



דף 1 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
694	קבלן חצר ראשי 2021					
1	01 - בינוי					
1						
0	כללי					
	הערה: 1. סעיפי כתב הכמיות ומחירי היחידה המפרטים (להלן ה"אומדן") הינם יחודיים לעבודות מרת"א, מוגדש כי מחירון המאגר המשולב כמפורט במסמכי החוזה הינו משלים לכתב כמויות. 2. בגין עבודת קבלני משנה המבוססות על מחירי היחידה במאגר המשולב יתווסף רווח קבלן ראשי כמפורט במאגר המשולב אך לא יעלה על 12%. 3. אופני מדידה בהתאם למפרטי בינוי (ספר הכחול). כל העבודות המפורטות ברשימה זו כוללות פינוי פסולת ע"י מכולות או כל פיתרון אחר המאושר ע"י מנהל הפרויקט מטעם ביה"ח וניקיון יום יומי של אתר העבודה. מינוי מנהל עבודה בנוכחות יום יומית באתר כולל ממונה בטיחות ע"פ תקנון משרד העבודה.					
0	סה"כ כללי					0.00
1	פרק 01 - עבודות עפר					
	הערה: מחיר החפירות כולל מילוי חוזר והידוק מבוקר ע"פ דרישות התקן הישראלי המעודכן ביותר בשכבות אחרי ביצוע העבודות כגון עבודות בטון או צנרת. מחיר העבודה כולל פינוי עודף החומר והפסולת מהאתר למקום שפך מורשה ע"י הרשויות.					
01.01.01.0010	חפירה בעובדות ידיים בתוך הבנין או מחוצה לו.	מ"ק	1.00	130.00		130.00
01.01.01.0020	חפירה עם מחפרון או בובקט בתוך הבנין או מחוצה לו.	מ"ק	1.00	95.00		95.00
1	סה"כ פרק 01 - עבודות עפר					225.00
1	סה"כ					225.00
2	פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר					
1	תת פרק 02.01 - עבודות בטון					
	הערה: על הקבלן לקחת בחשבון את מיקום העבודה ומיקום היציקות ודרכי הגישה תערובת בטון מתאימה לצורך היציקה (שפיכה או משאבה מכל סוג), מנופים וכל הפיגומים, התמיכות, תבניות ותפסנות וחומרי העזר הנדרשים. סוג הבטון לפחות ב- 30 (פרט אם צוין אחרת בסעיף). עבור כל הנ"ל לא ישולם בנפרד והמחיר כולל במחירי היחידה. שימוש במשאבות נמדד בסעיפים נפרדים.					
01.02.01.0010	חגורות עוברות מבטון ברובח 10 ס"מ ובגובה 20 ס"מ	מ"א	1.00	80.00		80.00
01.02.01.0020	תוספת לחגורות בטון הנ"ל עבור ביצוע בקו קשתי או מעוגל	מ"א	1.00	25.00		25.00
01.02.01.0030	חגורות עוברות ע"ג קירות בעובי 20 ס"מ ובגובה 20	מ"א	1.00	120.00		120.00



דף 2 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ס"מ	מ"א				
01.02.01.0031	חגורות עוברות מעל חלונות וגם ע"ג קירות בעובי 20 ס"מ וגובה 30 ס"מ	מ"א	1.00	185.00		185.00
01.02.01.0040	חגורות אנכיות בקירות בעובי 10 ס"מ בחתך מלבני בקצה מחיצות. שטרבות לא ימדדו.	מ"א	1.00	130.00		130.00
01.02.01.0050	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	1.00	2,030.00		2,030.00
01.02.01.0060	קירות בטון בעובי 15 ס"מ	מ"ק	1.00	2,030.00		2,030.00
01.02.01.0070	עמודי בטון במידות שונות	מ"ק	1.00	2,030.00		2,030.00
01.02.01.0071	עמודי קשר לתמיכת חגורות	מ"ק	1.00	2,410.00		2,410.00
01.02.01.0080	קיר בטון בעובי 15 ס"מ לסגירת פתח חלון קיים כולל בטון גלוי בצד חוץ	מ"ר	1.00	7,040.00		7,040.00
01.02.01.0090	תקרת צלעות בעובי כולל 22 ס"מ כולל מילוי בלוקי איטונג בגובה 17 ס"מ. התקרה יצוקה בתוך פטיו קיים לסגירת הפטיו במפלסים שונים לפי מפלסי התקרות הקיימות. מחיר התקרה כולל קידוח והכנסת קוצים בקוטר 14 בהיקף התקרה כל 20 ס"מ. יש לתמוך תקרות מתחת ליציקה עד 7 ימים אחרי יציקת התקרה שמעליה. המחיר כולל גם זוויתן 100/100/10 מגולוון לאורך היקף התקרה מחובר לתקרה הקיימת עם ברגים כימיים M16 כל 40 ס"מ. וכולל ריתוך קוצים אל הזוויתן בהיקפו. כולל אשפרה ע"פ תקן ישראלי.	מ"ר	1.00	1,350.00		1,350.00
01.02.01.0100	תקרת בטון בעובי 12 ס"מ כולל סיתות 5 ס"מ מסביב לתקרה לחיבור בטון ישן לחדש	מ"ר	1.00	370.00		370.00
01.02.01.0110	יציקת מעקות והגבהות בטון סביב פתחי מ"א או מעקות אחרים בגג ובתוך חדר מכונות. המידות 20/40 ס"מ כולל שקע לרולקה.	מ"א	1.00	155.00		155.00
01.02.01.0120	בסיסי בטון בגובה עד 20 ס"מ למכונות או ארונות חשמל שונות כולל גמר החלקה בכף, פינות קטומות, וביטון אביזרים שיוספקו ע"י אחרים.	מ"ק	1.00	2,030.00		2,030.00
01.02.01.0130	מילוי איטונג במקומות שונים פרט לתקרות צלעות שבהן המילוי נמדד עם התקרה לפי מ"ר	מ"ק	1.00	535.00		535.00
01.02.01.0140	בטקל במשקל מרחבי 800 קג/מ"ק בתוך מילוי הרצפה בתוך הקומה לצורך הגבהת מילוי הרצפה	מ"ק	1.00	575.00		575.00
01.02.01.0150	שיפועים מבטקל במשקל 1200 קג/מ"ק על הגג כולל תיקון שיפועים במקומות שנפרצו עבור ברגים או מערכות ובעובי לפי הקיים במקום היציקה ולפי הנדרש	מ"ק	1.00	500.00		500.00
01.02.01.0160	פלטות איזוצפ בעובי 5 ס"מ בבסיסי מיזוג אויר "צפים"	מ"ר	1.00	65.00		65.00
01.02.01.0170	אדניות בטון כולל רצפה ודפנות בעובי 10 ס"מ	מ"ק	1.00	2,020.00		2,020.00
01.02.01.0180	מוטות פלדה מצולעים בכל הקוטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	1.00	7,600.00		7,600.00
01.02.01.0190	מחיר בטון לפי מ"ק עבור עבודות שונות בהיקפים קטנים (עד 6 מ"ק) באלמנטים שאינם מופיעים בסעיפים נפרדים כולל את האלמנטים שהם גמורים כולל עבודה וחומר וכל המופיע בהקדמה לפרק וכן רווח קבלן ותקורה	מ"ק	1.00	2,020.00		2,020.00



