/210. המערכת עשויה מקונסטרוקציה פלב"מ ומילואת לוח עץ מלא, לוח טרספה HPL ו/או ש"ע ובהתאם להנחיות. גוון בהתאם לבחירת האדריכל.	קומפ'	1.0		
06.040.0020	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות טרספה מתועשת לשירותים בעובי 13 מ"מ של מ.א.מ.ש. או ש"ע המורכבת ממקבץ של 7 תאי שירותים בין קירות, 6 מחיצות ביניים וחזית עם 7 דלתות במידות 70/210. המערכת עשויה מקונסטרוקציה פלב"מ ומילואת לוח עץ מלא, לוח טרספה HPL ו/או ש"ע ובהתאם להנחיות. גוון בהתאם לבחירת האדריכל.	קומפ'	1.0		
06.040.0030	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות HPL למשתנות במידות של 60/120 ובחתיך טרפזי. גוון בהתאם לבחירת האדריכל.	יח'	2.0		
תת פרק 06.050 שונות					
06.050.0010	אספקה והתקנה של מראה קריסטלית בלגית 100/100 ס"מ בעובי 6 מ"מ עם פאזה בהיקף המותקנת ישירות ע"ג הקיר.	יח'	9.0		
סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.010 מים קרים וחמים					
07.010.0010	התחברות לקו מים עירוני - מחיר כולל את כל העבודות הנדרשות.	קומפ'	1.0		
07.010.0020	הכנה למד מים עירוני כולל כל הנידרש ע"י רשת המים המקומית לרבות מגופים, חוזרים כמתואר בסכימת מד מים המפורטת בסכימת המים ובתכניות.	קומפ'	1.0		
07.010.0030	אספקה והתקנה נקודת מים.	קומפ'	13.0		
07.010.0040	אספקה והתקנה חצי נקודת מים.	קומפ'	25.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
07.010.0050	אספקה והתקנת צינור פוליפרופילן PPR-SDR-6 כדוגמת פולירול תוצרת חברת חוליות או ש"ע. לחץ עבודה 20 אטמוספירות, לעבודה במים קרים או חמים לרבות ספחים, מחברים מותקנים באופן גלוי או סמוי בקוטר 110 מ"מ.	מטר	15.0		
07.010.0060	אספקה והתקנת צינור פוליפרופילן PPR-SDR-6 כדוגמת פולירול תוצרת חברת חוליות או ש"ע. לחץ עבודה 20 אטמוספירות, לעבודה במים קרים או חמים לרבות ספחים, מחברים מותקנים באופן גלוי או סמוי בקוטר 40 מ"מ.	מטר	18.0		
07.010.0070	אספקה והתקנת צינור פוליפרופילן PPR-SDR-6 כדוגמת פולירול תוצרת חברת חוליות או ש"ע. לחץ עבודה 20 אטמוספירות, לעבודה במים קרים או חמים לרבות ספחים, מחברים מותקנים באופן גלוי או סמוי בקוטר 32 מ"מ.	מטר	8.0		
07.010.0080	אספקה והתקנת צינור פוליפרופילן PPR-SDR-6 כדוגמת פולירול תוצרת חברת חוליות או ש"ע. לחץ עבודה 20 אטמוספירות, לעבודה במים קרים או חמים לרבות ספחים, מחברים מותקנים באופן גלוי או סמוי בקוטר 25 מ"מ.	מטר	249.0		
07.010.0090	אספקה והתקנת צינור פוליפרופילן PPR-SDR-6 כדוגמת פולירול תוצרת חברת חוליות או ש"ע. לחץ עבודה 20 אטמוספירות, לעבודה במים קרים או חמים לרבות ספחים, מחברים מותקנים באופן גלוי או סמוי בקוטר 20 מ"מ.	מטר	30.0		
07.010.0100	אספקה והתקנת צינור פוליפרופילן מוצלב למים קרים או חמים עם גרעין אלומיניום כדוגמת SP או ש"ע בקוטר 16 מ"מ. לחץ עבודה 10 אטמוספירות מותקנים באופן גלוי או סמוי לרבות ספחים.	מטר	130.0		
07.010.0110	אספקה והתקנת מחלק מים מפליז בקוטר 1" עם ברזי ניתוק לצינורות מים קרים מסוג פוליאוריתן מוצלב או SP לרבות ברזי ניתוק כדוריים כדוגמת חברת שגיב או ש"ע. המחלק כולל: עד 5 יציאות למחלק (+5 ברזים), ברז ניתוק ראשי, מותקן מושלם בארגז פיברגלס מתאים כלול במחיר.	יח'	1.0		
07.010.0120	אספקה והתקנת שסתום כדורי בקוטר 1" בחיבורי הברגה כדוגמת חברת שגיב או ש"ע. מחיר הברז כולל רקורד במידת הצורך.	יח'	8.0		
07.010.0130	אספקה והתקנת שסתום כדורי בקוטר 0.75" בחיבורי הברגה כדוגמת חברת שגיב או ש"ע. מחיר הברז כולל רקורד במידת הצורך.	יח'	3.0		
07.010.0140	אספקה והתקנת שסתום כדורי בקוטר 0.5" בחיבורי הברגה כדוגמת חברת שגיב או ש"ע. מחיר הברז כולל רקורד במידת הצורך.	יח'	11.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
07.010.0150	אספקה והתקנת ברז גן בקוטר 3/4" בחיבורי הברגה כדוגמת חברת שגיב או ש"ע.	יח'	2.0		
07.010.0160	אספקה והתקנת גמל מים על פי סכימה ועל פי דרישות הרשות.	קומפ'	1.0		
07.010.0170	אספקה והתקנת מנוע זרימה חוזר (מז"ח) עם עוגנים נגדיים עשוי ניילון משוריין דגם PR500 או ש"ע. לחץ עבודה 10 אטמוספירות לרבות אטמים, ברגי עיגון, בדיקת מז"ח, צינור 4", מחיר המז"ח כולל נקז לרבות חיבור למערכת הניקוז והכולל מעבר קוטר 4" * 2" צינור בקוטר 2" עד לנקודת חיבור ניקוז קרובה.	קומפ'	1.0		
07.010.0180	דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חזור ושסתום בטחון. תקופת אחריות 3 שנים.	יח'	1.0		
07.010.0190	אספקה והתקנת ברז גן בקוטר 3/4" לנקודת השקיה + פקק..	יח'	2.0		
תת פרק 07.020 כלים סניטריים וארמטורות					
07.020.0010	אסלה תלויה פרו רימליס לאופן עם מושב אוניברסלי סלים הידראולי לבן פרו חדש (דק) בשיווק נוטלי בע"מ או ש"ע, מתקן לאסלה תואם לקיר כגון ניאגרה סמויה גוהה לקיר בלוקים סיינט צינור סיליקון (מתקן פלדה הנתמך לריצפה), התחברות לצנרת הדרושה, אטמים נדרשים, יציקת בטון עד לגובה יציאת צינור שופכין לחיזוק ותמיכת מתקן מיכל הדחה. לחצן למיכל סמוי דו כמותי של סיינט או ש"ע.	יח'	9.0		
07.020.0020	אסלה תלויה לנכים (באורך 70 ס"מ) כולל מושב מוגבה ברום של 8 ס"מ כדוגמת OLYMP בהתאם לתקני נגישות. דגם האסלה כדוגמת דגם DEEP של JIKA בשיווק נוטלי בע"מ או ש"ע, מתקן לאסלה תואם לקיר (מתקן פלדה הנתמך לריצפה), התחברות לצנרת הדרושה, אטמים נדרשים, יציקת בטון עד לגובה יציאת צינור שופכין לחיזוק ותמיכת מתקן מיכל הדחה. לחצן למיכל סמוי דו כמותי של סיינט או ש"ע.	יח'	1.0		
07.020.0030	משתנה דגם CAPRINO בשיווק נוטלי או ש"ע	יח'	2		
07.020.0031	משתנה דגם CAPRINO בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה מונגשת	יח'	1		
07.020.0040	כיור רחצה ליפסי לאופן בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה שטוחה על שיש כולל סיפונים ואביזרים מותאמים.	יח'	9		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
07.020.0050	כיור נכים דגם MIO בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה קירית כולל סיפונים ואביזרים מותאמים לכיור נכים לפי תקן נגישות. כולל ברז מותאם לכיור נכים.	יח'	1		
07.020.0060	כיור מטבח מלבני במידות 40X50 ס"מ מנירוסטה בשיווק נוטלי או ש"ע עם מתקן עבודה צמוד מנירוסטה בהתקנה שטוחה כולל סיפונים ואביזרים מותאמים וברז מטבח מותאם לתקני נגישות להפעלה מרחוק עם פיית ברבור ארוכה מסתובבת. עומק כיור בהתאם לתקני נגישות.	יח'	2		
07.020.0070	ברז נגיש לשירותי נכים בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה בכיור כולל סיפונים ואביזרים מותאמים.	יח'	1		
07.020.0080	סוללת פרח לכיור רחצה דגם פוקוס E2 בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה בשיש כולל סיפונים ואביזרים מותאמים.	יח'	9		
07.020.0090	כיור ריצפה סלופ סינק דגם MIRA בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה ריצפתית כולל סיפונים ואביזרים מותאמים וברז קירי מותאם.	יח'	1		
07.020.0100	קולר מונגש כדוגמת מי-קר בשיווק HDS או ש"ע תלוי על קיר ובהתאם לתקני נגישות. כולל מתקן למילוי בקבוקים.	יח'	1		
07.020.0110	התקנה בלבד של אסלה תלויה, לרבות צינור מים, צינור שפכים, התקנה נסתרת, חיבור לצינור אוורור, חציבה בקיר ותיקונים לאחר התקנה.	יח'	9		
07.020.0120	התקנה בלבד של אסלת נכים לרבות צינור מים, צינור שפכים, התקנה נסתרת, חיבור לצינור אוורור, חציבה בקיר ותיקונים לאחר התקנה.	יח'	1		
07.020.0130	התקנה בלבד של מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בקיר גבס/בלוקים לאסלה תלויה לרבות ברז כדוגמת ניל ניתוק.	יח'	10		
07.020.0140	התקנה בלבד של משתנה תלויה לרבות ברז כדוגמת ניל לניתוק צינור מים, צינור שפכים בקוטר 50 ס"מ, התקנת משתנה ע"ג מתלה, חיבור מפזר מים, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר התקנה.	יח'	3		
07.020.0150	התקנה בלבד של כיור רחצה לרבות זוג ברזים כדוגמת ניל לניתוק.	יח'	10		
07.020.0160	התקנה בלבד של כיור נגיש לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים וצינור מים חמים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1		
07.020.0170	אספקה והתקנת ברז כדורי או ברז גן בקוטר 3/4".	יח'	2		
07.020.0180	התקנה בלבד של ברז לכיור רחצה לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים וצינור מים חמים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	10		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
07.020.0190	התקנה בלבד של ברז לכיור נגיש לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים וצינור מים חמים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1		
07.020.0200	התקנה בלבד של ברז לכיור מטבח לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים וצינור מים חמים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	2		
07.020.0210	אספקה והתקנת נקודת הכנה למתקן מים לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1		
07.020.0220	אספקה והתקנת נקודה לברז מים קרים או מקרר לרבות צינור מים קרים, ברז ניל, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	2		
07.020.0230	אספקה והתקנת נקודת חיבור למדיח כלים לרבות צינור מים קרים, צינור דלוחין, ברז ניל, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	2		
תת פרק 07.030 דלוחין ושופכין					
07.030.0010	אספקה והתקנת צינור לניקוז מזגנים U-PVC דרג 16 מסוג מרידור או שו"ע בקוטר 50 מ"מ חיבור בהדבקה ללחץ עבודה 16 אטמוספירות מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים.	מטר	110		
07.030.0020	אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 100 מ"מ לרבות כל האביזרים מסוג ULTRA SILENT מותקן גלוי או מוסתר לרבות מחברים וספחים + מחסומי רצפה.	מטר	70		
07.030.0030	אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 50 מ"מ לרבות כל האביזרים מסוג ULTRA SILENT מותקן גלוי או מוסתר לרבות מחברים וספחים + מחסומי רצפה.	מטר	80		
07.030.0040	אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 40 מ"מ לרבות כל האביזרים מסוג ULTRA SILENT מותקן גלוי או מוסתר לרבות מחברים וספחים .	מטר	18		
07.030.0050	אספקה והתקנת מופת התפשטות לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 160 מ"מ לרבות כל האביזרים (בסיס עם מופה מתלה פיקס פוניט וצינור מקשר עד 1 מ) .	מטר	3		
07.030.0060	אספקה והתקנת גשר ואקום אנכי (פילטר אוויר) לצינורות בקטרים " 3 , " 4 מסוג סטדור מיני או שו"ע מונע ריחות לצינור חיצוני.	קומפ'	2		
07.030.0070	אספקה והתקנת קולר אש במעבר קיר / תקרה לצינור בקוטר " 6 .	קומפ'	2		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
07.030.0080	אספקה והתקנת איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתים של צינור מחומר פלסטי בקוטר 6" כגון H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג PFC או RECTORSEAL או שו"ע כדוגמת חברת פילו אש או שו"ע.	קומפ'	2		
07.030.0090	אספקה והתקנת איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתים של צינור מחומר פלסטי בקוטר 4" כגון H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג PFC או RECTORSEAL או שו"ע כדוגמת חברת פילו אש או שו"ע.	קומפ'	3		
07.030.0100	תא שבירת לחץ לביוב לרבות מכסה תואם.	קומפ'	2		
07.030.0110	תא ביקורת לביוב עד עומק 2 מ עם מכסה כפול.	קומפ'	3		
07.030.0120	חיבור לביוב עירוני לרבות תאום מול העיריה.	קומפ'	1		
07.030.0130	אישורי יצרני המערכות להתקנת מערכות הביוב ואישור עמידה בהוראות יצרן לכל אחת מהמערכות שהותקנו.	קומפ'	1		
07.030.0131	בדיקת מכון התקנים למערכת הביוב.	קומפ'	1		
תת פרק 07.040 מי גשם					
07.040.0010	אספקה והתקנת צינור ניקוז מי גשם כדוגמת חברת גבריט או שו"ע מותקן גלוי מפוליתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 110 מ"מ לרבות קשתות, מופות ריתוך.	מטר	100		
07.040.0020	אספקה והתקנת כובע איורור PVC קוטר 4" .	קומפ'	8		
07.040.0030	אספקה והתקנת איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתים של צינור מחומר פלסטי בקוטר 6" כגון H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג PFC או RECTORSEAL או שו"ע כדוגמת חברת פילו אש או שו"ע.	קומפ'	10		
07.040.0040	אספקה והתקנת איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתים של צינור מחומר פלסטי בקוטר 4" כגון H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג PFC או RECTORSEAL או שו"ע כדוגמת חברת פילו אש או שו"ע.	קומפ'	8		
07.040.0050	אספקה והתקנת קופסאת ניקוז גגות / מרפסות גדולות - דלמר.	קומפ'	10		
07.040.0060	אספקה והתקנת קופסת ניקוז מרפסת - דלמר.	יח'	10		
07.040.0070	אספקה והתקנת קופסת ניקוז פתוח עם מוצא 4".	יח'	8		
07.040.0080	אספקה והתקנת מכסה ביקורת בקצה צינור בקוטר 4".	יח'	8		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
07.040.0090	אספקה והתקנת ברכים מצינור פלדה במוצא מרזב בקוטר 4".	יח'	10		
07.040.0100	אספקה והתקנת שוחת בטון לקליטת מי גשם בקוטר 80 ובעומק 80 לקליטת מי גשם.	יח'	1		
תת פרק 07.050 כיבוי אש ומתזים					
07.050.0010	עמדת כיבוי אש תיקנית מותקנת בארון (ארון נימדד בניפרד) המותקן על קיר לרבות ברז שריפה בקוטר 2", עם מצמדי שטורץ, 2 זרנוגים בקוטר 2", אורך 15 מ, עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון / ריסוס בקוטר 2" רב שימושי עם מצמד 2" ברז כדורי 1" חיבור לקו מים גלגלון על תוף עם צינור גמיש בקוטר 3/4" באורך 30 מ שילוט וזיהוי מותקן ומושלם.	קומפ'	2		
07.050.0020	ציוד בארון כיבוי אש כולל מטף אבקה יבשה 6 ק"ג מזנק ריסוס רב שימושי 2" ושני צינורות בד 2" באורך 15 מ"א כ"א.	קומפ'	2		