דף 3 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	וכו' כנכלל במחירי היחידה של הסעיפים האחרים.	מ"ק				
01.02.01.0200	תוספת למחיר עבור שימוש במשאבה לבטון (משאבת מייקו נמדדת לחוד) . זרוע המשאבה עד 30 מ'.	קומפלט	1.00	740.00		740.00
01.02.01.0210	תוספת מחיר עבור כל מ' נוסף לצנרת הנ"ל	מ"א	1.00	40.00		40.00
01.02.01.0220	תוספת למחיר עבור שימוש במשאבה לבטון מסוג מייקו כולל צנרת עד 30 מ'	קומפלט	1.00	740.00		740.00
01.02.01.0230	תוספת מחיר עבור כל מ' לצנרת הנ"ל	מ"א	1.00	40.00		40.00
01.02.01.0240	מדה מתפלסת תוצרת MAPEI מסוג אולטראפלן בעובי 1 מ"מ	מ"ר	1.00	25.00		25.00
01.02.01.0250	תוספת למחיר המדה עבור כל מ"מ נוסף	מ"ר	1.00	20.00		20.00
01.02.01.0260	אספקה ויציקת גראוט מסוג סיקא גראוט 214 . המחיר יהיה לפי מספר השקים של החומר במשקל 25 קג כ"א . כמות החומר בתערובת יהיה לפי הוראות היצרן. כל שק ימדד כיחידה.	יח'	1.00	190.00		190.00
01.02.01.0270	תיקון בטונים פגועים שסותתו או שסובלים מקורוזיה, כולל: ניקוי כל חלקי הבטון הרופף, ניקוי הזיון במברשת פלדה, מריחת הזיון בחומר מסוג סיקא טופ ארמטק 110 , תיקון הבטון עד לשחזור החתך המקורי ע"י מריחות חומר מסוג סיקא רפ. המדידה תהיה לפי כמות החומר מסוג סיקא רפ במשקל 25 ק"ג כל אחד. כמות החומר בתערובת יהיה לפי הוראות היצרן. כל שק של "סיקא רפ" ימדד כיחידה עד גמר מושלם.	יח'	1.00	190.00		190.00
01.02.01.0280	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקוטר עד 3 אינץ ובעובי בטון עד 25 ס"מ	יח'	1.00	370.00		370.00
01.02.01.0290	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקוטר מעל 3 אינץ ועד 8 אינץ ובעובי בטון עד 25 ס"מ	יח'	1.00	500.00		500.00
01.02.01.0300	תוספת למחיר הקידוחים הנ"ל עבור בטון בעובי מעל 25 ס"מ ועד 40 ס"מ	יח'	1.00	250.00		250.00
01.02.01.0310	איטום חדירת צנרת למרחבים מוגנים בחומר מאושר ע"י הג"א. החדירה בקידוח בקוטר 4" (הנמדד לחוד) .	יח'	1.00	250.00		250.00
01.02.01.0320	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ בגגות ובחדרים רטובים	מ"א	1.00	40.00		40.00
01.02.01.0330	הגבהת בטון יצוקה על תקרה קיימת	מ"ק	1.00	2,020.00		2,020.00
01.02.01.0340	שכבת בטון ב- 30 עם שיפועים יצוקה בתוך אדנית או ע"ג תקרה. העובי בין 4-10 ס"מ	מ"ר	1.00	95.00		95.00
01.02.01.0350	קידוח והכנסת קוצים לבטון קיים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 16 מ"מ. קוטר הקידוח גדול ב- 2 מ"מ מקוטר המוט. עומק הקידוח 10 ס"מ	יח'	1.00	50.00		50.00
01.02.01.0360	קידוח והכנסת קוצים בדפיקה בקוטר עד 12 מ"מ כולל קידוח	יח'	1.00	25.00		25.00
01.02.01.0370	פלטות קלקר בעובי 2 ס"מ להגנה על איטום או להפרדת בטונים או לכל שימוש אחר.	מ"ר	1.00	35.00		35.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 02.01 - עבודות בטון</b>			<b>38,920.00</b>		<b>38,920.00</b>



דף 4 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
2	סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר					38,920.00
4	פרק 04 - עבודות בניה					
1	<b>תת פרק 04.01 - כללי</b>					
01.04.01.0010	קירות בניה מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	1.00	135.00		135.00
01.04.01.0020	קירות בניה מבלוקי בטון חלולים בעובי 15 ס"מ	מ"ר	1.00	155.00		155.00
01.04.01.0030	קירות בניה מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ 4 חורים	מ"ר	1.00	160.00		160.00
01.04.01.0040	קירות בניה מבלוקי איטונג בעובי 10 ס"מ	מ"ר	1.00	165.00		165.00
01.04.01.0050	קירות בניה מבלוקי איטונג בעובי 15 ס"מ	מ"ר	1.00	175.00		175.00
01.04.01.0060	קירות בניה מבלוקי איטונג בעובי 20 ס"מ	מ"ר	1.00	210.00		210.00
01.04.01.0061	קירות בניה מבלוקי איטונג בעובי 20 ס"מ כולל בניה בשטחים קטנים לסגירת פתחי חלונות חוץ קיימים	מ"ר	1.00	215.00		215.00
01.04.01.0070	כיסים לדלתות או חלונות עשויים מקיר בניה כפול בעוביים שונים מבלוקי בטון חלולים. המדידה פעם אחת לכל כיס	מ"ר	1.00	230.00		230.00
01.04.01.0080	תוספת למחיר עבור קירות מבלוקי בטון או איטונג בקו קשת	מ"ר	1.00	45.00		45.00
01.04.01.0090	קירות או חלונות מלבני זכוכית במידות 20/20 ס"מ במחיר יסוד 25 ש"ח ליחידה כולל טיט מיוחד תוצרת כרמית, פוגות ברוחב לפי קביעת האדריכל, רובה צמנטית בגוולבן, זיון בפוגות וקוצים לחיבור לקירות בהיקף הבניה.	מ"ר	1.00	1,250.00		1,250.00
1	<b>סה"כ תת פרק 04.01 - כללי</b>					2,740.00
4	סה"כ פרק 04 - עבודות בניה					2,740.00
5	פרק 05 - עבודות איטום					
1	<b>תת פרק 05.01 - עבודות איטום</b>					
	הערה: איטום אלמנטי אינסטלציה וחשמל בקירות גבס יבוצע משני צידי הקיר בנפרד. המדידה תהיה פעם אחת לכל אלמנט (משני צידי הקיר במדידה אחת). כל האיטום יבוצע לפי ת"י 931 ולפי תקן UL או BS ויקבל את אישור יועץ הבטיחות לפני הביצוע על ידי אישור פרטים מתאימים. אין להתחיל בביצוע לפי אישור הפרטים ע"י היועץ. כל החומרים המצויינים במפרט זה מסופקים ע"י חברת מי השרון טכנולוגיות או ש"ע.					
01.05.01.0001	איטום חדרים רטובים ע"י כיסוי כל הצנרת או כל תשתית אחרת ברצפה בבטון ומריחת סיקא טופ סיל 107 בשתי שכבות כולל איטום מפגש בין רצפה לקירות ועליה של 30 ס"מ ע"ג הקירות.	מ"ר	1.00	55.00		55.00
1	<b>סה"כ תת פרק 05.01 - עבודות איטום</b>					55.00
2	<b>תת פרק 01.05.02 - איטום מעברים נגד אש</b>					
	הערה:					