07.050.0030	אספקה והתקנת ארון פיברגלס עם דלת נועלת במידות 80/80/30 ס"מ מחובר לקיר להתקנה מחוץ לבניין.	קומפ'	2		
07.050.0040	ארון כיבוי אש מפח בעובי 1.6 מ"מ צבוע בצבע שרוף בתנור כדוגמת תוצרת להבות או שוו"ע במידות 120/90 עומק 30 ס"מ.	קומפ'	1		
07.050.0050	אספקה והתקנת מטף הלותרון/ הלוקרבוני תיקני 6 ק"ג.	קומפ'	2		
07.050.0060	אספקה והתקנת ארון כיבוי אש למטף בודד.	קומפ'	1		
07.050.0070	אספקה והתקנת צינור כיבוי מפלדה סקדיוול 40 מגלון צבוע או עם ציפוי בקוטר 2".	מטר	86		
07.050.0080	אספקה והתקנת ברז הסנקה חיצוני לרבות שסתום אל חוזר בקוטר 3" וראש הזנה כפול.	יח'	1		
07.050.0090	אספקה והתקנת שסתום סגירה לכיבוי בקוטר 3".	יח'	1		
07.050.0100	אספקה והתקנת שסתום סגירה לכיבוי בקוטר 2".	יח'	1		
07.050.0110	אספקה והתקנת מד לחץ לרבות ברז שחרור עם נחיר.	יח'	1		
07.050.0120	צביעת צנרת ואביזרי צנרת בצבע חרושתי (במצבעה) שיקבע האדריכל לחלל שלא מותקנת בו תקרה.	קומפ'	1		
07.050.0130	הזמנת מכון התקנים לבדיקת ביצוע המערכת כולל בדיקת תכנון בהתאם לתקן 1596 חלק 1 עד לקבלת דוח סופי מאושר.	קומפ'	1		
סה"כ 07 מתקני תברואה					
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>הערה 1: כל האבזרים והקופסאות ישולטו בשלט דימו מותקן על האביזר.</p> <p>הערה 2: כל הנקודות יהיו בכבלים כבים מאליהם FR2 בסולמות בפוזדורים וכבל וצנרת מהסלמת ועד לנקודה מוצמדים לתקרה ע"י סרגלי פח מגולוונים הכלולים במחיר הנקודה.</p> <p>הערה 3: כל הצנרת כבה מאליה בצבע לפי היעוד.</p> <p>הערה 4: מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות מהלוח ועד לנקודה כולל קו הזנה בכל אורך.</p> <p>הערה 5: כל הנקודות תה"ט בחציבה או בקיר כפול, בריצפה כולל חציבה וכיסויי בבטון רזה, מתחת לריצפה בקומה למטה, כולל קדיחת חור בתקרה דרוכה ותיקון</p> <p>הערה 6: כל האבזרים תוצרת VIMAR ARKE צבע לבחירת אדריכל כולל קופסאות תיקניות.</p>				
	תת פרק 08.010 נקודות חשמל ותקשורת				
08.010.0015	נקודת מאור חד פאזית בצנרת בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו, וכבלים 1.5 מ"מ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"ז או לחצן מאור מאור 10 א' בטווינו לייט יחיד רחב או כפול או מחליף כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות כולל שלט מואר. המחיר לקו הזנה במעגל משותף.	יח'	358.0		
08.010.0035	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מהנקודות ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדרוש ללא אביזר סופי שנמדד בניפרד. המחיר לקו הזנה במעגל משותף.	יח'	150.0		
08.010.0036	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-11 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	11.0		
08.010.0040	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-14 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	49.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.010.0041	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמאת D-17 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	14.0		
08.010.0042	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמאת D-18 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	8.0		
08.010.0045	זוג שקעים מודולרי להתקנה בעמדות עבודה, 16 א', תקן ישראלי, בצבע לבן או כחול או אדום כמפורט במפרט הטכני. המחיר כולל חווט לעמדות עבודה.	יח'	81.0		
08.010.0047	קופסא שקעים להתקנה ברצפה רטובה להתקנה 3 מודול חשמל/תקשורת כולל מחיצת הפרדה, שקע חשמל בפועל וחיבורו, הכנה לשקע RJ-45 בודד מסוכך CAT7 בדרגת אטימות IP67 הקופסא אטומה למים גם בשימוש ע"י פתח הגבהה תקני ופשוט לתפעול וכוללת נעילה ע"י מפתח. עמיד בהגנה במים והגנה מכאנית מפני מכונות שטיפה. הקופסא מותקנת במצב סגור בקו אפס עם הריצוף וניתנת לפתיחה בעזרת מפתח אינטגרלי, דגם: E122WD מידות: 120X120 מ"מ עומק 90 מ"מ תוצרת GIFAS אוסטריה/בוואן טי אנד אס פאוור-דגן אלון או שו"ע.	יח'	3.0		
08.010.0050	אביזר סופי שקע בודד של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	28.0		
08.010.0060	אביזר סופי שקע כפול של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	12.0		
08.010.0070	אביזר סופי שקע בודד מוגן מים של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	11.0		
08.010.0080	אביזר סופי שקע כפול מוגן מים של חברת בטווינו לייט בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	4.0		
08.010.0083	אביזר סופי שקע מרובע N-4 עה"ט או תה"ט של ניסקו.	יח'	2.0		
08.010.0085	אביזר סופי שקע מרובע N-1 עה"ט או תה"ט של ניסקו.	יח'	6.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.010.0090	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE שלושה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח.	יח'	2.0		
08.010.0110	מנתק זרם בעומס, מסוג פקט, מוגן מים IP65, לזרם 25*3 א'.	יח'	3.0		
08.010.0120	מנתק זרם בעומס, מסוג פקט, מוגן מים IP65, לזרם 40*3 א'.	יח'	2.0		
08.010.0180	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 ליד היחידה.	יח'	17.0		
08.010.0185	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 4 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 אמפר.	יח'	2.0		
08.010.0190	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C או שער חשמלי תלת פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X25 אמפר.	יח'	4.0		
08.010.0192	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C או שער חשמלי תלת פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 4 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X25 אמפר.	יח'	2.0		
08.010.0197	נקודת אנטנה/כבלים בצינור 20 כולל כבל קואקס וקופסת 55 ואביזר סופי תיקני בטווינו לייט.	יח'	1.0		
08.010.0198	הכנה לנקודת מתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה וכל מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ובקרת מבנה, הצפה, לחות וטמפ'), בצינור 20/25 מ"מ מהנקודה ועד ללמת בפרוזדור או לארון תקשורת כולל קופסה תה"ט 55 בקיר אם נדרש, או מריירן גלוי על הקיר במרתפים ומשטחים ציבוריים.	יח'	264.0		
08.010.0210	נקודת הפעלה ללחצני קוד ומנעול חשמלי במשקוף הדלת, כולל צינור 20 מ"מ, הנק' כוללתכ צנרת וחוט משיכה קופסא CI וכל ההכנות הנדרשות ע"פ פרט חיבור לדלת.	קומפ'	8.0		
08.010.0240	נקודת הארקה 16 מ"מ לציוד תקשורת או הידרנט מים אשר תכלול צינור בקוטר 25 מ"מ מוליך 16 מ"מ מחובר בצינור האחד לפס הארקה בלוח קרוב ובצינור השני למיתקן המוארק.	יח'	4.0		
08.010.0245	נקודת הארקה 10 מ"מ לתקרה אקוסטית או F.C או שירותים מתכתיים אחרים אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ מוליך 10 מ"מ מחובר בצינור האחד לפס הארקה בוח קרוב ובצינור השני למיתקן המוארק.	יח'	16.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.010.0250	נקודת לחצן חרום אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 מ"מ ולחצן חרום עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי פלסטי שקוף לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ' חרוט.	יח'	2.0		
08.010.0270	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ וחוט משיכה ממיקום יחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא 55 או מלבנית גויס 3 מקום למיקום הנקודה.	יח'	17.0		
08.010.0280	השלמת נקודת טלפון ע"י השחלת כבל 4 זוגות וסיום באביזר תקני של בזק.	נק'	2.0		
08.010.0320	נקודת תקשורת בצינור 20 מ"מ וכבל תקשורת EIB ירוק מאושר איגוד KNX כולל 4 גידים וסיבוכ בעל בידוד של 4KV.	יח'	42.0		
08.010.0340	הכנה לנקודת מקרן בצינור 32 מ"מ מקופסת עמדת מחשב ועד לחלל תקרה כפולה וסיום בקופסת ניסקו וצינור 20 מ"מ מהמקרן למסך נגלל כולל אלמנט מפלטיק להצבת השקע בניצב לתקרה	יח'	4.0		
08.010.0440	חשמל זמני לפרויקט כולל לוחות חשמל כולל כבלים להזנה בין הלוח המזין ללוחות המשנה בחתך שידרש ע"פ הנחיית הפיקוח.	קומפ'	1.0		
08.010.0450	תאורה זמנית לכל שטחי האתר ולכל משך הפרויקט ע"פ דרישת הפיקוח	קומפ'	1.0		
08.010.0500	העברת ביקורת מהנדס בודק מוסמך כולל ליווי הבודק בזמן הבדיקה, ותשלום עבור הביקורת.	קומפ'	1.0		
תת פרק 08.020 מובילים (שלא במסגרת נקודות)					
<p>הערות: 1. כל המובילים כבים מאליהם או לא דליקים, צנרת בצבעים שונים ע"פ היעוד. 2. המובילים כוללים חדירה בקירות ותקרות בטון קימים ותיקון 3. מובילים כוללים סרגלי פח מגולוון להצמדה לתקרה 4. סימון ליעוד של שינוי כיוון או 5 מטר מקסימום ע"י שלט סנדוויץ' חרוט. 6. לתעלות רשת/פח מחורץ תמוכות וזוויות מוצרי מדף בלבד התקנה לתקרת או ריצפת הבטון בלבד ע"י תומך כל 1 מטר מקסימום. 7. לתעלות פי.וי.סי זוויות וסופיות מוצרי מדף בלבד. 8. לתעלות כולל תמוכות לריצפה כולל הגבהת או תקרה. 9. כל הצנרת כוללת במחירה חפירה מתחת למבנה/מרתף. 10. כל הצנרת "4 ומעלה כוללת פקקים. 11. כל הצנרת כוללת חבלי משיכה ושילוט. 12. מחיר תעלות/צנרת חשמל כולל בתוכו אטימה למעברי אש כמצויין במפרט בכל מקום הנדרש לכך.</p>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.020.0010	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 20 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מטר	450.0		
08.020.0015	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 25 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מטר	700.0		
08.020.0020	כנ"ל אך בקוטר 32? וחבל השחלה.	מטר	120.0		
08.020.0030	צינור שרשורי דו שכבתי מפולאתילן בעל צפיפות גבוהה בקוטר 50 מ"מ.	מטר	160.0		
08.020.0051	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 10 ס"מ.	מטר	75.0		
08.020.0055	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ.	מטר	265.0		
08.020.0100	קופסת פוליקרבונט C.I 4 עבור ריכוז תקשורת או בקר תקשורת כולל מכסה שקוף ושילוט.	יח'	2.0		
08.020.0128	תעלת כבלים מחורצות מגולוונות בעובי 1 מ"מ ברוחב 10 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תמכים מגולוונים.	מטר	75.0		
08.020.0148	מכסה לתעלת פח מחורץ מגולוון ברוחב 10 ס"מ.	מטר	75.0		
תת פרק 08.030 כבלים ומוליכים					
(שלא במסגרת נקודות)					
הערות: 1. כל הכבלים עם בידוד פוליאטילן מוצלב (א"א נכתב במפורש אחרת) FR2 כבה מאליו 2. כל הכבלים מונחים בסולמות או מושחלים בצינורות. 3. כל הכבלים משולטים כל 20 מטר לחתכם, ויעודם בשלט סנדויץ חרוט מוצמד. 4. כבלים עבור קוי הזנה בלבד ולא עבור הנקודות 5. המחיר כולל חיבור הכבלים ב-2 קצות גם ללוח קיים. 6. בכבלי אלומיניום כלול נעלי כבל לחיבור בין כבלי אלומיניום לפסי צבירה או מפסקים מנחושת.					
08.030.0050	מוליכי אלומיניום "ט" בחתך 95 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	60.0		
08.030.0100	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	250.0		
08.030.0110	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר	מטר	100.0		
08.030.0120	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X6 מ"מ"ר	מטר	60.0		
08.030.0130	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X10 מ"מ"ר	מטר	160.0		
08.030.0140	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר.	מטר	880.0		
08.030.0220	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X150 מ"מ"ר .	מטר	120.0		
08.030.0250	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 מ"מ"ר, עבור הארקת תעלות רשת ו/או מגשים כולל מהדקים כל 3 מטר לחיבור החוט לתעלה.	מטר	75.0		
08.030.0600	כבל טלפון 20 זוג	מטר	60.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.030.0610	כבל טלפון 5 זוג	מטר	120.0		
08.030.0620	בלוק קורונה 10 זוגות לרבות תושבת התקנה	יח'	2.0		
08.030.0630	במס"ר או במסד וסימון בשני קצוות הפעלת שלוחות טלפון לרבות ג'ימפור במס"ר	קומפ'	1.0		
תת פרק 08.040 לוחות חשמל					
<p>הערות: 1. כל המאזים תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע. 2. כל המאזים יהיו אופין B או C ולז"ק מינימלי של 10 ק"א לפי תקן IEC 898 3. כל המאמתים יהיו תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע ולז"ק מינימלי של 35 ק"א א"א צוין אחרת. 4. כל הלוחות יכללו סימון חד קוי בצבע עמיד ע"ג הפנלים. 5. כל האביזרים כוללים הספקה והתקנה בלוח כולל כל הדרוש לרבות פס יצבירה שילוט וחיווט. 6. ראה המפרט. 7. כל הלוחות כוללים במחירים בדיקה תרמית בעומס מלא. 8. כל המאמתים 630A ומעלה כוללים מגע עזר אחד לפחות במחיר המפסק. כל המאמתים 1000A ומעלה יהיו כיבוי באויר בלבד אף אם לא מצויין במפורש בכ"כ.</p> <p>9. הלוחות יהיו לפי תקן 61439 תו התקן יסומן ויוטבע על גבי הלוח כולל מספר סידורי. כל המבנים ללוחות החשמל כוללים דלתות פח עם נעילה. 10. מחיר לוח החשמל כולל הובלה אחסנה הרכבה והתקנה בשטח ללא תוספת תשלום. 11. מחיר לוח החשמל כולל בדיקת תרמית בעומס מלא שלושה חודשים לאחר מסירתו ללקוח. 12. לא יגבה תשלום נוסף עבור תכנון לוח החשמל ע"י יצרן לוח החשמל, הלוח יתוכנן מספר פעמים ככל שידרש.</p>					
08.040.0020	מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X910A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק, ודלתות.	מ"ר	4.5		
08.040.0040	ארון פוליאסטר משוריין במידות 80x60x30 דגם עינבר VI כולל מנעול.	יח'	1.0		
08.040.0045	תיבות הסתעפות לטלפונים לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' בזק.	יח'	1.0		
08.040.0050	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי.	יח'	72.0		

26/04/2022

מכרז פומבי מספר מפ/22/217 לביצוע עבודות קבלניות לבניית מרכז מורשת קק"ל בעיר שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.040.0055	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי אופיין K/D.	יח'	15.0		
08.040.0060	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר חד קוטבי.	יח'	4.0		
08.040.0080	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר דו קוטבי.	יח'	2.0		
08.040.0090	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי.	יח'	4.0		
08.040.0100	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי.	יח'	12.0		
08.040.0230	מפסק MCCB 3X160A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק = 36KA Ics=100% Icu = (690V) יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיוול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת NSX160B TMD160A מתוצרת Schneider -Electric או ש"ע מאושר	יח'	1.0		
08.040.0270	מפסק MCCB 3X400A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק = 36KA Ics=100% Icu = (690V) יחידת הגנה אלקטרונית רגילה תחום כיוול טרמי 04-1 ומגנטי 1.5-10, חיווי LED להעמסה ותקלה המפסק כדוגמת NSX400F Micrologic 2.3 מתוצרת Schneider -Electric, או ש"ע מאושר	יח'	2.0		
08.040.0390	תוספת מחיר למפסק זרם חצי אוטומטי עבור טריפ כויל -. לכל סוג מפסק או MD.	יח'	2.0		
08.040.0485	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 160 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	1.0		
08.040.0510	ממסרי פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	12.0		
08.040.0520	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	4.0		
08.040.0580	ספק יבשים 24/230 וולט 200VA.	יח'	1.0		
08.040.0605	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "מסתובב" 3 קטבים 10 אמפר	יח'	14.0		
08.040.0610	נורות סימון לד שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר בצבעים שונים.	יח'	3.0		
08.040.0625	מתנע כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מנועים עד 16 אמפר.	יח'	2.0		
08.040.0635	סט מגיני מתח יתר 4x20KA כולל מא"ט 4x25A נורת מגע עזר ונורת סימון וכל הציוד הנדרש לחיבור באופן מלא היחידה תהיה בלוק אחד תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע.	יח'	1.0		
08.040.0710	משני זרם עד 910/5	יח'	3.0		
08.040.0765	לחצן פטריה עם הגנה בפני נגיעה מקרית.	יח'	1.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.040.0785	ממסרי פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר דגם S רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	3.0		
08.040.0790	רב מודד דיגיטלי דגם SATEC PM135 כולל מדידת זליגה, תקשורת TPC/IP לבקרת מבנה.	יח'	1.0		
08.040.0810	ממסר ISO 4 יציאות לגילוי אש	יח'	1.0		
08.040.0990	נקודת חיבור מערכת חיצונית אשר תסופק ע"י קבלן משני כגון: בקרים, מונים וכד'. הנקודה תכלול התקנה של חלק יחסי באביזר ויציאה עד לפס מהדקים כולל מהדקים עבור כניסה מהשטח של אביזרי קצה. מחיר הנקודה יכלול התקנת ציוד, ספק כח וכל ציוד אחר אשר נדרש להפעלה תקינה של מערכת המסופקת. נקודה תמזד ע"פ זוג המהדקים המותקנים בפס המהדקים ומוכנים לקבל כניסה מהשטח.	יח'	78.0		
תת פרק 08.050 גופי תאורה					
08.050.0030	1. כל הגופים כוללים ציוד ונורות פלורצנטים משנקים אלקטרוניים VS או OSRAM 5 שנים אחריות . 2. כל הגופים צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר 3. כל הגופים יתיאמו לכל סוג תקרה מ"מ, אינץ, fine line או כל סוג תקרה אחר אשר נדרש לו תפסנים לגוף. 4. כל גופי תאורת הליד יהיו אינטגרליים לא יתקבלו נורות לד בגוף תאורה. 5. כל הגופים יהיו צבועים בגוון אדריכלי כלול במחיר. 6. מחיר גופי תאורה כוללים אספקה התקנה וכל ציוד אחר אשר נדרש לצורך התקנה תקינה של גוף התאורה מחיר נקודת החשמל תמזד בנפרד בפרק 01 "נקודות חשמל ותקשורת".	יח'	14.0		
08.050.0050	גוף תאורת חירום דקורטיבי לשילוט והכוונה דו תכליתי - עובד בזמן אספקת מתח סדירה ובעת הפסקת מתח (בחירום) אופן פעולה: נורות LED לבן 3.6V / 2.2AH. ניקל מטאל. סוללות: יעודי לסוללות בעלות היתר תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 מטען: 180 דקות זמן תאורה בחירום: בסיס מוסתר ממתכת מכסה צבוע בלבן (אפשרות לצבע עפ"י דרישה) מבנה: שקוע בתקרת גבס/ מינרלית התקנה: פרספקס מודפס אותיות 15 ס"מ (מתאים לדרישות תקנות הבניה) כיתוב יציאה עם או ללא חץ הכוונה, חד צדדי או דו צדדי מבית Electrolight.	יח'	6.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.050.0055	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה שקוע תקרה מבוסס LED בהספק 1X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם Elctrolight. או שו"ע	יח'	32.0		
תת פרק 08.110 הארקות והגנות					
08.110.0010	טבעת הארקת יסוד מברזל עגול 10 מ"מ מונח בקורות היסוד או ביסידות בהיקף המבנה וחוצה אותו ע"פ חוק החשמל (מבנה חדש).	קומפ'	1.0		
08.110.0020	פס להשוואת פוטנציאלים, עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ ואורך עד 50 ס"מ עם 15 חורים לפחות בקטרים הנדרשים, מבודדי אוקלון, אומים, ברגים ודיסקיות	קומפ'	1.0		
08.110.0030	זיז היוצא מטבעת הארקת יסוד מברזל 40X4 מ"מ מגולוון ומרוחק ליסודות וסיום בקופסא תה"ט.	יח'	6.0		
08.110.0040	פס הארקות תיקני 40/4 מ"מ בעל 5 חורים לפחות.	יח'	4.0		
תת פרק 08.120 תשתיות ופיתוח					
08.120.0010	חפירה בעומק 100 ס"מ כולל כל הדרוש.	מטר	240.0		
08.120.0015	צינור שרשורי דו שכבתי מפולאתילן בעל צפיפות גבוהה בקוטר 75 מ"מ.	מטר	120.0		
08.120.0020	צינור פלסטי יקא 13.5 קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק".	מטר	80.0		
08.120.0025	יסוד בטון 100/100/100 כולל חפירה/חציבה. סט ברגי יסוד 3/4" וכל הדרוש.	יח'	15.0		
08.120.0035	עמודי תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 70 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 8 מ' (76 מ"מ) לרבות פלטת יסוד ושילוט	יח'	15.0		
08.120.0040	זרוע בודדת לפנס רחוב, 2" באורך 2 מ' כל הזרועות מפלדה מגולוונת וצבע עליון לפי גוון שיקבע.	יח'	15.0		
08.120.0050	מגש אביזרים מפוליקרבוט כולל מא"ז, פס הארקות מהדקים חיבורים וכל הדרוש לפי המפרט.	יח'	15.0		
08.120.0080	אלקטרודת הארקה מזולרית חרושית ממוט פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרום בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה בטון צבוע, הארקה וחצץ בתחתית הבריכה.	יח'	2.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.120.0090	גוף תאורה יציקת אלומיניום בציפוי שכבת הגנה נגד קורוזיה. גימור בצבע פוליאסטר בתנור. כיסוי / עדשה: עדשה ME. מערכת אופטית: מערך עדשות PMMA באטימה סיליקונית, ייעודי לתאורת רחוב ובנצילות גבוהה, בדרגת אטימות IP66. מקור אור: מודול לד ומסירות צבע CRI 70, בגוונים 3,000°K-4,000°K. גבהים להתקנה: 6-10 מטרים על ראש עמוד או זרוע. מתאים להתקנה על זרוע של 2 צול. נתונים טכניים סוג נורה: LED שטף אור: 5,623lm הספק גוף: 40W גוון אור: 4,000°K. דוגמת מיני אפולו של געש.	יח'	15.0		
08.120.0100	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.0		
08.120.0190	גומחת בטון עבור לוח מונה חברת-חשמל, במידות 80x40x210 ס"מ, לרבות חפירה והתקנה לפי דרישות חח"י.	יח'	1.0		
תת פרק 08.140 חשמל חכם					
08.140.0010	ספק כח 640mA להתקנה על פס דין, מיוצב ומסונן כולל משנק פנימי כולל חיבור לספק גיבוי להזנת רכיבי KNX מתוצרת ABB	יח'	1.0		
08.140.0020	בקר תאום תקשורת בין ענפים ואיזורים להתקנה על פס דין, להעברה וסינון הודעות תקשורת מתוצרת ABB	יח'	1.0		
08.140.0030	שרת ויזואליזציה, כולל בקרת זמנים ממשק Bacnet עד 500 נקודות להתחברות למערכת BMS מיועד למבנים ציבוריים ומבנים ומוסדות. להתקנה על פס דין תוצרת ABB כולל ספק כוח 24V	יח'	1.0		
08.140.0040	בקר DALI כולל צג LCD בעל יכולת שליטה על 64 משנקים ב-16 קבוצות הדלקה שונות כאשר כל הדלקה מתפקדת ומבוקרת באופן עצמאי כולל חווי מצב כל נורה מתוצרת ABB	יח'	2.0		
08.140.0050	בקר יציאות להפעלת 12 תריסים כולל מגענים אלקטרוניים מובנים עד 10A השקטים מסוגם. כל זוג יציאות מהבקר יוגדרו כיציאת תריס או שתי יציאות on/off. הבקר כולל עוקפים ידניים וחיווי לכל יציאה. מתוצרת ABB	יח'	2.0		
08.140.0060	בקר יציאות להפעלת 16 מעגלי תאורה כולל מגענים אלקטרוניים מובנים עד 10A השקטים מסוגם. הבקר כולל עוקפים ידניים וחיווי לכל יציאה. מתוצרת ABB	יח'	2.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.140.0070	גלאי נפח 360 מעלות להתקנה בתקרה בעל BCU מובנה וחיישן פוטואלקטרי. איתור אדם באופן רציף וכיוון עוצמת LUX ידנית על הגלאי. טווח כיסוי עד 150 מ"ר וניתן לחלוקה ל-4 גזרות. מתוצרת ABB	יח'	11.0		
08.140.0080	מפסק חכם 8 לחצנים בעל BCU מובנה. מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן, כולל נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק. המפסק יכלול הגנה אנטיבקטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. מתוצרת ABB, להתקנה בקופסא 55. כולל מסגרת	יח'	8.0		
08.140.0090	מפסק חכם 2 לחצנים בעל BCU מובנה מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן כולל עמעום, נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק. המפסק יכלול הגנה אנטיבקטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. תוצרת ABB, לבן מט, להתקנה בקופסא 55 תה"ט	יח'	9.0		
08.140.0100	מפסק חכם 4 לחצנים בעל BCU מובנה. מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן, כולל נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק. המפסק יכלול הגנה אנטיבקטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. מתוצרת ABB, להתקנה בקופסא 55.	יח'	5.0		
תת פרק 08.340 מערכת גילוי אש וכריזת חירום					
08.340.0010	1. המערכת תהיה משולבת כריזת חירום וגילוי אש ובעלת תקן UL ע"פ דרישותה בטיחות. 2. המערכת תהיה תוצרת סימפלקס המותקנת בבניין בלבד. 3. הקבלן יספק את כל הקודים הנדרשים לביצוע עבודות תחזוקה שוטפות במערכת ללא הגבלה. מרכזית גילוי אש משולבת כריזת חרום וטלפון כבאים של חברת אפקון 4100U בלבד כולל כל הקודים הנדרשים לטיפול שוטף במערכת ע"י כל קבלן גילוי אש המיועדת לכמות הרכיבים כולל 20 אחוז מקום זרווי כתובות או שו"ע כולל צג דיגיטלי אלפא נומרי בעברית + ממשק RS-232 יח' זיכרון מרכזית המשמשת לדיווח מצב המערכת יחידת תוכנה עם לוח מקשים יחידת ספק כח ומטען ומצברים.	יח'	1.0		
08.340.0100	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלת כיבויים וצופרים.	יח'	4.0		
08.340.0120	נצנץ	יח'	4.0		
08.340.0150	גלאי עשן אנלוגי אופטי.	יח'	56.0		
08.340.0160	גלאי מ"א כולל בסיס.	יח'	2.0		
08.340.0230	צופר להתקנה פנימית 85DB תוצרת טלפייר.	יח'	6.0		
08.340.0240	כנ"ל מוגן מים להתקנה חיצינית	יח'	2.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.340.0250	מנורת סימון לגלאי.	יח'	29.0		
08.340.0270	לחצן הפעלה ידני עם ידית משיכה ומפתח ל RESET.	יח'	3.0		
08.340.0290	יחידת כתובת המקבלת מגע ממערכת ספרינקלרים או מכל מערכת אחרת.	יח'	6.0		
08.340.0305	מערכת אינטרקום דו כיוונית לאזור מחסה וחיבור לפאנל הבאים	יח'	1.0		
08.340.0330	אלקטרומגנט לדלתות.	יח'	6.0		
08.340.0360	נקודה הכוללת צינור אדום, חיווט בכבל דו-גידי AWG18 # מפותל מסוכך אדום עבור רמקול, גלאי, מגנט מנורה וכו' וכל רכיב אחר במערכת המופיע בפרק זה.	נק'	128.0		
08.340.0390	רמקול כריזה מאושר UL או שו"ע שקוע בתקרה.	יח'	24.0		
08.340.0430	מערכת הגברה הכוללת מגברי שמע בהספק המתאים לכמות הרמקולים המפורטת בכתב הכמויות + 50% רזרבה משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי האש.	קומפ'	1.0		
08.340.0450	כבל חסין אש למערכת גילוי אש, כריזה וטלפון כבאים שלא במסגרת נקודות.	יח'	900.0		
08.340.0520	תוכנת שרות.	יח'	1.0		
08.340.0550	מערכת כבוי בגז FM-200 לארון חשמל קומפלט 3 ק"ג וצפצפת אזעקה וכרטיס כיבוי ולחצן.	יח'	1.0		
תת פרק 08.350 רכזת חלונות עשן					
08.350.0010	רכזת חלונות עשן חשמליים לעד 40 חלונות חשמליים, כולל ספק כח, מפסק הפעלה וחיבור לרכזת גילוי אש. הרכזת מסוג מאושר UL-FM תוצרת מלטרפרס או ש"ע.	קומפ'	1.0		
08.350.0020	נקודה לחלון עשן כולל צינור 20 מ"מ וכבל חסין אש 4 * 2 וחיבור הכבל למנוע באישור קבלן החלונות.	יח'	34.0		
08.350.0030	מפסק או לחצן ידני להפעלת חלונות עשן באופן אוטומטי כולל קו מהמפסק לרכזת וישלוט המפסק.	קומפ'	1.0		
08.350.0060	העברת אישור מכון תקנים ואינטגרציה	קומפ'	1.0		
סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת					
פרק 09 עבודות טיח					
<p>הערה: עבודות הטיח יתבצעו עם רשת פיברגלס, הרבצה של 720 שבבה תרמית של מיסטר פיקס, ביטון פניות ומייקים עם חומר של סופרלטקס.</p>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
09.010.0010	טיח צמנטי מתאים ע"ג שטחים מישוריים ותקרות סרגל בשני כיוונים. העבודה כוללת ביצוע בהתאם להנחיות היצרן. אספקה והתקנה של זוויות טיח תקניות ולכל הגובה הנדרש. גמר טיח מושלם ובעיבוד ישר בסמוך לחיפוי הקירות ההיקפיים. גמר קירות מושלם ומוחלק ברמה גבוהה לקבלת גמר צבע בגוון בהתאם להנחיות האדריכל.	מ"ר	1100		
09.010.0020	טיח רב תכליתי מאושר לממ"מ ע"ג קירות פנים ממ"מ תוצרת תרמוקיר או ש"ע בהתאם לתקני פיקוד העורף + שליכט בגר בעובי עד 5 מ"מ תוצרת תרמוקיר או ש"ע.	מ"ר	95		
09.010.0030	טיח חוץ בשלוש שכבות בחשפי פתחי חלונות ודלתות לרבות שכבת הרבצה תחתונה, גמר חלק.	מ"ר	20		
09.010.0040	טיח גבס מתאים ע"ג שטחים מישוריים ותקרות סרגל בשני כיוונים. העבודה כוללת ביצוע בהתאם להנחיות היצרן. אספקה והתקנה של זוויות טיח תקניות ולכל הגובה הנדרש. גמר טיח מושלם ובעיבוד ישר בסמוך לחיפוי הקירות ההיקפיים. גמר קירות מושלם ומוחלק ברמה גבוהה לקבלת גמר צבע בגוון בהתאם להנחיות האדריכל. במערכת טיח גבס נדרש לבצע עבודות טיח שחור כ-20 ס"מ מרום הריצוף. בגין הדרישות הנ"ל הקבלן לא יהיה רשאי לתוספת מחיר משום סוג.	מ"ר	500		
09.010.0050	תוספת לנ"ל עבור רצועה תחתונה בגובה 20 ס"מ מטיח שחור.	מ"ר	190		
09.020.0040	ציפוי כורכרי 2000 בעובי 2 ס"מ, תוצרת "רדימקס" או ש"ע, לרבות שכבה מקשרת, גוון טבעי גס.	מ"ר	135		
09.020.0050	טיח אקוסטי בתקרות מסופק ע"י יהודה יצוא יבוא או ש"ע.	מ"ר	40		
סה"כ 09 עבודות טיח					
<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u>					
<p>הערה 1: המחירים הנקובים בסעיפי ריצוף גרניט-פורצלן וריצוף סוג ב' כוללים גם עיצוב שיפועים, מילוי מיוצב על בסיס שומשום עם צמנט בכמות 10 ק"ג/מ"ר.</p> <p>הערה 2: המחירים לריצוף וחיפוי כוללים גם עיצוב תפרים (משקים) בעובי 3 מ"מ עם מילוי ברובה אקרילי עם פיגמנט לבחירת האדריכל וחיתוכי התאמה.</p>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
10.010.0010	הערה 3: חיפוי באריחים קרמיים יבוצע בהדבקה על גבי שכבת טיח מלט אוטם (ראה פרק 09). עבודות ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ FULL BODY דרגת התנגדות החלקה R10 ממבחר שיאושר על ידי המזמין והאדריכל כדוגמת דגם ורזה אפור בהיר 5141261500 בשיווק מודי או ש"ע. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר ו/או ברציפות ע"ג מצע שומשום. העבודה כוללת מישקים עד 3 מ"מ, מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל, עיבוד שיפועים וביצוע בהתאם לתכנית, אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות והכל מקום שיידרש ללא תוספת מחיר. מחיר יסוד של 90 ש"ח למ"ר.	מ"ר	750		
10.010.0020	עבודות ריצוף של חדרי שירותים באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ FULL BODY דרגת התנגדות החלקה R10 ממבחר שיאושר על ידי המזמין והאדריכל כדוגמת דגם גרין שרלוט אפור בהיר 3450606300 בשיווק מודי או ש"ע. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר ו/או ברציפות ע"ג מצע שומשום. העבודה כוללת מישקים עד 3 מ"מ, מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל, עיבוד שיפועים וביצוע בהתאם לתכנית, אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות והכל מקום שיידרש ללא תוספת מחיר. מחיר יסוד של 90 ש"ח למ"ר.	מ"ר	135		
10.010.0030	שיפולים לנ"ל ממין הריצוף בגובה 7-10 ס"מ	מטר	225		
10.010.0040	ריצוף באריחי טרצו או גרניט-פורצלן סוג ב' כמצע לריצוף פרקט.	מ"ר	25		
10.010.0050	חיפוי קירות שירותי גברים באריחי גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ בגוון כחול לבחירת האדריכל ממבחר שיאושר על ידי המזמין והאדריכל. הביצוע יהיה ע"ג שכבת טיח מיושר ואוטם ובהדבקה. העבודה כוללת מישקים עד 3 מ"מ, מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל. המחיר כולל ביצוע טיח מיישר ואוטם בתוספת איטום סיקה טופ 107 או ש"ע. עיבוד סביב האזורים השונים. מחיר יסוד של 70 ש"ח למ"ר.	מ"ר	60		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
10.010.0060	חיפוי קירות שירותי נשים באריחי גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ בגוון ירוק לבחירת האדריכל ממבחר שיאושר על ידי המזמין והאדריכל. הביצוע יהיה ע"ג שכבת טיח מיושר ואוטם ובהדבקה. העבודה כוללת מישקים עד 3 מ"מ, מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל. המחיר כולל ביצוע טיח מיישר ואוטם בתוספת איטום סיקה טופ 107 או ש"ע. עיבוד סביב האזורים השונים. מחיר יסוד של 70 ש"ח למ"ר.	מ"ר	55		
10.010.0070	חיפוי קירות שירותי נכים באריחי גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ בגוון לבן לבחירת האדריכל ממבחר שיאושר על ידי המזמין והאדריכל. הביצוע יהיה ע"ג שכבת טיח מיושר ואוטם ובהדבקה. העבודה כוללת מישקים עד 3 מ"מ, מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל. המחיר כולל ביצוע טיח מיישר ואוטם בתוספת איטום סיקה טופ 107 או ש"ע. עיבוד סביב האזורים השונים. מחיר יסוד של 70 ש"ח למ"ר.	מ"ר	25		
10.010.0080	חיפוי מדרגות לרבות רום ושלח בלוחות גרניט, שלח בעובי 3 ס"מ, רום בעובי 2 ס"מ, גוון בדומה לריצוף לאישור האדריכל, לרבות פסים נגד החלקה בהתאם לתקנים, כל מדרגה מלוח שלם. המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלח)	מטר	30		
10.010.0090	פנל מדורג בגובה 10 ס"מ בעובי 1 ס"מ לאורך שלח ורום וגרניט דוגמת המדרגות.	מטר	10		
10.010.0100	פנל מדורג בגובה 10 ס"מ בעובי 1 ס"מ לאורך שלח ורום וגרניט דוגמת המדרגות.	מ"ר	2		
10.010.0110	פנל מדורג בגובה 10 ס"מ בעובי 1 ס"מ.	מטר	3		
10.010.0120	אספקה והתקנה סמויה של משטח שיש דקטון אקולוגי או ש"ע בעובי 2 ס"מ בהתאם להנחיות האדריכל. משטח ל-4 כיורים כולל קנט יורד 34 ס"מ בהתאם לתכניות. הייצור וההתקנה כוללים את כל הנדרש להתקנת הכיורים. מידות רוחב 60 ס"מ ואורך 400 ס"מ.	קומפ'	1		
10.010.0130	אספקה והתקנה סמויה של משטח שיש דקטון אקולוגי או ש"ע בעובי 2 ס"מ בהתאם להנחיות האדריכל. משטח ל-5 כיורים כולל קנט יורד 34 ס"מ בהתאם לתכניות. הייצור וההתקנה כוללים את כל הנדרש להתקנת הכיורים. מידות רוחב 60 ס"מ ואורך 500 ס"מ.	קומפ'	1		
10.010.0140	ספים בין סוגי הריצוף השונים מפרופיל נירוסטה מסוג מאושר על ידי האדריכל.	מטר	15		