דף 5 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	איטום אלמנטי אינטלציה וחשמל בקירות גבס יבוצע משני צידי הקיר בנפרד. המדידה תהיה פעם אחת לכל אלמנט (משני צידי הקיר במדידה אחת). כל האיטום יבוצע לפי ת"י 931 ולפי תקן UL או BS ויקבל את אישור יועץ הבטיחות לפני הביצוע על ידי אישור פרטים מתאימים. אין להתחיל בביצוע לפי אישור הפרטים ע"י היועץ. כל החומרים המצויינים במפרט זה מסופקים ע"י חברת מי השרון טכנולוגיות או שו"ע.					
01.05.02.0001	איטום תפר ברוחב עד 1.5 ס"מ בחיבור בין קיר גבס חסין אש לתקרת בטון. האיטום באמצעות מסטיק אלסטומרי חסין אש מסוג AS או E תוצרת "STI".	מ"א	1.00	80.00		80.00
01.05.02.0002	איטום תפר בין קיר אש לתקרה ברוחב מעל 1.5 מ"מ ועד 5 ס"מ למשך שעתיים. האיטום יעשה לפי פרט UL מאושר לתפרי התפשטות תוך שימוש בצמר סלעים מטופל ב AS-205 דו גמת חברת "STI" או 720B של חברת NULLIFIRE. בקירות גבס האיטום יעשה משני צידי הקיר.	מ"א	1.00	80.00		80.00
01.05.02.0003	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי בקוטר עד 2" (כולל) כגון PVC או HDPE. האיטום יעשה ע"י מילוי המרווח בין הצינור לקיר במסטיק תופח יעודי מסוג LC1305 מתוצרת חברת "STI" לפי תקן ישראלי 931 חלק 2.	יח'	1.00	80.00		80.00
01.05.02.0004	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי בקוטר 3" כגון PVC או HDPE. האיטום יעשה קולר תיקני לפי תקן ישראלי 931 חלק 2	יח'	1.00	80.00		80.00
01.05.02.0005	כנ"ל אך איטום אש במעבר בקיר או רצפה לצינור קוטר 4"	יח'	1.00	80.00		80.00
01.05.02.0006	איטום אש במעבר בקיר אש למשך שעתיים סביב צינור פלדה או נחושת בקוטר עד 2" (כולל) ללא עטיפת בידוד תרמי במרווח מקסימלי של 3 ס"מ מכל צד. האיטום יעשה ע"י השמת מסטיק יעודי אינטומסנטי מסוג LC1305 תוצרת STI	יח'	1.00	80.00		80.00
01.05.02.0007	איטום אש במעבר בקיר אש למשך שעתיים סביב צינור פלדה או נחושת בקוטר עד 2" (כולל) עם עטיפת בידוד תרמי בעובי עד 3 ס"מ ובמרווח מקסימלי של 3 ס"מ מכל צד. האיטום יעשה ע"י השמת מסטיק יעודי אינטומסנטי מסוג LC1305 תוצרת STI	יח'	1.00	80.00		80.00
01.05.02.0008	כנ"ל אך איטום אש במעבר קיר או רצפה לצינור קוטר 4"	יח'	1.00	80.00		80.00
01.05.02.0009	איטום פתח בקיר או רצפת אש בשטח עד 0.2 מ"ר למשך שעתיים לצינור פלדה או נחושת בכל קוטר. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 קג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק יעודי מסוג FS711 תוצרת NULLIFIRE	יח'	1.00	115.00		115.00
01.05.02.0010	איטום פתח בקיר או רצפת אש בשטח מעל 0.2 מ"ר למשך שעתיים לצינור פלדה או נחושת בכל קוטר. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 קג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק יעודי מסוג FS711 תוצרת NULLIFIRE	מ"ר	1.00	375.00		375.00
01.05.02.0011	ציפוי כבלי חשמל לאורך 50 ס"מ בחומר עמיד באש מעל	מ"ר	1.00	215.00		215.00



דף 6 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש. הציפוי בהתזה או במריחה של מסטיק אלסטומרי חסין אש יעו די מסוג "CABLE SPRAY" תוצרת STI. המדידה לפי השטח המטופל	מ"ר				
01.05.02.0012	איטום מעבר כבלים לאזורים המיועדים לשינויים ותוספות באמצעות שרול להעברת כבלים חסיני אש ל 120 דקות באישור UL מסוג EZ-PATH תוצרת STI או שו"ע. המחיר לפי יחידה	יח'	1.00	535.00		535.00
01.05.02.0013	איטום מעברי כבלים וצנרת נגד אש בשיטת "FLAMRO" תוצרת "אקטיב" באישור יועץ הבטיחות. המדידה לפי אלמנט מטופל של עד 0.25 מ"ר כולל טיפול בצנרת באורך של לפחות 1 מ' מכל צד של האטימה.	יח'	1.00	435.00		435.00
01.05.02.0014	איטום מעברי כבלים וצנרת כולל איטום לוחות חשמל בשיטת "FLAMRO" תוצרת אקטיב באישור יועץ הבטיחות. המדידה לפי אלמנט מטופל בשטח של 0.26-0.5 מ"ר כולל טיפול בצנרת באורך 1 מ' לכל צד של האטימה.	יח'	1.00	625.00		625.00
01.05.02.0015	איטום מעברי כבלים וצנרת כולל איטום לוחות חשמל בשיטת "FLAMRO" תוצרת אקטיב באישור יועץ הבטיחות. המדידה לפי אלמנט מטופל בשטח של 1.0-5 מ"ר כולל טיפול בצנרת באורך 1 מ' לכל צד של האטימה.	יח'	1.00	800.00		800.00
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 01.05.02 - איטום מעברים נגד אש</b>			<b>3,740.00</b>		<b>3,740.00</b>
5	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום			3,795.00		3,795.00
6	פרק 06 - עבודות נגרות ומסגרות					
<b>1</b>	<b>תת פרק 06.01 - רשימת דלתות נגרות</b>					
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובהערות לרשימות. המחיר כולל משקופים וביטונם או חיבורם לקיר גבס. למשקופי נירוסטה יותקנו צירים מנירוסטה עם ברגים מנירוסטה. עובי פח המשקופים 2 מ"מ.					
01.06.01.0010	דלת במידות 70/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבים פרוזל: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם 50 W, 3 צירים מסיביים 4/4, אטם מברשת תוצרת PENKO או שו"ע מתחת לכנף.	יח'	1.00	4,580.00		4,580.00
01.06.01.0020	דלת כנ"ל במידות 70/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,210.00		2,210.00
01.06.01.0030	דלת במידות 80/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבים פרוזל: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם 50 W, 3 צירים מסיביים 4/4, אטם מברשת תוצרת PENKO או שו"ע מתחת לכנף.	יח'	1.00	4,580.00		4,580.00