26/04/2022

מכרז פומבי מספר מפ/22/217 לביצוע עבודות קבלניות לבניית מרכז מורשת קק"ל בעיר שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
10.010.0150	אספקה והתקנה מושלמת של פרקט עץ תלת שכבתי אלון טבעי מיערות מורשי כריתה בגמר לכה מוברש. ההתקנה בהתאם להנחיות האדריכל וכולל פרופיל מגשר בין הפרקט לחזית הבמה מאותו החומר ולריצוף. מחיר יסוד 250 ₪ למ"ר.	מ"ר	25		
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>					
11.010.0010	הערה: הצביעה תתבצע על דבי רשת עם דבק לטקס, פינות אפס, שפכטל 4 שכבות, שיוף, פריימר S ושתי שכבות צבע לפחות. עבודות צביעה ע"ג טיח פנים, קירות גבס, תקרות ו/או מחיצות בצבע סופרקריל 2000 בגוונים שונים לבחירת האדריכל לרבות צבע מילוי יד ראשונה.	מ"ר	1600		
11.010.0020	עבודות צביעה ע"ג טיח פנים, קירות גבס, תקרות ו/או מחיצות בצבע אקרילי כדוגמת נירוקריל 2000 או ש"ע מותאם לחדרים רטובים ונגד עובש בגוונים שונים לבחירת האדריכל לרבות צבע מילוי יד ראשונה ושכבת יסוד.	מ"ר	100		
11.010.0030	סימון שילוט צבע זוהר במרחבים מוגנים לפי הנחיות ומפרט פיקוד העורף.	קומפ'	1		
סה"כ 10 עבודות צביעה					
<u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>הערה: מודגש בזאת שתאורי העבודות כמצויין בסעיפים להלן הינם מינימאליים וסכמטיים ונועדו אך ורק לזהות את המוצר/פריט לצורך קביעת מחיר היחידה על ידי הקבלן המיע. התאור המלא של המוצר/הפריט נמצא בתכניות וברשימות האדריכלות. כל המוצרים/פריטים להלן יכללו את כל הנדרש לביצוע מושלם של העבודות לרבות המשקופים, כל הפירזול הדרוש לרבות צירים ומחזירי דלת עליונים, ידיות בהלה, תריסים, ארגזי תריסים והכנות לפתיחה חשמלית. כל הצבע והצביעה, מילויים אקוסטיים, הזכוכית והזיגוג, ציפוי נירוסטה/פליז, עמודוני חיזוק, פרופילי הגנה וכל חומרי הציפוי, חומרי אטימה - הכל כמצויין בתכניות ובמפרטים. כמו כן כוללים המפרטים למיניהם הוראות והנחיות משלימות שעל הקבלן לקחתן בחשבון בעת שיכין את כתב הצעתו וכן בעת הביצוע עצמו באם הוענקה לו הרשות לבצע, ראה חוברת רשימת דלתות, חלונות ופרטי מסגרות של האדריכל. ראה גם מפרט טכני מיוחד.</p> <p>תת פרק 12.010 דלתות וחלונות</p>				
12.010.0010	דלת מילוט דו כנפית לפתיחה צרית כדוגמת קליל SG 4900 או ש"ע עם ידית בהלה ומחזירי שמן מותאמים לדלתות מילוט, מערכת שליטה מהאינטרקום והבקרה, כדוגמת פרט א-301 ברשימת אלומיניום.	יח'	5		
12.010.0020	חלון שחרור עשן משולב קיר מסך עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי חוץ כדוגמת קליל 8300 או ש"ע, ומנוע מתח נמוך כדוגמת תוצרת מטאל פרס, מחובר לרכזת כיבוי אש, כדוגמת פרט א-311 ברשימת אלומיניום.	יח'	3		
12.010.0030	חלון שחרור עשן משולב קיר מסך עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי חוץ כדוגמת קליל 8300 או ש"ע, ומנוע מתח נמוך כדוגמת תוצרת מטאל פרס, מחובר לרכזת כיבוי אש, כדוגמת פרט א-312 ברשימת אלומיניום.	יח'	4		
12.010.0040	חלון שחרור עשן משולב קיר מסך עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי חוץ כדוגמת קליל 8300 או ש"ע, ומנוע מתח נמוך כדוגמת תוצרת מטאל פרס, מחובר לרכזת כיבוי אש, כדוגמת פרט א-313 ברשימת אלומיניום.	יח'	10		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
12.010.0050	חלון לאיוורור משולב קיר מסך עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי פנים ומנוע מתח נמוך, פרופיל כדוגמת קליל 8300 או ש"ע, מחובר לרכזת חשמל חכם, כדוגמת פרט א-314 ברשימת אלומיניום.	יח'	12		
12.010.0060	חלון לאיוורור משולב קיר מסך עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי פנים ומנוע מתח נמוך, פרופיל כדוגמת קליל 8300 או ש"ע, מחובר לרכזת חשמל חכם, כדוגמת פרט א-315 ברשימת אלומיניום.	יח'	4		
12.010.0070	חלון לאיוורור משולב קיר מסך עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי פנים ומנוע מתח נמוך, פרופיל כדוגמת קליל 8300 או ש"ע, מחובר לרכזת חשמל חכם, כדוגמת פרט א-316 ברשימת אלומיניום.	יח'	2		
12.010.0080	חלון לאיוורור שירותים 60/60 ס"מ עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי פנים, פרופיל כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, מגביל פתיחה, זכוכית חלבית מחוסמת בשכבות 4+4 מ"מ עם PVB, רשת חיצונית קבועה, כדוגמת פרט א-321 ברשימת אלומיניום.	יח'	7		
12.010.0090	חלון פנימי קבוע לאודיטוריום 200/60 ס"מ, פרופיל 2.5 ס"מ כדוגמת באוהאוס 5600 של קליל או ש"ע, זיגוג טריפל קס 8+8 כולל PVB מיטבי, כדוגמת פרט א-322 ברשימת אלומיניום.	יח'	1		
12.010.0100	קליל רף עם שלב 50 מ"מ 180/180 ס"מ כדוגמת פרט א-331 ברשימת אלומיניום. מורכב על מסגרת לפתיחה דו כנפית עם ציר כלפי חוץ ונעילה כדוגמת פרופיל דלת קליל 4500 או ש"ע.	יח'	2		
12.010.0110	קליל רף קבוע עם שלב 50 מ"מ 180/90 ס"מ כדוגמת פרט א-332 ברשימת אלומיניום.	יח'	1		
12.010.0120	קליל רף קבוע עם שלב 50 מ"מ 125/35 ס"מ כדוגמת פרט א-333 ברשימת אלומיניום.	יח'	1		
12.010.0130	קליל רף קבוע עם שלב 50 מ"מ 120/80 ס"מ כדוגמת פרט א-334 ברשימת אלומיניום.	יח'	1		
12.010.0140	קליל רף קבוע עם שלב 50 מ"מ 120/100 מואכב על מסגרת פתיחה חד כנפית עם ציר כלפי פנים כדוגמת פרט א-335 ברשימת אלומיניום.	יח'	1		
תת פרק 12.020 קירות מסך ומחיצות					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
12.020.0010	אספקה והתקנה מושלמת של קיר מסך ויטרינה בחלוקה בהתאם לתכניות פריסת אלומיניום ומיפרט אלומיניום. המערכת מורכבת מקיר מסך מפרופיל כדוגמת קליל 8300 או ש"ע עם חתך ניצבי קירות 50/215 מ"מ. זיגוג בזכוכית חיצונית מחוסמת 6 מ"מ עם ציפוי LOW E, מרווח אוויר 16 מ"מ, זכוכית פנימית מחוסמת 4+4 עם PVB בעובי 1.52 מ"מ. זיגוג חלקים אטומים עם זכוכית חיצונית מחוסמת בעובי 6 מ"מ וציפוי LOW E כנ"ל, מרווח אוויר 18 מ"מ, זכוכית פנימית מחוסמת בעובי 6 מ"מ עם צביעה קראמית לבחירת האדריכל. בגב הזכוכית האטומה תבוצע קופסת צל. סגירות ואיטומים כלולים. גמר בהתאם לרשימות ובאישור האדריכל.	מ"ר	394		
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					
<u>פרק 14 עבודות אבן</u>					
14.010.0010	אספקה והתקנה של קופינג אבן מסוג "חלילה" ע"ג גג ומרפסת בעובי 3 ס"מ ורוחב משתנה. המחיר כולל מריחת גב אבן בחומר אוטם מסוג סיקה פלקס 107 או ש"ע. המחיר כולל גמר חוץ מעוגל כולל עיבוד לאף מים, שיפועים כלפי פנים המבנה והכל בהתאם להנחיות האדריכל ויועץ האיטום וללא תוספת מחיר.	מטר	75		
14.010.0020	אספקה והתקנה של ספי אבן תחתונה מסוג "חלילה" בפתחים בעובי 3 ס"מ וברוחב משתנה בחלק ראשון מ-1 ס"מ בליטה החוצה ועד לחלון ובחלק שני מפנים החלון עד מישור הקיר הפנימי במידת הצורך. איטום ובידוד תרמי בין שני חצאי הסף.	מטר	30		
14.010.0030	ציפוי כורכרי 2000 בעובי 2 ס"מ, תוצרת "רדימקס" או ש"ע, לרבות שכבה מקשרת ושכבת איטום מקדימה פריימר, גוון טבעי גס. חלופה זולה לאבן לקט.	מטר	700		
סה"כ 14 עבודות אבן					
<u>פרק 15 עבודות מיזוג אוויר</u>					
תת פרק 15.010 ציוד					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
15.010.0010	אספקה והתקנת יחידת עיבוי לקירור או חימום VRF כדוגמת חברת אלקטרה דגם ELVOHAV5X-28 או שוו"ע לתפוקה של 265,200 ביטיולשעה, מחיר היחידה כולל אספקה, הובלה, הנפה, חיבור צנרת גז מבודדת, חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	3.0		
15.010.0020	אספקה והתקנת יחידת עיבוי לקירור או חימום VRF כדוגמת חברת אלקטרה דגם ELVOHAV4PI-14 או שוו"ע לתפוקה של 136,400 ביטיולשעה, מחיר היחידה כולל אספקה, הובלה, הנפה, חיבור צנרת גז מבודדת, חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.0		
15.010.0030	אספקה והתקנת יחידת איוד לאוויר צח כדוגמת חברת אלקטרה או שוו"ע, דגם: ELVIDSF-250 תפוקה 95,540 ביטיולשעה לרבות הובלה הנפה בולמי רעידות קפיצים, צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.0		
15.010.0040	אספקה והתקנת יחידת איוד (יט"א) ביצור מיוחד לחיבור למערכת VRF לאודיטוריום כדוגמת חברת אלקטרה (סוללה ומערכת VRF) במבנה אנכי או אופקי או שוו"ע, מחיר היחידה כולל אספקה, הובלה, הנפה, חיבור צנרת גז מבודדת, חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF, הפעלה ויסות כולל לוח חשמל.	יח'	2.0		
15.010.0050	אספקה והתקנת יחידת איוד כדוגמת חברת אלקטרה או שוו"ע, דגם: ELVIDSM-100 תפוקה 38,220 ביטיולשעה לרבות הובלה הנפה בולמי רעידות קפיצים, צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה ויסות כולל מפצל.	יח'	2.0		
15.010.0060	אספקה והתקנת יחידת איוד כדוגמת חברת אלקטרה או שוו"ע, דגם: ELVIDSL-50 תפוקה 19,108 ביטיולשעה לרבות הובלה הנפה בולמי רעידות קפיצים, צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה ויסות כולל מפצל.	יח'	6.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
15.010.0070	אספקה והתקנת יחידת איוד כדוגמת חברת אלקטרה או שו"ע, דגם: ELVIDSL-40 תפוקה 15,355 בי יו לשעה לרבות הובלה הנפה בולמי רעידות קפיצים, צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ' חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה וויסות כולל מפצל.	יח'	1.0		
15.010.0080	אספקה והתקנת יחידת איוד כדוגמת חברת אלקטרה או שו"ע, דגם: ELVIDSL-32 תפוקה 12,284 בי יו לשעה לרבות הובלה הנפה בולמי רעידות קפיצים, צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ' חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה וויסות כולל מפצל.	יח'	3.0		
15.010.0090	אספקה והתקנת יחידת איוד כדוגמת חברת אלקטרה או שו"ע, דגם: ELVIDSL-25 תפוקה 9,554 בי יו לשעה לרבות הובלה הנפה בולמי רעידות קפיצים, צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ' חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה וויסות כולל מפצל.	יח'	2.0		
15.010.0100	אספקה והתקנת יחידת איוד כדוגמת חברת אלקטרה או שו"ע, דגם: ELVIHWM9-25 תפוקה 9,554 בי יו לשעה לרבות הובלה הנפה צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה וויסות כולל מפצל.	יח'	1.0		
15.010.0110	אספקה והתקנת מזגן אינוורטר לתפוקה של 24,000 בי יו לשעה כדוגמת אלקטרה פלטינום או שו"ע המחיר כולל אספקה, התקנה צנרת גז בין מעבה מאייד באורך 2 מ'.	יח'	1.0		
15.010.0120	אספקה והתקנת מפוח יניקת שרותים כדוגמת יחידת AW-1000SQ ללא סוללה וללא מסנן אוויר לשימוש כמפוח יניקת אוויר מושתק (או מפוח מושתק שו"ע) לרבות התקנה, הפעלה, משנה מהירות לויסות אוויר, מתג הפעלה וחיבור ללוחית הפעלה מרחוק לרבות אינסטלציה חשמלית.	יח'	1.0		
תת פרק 15.020 צנרת גז					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
15.020.0010	צנרת גז למזגן מפוצל אינוורטר (צמה) בקוטר 3/8" * 5/8" לרבות כבל כח וכבל פיקוד נפרד.	מטר	80.0		
15.020.0020	אספקה והתקנת מעגל גז למערכת VRF.	קומפ'	3.0		
15.020.0030	אספקה והתקנת צנרת גז למזגן VRF אוויר צח.	קומפ'	1.0		
תת פרק 15.030 מערכת פיזור אוויר					
15.030.0010	אספקה והתקנת תעלות פח מגלון בעובי עד 1 מ"מ.	מ"ר	400.0		
15.030.0020	אספקה והתקנת בידוד טרמי אקוסטי בעובי 1" לתעלות פח מגלון.	מ"ר	350.0		
15.030.0030	אספקה והתקנת גמיש מבודד תקני כולל מתאם בין תעלות לצינור בקוטר 12" לרבות מתאם לתעלה/ציוד.	מטר	30.0		
15.030.0040	אספקה והתקנת גמיש מבודד תקני כולל מתאם בין תעלות לצינור בקוטר 10" לרבות מתאם לתעלה/ציוד.	מטר	50.0		
15.030.0050	אספקה והתקנת גמיש מבודד תקני כולל מתאם בין תעלות לצינור בקוטר 8" לרבות מתאם לתעלה/ציוד.	מטר	100.0		
15.030.0060	אספקה והתקנת גמיש לא מבודד תקני כולל מתאם בין תעלות לצינור בקוטר 6" לרבות מתאם לתעלה/ציוד.	מטר	60.0		
15.030.0070	אספקה והתקנת גמיש לא מבודד תקני כולל מתאם בין תעלות לצינור בקוטר 4" לרבות מתאם לתעלה/ציוד.	מטר	10.0		
15.030.0080	אספקה והתקנת תריס תקרתי מרובע מאלומיניום כולל וסת כמות אוויר בגוון שיאושר ע"י האדריכל, כדוגמת חברת מטלפרס, יעד או שוו"ע בשטח הגדול מ 0.085 מ"ר.	מ"ר	1.0		
15.030.0090	אספקה והתקנת תריס תקרתי מרובע מאלומיניום כולל וסת כמות אוויר בגוון שיאושר ע"י האדריכל, כדוגמת חברת מטלפרס, יעד או שוו"ע בשטח הקטן מ 0.085 מ"ר.	יח'	1.0		
15.030.0100	אספקה והתקנת מפזר תקרתי קווי מאלומיניום צבוע בתנור בגוון שיאושר ע"י האדריכל לרבות וסת כמות אוויר כדוגמת חברת מטלפרס דגם DDS25 או שוו"ע.	מטר	15.0		
15.030.0110	אספקה והתקנת מפזר תקרתי קווי מאלומיניום צבוע בתנור בגוון שיאושר ע"י האדריכל לרבות וסת כמות אוויר כדוגמת חברת מטלפרס דגם DDS10 או שוו"ע.	מטר	50.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
15.030.0120	אספקה והתקנת מפזר תקרתי קווי מאלומיניום צבוע בתנור בגוון שיאוושר ע"י האדריכל לרבות וסת כמות אוויר כדוגמת חברת מטלפרס דגם DDS20 או שוו"ע.	מטר	1.0		
15.030.0130	אספקה והתקנת מפזר קווי מאלומיניום צבוע בתנור בגוון שיאוושר ע"י האדריכל דגם SDML חריצים 2 (4 יחי 6 מ"ר).	מטר	24.0		
15.030.0140	אספקה והתקנת תריס אוויר חוזר ללא וסת כמות אוויר, מאלומיניום צבוע בתנור בגוון שיאוושר ע"י האדריכל בשטח הגדול מ 0.085 מ"ר.	מ"ר	1.0		
15.030.0150	אספקה והתקנת תריס יניקה מאלומיניום צבוע בתנור בגוון שיאוושר ע"י האדריכל עם וסת כמות אוויר עגול בקוטר 6".	יח'	20.0		
15.030.0160	אספקה והתקנת תריס נגד גשם מאלומיניום צבוע בתנור בגוון שיאוושר ע"י האדריכל בשטח הגדול מ 0.25 מ"ר ללא וסת כמות אוויר כדוגמת חברת מטלפרס או שוו"ע.	מ"ר	1.0		
15.030.0170	אספקה והתקנת מדף אש/עשן ממונע לרבות אינסטלציה חשמלית, חלק יחסי בלוח חשמל מדפי אש/עשן בשטח הגדול מ-0.25 מ"ר.	מ"ר	1.0		
15.030.0180	אספקה והתקנת מדף אש/עשן ממונע לרבות אינסטלציה חשמלית, חלק יחסי בלוח חשמל מדפי אש/עשן בשטח הקטן מ-0.25 מ"ר.	יח'	1.0		
15.030.0190	אספקה והתקנת מדף ויסות ידני בשטח הקטן מ-0.085 מ"ר.	יח'	1.0		
15.030.0200	אספקה והתקנת מדף ויסות כמות אוויר ידני (קלפה + קודרנט) לויסות אוויר צח במזגנים בשטח של עד 0.085 מ"א.	יח'	14.0		
תת פרק 15.070 חשמל ובקרה					
15.070.0010	חיווט מפוח שירותים.	קומפ'	1.0		
15.070.0020	אספקה והתקנת בקר הפעלה מרכזי למערכת VRF להפעלה מרכזית של מערכת VRF המחיר כולל אינסטלציה חשמלית וחיווט בין היחידות.	קומפ'	1.0		
15.070.0030	אינסטלציה חשמלית חסינת אש בין ציוד מיזוג אוויר למערכת גילי אש ועשן לצורך כיבוי המערכת (מהפיקוד) בארוע אש ועשן.	קומפ'	1.0		
15.070.0040	כל הנידרש לחיווט מערכת VRF, מפוח שרותים, יטאות וכל ציוד מא לבקר VRF לצורך הפעלה וכיבוי מערכת במקום שיורה המפקח.	קומפ'	1.0		
תת פרק 15.090 שונות					

26/04/2022

מכרז פומבי מספר מפ/22/217 לביצוע עבודות קבלניות לבניית מרכז מורשת קק"ל בעיר שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
15.090.0010	הפעלה וויסות מערכת מיזוג אוויר ואוורור.	קומפ'	1.0		
15.090.0020	תיק מתקן, הדרכה, תכניות עדות בעותק קשיח ובקובץ מעודכן.	קומפ'	1.0		
15.090.0030	אחריות ושירות מלא לשנתיים למערכת מיזוג אוויר ואוורור.	קומפ'	1.0		
סה"כ 15 עבודות מיזוג אוויר					
<u>פרק 17 מעליות</u>					
17.010.0005	הכנות למעלית כלול בפרקים אחרים.				
סה"כ 17 מעליות					
<u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</u>					
<u>תת פרק 22.010 מחיצות וציפויים מלוחות גבס</u>					
22.010.0010	מחיצות גבס דו-קרומיות (שני לוחות גבס רגיל בכל דופן) בעובי 12.5-14 ס"מ, הכל בשלמות כמתואר במפרט.	מ"ר	110.0		
22.010.0020	ציפוי גבס חד-קרומי על גבי קירות לרבות גליפים על גבי שילדת פח מפרופילי C5 בעובי כולל של כ-5-7 ס"מ, כולל גם חיזוק פינות בפרופיל מתכתי. הכל בשלמות כמתואר במפרט.	מ"ר	900.0		
22.010.0030	תוספת עבור שימוש בלוחות גבס "אדום" או "ירוק" במקום גבס רגיל. המדידה לפי שכבת גבס.	מ"ר	690.0		
22.010.0040	תוספת למחיצות עבור בידוד אקוסטי על ידי מזרונני צמר זכוכית בעובי 2" 24 ק"ג/מ"ק לרבות עטיפה בפויל עמיד אש.	מ"ר	110.0		
22.010.0050	תוספת לציפוי גבס עבור בידוד תרמי ממזרונני צמר זכוכית בעובי 2" כולל שכבת חציצה מפויל אלומיניום.	מ"ר	650.0		
<u>תת פרק 22.020 תקרות אקוסטיות</u>					
<p>הערה: המחירים הנקובים בתת פרק זה כוללים גם מערכת תליה, הכנות למערכות חשמל, מיזוג אוויר וכיבוי אש לרבות חיזוקים ועיצוב פינות, עיבוד בקצוות על ידי פרופילי L+Z ו/או אחר מסוג וגוון לבחירת האדריכל.</p>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
22.020.0010	תקרת גבס לבן, כולל פתחי שירות נסתרים במישור התקרה, שילוב גופי תאורה, רמקולים, וילונות גלילה ואביזרים אחרים בהתאם לתכניות. כולל את כל מערכת התלייה נדרשת ופרופילי תלייה איכותיים Z+L 1.5 מ"מ. עמידה בלחות ובעובש.	מ"ר	140		
22.020.0020	אלמנטים אנכיים בתקרות גבס בקווים ישרים/מעוגלים מלוחות גבס בגובה נראה לעין עד וכולל 30 ס"מ כולל גם פינות מתכתיות, פרופילי סגירת קצה של לוח גבס, הכנת פתחים למיזוג אוויר ותאורה. מיקום: בין סוגים שונים של תקרות גבס, סגירות תעלות תאורה, קרניזים ובכל מקום שיידרש.	מ"ר	100		
22.020.0030	תקרת גבס ירוק לחדרים רטובים, כולל פתחי שירות נסתרים במישור התקרה, שילוב גופי תאורה, רמקולים ואביזרים אחרים בהתאם לתכניות. כולל את כל מערכת התלייה נדרשת ופרופילי תלייה איכותיים Z+L 1.5 מ"מ. עמידה בלחות ובעובש.	מ"ר	52		
22.020.0040	תקרת גבס אדום לחדרים מוגני אש, כולל פתחי שירות נסתרים במישור התקרה, שילוב גופי תאורה, רמקולים ואביזרים אחרים בהתאם לתכניות. כולל את כל מערכת התלייה נדרשת ופרופילי תלייה איכותיים Z+L 1.5 מ"מ. עמידה בלחות ובעובש.	מ"ר	44		
22.020.0050	תקרת עץ פריקה מאריחים 60/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע עם שכבה אקוסטית.	מ"ר	70		
22.020.0060	תקרת אריחים 60/60 לממ"מ פוקוס E בשיווק יהודה יצוא יבוא לפי הנחיות פיקוד העורף. כולל חיזוקים להנמכות הגבס מסביב ולסינרים סביב תקרת האריחים וסביב המסנן הסמוי בפלנום התקרה.	מ"ר	10		
22.020.0070	תקרת אריחים 60/240 רציפים כדוגמת דגם פוקוס XL חצי שקועה בשיווק יהודה יצוא יבוא או ש"ע.	מ"ר	114		
22.020.0080	סינר גבס מלוח גבס כפול בכל צד, מחוזק בפרופילי פח מגולוונים עם כל החיברים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל כהכנה לעבודות צבע וכל חומרי העזר למיניהם. הביצוע כולל צמר סלעים בעובי 4" משקל 24 ק"ג/מ"ק עטוף פלאב.	מ"ר	41.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
22.020.0090	סינר גבס וחיפוי עליון ותחתון לגגוני בטון שחודרים לפנים המבנה מעל כניסות מלוח מסוג אקווה פאנל של אורבונד או שווה ערך, עמיד למים ומוכן לצבע, מחוזק בפרופילי פח מגולוונים עם כל החיברים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל כהכנה לעבודות צבע וכל חומרי העזר למיניהם. הביצוע כולל צמר סלעים בעובי 4" משקל 24 ק"ג/מ"ק עטוף פלאב.	מ"ר	6.0		
22.020.0100	סינר גבס מלוח גבס אדום לפירים מוגני אש ופירים בכלל, מחוזק בפרופילי פח מגולוונים עם כל החיברים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל כהכנה לעבודות צבע וכל חומרי העזר למיניהם. הביצוע כולל צמר סלעים בעובי 4" משקל 24 ק"ג/מ"ק עטוף פלאב.	מ"ר	20.0		
22.020.0110	אספקה והתקנה מושלמת של פתחי שירות מתוצרת אורבונד או ש"ע במידות 80/80 ס"מ.	יח'	8.0		
22.020.0120	בידוד אקוסטי של צנרת וריטקאלית הכוללת עטיפת צמר סלעים חובקת את הצינור בסגירה עם אזיקונים ומערכת כפולה של גבס סוגר פינתי.	יח'	6.0		
22.020.0130	איטום מעברי אש בקומות, מזרוני איטום ואיטום תפרים במריחות מסטיק אוטם.	קומפ'	1.0		
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					
<u>פרק 23 כלונסאות</u>					
23.010.0010	קידוח ויציקת כלונסאות מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ לעומק עד וכולל 16 מטר.	מטר	880.0		
23.010.0020	קידוח ויציקת כלונסאות מבטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ לעומק עד וכולל 16 מטר.	מטר	680.0		
23.010.0030	זיון כלונסאות (כלובים ומוטות אורך).	טון	35.0		
סה"כ 23 כלונסאות					
<u>פרק 27 נגישות</u>					
27.010.0010	אספקה והתקנה של מערכת פסים מאתרים למעלית בהתאם לתכניות.	יח'	2.0		
27.010.0020	אספקה והתקנה של משטחי אזהרה פנימיים למדרגות בהתאם לתכניות.	יח'	2.0		
27.010.0030	אספקה והתקנה של משטחי אזהרה חיצוניים ליד מדרגות חיצוניות בהתאם לתכניות.	יח'	1.0		
סה"כ 27 נגישות					
<u>פרק 29 שילוט</u>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	יש לבצע הכנות לחיבור שלטי נירוסטה במקומות המסומנים בגיליון A-471.				כלול במחיר
סה"כ 29 שילוט					
<u>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין</u>					
30.010.0010	אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד מתקפל מפלסטיק לבן לצד אסלת נכים, דגם 8056 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.0		
30.010.0020	אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד זוויתי מחובר לקיר מפלסטיק לבן לצד אסלת נכים, דגם 8053 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.0		
30.010.0030	אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד ישר 60 ס"מ מפלסטיק לבן ע"ג דלתות שירותים, דגם 8051 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	3.0		
30.010.0040	אספקה והתקנה מושלמת של מראה מתכוונת לשירותי נכים 60/40 ס"מ במסגרת נירוסטה ASI דגם 0600T של שטרן או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.0		
30.010.0050	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לנייר אסלה חיצוני לשני גלילים מנירוסטה דגם 3046 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.0		
30.010.0060	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לסבון נוזלי מנירוסטה דגם 4028 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	10.0		
30.010.0061	אופציה לסבוביה אלקטרונית בחיבור אופקי מהשיש כדוגמת דגם קלאסיק או גרין של שטרן או ש"ע.	יח'	10.0		לא לסיכום
30.010.0070	אספקה והתקנה מושלמת של מדף זכוכית לתא נגיש במידות 15/30 ס"מ או מדף נירוסטה 0690 של שטרן או ש"ע לפי תקן נגישות. לאישור האדריכל.	יח'	1.0		
30.010.0080	אספקה והתקנה מושלמת של מנקה אסלות תלוי מפלסטיק בצבע שחור. לאישור האדריכל.	יח'	10.0		
30.010.0090	אספקה והתקנה מושלמת של פח תלוי מפלסטיק בצבע לבן דגם 6053 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.0		
30.010.0100	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן ייבוש ידיים עם ניירות גלילים מפלסטיק בצבע לבן כדוגמת דגם 1025 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל והמזמין האם נייר או חשמלי.	יח'	1.0		
30.010.0110	אספקה והתקנה מושלמת של ידיות תלייה קיריות מפלסטיק בצבע לבן. לאישור האדריכל.	יח'	4.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
30.010.0120	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן החתלה מפלסטיק בצבע לבן דגם 8230 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.0		
30.010.0130	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לנייר אסלה חיצוני עגול מנירוסטה 304 עם נעילה דגם 3037 ג'מבו בשיווק מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	9.0		
30.010.0140	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן למגבות נייר מתקפלות בתוך קיר ננעל+אשפתון מנירוסטה דגם 1023 של מנל או דגם 704 של צ.ה.ל.ש. או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	2.0		
30.010.0150	אספקה והתקנה מושלמת של פח ריצפתי מנירוסטה כדוגמת דגם 6024 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	2.0		
30.010.0160	מטהר אוויר מעל דלת כניסה לשירותים מופעל על ידי בטריות כדוגמת דגם 5010 של מנל	יח'	3.0		
סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין					
<u>פרק 40 עבודות פיתוח נופי</u>					
<u>תת פרק 40.010 עבודות עפר</u>					
40.010.0010	חפירה והעברה לשטחי מילוי כולל פיזור בשכבות או סילוק מהשטח.	מ"ק	900.0		
40.010.0020	הידוק שטחים מבוקר לצפיפות 98% מודיפייד.	מ"ר	900.0		
40.010.0030	הידוק מילוי מבוקר.	מ"ר	900.0		
40.010.0040	מצע סוג א' בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א מהודק ל-96% (עבור שטחי פיתוח).	מ"ק	360.0		
40.010.0050	בור ניקוז בעומק 1.5 מטר ובקוטר 1 מטר כולל מילוי בחצץ מדורג וכיסויי בוד גיאוטכני 400 גר"/מ"ר.	יח'	2.0		
40.010.0060	מילוי לשטחי ריצופים מחומר נברר קירטוני עובר נפה 200 כולל הידוק בשכבות של 25 ס"מ בדרגת צפיפות 95%.	מ"ק	225.0		
<u>תת פרק 40.020 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
40.020.0020	הערה: כל הבטונים ב-30, זיול לאישור הקונסטרוקטור והמפקח. בטון רזה עובי ממוצע 5 ס"מ מתחת לקורות וליסודות שונים.	מ"ר	40.0		
40.020.0030	קירות, קורות, יסודות, ריצפות ואלמנטים אחרים מבטון. כמו כן המחיר כולל ביצוע תפרים זזיון והכל לפי פרטי ביצוע מאושרים.	מ"ק	12.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.040 עבודות אבן					
40.040.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות לפי פרט. המחיר כולל את כל החומרים והעבודה כנדרש, לרבות בטון רזה, יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 1 מטר בלבד.	מ"ר	5.0		
תת פרק 40.070 עבודות ניקוז					
40.070.0010	התאמת גובה שוחות נקזים ותאים מסוגים (+50 ס"מ) כולל כל החומרים הדרושים.	יח'	5.0		
40.070.0020	מכסה מיציקת ברזל דגם "כרמל 66" תוצרת וולפמן תעשיות או ש"ע.	יח'	5.0		
40.070.0030	כנ"ל אך "כרמל 55" עם מסגרת מרובעת ורשת רונדו.	יח'	2.0		
40.070.0040	כנ"ל אך "כרמל 55" עם סגר מיציקה מותאם ל-25 טון.	יח'	2.0		
40.070.0050	כנ"ל אך יציקת ברזל "כרמל 55" ומסגרת מרובעת לעומס 25 טון ולקוטר 60 ס"מ עם רשת רונדו.	יח'	1.0		
40.070.0060	מכסה מ.פ.ה מפליז (בגודל המותאם לשוחות קיימות) - הכולל רשת ניקוז מוברגת אל תוך מסגרת ריבועית - טל" 03-9040820 או ש"ע.	יח'	5.0		
40.070.0072	תעלת ניקוז מבטון פולימרי תוצרת ACO או ש"ע כולל שיפוע פנימי וסבכת נירוסטה וכל האביזרים הדרושים.	מטר	20.0		
40.070.0100	צינור ניקוז קוטר 8" מפיו.וי.סי. קשיח עובי 12 מ"מ תוצרת ACO או ש"ע מק"ט 100269.	מטר	10.0		
40.070.0110	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי בקוטר 160 מ"מ עטוף בד גיאוטכני.	מטר	10.0		
40.070.0120	הגבהת שוחות קיימות כולל מכסה כפול ממתכת מרוצף בריצוף לפי פרט.	יח'	1.0		
סה"כ 40 עבודות פיתוח נופי					
פרק 41 גיבון והשקיה					
ראו פרק 91.					
סה"כ 41 גיבון והשקיה					
פרק 44 גידור					
כלול במחיר כלול במחיר	גדר עבודה זמנית עם שילוט כנדרש שער דו כנפי זמני	קומפ' קומפ'			