דף 7 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.01.0040	דלת כנ"ל במידות 80/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,320.00		2,320.00
01.06.01.0050	דלת במידות 90/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבים פרזול: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם W 50, 3 צירים מסיביים 4/4, אטם מברשת תוצרת PENKO או שו"ע מתחת לכנף.	יח'	1.00	4,580.00		4,580.00
01.06.01.0060	דלת כנ"ל במידות 90/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,450.00		2,450.00
01.06.01.0070	דלת במידות 100/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבי, פרזול: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם W 50, 3 צירים מסיביים 4/4, אטם מברשת תוצרת PENKO או שו"ע מתחת לכנף.	יח'	1.00	4,895.00		4,895.00
01.06.01.0080	דלת כנ"ל במידות 100/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,450.00		2,450.00
01.06.01.0081	דלת הזזה תוצרת "סקריניו" במידות 100 / 210 ס"מ עם משקוף גלוי	יח'	1.00	7,770.00		7,770.00
01.06.01.0090	דלת במידות 110/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבים, פרזול: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם W 50, 3 צירים מסיביים 4/4, אטם מלא או מברשת תוצרת PENKO או שו"ע מתחת לכנף.	יח'	1.00	5,130.00		5,130.00
01.06.01.0091	דלת כנ"ל במידות 110 / 210 ס"מ אך דלת פנדל (פתיחה דו כיוונית)	יח'	1.00	5,750.00		5,750.00
01.06.01.0100	דלת כנ"ל במידות 110/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,560.00		2,560.00
01.06.01.0110	דלת במידות 120/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבי, פרזול: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם W 50, 3 צירים מסיביים 4/4, אטם מברשת תוצרת PENKO או שו"ע מתחת לכנף.	יח'	1.00	5,495.00		5,495.00
01.06.01.0120	דלת כנ"ל במידות 120/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,690.00		2,690.00
01.06.01.0130	דלת במידות 130/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבים, פרזול: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם W 50, 3 צירים מסיביים 4/4, אטם מלא או מברשת תוצרת PENKO או שו"ע מתחת לכנף.	יח'	1.00	5,490.00		5,490.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.01.0140	דלת כנ"ל במידות 130/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,925.00		2,925.00
01.06.01.0150	תוספת למחיר הדלת עבור צוהר ריבועי במידות 20/20 ס"מ עם זכוכית שקופה ומסגרת עץ קשה.	יח'	1.00	190.00		190.00
01.06.01.0160	תוספת למחיר הדלת עבור צוהר עגול בקוטר 40 ס"מ עם זכוכית שקופה ומסגרת עץ קשה	יח'	1.00	390.00		390.00
01.06.01.0170	תוספת למחיר עבור ציפוי פי וי סי לכנף במקום פורמיקה	יח'	1.00	130.00		130.00
01.06.01.0180	תוספת למחיר עבור הלבשת זוג קנטי מנירוסטה 316 על צידי הכנף האנכיים בעובי מינימלי 2 מ"מ	יח'	1.00	555.00		555.00
01.06.01.0190	תוספת למחיר הדלת עבור פתיחה בהזזה במקום פתיחה רגילה והתאמת הפרזול לנ"ל.	יח'	1.00	370.00		370.00
01.06.01.0200	תוספת למחיר הדלת עבור פלטת עופרת בעובי 1 מ"מ משולבת בתוך הכנף. המחיר לדלתות בגודל מ-70/210 ס"מ ועד 100/210 ס"מ	יח'	1.00	955.00		955.00
01.06.01.0210	תוספת למחיר הדלתות עבור תוספת פלטת עופרת בעובי 1 מ"מ משולבת בתוך הכנף. המחיר לדלתות בגודל מעל 100/210 ס"מ ועד 130/210 ס"מ	יח'	1.00	1,240.00		1,240.00
01.06.01.0220	תוספת למחיר העופרת בתוך הדלת עבור כל 1 מ"מ עובי של העופרת מעל עובי של 1 מ"מ הכלול בסעיפים האחרים. המדידה לפי מ"ר שטח הכנף	מ"ר	1.00	485.00		485.00
01.06.01.0230	מנגנון TORMAX לפתיחת דלתות על צירים כולל מנוע. המנגנון ימדד לכל כנף בנפרד. המחיר יהיה לדלתות נגרות או אלומיניום או מסגרות.	יח'	1.00	10,410.00		10,410.00
01.06.01.0235	כנ"ל מנגנון לדלת הזזה	יח'	1.00	12,490.00		12,490.00
01.06.01.0240	התקנת מנגנון TORMAX שיוספק ע"י בית החולים. המדידה לכל כנף בנפרד.	יח'	1.00	920.00		920.00
01.06.01.0250	דלת עץ עם מילוי כוורת, כולל משקוף עץ ובגודל עד 100/210 ס"מ	יח'	1.00	1,240.00		1,240.00
01.06.01.0260	דלת עץ עם מילוי כוורת ברובע עד 120 ס"מ עבור מחיצות זמניות	יח'	1.00	740.00		740.00
01.06.01.0270	תוספת למחיר הדלת הנ"ל (עם מילוי כוורת) עבור צביעת הכנף בשכיבה וצביעת המשקוף בשטח.	יח'	1.00	315.00		315.00
01.06.01.0280	התקנת מושלמת של דלת כולל משקוף מפרוק או דלת ממחסן בית החולים. הדלת בכל גודל	יח'	1.00	370.00		370.00
01.06.01.0290	אספקה והתקנת משקוף בלבד מפח מגולוון במידות עד 90/210 ס"מ	יח'	1.00	440.00		440.00
01.06.01.0300	אספקה והתקנת משקוף בלבד פח מגולוון בלבד במידות מ-91/210 עד 130/210 ס"מ	יח'	1.00	675.00		675.00
01.06.01.0310	אספקה והתקנה משקוף בלבד מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ במידות עד 90/210 ס"מ	יח'	1.00	2,505.00		2,505.00
01.06.01.0320	אספקה והתקנה משקוף בלבד מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ	יח'	1.00	1,760.00		1,760.00





דף 9 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מ"מ במידות מ 91/210 עד 130/210 ס"מ	יח'				
01.06.01.0330	אספקה והתקנה של כנף לדלת עם מילוי 100% פלקסבורד והתאמה למשקוף קיים ובמידות עד 90/210 ס"מ	יח'	1.00	1,345.00		1,345.00
01.06.01.0340	אספקה והתקנה של כנף לדלת עם מילוי 100% פלקסבורד והתאמה למשקוף קיים ובמידות מ 91/210 עד 130/210 ס"מ	יח'	1.00	1,715.00		1,715.00
01.06.01.0341	קיצור דלתות עץ קיימות חד כנפיות ברוחב עד 100 ס"מ. החיתוך יעשה עד גובה של 3 ס"מ מתחתית כנף הדלת (לפי סעיף 06.010.920 דקל)	יח'	1.00	215.00		215.00
01.06.01.0342	החלפת כיוון דלת קיימת כולל צירים ומנעול	יח'	1.00	1,480.00		1,480.00
01.06.01.0343	תוספת למשקוף פח מגולוון עבור תעלה אטם (לרבות האטם)	יח'	1.00	185.00		185.00
01.06.01.0344	תוספת למשקוף הדלת עבור גובה מעל 210 ס"מ ועד 260 ס"מ - התוספת הינה 35% למחיר משקופי הדלתות	יח'	1.00	0.42		0.42
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.01 - רשימת דלתות נגרות</b>					<b>106,995.42</b>
<b>2</b>	<b>תת פרק 06.02 - רשימת דלתות מסגרות</b>					
	הערה: מחיר הדלתות כולל את המשקופים וביטונם או חיבורם לקיר גבס וכן את כל המופיע ברשימות האדריכל. הדלת תמדד כשהיא גמורה וצבועה בפוליאור.					
01.06.02.0010	דלת אש לפי תקן ישראלי 1212 ח ס נ ת א ש ל משך 60 ד ק' כנף אחת מידות הדלת עד 130/210 ס"מ, עם ציפוי PVC או צביעה בתנור, לרבות משקוף, מחזיר שמן וידיית מתכת ומנעול צילינדר תקני.	יח'	1.00	7,290.00		7,290.00
01.06.02.0020	דלת אש דו כנפית כנ"ל במידות עד 220/210 ס"מ.	יח'	1.00	12,080.00		12,080.00
01.06.02.0030	תוספת למחיר הדלתות עבור ידיית בהלה ומוט דחיפה. כל מנעול ימדד בנפרד.	יח'	1.00	1,470.00		1,470.00
01.06.02.0031	תוספת מחיר עבור ידיית בהלה ומוט דחיפה המיועדים לשילוב עם מנעול חשמלי	יח'	1.00	1,690.00		1,690.00
01.06.02.0040	תוספת למחיר הדלתות עבור צוהר במידות 20 / 80 או 40 / 40 או בקוטר 50 ס"מ.	יח'	1.00	1,510.00		1,510.00
01.06.02.0050	תוספת למחיר הדלת עבור הכנה למנעול חשמלי לפתיחה רחוקה.	יח'	1.00	315.00		315.00
01.06.02.0060	הרכבת דלת אש מפרוק או ממחסן בית החולים או שסופקה ע"י בית החולים. הדלת בכל גודל	יח'	1.00	620.00		620.00
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.02 - רשימת דלתות מסגרות</b>					<b>24,975.00</b>
<b>3</b>	<b>תת פרק 06.03 - רשימת ארונות מסגרות</b>					
	הערה: המחיר כולל את הארונות כשהם גמורים ומורכבים במקומם כולל גמר צבע בתנור. כל החלקים מגולוונים בגיליון חם. המחיר כולל פרזול הכולל גם נעילת בריח,					