26/04/2022

מכרז פומבי מספר מפ/22/217 לביצוע עבודות קבלניות לבניית מרכז מורשת קק"ל בעיר שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	שער זמני	קומפ'			כלול במחיר
סה"כ 44 גידור					
פרק 59 מרחבים מוגנים					
59.010.0010	אספקה והתקנה מושלמת של בית כסא כימי בהתאם להנחיות פיקוד העורף כולל וילון הפרדה/פרגוד.	יח'	1.0		
59.010.0020	אספקה והתקנה מושלמת של בית כסא כימי מונגש עם מאחז יד בהתאם להנחיות פיקוד העורף כולל וילון הפרדה/פרגוד.	יח'	1.0		
59.010.0030	אספקה והתקנה של מיכל מים 360 ליטר בהתאם להנחיות פיקוד העורף המוצב על תמיכה תיקנית וכולל ברז ומכסה והכל בהתאם להנחיות ולנדרש.	יח'	1.0		
59.010.0040	שילוט וסימון של מבואות וחלל הממ"מ בהתאם להנחיות פיקוד העורף ויועץ המיגון.	קומפ'	2.0		
59.010.0050	אספקה והתקנה מושלמת של מערכת סינון סמויה כדוגמת דגם 66 HIDDEN של בית אל או ש"ע בהתאם להנחיות פיקוד העורף כולל וילון הפרדה/פרגוד.	יח'	1.0		
סה"כ 59 מרחבים מוגנים					
פרק 90 שונות					
90.010.0010	שרות לקבלן מעלית כולל הקמת פיגום וביטון משקופים.	קומפ'	1.0		
90.010.0020	שרות לקבלן תאים פוטוולטאים כולל הכנת תשתית צנרת וכבלי ביטחון קבועים בגג.	קומפ'	1.0		
סה"כ 90 שונות					
פרק 91 סעיפים אופציונאליים לא לסיכום					
תת פרק 91.05 עבודות איטום					
91.05.0010	לפי פרט איטום 436 לקיר אבן לקט - BB75Z שלושה ק"ג/מ"ר עובי 2 מ"מ קיזוז איטום לציפוי כורכרי.	מ"ר	700.0		
		מ"ר	700.0		
תת פרק 91.07 עבודות תברואה					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
91.07.0120	מייבש ידיים משולב עם ברז דגם איירבלייד של דייסון או ש"ע. אלטרנטיבה לברזים בשירותים. כולל הכנת נקודת חשמל ותשתית.	יח	9.0		
91.07.0210	אספקה והתקנת חצי נקודת מים.	קומפ'	3.0		
91.07.0220	אספקה והתקנת צינור פוליפרופילן PPR-SDR-6 כדוגמת פולירול תוצרת חברת חוליות או שו"ע לחץ עבודה 20 אטמ, לעבודה במים קרים או חמים לרבות ספחים, מחברים מותקנים באופן גלוי או סמוי בקוטר 25 מ"מ.	מטר	6.0		
91.07.0230	אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן מוצלב למים קרים או חמים עם גרעין אלומיניום כדוגמת SP או שו"ע בקוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמוספיות מותקנים באופן גלוי או סמוי לרבות ספחים.	מטר	3.0		
91.07.0240	אספקה והתקנת שסתום כדורי בקוטר 1" בחיבורי הברגה כדוגמת חברת שגיב או שו"ע, מחיר הברז כולל רקורד במידת הצורך.	יח'	2.0		
91.07.0250	אספקה והתקנת ברז כדורי 3/4" לנקודת השקיה + פקקי.	יח'	3.0		
91.07.0260	אספקה בלבד של כיור מטבח מלבני במידות 40X50 ס"מ מנירוסטה בשיווק נוטלי או ש"ע עם מתקן עבודה צמוד מנירוסטה בהתקנה שטוחה כולל סיפונים ואביזרים מותאמים וברז מטבח מותאם לתקני נגישות להפעלה מרחוק עם פיית ברבור ארוכה מסתובבת. עומק כיור בהתאם לתקני נגישות.	יח'	1.0		
91.07.0270	אספקה והתקנת ברז כדורי או גן בקוטר 3/4.	יח'	3.0		
91.07.0280	התקנה בלבד של ברז לכיור מטבח לרבות זוג ברזי ניתוק כדוגמת ניל.	יח'	1.0		
91.07.0290	אספקה והתקנת נקודה לברז למים קרים או מקרר לרבות צינור מים קרים עד 2 מ"א וברז ניל.	יח'	1.0		
91.07.0300	אספקה והתקנת נקודת חיבור למדיח כלים לרבות צינור מים קרים עד 2 מ, צינור דלוחין עד 2 מ, כל החיבורים הנידרשים למערכת המים והביוב.	קומפ'	1.0		
91.07.0310	אספקה והתקנת צינור לניקוז מזגנים U-PVC דרג 16 מסוג מרידור או שו"ע בקוטר 50 מ"מ חיבור בהדבקה ללחץ עבודה 16 אטמוספירות מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים.	מטר	10.0		
91.07.0320	אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 50 מ"מ לרבות כל האביזרים מסוג ULTRA SILENT מותקן גלוי או מוסתר לרבות מחברים וספחים + מחסומי רצפה.	מטר	5.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
91.07.0330	אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 40 מ"מ לרבות כל האביזרים מסוג ULTRA SILENT מותקן גלוי או מוסתר לרבות מחברים וספחים.	מטר	2.0		
91.07.0340	עמדת כיבוי אש תיקנית מותקנת בארון (ארון נימדד בניפרד) המותקן על קיר לרבות ברז שריפה בקוטר 2" , עם מצמדי שטורץ , 2 זרנוגים בקוטר 2" , אורך 15 מ , עם מצמדי שטורץ , מזנק סילון / ריסוס בקוטר 2" רב שימושי עם מצמד 2" ברז כדורי 1" חיבור לקו מים גלגלון על תוף עם צינור גמיש בקוטר 3/4" באורך 30 מ שילוט וזיהוי מותקן ומושלם.	קומפ'	1.0		
91.07.0350	ציוד בארון כיבוי אש כולל מטף אבקה יבשה 6 ק"ג מזנק ריסוס רב שימושי 2" ושני צינורות בד 2" באורך 15 מ"א כ"א.	קומפ'	1.0		
91.07.0360	אספקה והתקנת מטף הלוטרון/ הלוקרבוני תיקני 6 ק"ג.	קומפ'	1.0		
91.07.0370	אספקה והתקנת צינור כיבוי מפלדה סקדיוול 40 מגלוןן צבוע או עם ציפוי בקוטר 2".	מטר	14.0		
תת פרק 91.08 עבודות חשמל					
גופי תאורה דקורטיביים.					
1. כל הגופים כוללים ציוד ונורות פלורצנטיים משנקים אלקטרוניים VS או OSRAM 5 שנים אחריות . 2. כל הגופים צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר 3. כל הגופים יתיאמו לכל סוג תקרה מ"מ, אינץ, fine line או כל סוג תקרה אחר אשר נדרש לו תפסנים לגוף. 4. כל גופי תאורת הלד יהיו אינטגרליים לא יתקבלו נורות לד בגוף תאורה. 5. כל הגופים יהיו צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר. 6. מחיר גופי תאורה כוללים אספקה התקנה וכל ציוד אחר אשר נדרש לצורך התקנה תקינה של גוף התאורה מחיר נקודת החשמל תמזד בנפרד בפרק 01 "נקודות חשמל ותקשורת".					
91.08.0020	גוף תאורה על גבי תקרה עם כיסוי חלבי לתאורה כללית LED 24W 2050lm 3000K 220V כדוגמת גלבוע 5Z00582 3000K מיוצר ע"י געש.	יח'	12.0		
91.08.0030	גוף תאורה דקורטיבי תלוי תקרה רחבה לנורות LED 75W 3500lm 3000K 220V כדוגמת Bella יבואן Num lighting	יח'	24.0		

26/04/2022

מכרז פומבי מספר מפ/22/217 לביצוע עבודות קבלניות לבניית מרכז מורשת קק"ל בעיר שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
91.08.0040	גוף תאורה לינארי תלוי תקרה עם כיסוי מיקרופריזמטי לרמת סינוור נמוכה UGR 13.3 עם תאורה ישירה ולא ישירה LED 37.6W/m Channel כדוגמת 3424lm/m 3000K 220V IP20 S Up C-LED מיובא ע"י Regent	מטר	82.8		
91.08.0050	גוף תאורה לינארי שקוע תקרה עם כיסוי מיקרופריזמטי לרמת סינוור נמוכה UGR 18.8 LED 17.6W/m 1510lm/m 3000K 220V IP20 כדוגמת Channel Office C-LED Recessed אביזר עיגון 1005.5689 מיובא ע"י Regent	מטר	23.6		
91.08.0060	גוף תאורה לינארי שקוע תקרה עם כיסוי חלבי לתאורה כללית LED 15W/m 1680lm/m 3000K כדוגמת MT0_45 15W/m 3000K 220V IP40 מיובא ע"י Regent	מטר	12.7		
91.08.0070	גוף תאורה לינארי על גבי תקרה עם כיסוי חלבי לתאורה כללית LED 15W/m 1680lm/m 3000K כדוגמת MT1_45 15W/m 3000K 220V IP40 מיובא ע"י Regent	מטר	11.0		
91.08.0080	גוף תאורה שקוע תקרה מתכוונן עם אלומה LED° Novo כדוגמת 13W 1000lm 3000K 24V32 round LED 2002.3597 מיובא Regent	יח'	65.0		
91.08.0090	גוף תאורה 60/60 ס"מ שקוע תקרה מחליף אריח עם כיסוי חלבי לתאורה כללית LED 40W כדוגמת 17840186 מיובא ע"י קרני תכלת	יח'	6.0		
91.08.0100	גוף תאורה ספוט מתכוונן להתקנה על גבי פס צבירה עם אלומה בינונית LED 9W 1300lm° Yori Evo Box Precision כדוגמת 3000K 220V32 GH62H.WWxx..0 מיובא ע"י Regent	יח'	46.0		
91.08.0110	פס צבירה על גבי תקרה על פי פרט 220V כדוגמת circuit track surface/pendant - Standard-3 track 0.0203x.00xx מיובא ע"י Regent	יח'	48.2		
91.08.0120	הזנה לפס צבירה T כדוגמת End Feed 0.02038.00xx מיובא ע"י Regent	יח'	5.0		
91.08.0130	מחבר לינארי לפס צבירה T כדוגמת Straight connector 0.02040.00xx מיובא ע"י Regent	יח'	20.0		
91.08.0140	סיומת לפס צבירה T כדוגמת End cap 0.02041.00xx מיובא ע"י Regent	יח'	5.0		
91.08.0150	גוף תאורה לינארי להתקנה חיצונית על פי פרט עם עדשה לאלומה צרה LED 17.4W/m 1600lm/m° CLEAR BILTON° כדוגמת 3000K 24V IP2010 LENS Design 10 2000 מיובא ע"י	מטר	34.6		
91.08.0160	דרייבר לגוף תאורה מסוג SMD מיובא ע"י Clear Design	יח'	7.0		

26/04/2022

מכרז פומבי מספר מפ/22/217 לביצוע עבודות קבלניות לבניית מרכז מורשת קק"ל בעיר שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
91.08.0170	פס לד בפרופיל אלומיניום וכיסוי חלבי להתקנה חיצונית על פי פרט לנורות LED 17.4W/m CLEAR BILTON כדוגמת 1520lm/m 3000K 24V C-S 2000 מיובא ע"י Clear Design	יח'	85.3		
91.08.0180	דרייבר לגוף תאורה מסוג SMD1 מיובא ע"י Clear Design	יח'	6.0		
91.08.0190	פס לד בפרופיל אלומיניום וכיסוי חלבי להתקנה חיצונית על פי פרט לנורות LED 11.2W/m CLEAR BILTON כדוגמת 988lm/m 3000K 24V C-S 1300 מיובא ע"י Clear Design	מטר	20.2		
91.08.0200	דרייבר לגוף תאורה SMD2 מיובא ע"י Clear Design	יח'	3.0		
91.08.0210	גוף תאורה שקוע תקרה מתכוונן עם קופסת השקעה ועדשה לאלומה רחבה LED 11.5W 1017lm 3000K 24V מוגן מים ברמת IP65 כדוגמת 047 24 דרייבר: 13 191 עדשה לאולמה רחבה: 10 קופסת השקעה: 10 443 מיובא ע"י יאיר דורם	יח'	6.0		
91.08.0220	פס לד גמיש ביציקה חלבית כולל פרופיל התקנה להתקנה חיצונית על פי פרט LED 7.2W/m 450lm/m 24V מוגן מים ברמת IP67 כדוגמת BILTON AIR TOP 450 BLAIRT0450024DC07267830000W05 Article 101297 סח'קליפס: "Mounting clip AIR TOP" 170887 מיובא ע"י Clear Design	מטר	75.6		
91.08.0230	דרייבר לגוף תאורה V-TV מיובא ע"י Clear Design	יח'	6.0		
91.08.0240	גוף תאורה על גבי קיר להארה אסימטרית LED 35.5W 4036lm 3000K 220V מוגן מים ברמת IP65 כדוגמת 22 434 מיובא ע"י יאיר דורם	יח'	1.0		
91.08.0250	גוף תאורה שקוע תקרה עם קופסת השקעה עם אלומה רחבה LED 7.1W 793lm 3000K 24V מוגן מים ברמת IP65 כדוגמת 381 24 קופסת השקעה: 10 440 מיובא ע"י יאיר דורם	יח'	6.0		
91.08.0260	עמוד תאורה בגובה 6 מטר מתכוונן בהטייה -19° LED 62W 3290lm 3000K 220V 199°+ מוגן מים ברמת IP65 עם אלומה אסימטרית ביסוס על פי קונסטרוקטור דלתית גישה על פי תקן ישראלי באישור מהנדס חשמל כדוגמת FOCUS STREET OPTIC S.1076W עמוד 6 מטר גובה S.1013 אביזר חיבור פרוז'קטור לעמוד מיובא ע"י Regent	יח'	3.0		
תת פרק 91.10 עבודות ריצוף וחיפוי					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
91.10.0020	אספקה והתקנה מושלמת של דק במבוק דחוס כדוגמת אקסטרים מתוצרת מוסו בשיווק קנה קש או ש"ע בגמר משומן. ההתקנה ע"ג מרשי עץ שעברו תהליך מותאם לעמידות, פילוס והתקנה סמויה עם ברגי נירוסטה והכל בשלמות בהתאם להנחיות היצרן. לרבות קורות תמיכה תחתונה ופתחים נסתרים לאזורי הניקוז.	מ"ר	171		
91.10.0030	חיפוי קירות בלמלות עץ עם דופן אחורית אקוסטית בולעת רעש בשיווק חברת אורנית או ש"ע במבואת אודיטוריום וקיר אחורי.	מ"ר	85		
91.10.0040	חיפוי קירות בלמלות עץ עם דופן אחורית אקוסטית בולעת רעש בשיווק חברת אורנית או ש"ע בצדי קירות אודיטוריום.	מ"ר	87		
91.10.0050	חיפוי קירות בלמלות עץ לאחורי במה בשיווק חברת אורנית או ש"ע	מ"ר	20		
<u>תת פרק 91.120 עבודות אלומיניום</u>					
91.12.0010	מחיצות ריצפה תקרה בגובה 3 מטר עם חלוקה אחת בגובה 2.4 מטר, זיגוג כפול של זכוכיות שקופות טריפל קס 5.5+6.6 מ"מ, אטמים בהיקף, כדוגמת דגם פנורמה של אינובייט או ש"ע בכפוף לאישור האדריכל ויועץ האקוסטיקה. דלתות אינטגראליות בהתאם לתכנון עם בידוד אקוסטי מיטבי.	מ"ר	130		
<u>תת פרק 91.14 עבודות אבן</u>					
91.14.0040	חיפוי באבן לקט טבעית על קירות בטון בהתאם למיפרט ולתכניות. חיפוי עם רשתות פלדה מגולוונות בשיטת קיבוע רטוב כמפורט בתקן 2378. קיזוז אופציית טיח כורכרי	מ"ר	700		
<u>תת פרק 91.22 אלמנטים מתועשים</u>					
91.22.0010	וילון החשכה נגלל חשמלי חסין אש ע"ג צינור 70 הפעלה על ידי אפליקציה, מנועי סומפי, רוחב 1.3 מטר גובה עד 3 מטר	יח'	26		
91.22.0020	וילון החשכה נגלל חשמלי חסין אש ע"ג צינור 70 הפעלה על ידי אפליקציה, מנועי סומפי, רוחב 1.3 מטר גובה עד 6 מטר	יח'	18		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
91.22.0030	אספקה והתקנה של מחיצות אקוסטיות ניידות תוצרת דקור דלת או ש"ע. הביצוע כולל את התכנון והביצוע של מערכת התלייה למחיצה המשתלבת ומוסתרת בתקרה האקוסטית של הכיתה. התכנון יאושר על ידי קונסטרוקטור רשוי של המבצע ועל חשבונו. המחיר כולל את הביצוע של מחיצת גבס דו קרומית דו צדדית להסתרת המחיצה במצב סגור. המחיר כולל חיפוי MDF מעבב בעירה לפי תקן 755. עמידה בהפחתת רעש של 52dB. ללא מסילה בריצפה. עובי 10 ס"מ. גימור בפורניר לבחירת האדריכל ולוח מחיק מובנה. כולל שופ דרואינג לאישור.	קומפ'	1.0		
91.22.0040	תקרת טיח אקוסטי ללא תפרים כדוגמת דגם באסווה בשיווק יהודה יצוא יבוא או ש"ע.	מ"ר	40		
91.22.0050	תקרת טיח לממ"מ ללא תפרים עפ"י הנחיות פיקוד העורף.	מ"ר	11		
91.22.0060	תקרת תותב מלוחות גבס מחורר עם הדפס רציף, כולל בידוד אקוסטי ממזרוני צמר סלעים 2" 60 ק"ג/מ"ק בצבע שחור. אלטרנטיבה בסיסית לתקרות HUB ואודיטוריום.	מ"ר	330		
91.22.0070	תקרת עץ קבועה מאריחים 180/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע עם שכבה אקוסטית ושילוב גופי תאורה, גלאים וילונות גלילה וכדומה.	מ"ר	190		
91.22.0080	תקרת עץ קבועה לאודיטוריום מאריחים 180/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע או דגם טופאקוסטיק של קרדו או ש"ע עם שכבה אקוסטית. כולל חריצים למערכות מיזוג וגימורים מסביב לפתחים.	מ"ר	140		
91.22.0090	תקרת עץ קבועה לבמת אודיטוריום מאריחים 180/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע או דגם טופאקוסטיק של קרדו או ש"ע עם חומרים רפלקטיביים. כולל חריצים למערכות מיזוג וגימורים מסביב לפתחים.	מ"ר	25		
תת פרק 91.40 עבודות פיתוח					
91.40.0010	מערכת גג צומח תוצרת "בין צומח" טל" 04-6180160. המערכת כוללת יריעת הגנה, משטחי ניקוז והפרדה, יריעה גיאוטכנית, מצע גידול.	מ"ר	485		
91.40.0020	ספסל מבטון אדריכלי יצוק במפעל לפי פרט.	יח'	6.0		
91.40.0030	עמוד מחסום לפי פרט, כולל יסוד בטון.	יח'	15.0		
91.40.0040	אשפתון מתכת לפי פרט כולל עיגון לקרקע. כולל פח פנימי.	יח'	4.0		

26/04/2022

מכרז פומבי מספר מפ/22/217 לביצוע עבודות קבלניות לבניית מרכז מורשת ק"ל בעיר שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
91.40.0050	מתקן קשירת אופניים מפלב"ם, כולל יסוד לפי פרט.	יח'	20.0		
תת פרק 91.41 השקיה					
91.41.0010	צינור שרוול פי.אי. קוטר 50 מ"מ, דרג 6.	מטר	90		
91.41.0020	כנ"ל אך בקוטר 40 דרג 10.	מטר	150		
91.41.0030	כנ"ל אך בקוטר 32 דרג 6.	מטר	250		
91.41.0040	כנ"ל אך בקוטר 25 דרג 6.	מטר	300		
91.41.0050	כנ"ל אך בקוטר 16 דרג 4.	מטר	50		
91.41.0060	ראש מערכת השקייה לגג ירוק בקוטר 1" כולל ארון הגנה ובקר השקייה לגלקון DC-4 כולל מז"ח. הכל לפי פרט.	קומפ'	1		
91.41.0070	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה ע"י גלקון בקוטר 1" כולל רקורד ואביזרי חיבור.	יח'	3		
91.41.0080	קווי טפטוף פוליאתילן 16 מ"מ בצבע חום עם טפטפות אינטגרליות מווסתות בספיקת 1.6 ל/ש כל 0.5 מטר וחיזוקם לקרקע ע"י יתדות ייצוב כל 2 מטר.	מטר	300		
91.41.0090	כנ"ל אך כל 0.3 מטר.	מטר	2000		
91.41.0100	טבעת טפטפות להשקיית עץ לפי פרט עם 10 טפטפות.	יח'	36		
הערה: מחירי הנטיעות כוללים זיבול ודישון לפי מפרט מיוחד.					
91.41.0120	עצים קוטר 2" גודל 8. הזיבול בכמות של 50 ק"ג זבל אורגני לבור. המחיר כולל 2 סמוכות הכל לפי מפרט מיוחד.	יח'	4		
91.41.0130	כנ"ל אך עצים קוטר 3" גודל 9.	יח'	30		
91.41.0140	שתילי שיחים ממיכל מס' 3 כולל 20 ליטר קומפוסט למ"ר.	יח'	1800		
91.41.0150	שתילי שיחים ממיכל מס' 4 כולל 1 ליטר קומפוסט למ"ר.	יח'	1600		
91.41.0160	צמחיה ממיכל מס' 6 כולל 8 ליטר קומפוסט למ"ר.	מטר	500		
91.41.0170	מטפסים נצמדים ממיכל מס' 8 כולל 6 ליטר קומפוסט למ"ר.	יח'	30		
סה"כ 91 סעיפים אופציונאליים לא לסיכום					
פרק 92 עבודות אופציונאליות לא לסיכום					
תת פרק 92.06 נגרות					

26/04/2022

מרכז פומבי מספר מפ/22/217 לביצוע עבודות קבלניות לבניית מרכז מורשת קק"ל בעיר שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
92.06.0010	נ-251 - עבודות של תכנון, אישור וביצוע של דלפק כניסה ראשית בהתאם לתכניות האדריכלות. הביצוע בשלמות וכולל שילוב כל פנלי השליטה והבקרה, מצלמות, אינטרקום ועוד הנכללים במערכת התקשורת הנדרש להפעלה מושלמת.	יח'	1.0		
92.06.0020	נ-252 - עבודות של תכנון, אישור וביצוע של בר בגובה 90 ס"מ, רוחב 60 ס"מ, אורך 440 ס"מ, בהתאם לתכניות האדריכלות. הביצוע בשלמות לפי תכניות אדריכליות. בר בגובה 74 ס"מ, רוחב 60 ס"מ, אורך 390 ס"מ, בהתאם לתכניות האדריכלות. הביצוע בשלמות לפי תכניות אדריכליות.	יח'	1.0		
92.06.0030	נ-253 - עבודות של תכנון, אישור וביצוע של בר בגובה 110 ס"מ, רוחב 80 ס"מ, אורך 420 ס"מ, בהתאם לתכניות האדריכלות. הביצוע בשלמות לפי תכניות אדריכליות.	יח'	1.0		
92.06.0040	נ-254 - עבודות של תכנון, אישור וביצוע של פודיום/דוכן נואמים בהתאם לתכניות האדריכלות. הביצוע בשלמות וכולל שילוב כל פנלי השליטה והבקרה הנכללים במערכת התקשורת והתצוגה של האולם.	יח'	1.0		
92.06.0050	נ-261 - תכנון, אישור, ביצוע והתקנה מושלמת של מערכת ארונות תחתונים ומדפים עליונים במטבח HUB בחלוקה בהתאם לתכניות פריסת מטבח. המחיר כולל את מערכת הארונות התחתונים, המדפים וארונות הסגירה המתקפלים מעל לשיש, כולל עיבוד מושלם, מגירות ע"ג מסילות ופירזול ברמה הטובה ביותר. כולל משטח שיש קיסרי בעובי 2-3 ס"מ כולל פנל גב אנכי ע"ג הקיר וכולל את כל ההכנות והעיבודים הנדרשים להתקנת כיור.	קומפ'	1.0		
92.06.0060	נ-262 - תכנון, אישור, ביצוע והתקנה מושלמת של מערכת ארונות תחתונים ומדפים עליונים במטבח מסדרון בחלוקה בהתאם לתכניות פריסת מטבח. המחיר כולל את מערכת הארונות התחתונים, המדפים וארונות, כולל עיבוד מושלם, מגירות ע"ג מסילות ופירזול ברמה הטובה ביותר. כולל משטח שיש קיסרי בעובי 2-3 ס"מ כולל פנל גב אנכי ע"ג הקיר וכולל את כל ההכנות והעיבודים הנדרשים להתקנת כיור.	קומפ'	1.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
92.06.0070	נ-263 - תכנון, אישור, ביצוע והתקנה מושלמת של מערכת ארונות תחתונים במטבח חוץ בחלוקה בהתאם לתכניות פריסת מטבח. המחיר כולל את מערכת הארונות התחתונים, המדפים וארונות, כולל עיבוד מושלם, מגירות ע"ג מסילות ופירזול ברמה הטובה ביותר. כולל משטח שיש קיסרי בעובי 2-3 ס"מ כולל פנל גב אנכי ע"ג הקיר וכולל את כל ההכנות והעיבודים הנדרשים להתקנת כיור.	קומפ'	1.0		
92.06.0080	ארון מדפים לאיחסון 20 מחשבים ניידים בביתת מחשבים ברוחב 65, עומק 75 וגובה 300 ס"מ.	יח'	1.0		
92.06.0090	פח מגנטי 0.8 מ"מ מגולוון בהתקנה סמויה בקירות בשיווק מגנטיק או ש"ע. כולל אביזרים נלווים והכנות.	מ"ר	40.0		
	<u>תת פרק 92.07 עבודות תברואה</u>				
92.07.0010	מפל מים 3X3 מטר ובריכת איסוף כולל בינוי ואיטומים באישור משרד הבריאות. כולל הסכם מול מתפעל מוסמך, בדיקות תקופתיות, קירור המים (נגד ליגיונלה) וכדומה. טיפול בדיזות זעירות עם מתקן אוסמוזה הפוכה (בנוסף לפילטר ומערכת הכלרה). את מי הנטל של האוסמוזה אסור להכניס לביוב ויש לפנות בהתאם להנחיות יועץ האינסטלציה.	יח'	2.0		
	<u>תת פרק 92.08 עבודות חשמל</u>				
	<p>חשמל קומה ב'</p> <p>הערות: 1. כל האבזרים והקופסאות ישולטו בשלט דימו מותקן על האביזר. 2. כל הנקודות יהיו בכבלים כבים מאליהם FR2 בסולמות בפוזדורים וכבל וצנרת מהסלמת ועד לנקודה מוצמדים לתקרה ע"י סרגלי פח מגולוונים הכלולים במחיר הנקודה. 3. כל הצנרת כבה מאליה בצבע לפי היעוד.</p> <p>4. מחיר ממצוע לכל סוגי הנקודות מהלוח ועד לנקודה כולל קו הזנה בכל אורך. 5. כל הנקודות תה"ט בחציבה או בקיר כפול, בריצפה כולל חציבה וכיסויי בבטון רזה, מתחת לריצפה בקומה למטה, כולל קדיחת חור בתקרה דרוכה ותיקון. 6. כל האבזרים תוצרת VIMAR ARKE צבע לבחירת אדריכל כולל קופסאות תיקניות.</p>				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
92.08.0015	נקודת מאור חד פאזית בצנרת בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו, וכבלים 1.5 מ"מ כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"ז או לחצן מאור מאור 10 א' בטווינו לייט יחיד רחב או כפול או מחליף כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות כולל שלט מואר. המחיר לקו הזנה במעגל משותף.	יח'	20.0		
92.08.0035	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מהנקודות ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדרוש ללא אביזר סופי שנמדד בניפרד. המחיר לקו הזנה במעגל משותף.	יח'	15.0		
92.08.0050	אביזר סופי שקע בודד של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	5.0		
92.08.0080	אביזר סופי שקע כפול מוגן מים של חברת בטווינו לייט בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	10.0		
92.08.0180	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 ליד היחידה.	יח'	1.0		
92.08.0197	נקודת אנטנה/כבלים בצינור 20 כולל כבל קואקס וקופסת 55 ואביזר סופי תיקני בטווינו לייט.	יח'	1.0		
92.08.0198	הכנה לנקודת מתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה וכל מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ובקרת מבנה, הצפה, לחות וטמפ'), בצינור 20/25 מ"מ מהנקודה ועד ללמת בפרוזדור או לארון תקשורת כולל קופסה תה"ט 55 בקיר אם נדרש, או מריירון גלוי על הקיר במרתפים ומשטחים ציבוריים.	יח'	4.0		
92.08.0270	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ וחוט משיכה ממיקום יחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא 55 או מלבנית גויס 3 מקום למיקום הנקודה.	יח'	1.0		
92.08.0320	נקודת תקשורת בצינור 20 מ"מ וכבל תקשורת EIB ירוק מאושר איגוד KNX כולל 4 גידים וסיכוך בעל בידוד של 4KV.	יח'	4.0		