דף 10 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	תפס מגנט תוצרת IVES דגם 327 או שו"ע. חלוקת הכפיים לפי תוכניות האדריכל. בהעדר תוכניות יהיה רוחב כל כנף עד 60 ס"מ. כל הפרטים יהיו כדוגמת פרטי "תעשיות מתכת כפר סבא - האחים שהרבני" או שו"ע. המשקופים כוללים הלבשות היקפיות. עובי הפח 1.5 מ"מ, המשקופים בעובי 2 מ"מ. הצירים נסתרים. ארונות להידרנטים יהיו ללא נעילה, עם ידית שקועה וזוג אוזניים לחיבור אזיקונים הכול לפי סטנדרט ביה"ח הארונות ימדדו לפי מ"ר של החזית לפי חוץ חוץ הלבשות המשקוף.					
01.06.03.0010	ארון מפח כנ"ל לצורך ארון חשמל, הידרנט, מרכזיות, וכו'	מ"ר	1.00	1,250.00		1,250.00
01.06.03.0020	תוספת למחיר עבור מנעול צילינדר בכנף דלת הארון, לפי סטנדרט ביה"ח.	יח'	1.00	75.00		75.00
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.03 - רשימת ארונות מסגרות</b>					<b>1,325.00</b>
<b>4</b>	<b>תת פרק 06.04 - רשימת אביזרים</b>					
	הערה: האביזרים ימדדו כשהם מורכבים במקומם. חיבורי אביזרים ע"י ברגי נירוסטה. המחיר כולל התקנה					
01.06.04.0010	מראה 60/60 ס"מ עם מסגרת ניקל דגם כפיר 391609 תוצרת הומלי או שו"ע.	יח'	1.00	370.00		370.00
01.06.04.0020	מראה 60/60 ס"מ עם מסגרת ניקל ומדף ניקל מס' GESSA 7191-60-09 ע"י הומלי או שו"ע.	יח'	1.00	500.00		500.00
01.06.04.0030	טבעת משולשת 20 ס"מ תוצרת GESSA דגם 5250-09 ע"י הומלי או שו"ע.	יח'	1.00	180.00		180.00
01.06.04.0040	סבוכיה לסבון נוזלי מהכיר דגם B-822 גוון ניקל או נירוסטה תוצרת בובריק או שו"ע.	יח'	1.00	190.00		190.00
01.06.04.0050	מתקן למגבות ניר תוצרת JOFEL דגם MOD Z800 מנירוסטה ע"י הומלי או שו"ע.	יח'	1.00	250.00		250.00
01.06.04.0060	ידית אחיזה עגולה 30 ס"מ תוצרת GESSA 131-30-09 ע"י הומלי או שו"ע	יח'	1.00	190.00		190.00
01.06.04.0070	קולב בודד לתליה מנירוסטה דגם 2801-09 של הומלי או שו"ע	יח'	1.00	65.00		65.00
01.06.04.0080	מוט לתלית מגבות מניקל תוצרת GESSA דגם ART 131-06-09 ע"י הומלי או שו"ע	יח'	1.00	190.00		190.00
01.06.04.0090	מתקן לסבון נוזלי על הקיר מסוג PHS LIQUID SOAP DISPENSER 640901 ע"י הומלי או שו"ע	יח'	1.00	190.00		190.00
01.06.04.0100	סבוכית רשת פינתית דגם A-09-144 ניקל מט של הומלי או שו"ע	יח'	1.00	165.00		165.00
01.06.04.0110	מתקן לניר טואלט GESSA + מתקן לניר רחבי יחיד דגם 5,128-09, 145-09 ע"י הומלי או שו"ע	יח'	1.00	130.00		130.00
01.06.04.0120	מאחז יד לשרותים בצורת L שמאל או ימין מנירוסטה דגם SL-09-131 ע"י הומלי או שו"ע	יח'	1.00	370.00		370.00



דף 11 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.04.0130	מוט אחיזה לנכים מתרומם מדגם B-4998.99 של בובריק או שוו"ע	יח'	1.00	615.00		615.00
01.06.04.0140	מטהר אויר קטן קבוע לבן מסוג CONTINU PHS MINI A.F או שוו"ע	יח'	1.00	187.00		187.00
01.06.04.0150	מסילה לזילון עבור מקלחת תוצרת רקוטקס או שוו"ע	מ"א	1.00	70.00		70.00
01.06.04.0160	מסילה לזילון עבור מיטה תוצרת רקוטקס או שוו"ע	מ"א	1.00	70.00		70.00
01.06.04.170	נגיש- ידיית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	230.00		230.00
01.06.04.180	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל או פלסטיק לשירותי נכים להתקנה על קיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00	605.00		605.00
01.06.04.190	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשוית ממתכת, צבועה/מצופת כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	865.00		865.00
01.06.04.200	נגיש- ידיית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה ניקל, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	285.00		285.00
01.06.04.210	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00	285.00		285.00
01.06.04.220	נגיש- ידיית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	305.00		305.00
01.06.04.230	נגיש- ידיית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "8320-60PB" דוגמת "פנל פרויקטים" או שוו"ע לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	335.00		335.00
01.06.04.240	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 304 (נירוסטה), בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1916 חלק 3	יח'	1.00	645.00		645.00
01.06.04.250	נגיש- כנ"ל, אך מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "8321-PB" דוגמת "פנל פרויקטים" או שוו"ע	יח'	1.00	670.00		670.00
01.06.04.260	נגיש- מאחז יד קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), באורך 80 ס"מ, למקלחת נכים להתקנה על הקיר, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	770.00		770.00



דף 12 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.04.270	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם PB"8321 דוגמת "פנל פרויקטים" או שו"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	970.00		970.00
01.06.04.280	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים, באורך 75-95 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) מותקן על רגל חיזוק בגובה 75-85 ס"מ מחובר לרצפה, דגם "PS 880" דוגמת "פנל פרויקטים" או שו"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	1,200.00		1,200.00
01.06.04.290	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי נילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "A PP/440" דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	345.00		345.00
01.06.04.300	נגיש- מאחד יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 ס"מ, מאלומיניום בציפוי נילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "pp 422/s" דוגמת "פנל פרויקטים" או שו"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	785.00		785.00
01.06.04.310	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנת על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי נילון, דגם "PP 445" דוגמת "פנל פרויקטים" או שו"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	1,385.00		1,385.00
01.06.04.320	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת בציפוי נילון להתקנת על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PS 560" דוגמת "פנל פרויקטים" או שו"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	295.00		295.00
01.06.04.330	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 ס"מ, ממתכת בציפוי נילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "PS 570" דוגמת "פנל פרויקטים" או שו"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	710.00		710.00
01.06.04.340	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות ממתכת בציפוי נילון, 22 ניוטון כוח הרמה, דגם "PS 580" דוגמת "פנל פרויקטים" או שו"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	1,295.00		1,295.00
01.06.04.350	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלסטיק קשיח עט חספוס למניעת החלקה	יח'	1.00	5,000.00		5,000.00



דף 13 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'				
01.06.04.360	נגיש- כיסא מתקפל למקלחות מפלסטיק ABS קשיח במידות 44/45 ס"מ, דגם "R1600" דוגמת "pressalit" או שו"ע מאושר ע"י מעבדה מוסמכת לרבות עיגון לקיר. לפי ת"י 1918 חלק 3.2	יח'	1.00	5,000.00		5,000.00
01.06.04.370	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ, עשוי לוחות "טרספה" עם קצוות מעוגלות לפי ת"י 1918	יח'	1.00	170.00		170.00
01.06.04.380	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	315.00		315.00
01.06.04.390	נגיש- כנ"ל, אך מראה מפלב"מ (נירוסטה) מלוטש	יח'	1.00	355.00		355.00
01.06.04.400	מראה מתכווננת. קריסטל במידות 61/51 ס"מ מחברים בצדדי המראה ובמסגרת עשויים פלב"מ 316 (נירוסטה) בגימור מוברש, מק"ט "SS-480" דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע	יח'	1.00	1,460.00		1,460.00
01.06.04.410	מראה מתכווננת מיציקת ניילון במידות 60/67 ס"מ עם מחברים בצדדי המראה ובמסגרת עשויים מיציקת ניילון, דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע	יח'	1.00	1,460.00		1,460.00
01.06.04.420	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מ"א	1.00	230.00		230.00
01.06.04.430	כנייל, אך מאחי יד מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה)	מ"א	1.00	450.00		450.00
01.06.04.440	נגיש- מאחז יד לכבש או לחדר מדרגות מותקן לקיר או לצידי מעקה בנוי מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, קוטר צינור חיצוני 3-4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז, מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1. (סימון מישושי בקצה המאחז בכל קומה נמדד בנפרד)	מ"א	1.00	250.00		250.00
01.06.04.450	נגיש- כנ"ל, אך מאחז יד לכבש או לחדר מדרגות מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה)	מ"א	1.00	460.00		460.00
01.06.04.460	נגיש- תוספת למאחז יד עבור סימון ספרת קומה מובלטת על המאחז (סימון מישושי מפלב"מ בהדבקה)	יח'	1.00	115.00		115.00
01.06.04.470	מאחז	מ"א	1.00	335.00		335.00