גופי תאורה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
92.08.0400	<p>1. כל הגופים כוללים ציוד ונורות פלורצנטים משנקים אלקטרוניים VS אן 5 OSRAM שנים אחריות . 2. כל הגופים צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר 3. כל הגופים יתיאמו לכל סוג תקרה מ"מ, אינץ, fine line או כל סוג תקרה אחר אשר נדרש לו תפסנים לגוף. 4. כל גופי תאורת הלד יהיו אינטגרלים לא יתקבלו נורות לד בגוף תאורה. 5. כל הגופים יהיו צבועים בגוון אדריכלי כלול במחיר. 6. מחיר גופי תאורה כוללים אספקה התקנה וכל ציוד אחר אשר נדרש לצורך התקנה תקינה של גוף התאורה מחיר נקודת החשמל תמזד בנפרד בפרק 01 "נקודות חשמל ותקשורת".</p> <p>גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 פרוזקטור מבוסס LED בהספק 4X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם Elctrolight. או שו"ע</p> <p>גופי תאורה דקורטיבים.</p> <p>1. כל הגופים כוללים ציוד ונורות פלורצנטים משנקים אלקטרוניים VS אן 5 OSRAM שנים אחריות . 2. כל הגופים צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר 3. כל הגופים יתיאמו לכל סוג תקרה מ"מ, אינץ, fine line או כל סוג תקרה אחר אשר נדרש לו תפסנים לגוף. 4. כל גופי תאורת הלד יהיו אינטגרלים לא יתקבלו נורות לד בגוף תאורה. 5. כל הגופים יהיו צבועים בגוון אדריכלי כלול במחיר. 6. מחיר גופי תאורה כוללים אספקה התקנה וכל ציוד אחר אשר נדרש לצורך התקנה תקינה של גוף התאורה מחיר נקודת החשמל תמזד בנפרד בפרק 01 "נקודות חשמל ותקשורת".</p>	יח'	3.0		
92.08.0410	<p>גוף תאורה על גבי תקרה עם כיסוי חלבי לתאורה כללית LED 24W 2050lm 3000K 220V כדוגמת גלבוע 5Z00582 3000K מיובא ע"י געש</p>	יח'	3.0		
92.08.0420	<p>גוף תאורה שקוע תקרה מתכוונן עם אלומה LED° Novo כדוגמת 13W 1000lm 3000K 24V32 Regent round LED 2002.3597 מיובא ע"י</p>	יח'	10.0		
92.08.0430	<p>גוף תאורה שקוע תקרה מתכוונן עם קופסת השקעה ועדשה לאלומה רחבה LED 11.5W IP65 1017lm 3000K 24V מוגן מים ברמת 13 191 עדשה לאולמה כדוגמת 047 24 דרייבר: 10 443 מיובא ע"י רחבה: 10 047 קופסת השקעה: 10 443 מיובא ע"י יאיר דורם</p>	יח'	13.0		

26/04/2022

מכרז פומבי מספר מפ/22/217 לביצוע עבודות קבלניות לבניית מרכז מורשת קק"ל בעיר שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
92.08.0440	גוף תאורה לינארי להתקנה חיצונית על פי פרט עם עדשה לאלומה צרה ° LED 17.4W/m 1600lm/m CLEAR BILTON° כדוגמת 3000K 24V IP2010 Clear Design מיובא ע"י LENS 10 2000	מטר	8.8		
92.08.0450	דרייבר לגוף תאורה מסוג SMD מיובא ע"י Clear Design	יח'	1.0		
92.08.0460	פס לד גמיש ביציקה חלבית כולל פרופיל התקנה להתקנה חיצונית על פי פרט LED 7.2W/m 450lm/m 24V מוגן מים ברמת IP67 כדוגמת BILTON AIR TOP 450 BLAIRT0450024DC07267830000W05 Article Mounting clip AIR TOP" no101297 Clear Design מיובא ע"י 170887	מטר	36.7		
92.08.0470	דרייבר לגוף תאורה V-TV מיובא ע"י Clear Design	יח'	2.0		
92.08.0480	גוף תאורה על גבי קיר להארה אסימטרית LED 35.5W 4036lm 3000K 220V מוגן מים ברמת IP65 כדוגמת 22 434 מיובא ע"י יאיר דורם	יח'	6.0		
92.08.0510	חשמל חכם. מפסק חכם 2 לחצנים בעל BCU מובנה מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן כולל עמעום, נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק. המפסק יכול הגנה אנטיבקטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. תוצרת ABB, לבן מט, להתקנה בקופסא 55 תה"ט	יח'	3.0		
92.08.0520	מערכת גילוי אש וכריזת חירום. מערכת אינטרקום דו כיוונית לאזור מחסה וחיבור לפאנל הכבאים	יח'	1.0		
92.08.0530	נקודה הכוללת צינור אדום, חיווט בכבל דו-גידי # AWG18 מפותל מסוכך אדום עבור רמקול, גלאי, מגנט מנורה וכו' וכל רכיב אחר במערכת המופיע בפרק זה.	נק'	4.0		
92.08.0540	רמקול כריזה מאושר UL או שו"ע שקוע בתקרה.	יח'	3.0		
92.08.0550	כבל חסין אש למערכת גילוי אש, כריזה וטלפון כבאים שלא במסגרת נקודות.	יח'	200.0		
תת פרק 92.15 מיזוג אוויר					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
92.15.0010	אספקה והתקנת יחידת איוד כדוגמת חברת אלקטרה או שו"ע, דגם: ELVIHWM9-25 תפוקה 9,554 בי טי יו לשעה לרבות הובלה הנפה צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה וויסות כולל מפצל צנרת גז למזגן מפוצל אינוטרטר (צמה) בקוטר 3/8" * 5/8" לרבות כבל כח וכבל פיקוד נפרד	יח'	1.0		
92.15.0020		מטר	17.0		
תת פרק 92.17 מעליות					
92.17.0010	מעלית.	קומפ'	1		
תת פרק 92.29 שילוט					
92.29.0010	ציור קיר חוץ בצד מערב - לפי גיליון A-471.	יח'	1.0		
92.29.0020	שלט מאותיות בודדות אלומיניום/נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון עובי 10 מ"מ לבחירת האדריכל עם לוגו קק"ל 30/30 ס"מ על עמודי אבן בצד דרום וצפון - לפי גיליון A-471. כולל הברגות ופינים בגב האות, עמידות לתנאי חוץ ושבלונה קשיחה להתקנה.	יח'	18.0		
92.29.0030	שלט מאותיות בודדות אלומיניום/נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון עובי 10 מ"מ לבחירת האדריכל "בית קק"ל למצוינות" מעל לכניסה ראשית - לפי גיליון A-471. כולל הברגות ופינים בגב האות, עמידות לתנאי חוץ ושבלונה קשיחה להתקנה.	יח'	3.0		
92.29.0040	שלט מאותיות בודדות אלומיניום/נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון עובי 10 מ"מ לבחירת האדריכל "בית קק"ל למצוינות" מעל	יח'	1.0		
92.29.0050	שלט מאותיות בודדות אלומיניום/נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון עובי 10 מ"מ לבחירת האדריכל "אודיטוריום" מעל לכניסה משנית - לפי גיליון A-471. כולל הברגות ופינים בגב האות, עמידות לתנאי חוץ ושבלונה קשיחה להתקנה.	יח'	2.0		
92.29.0060	מתקן נירוסטה לשני דגלונים קטנים מעל לכניסות משנה.	יח'	6.0		
92.29.0070	מתקן נירוסטה לשני דגלונים גדולים מעל לכניסה ראשית.	יח'	2.0		
92.29.0080	מדבקות/התזת חול לוגו בית קק"ל למצוינות	יח'	8.0		
92.29.0090	מדבקות/התזת חול לוגו קק"ל	יח'	2.0		
92.29.0100	מתקן נירוסטה לחניית אופניים	יח'	2.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
92.29.0110	לוח נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון לבחירת האדריכל עם גריעה של שמות תורמים	יח'	2.0		
92.29.0120	35 שלטי פנים לפי מפרט חברת VSPEC או ש"ע.	יח'	1.0		
תת פרק 92.30 ריהוט וציוד מורכב בבניין					
92.30.0010	הצללה נגללת עם עיגונים לקירות בטון בשיווק קשתות או שווה ערך. 3 רשתות צל נגללות ברוחב 3 מטר כל שדה ובגובה 3.5 מטר. רשתות בעלות מעכב בעירה העומדות בתקן 5093. גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	100.0		
תת פרק 92.40 עבודות פיתוח					
92.40.0010	הערה: מחיר כל אבני השפה/גן/תיחום על סוגיהם השונים לרבות יחידות קצה ופינות כוללים הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות.	מטר	5.0		
92.40.0020	מדרגה מאבן מסותת גושנית כולל יסוד בטון, לפי פרט.	מטר	3.0		
92.40.0030	מאחז יד מפלדה מגולוונת וצבועה בתנור, כולל יסוד בטון לפי פרט.	מטר	500.0		
92.40.0040	ריצוף אבן משתלבת למדרכות מדגם "אריחים של פעם" בגוון קוקטייל כורכרי תוצרת איטונג או ש"ע בעובי 7 ס"מ ובמידות 40/40 ס"מ. המחיר כולל 5 ס"מ חול, הכל לפי פרט ומפרט מיוחד.	מ"ר	300.0		
92.40.0050	ריצוף אבן משתלבת למיסעות מדגם "סנטרום 6" בגוון קוקטייל כורכרי תוצרת איטונג או ש"ע במידות 10/10 ס"מ בגוון אפור, שחור. המחיר כולל 5 ס"מ חול, הכל לפי פרט מגרש חניה ומפרט מיוחד.	מ"ר	70.0		
92.40.0060	כנ"ל אך בצבע לבן.	מ"ר	200.0		
92.40.0070	אבן גן בגוון כורכרי 10/20/100 תוצרת אקרשטיין או ש"ע. המחיר כולל גב בטון ב-30, אבן פינה וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה לפי פרט.	מטר	3.0		
92.40.0080	אריח 20/20/6 משטח אזהרה תוצרת איטונג או ש"ע.	מטר	3.0		
92.40.0090	כנ"ל אך עם סימן הולכה.	מטר	3.0		
92.40.0100	חיפוי ספסל ישיבה בלוחות במבוק מוסו-אקסטרים יבוא קנה קש או ש"ע. כולל תשתית וכל החיבורים הדרושים לפי פרט.	מ"ר	10.0		
92.40.0110	כנ"ל אך לחיפוי פילרים וארונות תשתית.	מ"ר	8.0		
92.40.0110	כנ"ל אך כולל משענות גב ומסעדי יד לפי פרט.	מ"ר	5.0		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
92.40.0120	כבלי פלדה לחיבור ועיגון על קיר (כולל עוגנים, מוטו, ספייסרים, לולאות, מחברים) וכל הדרוש לביצוע מושלם. תוצרת JAKOB או ש"ע לפי פרט מאושר ע"י קונסטרוקטור ומפקח.	מטר	100.0		
92.40.0130	פלח פלדה בעובי 5 מ"מ וברוחב 20 ס"מ לתיחום שטחי ריצוף וגיבון.	מטר	20.0		
92.40.0140	קיר ירוק מעל מטבח HUB של חברת גרין וול או ש"ע כולל קונסטרוקציה משנה, מערכת השקייה, תיאומים לניקוזים, תאורת קירות פנים ייעודית וצמחיה מותאמת לפנים.	מ"ר	12.0		
תת פרק 92.40 השקיה					
92.41.0010	יישור 50 ס"מ ממצב קיים למצב מתוכנן לכל שטחי הגיבון כולל חישוב השטח. הכל לפי מפרט מיוחד.	מ"ר	700.0		
92.41.0020	הכשרת הקרקע: כולל יישור גנני סופי כולל עיבוד פני קרקע סופיים, הנבטה והדברת צמחיה קיימת ותיחום וחריש בעומק 30 ס"מ, ריסוס בחומר אקולוגי מונע נביטה לכל אזור הנטיעות.	מ"ר	800.0		
92.41.0030	אדמה גננית מחמרה חולית קלה מטיב מאושר לפי מפרט מיוחד כולל פיזור לגבהים מתוכננים.	מ"ק	350.0		
92.41.0040	זיבול ודישון בכמות של 40 מ"ק קומפוסט גליקסון לדונם.	מ"ק	30.0		
92.41.0050	חיבור לקו אספקה ומד מים בקוטר 1" ואביזרי חיבור לקו אספקה לפי פרט בתכנית, כולל תיאום עם ספק מים.	קומפ'	1.0		
92.41.0060	צינור שרוול פי.אי. 110 מ"מ דרג 10, כולל הטמנה בעומק 50 ס"מ וסימון מיקום השרוול.	מטר	20.0		
92.41.0070	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ עם מכסה וכיתוב השקייה.	יח'	4.0		
92.41.0080	צינור שרוול פי.אי. בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מטר	60.0		
תת פרק 92.59 מרחבים מוגנים					
92.59.0060	אספקה והתקנה מושלמת של מערכת סינון סמויה כדוגמת דגם HIDDEN 50 של בית אל או ש"ע בהתאם להנחיות פיקוד העורף כולל וילון הפרדה/פרגוד.	יח'	1.0		
תת פרק 92.90 שונות					

26/04/2022

מכרז פומבי מספר מפ/22/217 לביצוע עבודות קבלניות לבניית מרכז מורשת קק"ל בעיר שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
92.90.0010	מערכת תאים פוטוולטאים בשיווק סולגל או ש"ע בהספק של מינימום 70 KWP. פאנלים בנצילות מיטבית. כולל ממירים ואופטימיזציה ובקרה לכל קולט. כולל קונסטרוקציה ייעודית, תקשורת וכל אביזרים נלווים נדרשים.	יח'	1.0		
סה"כ 92 עבודות אופציונאליות לא לסיכום					
					סך הפרק
					פרק 00 מוקדמות
					סה"כ 00 מוקדמות
					פרק 01 עבודות עפר
					סה"כ 01 עבודות עפר
					פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
					סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
					פרק 04 עבודות בניה
					סה"כ 04 עבודות בניה
					פרק 05 עבודות איטום
					סה"כ 05 עבודות איטום
					פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות
					סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות
					פרק 07 מתקני תברואה
					סה"כ 07 מתקני תברואה
					פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת
					סה"כ 08 מתקני חשמל ותקשורת
					פרק 09 עבודות טיח
					סה"כ 09 עבודות טיח
					פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
					סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
					פרק 11 עבודות צביעה
					סה"כ 11 עבודות צביעה
					פרק 12 עבודות אלומיניום
					סה"כ 12 עבודות אלומיניום
					פרק 14 עבודות אבן
					סה"כ 14 עבודות אבן
					פרק 15 עבודות מיזוג אוויר
					סה"כ 15 עבודות מיזוג אוויר
					פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין
					סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
					פרק 23 כלונסאות
					סה"כ 23 כלונסאות
					פרק 27 נגישות
					סה"כ 27 נגישות
					פרק 29 שילוט