דף 14 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	יד מאלומיניום דמוי נירוסטה בעובי של בין 3-4 ס"מ	מ"א				
01.06.04.480	תוספת רגלים מאלומיניום דמוי נירוסטה	יח'	1.00	525.00		525.00
01.06.04.490	תוספת רגלים מנירוסטה	יח'	1.00	525.00		525.00
01.06.04.500	זוג עמודים מחוברים בצורת ח מנירוסטה	יח'	1.00	1,040.00		1,040.00
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.04 - רשימת אביזרים</b>			<b>33,402.00</b>		
6	סה"כ פרק 06 - עבודות נגרות ומסגרות			166,697.42		
9	פרק 09 - עבודות טיח					
<b>1</b>	<b>תת פרק 09.01 - כללי</b>					
	הערה: המחירים כוללים את הפיגומים הדרושים .					
01.09.01.0010	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים כולל שליכת על קירות ותקרות ישנים או חדשים בשטחים קטנים או גדולים כולל התזת מלט לפני הטיח	מ"ר	1.00	100.00		100.00
01.09.01.0011	טיח כנ"ל על עמודים עגולים	מ"ר	1.00	165.00		165.00
01.09.01.0012	תיקוני טיח פנים בשטחים קטנים של עד 0.25 מ"ר	יח'	1.00	50.00		50.00
01.09.01.0020	התקנת רשת מגולוונת ע"י זוויתני ברזל מגולוון מצופים פ.י.ו.סי בגובה 2.5 מ' , אנכי או אופקי .	יח'	1.00	50.00		50.00
01.09.01.0030	טיח חוץ ב- 3 שכבות גמר שליכת חלק	מ"ר	1.00	120.00		120.00
01.09.01.0031	תוספת למחיר טיח חוץ עבור פיגום ממפלס הקרקע עד לקומת העבודה	מ"ר	1.00	80.00		80.00
01.09.01.0040	תפר בקיר מטויח כולל פח מגולוון מכופף עם רשת אקספנדד פרופילי גיבוי מפוליאוריתן וסתימת התפר ע"י סיקאפלקס A 1.	מ"א	1.00	130.00		130.00
01.09.01.0050	תוספת למחיר טיח פנים עבור פיגום ששטחו גדול מהשטח המיועד לטיח. המדידה רק שטח הפיגום מעבר לשטח הטיח שבוצע.	מ"ר	1.00	26.00		26.00
01.09.01.0060	סתימת חריצי צנרת בקירות בטיט צמנט ללא רשת .	מ"א	1.00	30.00		30.00
01.09.01.0070	שכבת הרבצת בטון בלבד עם דבק בי גי בונד מתחת לחיפוי קרמיקה בפנים הבנין באזורים רטובים	מ"ר	1.00	40.00		40.00
01.09.01.0080	סתימת חריצי צנרת בקירות עם רשת אקספנדד	מ"א	1.00	40.00		40.00
01.09.01.0090	תוספת למחיר טיח עבור רשת פיברגלס המיועדת לטיט שקועה בשכבת ההרבצה.	מ"ר	1.00	20.00		20.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 09.01 - כללי</b>			<b>851.00</b>		
9	סה"כ פרק 09 - עבודות טיח			851.00		
10	פרק 10 - עבודות ריצוף					
<b>1</b>	<b>תת פרק 10.01 - כללי</b>					



דף 15 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הערה: 1. מחיר הריצוף כולל מילוי חול או שומשום בגובה הנדרש וכן תוספת צמנט לחול המילוי בהתאם לתקן הישראלי. מחיר הריצוף והחיפוי כולל פוגות ברוחב לפי קביעת האדריכל ורובה אקרילית מסוג אולטראקולור תוצרת חב' MAPEI 2. האריחים ירכשו ע"י הקבלן מחברה שתקבע ע"י המזמין במחירים שנקבעו לביה"ח. 3. דרגה התנגדות להחלקה לפי דרישת המזמין בהתאם לת"י 2279. חוזק כוח בשבירה N 2500 לפחות					
01.10.01.0010	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן. גוונים לפי אדריכל. המידות 30/30 או 33.5 / 33.5 ס"מ במחיר יסוד 62 ש"ח / מ"ר.	מ"ר	1.00	225.00		225.00
01.10.01.0020	שיפולי גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל. השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן). מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	65.00		65.00
01.10.01.0030	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן. גוונים לפי אדריכל. המידות 45 / 45 ס"מ במחיר יסוד 68 ש"ח / מ"ר.	מ"ר	1.00	250.00		250.00
01.10.01.0040	שיפולי גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל. השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן). מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	70.00		70.00
01.10.01.0050	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן. גוונים לפי אדריכל. המידות 60 / 60 ס"מ במחיר יסוד 95 ש"ח / מ"ר.	מ"ר	1.00	275.00		275.00
01.10.01.0060	שיפולי גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל. השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן). מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	70.00		70.00
01.10.01.0070	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן בגימור אנטי סליפ. גוונים לפי אדריכל. המידות 30/30 או 33.5 / 33.5 ס"מ במחיר יסוד 68 ש"ח / מ"ר.	מ"ר	1.00	230.00		230.00
01.10.01.0080	שיפולי גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל. השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן). מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	60.00		60.00
01.10.01.0090	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן בגימור אנטי סליפ. גוונים לפי אדריכל. המידות 45 / 45 ס"מ במחיר יסוד 76 ש"ח / מ"ר.	מ"ר	1.00	250.00		250.00
01.10.01.0100	שיפולי גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל. השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן).	מ"א	1.00	70.00		70.00
01.10.01.101	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ או 90/90 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר. כמות עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	355.00		355.00
01.10.01.102	כנ"ל, אך כמות מעל 50 מ"ר	מ"ר	1.00	320.00		320.00
01.10.01.103	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 10,7 ס"מ. כמות עד 30 מ"א	מ"א	1.00	65.00		65.00



דף 16 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.10.01.104	כנ"ל, אך כמות מעל 30 מ"א	מ"א	1.00	60.00		60.00
01.10.01.105	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 100/100 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר. כמות עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	365.00		365.00
01.10.01.106	כנ"ל, אך כמות מעל 50 מ"ר	מ"ר	1.00	335.00		335.00
01.10.01.107	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 10,7 ס"מ. כמות עד 30 מ"א	מ"א	1.00	65.00		65.00
01.10.01.108	כנ"ל, אך כמות מעל 30 מ"א	מ"א	1.00	60.00		60.00
01.10.01.109	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ, מחיר יסוד 160 ש"ח/מ"ר. כמות עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	470.00		470.00
01.10.01.110	כנ"ל, אך כמות מעל 50 מ"ר	מ"ר	1.00	450.00		450.00
01.10.01.111	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 10,7 ס"מ. כמות עד 30 מ"א	מ"א	1.00	80.00		80.00
01.10.01.112	כנ"ל, אך כמות מעל 30 מ"א	מ"א	1.00	75.00		75.00
01.10.01.0115	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן בגימור אנטי סליפ. גוונים לפי אדריכל. המידות 60 / 60 ס"מ במחיר יסוד 110 ש"ח / מ"ר.	מ"ר	1.00	295.00		295.00
01.10.01.0120	שיפולי גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל. השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן). מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	80.00		80.00
01.10.01.0130	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן. גוונים לפי אדריכל. המידות 30/30 או 33.5 / 33.5 ס"מ במחיר יסוד 78 ש"ח / מ"ר.	מ"ר	1.00	240.00		240.00
01.10.01.0140	שיפולי גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל. השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן). מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	60.00		60.00
01.10.01.0150	תוספת למחיר הפנלים עבור ביצוע בקו מעוגל	מ"א	1.00	35.00		35.00
01.10.01.0160	ריצוף במרצפת קרמיקה גוון לפי אדריכל. המידות 20/20 ס"מ וכולל שיפועים במקלחות. מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	220.00		220.00
01.10.01.0170	חיפוי קירות באריחי קרמיקה 20/20 ס"מ לפי בחירת האדריכל בשני גוונים לפי פריסה. הגוונים לפי האדריכל. מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	220.00		220.00
01.10.01.0180	חיפוי קירות באריחי קרמיקה 30/30 ס"מ לפי בחירת האדריכל בשני גוונים לפי פריסה. הגוונים לפי האדריכל. מחיר יסוד 62 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	240.00		240.00
01.10.01.0190	ציפוי קירות ע"י לוחות IPC בגוון לפי אדריכל כולל פרטי החיבורים בין הלוחות, פרט סיום עליון לפי פרטי האדריכל וחברות IPC כולל את פרופילי החיזוק והרכבה.	מ"ר	1.00	190.00		190.00
01.10.01.0200	מגיני קיר מפיו.וי. סי ברוחב 20 ס"מ תוצרת IPC דגם WALL GAURD 1600 עם תותב אלומיניום. גוון לפי אדריכל	מ"א	1.00	250.00		250.00





דף 17 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.10.01.0210	מגן קיר ברוחב 20 ס"מ מסוג PAWLING דגם WG-8 עם תותב אלומיניום לפי פרט האדריכל והיצרן כולל אביזרי קצה ופינות	מ"א	1.00	250.00		250.00
01.10.01.0220	מגיני פינה מנירוסטה 316 במידות 3/3/200 ס"מ ו-4/4/200 ס"מ לפי פרט אדריכל כולל פינות 90 מעלות או 135 מעלות על קירות מחופים גרניט פורצלן או טיח. גובה כפינה עד גובה התקרה האקוסטית.	יח'	1.00	370.00		370.00
01.10.01.0230	מגן פינה מפ'ו.ו'.ס'. על פרופיל עם תותב אלומיניום בגובה 2.40 מ'	יח'	1.00	240.00		240.00
01.10.01.0240	פרופיל אלומיניום תוצרת "קרליין" CERFIX " כגמר עליון או פינה לחיפוי קירות גוון לפי אדריכל RA/6	מ"א	1.00	75.00		75.00
01.10.01.0250	החלפת ריצוף טרצו לפי הדוגמה הקיימת בחדרי המדרגות או בכל איזור אחר כולל החלפת פגלים שלא ימדדו.	מ"ר	1.00	290.00		290.00
01.10.01.0260	פס אלומיניום במידות 4/4 מ"מ בהפרדות בין ריצופים וספים	מ"א	1.00	50.00		50.00
01.10.01.0270	פרופיל אלומיניום במעבר בין ריצופים שונים באותו מפלס	מ"א	1.00	70.00		70.00
01.10.01.0280	ריצוף טרצו סוג ב' כהכנה לחיפוי פי.ו.י.סי או שטיח הנמדד לחוד	מ"ר	1.00	160.00		160.00
01.10.01.0290	שכבת "שפכטל" מסוג אולטרהפולן של "MAPEI" כהכנה להדבקת פי.ו.י.סי. או שטיח ובעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	1.00	25.00		25.00
01.10.01.0300	חיפוי רצפה בפי.ו.י.סי תוצרת TARKETT או ש"ע בעובי 2 מ"מ במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר לפי קביעת האדריכל ובשני גוונים. החיפוי ביריעות.	מ"ר	1.00	195.00		195.00
01.10.01.0320	פגל מפי.ו.י.סי כנ"ל בגובה 10 ס"מ	מ"א	1.00	30.00		30.00
01.10.01.0330	חיפוי רצפה בפ'ו.ו'.ס'. אנטיסטטי תוצרת TARKETT או ש"ע בעובי 2 מ"מ במחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר לפי קביעת האדריכל. חלל רשת נחושת ודבק אנטיסטטי כולל ספים עד גמר מושלם	מ"ר	1.00	285.00		285.00
01.10.01.0340	ריצוף באריחי טרצו 20/20 ס"מ רמת שחיקה 1א במחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	180.00		180.00
01.10.01.0350	שיפולי טרצו 20/10 ס"מ מסוג הריצוף הנ"ל	מ"א	1.00	70.00		70.00
01.10.01.0360	רולקה תחתונה מעוגלת בהיקף החדר (הפ'ו.ו'.ס'. העולה נמדד לפי חיפוי הרצפה).	מ"א	1.00	25.00		25.00
01.10.01.0370	פרופיל סיום לפ'ו.ו'.ס'. העולה על הקיר.	מ"א	1.00	25.00		25.00
01.10.01.0375	רולקה לרצפת פיזיסי מסוג COVE FORMER בגובה 10 ס"מ תוצרת TARKETT או ש"ע.	מ"א	1.00	75.00		75.00
01.10.01.0380	תיקוני ריצוף או חיפוי קירות במרצפות שיופוקו ע"י ביה"ח בשטחים קטנים. המחיר ימדד כקומפלט אחד לתיקון עד 10 אריחים במקום אחד. המחיר כולל את כל חומרי העזר ופרוק המרצפות הקיימות, ניקוי וסילוק הפסולת מהאתר, כיסוי המרצפות שהותקנו, עד תיקון גמור ומושלם למעט אספקת המרצפות החדשות. המחיר אחיד לכל סוג הריצוף.	קומפלט	1.00	95.00		95.00



דף 18 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.10.01.0390	תיקון כנ"ל אך מעל 10 מרצפות ועד שטח 1 מ"ר. התיקון ימדד כקומפלט.	קומפלט	1.00	125.00		125.00
01.10.01.0400	תיקון כנ"ל אך בשטח מעל 1 מ"ר. התיקון ימדד לפי מ"ר.	מ"ר	1.00	165.00		165.00
01.10.01.0410	תיקון שיפולים של ריצוף מכל סוג. השיפולים יסופקו ע"י ביה"ח. המחיר כולל פרוק השיפולים הקיימים, ניקוי וסילוק הפסולת מהאתר, כל חומרי העזר עד לתיקון מושלם. המחיר ימדד כיחידה לתיקון של עד 1 מ"א.	יח'	1.00	45.00		45.00
01.10.01.0420	תיקון שיפולים כנ"ל אך באורך מעל 1 מ"א. המדידה לפי מ"א.	מ"א	1.00	45.00		45.00
01.10.01.0430	תיקון ריצוף ברצועה ברוחב עד 60 ס"מ לאורך צנרת או מחיצה שפורקה כולל פרוק הריצוף הקיים, ניקוי וסילוק הפסולת מהאתר וכולל כל חומרי העזר עד לתיקון מושלם למעט האריחים שיוסופקו ע"י ביה"ח.	מ"א	1.00	130.00		130.00
01.10.01.0440	תיקון חיפוי רצפה בפי וי סי שאספקתו נמדדת לחוד, כולל פרוק הקיים ע"י חיתוך בקו ישר, תיקוני שפכטל והדבקה מחדש. המחיר לכל סוגי הפי.וי.סי. המחיר יהיה אחיד לתיקון עד שטח של 2 מ"ר שימדדו כיחידה אחת.	יח'	1.00	90.00		90.00
01.10.01.0450	תיקוני פי וי סי כנ"ל אך בשטחים הגדולים מ- 2 מ"ר. התיקון ימדד לפי מ"ר.	מ"ר	1.00	60.00		60.00
01.10.01.0460	אספקה בלבד של ריעות או אריחים מפי וי סי תוצרת TARKETT או ש"ע במחיר יסוד 70 ש"ח למ"ר עד למקום ההדבקה.	מ"ר	1.00	115.00		115.00
01.10.01.0470	תיקוני חיפוי רצפה בשטיח שאספקתו תמדד לחוד, כולל פרוק הישן ע"י חיתוך בקווים ישרים, ניקוי הדבק, סילוק הפסולת מהאתר, תיקוני שפכטל והדבקה מחדש. המחיר אחיד לתיקון עד שטח של 2 מ"ר שימדד כיחידה.	יח'	1.00	90.00		90.00
01.10.01.0480	החלפת שטיח בשטחים הגדולים מ- 2 מ"ר כולל כנ"ל. המדידה לפי מ"ר	מ"ר	1.00	60.00		60.00
01.10.01.0490	אספקה בלבד של שטיח במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר עד למקום ההדבקה.	מ"ר	1.00	155.00		155.00
01.10.01.0500	תוספת למחיר ריצוף או חיפוי עבור רובה אפוקסית של MAPEI במקום רובה אקרילית.	מ"ר	1.00	35.00		35.00
01.10.01.0510	רצפת פרקט שכבתי בעובי 15 מ"מ בהדבקה ישירה על משטח מיושר וקשיח. מחיר יסוד 175 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	380.00		380.00
01.10.01.0520	פרקט סינטטי(למיניצה) דמוי עץ מודבק על תשתית HDF. מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	185.00		185.00
01.10.01.0530	פרקט סינטטי(למיניצה) בעובי 8 מ"מ בחיבור קליק קלאק. מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	1.00	230.00		230.00
01.10.01.0540	רצפת פרקט סינטטי דמוי עץ בגוונים שונים בהדבקה צפה, מודבקת על תשתית H.D.F, שטיח גומי מייצב בעובי 1 - 2 מ"מ, עובי הרצפה 7 - 8 מ"מ. (מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר).	מ"ר	1.00	190.00		190.00
01.10.01.0541	הגנה על ריצוף עם לוחות מזונית, לרבות הנחה ופינוי	מ"ר	1.00	25.00		25.00



דף 19 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 10.01 - כללי</b>					<b>10,730.00</b>
10	סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף					10,730.00
11	פרק 11 - עבודות צבע					
<b>1</b>	<b>תת פרק 11.01 - כללי</b>					
	הערה: כל הגוונים מקטלוג טמבור מיקס. המחיר כולל הכנת הקירות לצבע. לא תשולם תוספת עבור חיבור בין הגוונים. הצביעה על קירות או תקרות, מטויחים או גבס או בטון. המחיר מתייחס לצבע אנטיבקטריאלי. המחיר כולל פינוי וניקוי האתר ע"י קבלן הצבע ברמה יום יומית.					
01.11.01.0010	צבע פוליאור או שו"ע על טיח פנים, לרבות שכבת יסוד "בונדרול סופר", שתי שכבות שפכטל 2000, צבע יסוד ראשון סינטטי לעץ ושתי שכבות צבע פוליאור או שו"ע	מ"ר	1.00	60.00		60.00
01.11.01.0020	צבע קירות פנים בצבע אקרילי "משי משי" או שו"ע, לרבות 2 שכבות, "טמבורפיל" או שו"ע ושתי שכבות צבע "משי משי" או שו"ע	מ"ר	1.00	55.00		55.00
01.11.01.0030	צבע אקרילי סופרקריל על קירות או תקרות, מטויחים או גבס, כולל בונדרול ושלוש שכבות סופרקריל.	מ"ר	1.00	35.00		35.00
01.11.01.0031	חידוש צבע "משי משי".	מ"ר	1.00	35.00		35.00
01.11.01.0040	תוספת עבור שפכטל לקירות צבועים בסופרקריל עד לקבלת כיסוי מושלם. לפי דרישת מפקח בלבד	מ"ר	1.00	25.00		25.00
01.11.01.0050	צבע מגן נגד פטריות "אקרינול - לאמבטיה ומטבח" או שו"ע על טיח פנים: חיטוי בפונגיציק + טמבורפיל ושתי שכבות אקרינול	מ"ר	1.00	40.00		40.00
01.11.01.0060	צביעה בפוליסיד בשלוש שכבות לכיסוי מושלם.	מ"ר	1.00	15.00		15.00
01.11.01.0070	צביעה מחדש של משקופי דלתות מפח מגולוון או שחור כולל ניקוי צבע ישן, שתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות צבע סופי פוליאור	יח'	1.00	250.00		250.00
01.11.01.0071	צביעת מחדש כנ"ל אך לכנפי הדלת.	מ"ר	1.00	60.00		60.00
01.11.01.0080	צביעה מחדש של קנטים מעץ של כנפי דלתות כולל ניקוי צבע ישן וצביעה בשתי שכבות לכה לזור 2000. כל כנף דלת נמדדת כיחידה	יח'	1.00	130.00		130.00
01.11.01.0090	צביעה מחדש של דלת לפיר או דלת פח של ארון חשמל או הידרנט וכו'. הצביעה משני הצדדים ע"י רולר מיועד ולא ע"י מברשות. כולל ניקוי צבע ישן, שתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות פוליאור.	מ"ר	1.00	130.00		130.00
01.11.01.0100	חידוש צבע סינטטי "סופרלק פלוס" או שו"ע, על קירות קיימים, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים וליטוש הקיר	מ"ר	1.00	45.00		45.00
01.11.01.0110	חידוש צבע פנים קיים על קירות ותקרות בשתי שכבות "סופרקריל" או שו"ע, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים וליטוש הקיר	מ"ר	1.00	35.00		35.00



דף 20 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 11.01 - כללי</b>					
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צבע					915.00
12	פרק 12 - עבודות אלומיניום					
<b>1</b>	<b>תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום</b>					
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובהערות לרשימות. המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים.					
01.12.01.0010	משקופים עיוורים מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ עבור חלונות מ"א או דלתות וכולל ביטון המשקוף. המדידה לפי מ"א בהיקף המשקוף.	מ"א	1.00	55.00		55.00
01.12.01.0020	ציפוי זכוכית חלונות ע"י פוייל איטום או רפלקטיבי מסוג סולאר X לפי גוון שיבחר ע"י האדריכל. הציפוי בחלונות שנאטמים.	מ"ר	1.00	175.00		175.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום</b>					
12	סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום					230.00
14	פרק 14 - עבודות אבן					
<b>1</b>	<b>תת פרק 14.01 - כללי</b>					
01.14.01.0010	סף חלונות מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ מלוטש ועם קנטים הכל לפי פרט האדריכל (?). הרחוב עד 50 ס"מ	מ"א	1.00	610.00		610.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 14.01 - כללי</b>					
14	סה"כ פרק 14 - עבודות אבן					610.00
19	פרק 19 - מסגרות חרש					
<b>1</b>	<b>תת פרק 19.01 - כללי</b>					
01.19.01.0010	קונסטרוקציית פלדה לעבודות קטנות מפרופילי R.H.S או פרופילי L, U או כולל כל הברגים והריתוכים והשטחים הדרושים וכולל חיבור לבנין ע"י ברגים "כימיים". כולל הפיגומים הדרושים. גילון וצביעה נמדדים לחוד. המחיר כולל צבע יסוד.	טון	1.00	28,110.00		28,110.00
01.19.01.0020	תוספת למחיר הפלדה עבור גילון חם בעובי 80 מיקרון. הגילון יבוצע בחלקים הגדולים ככל שניתן או לפי הוראות המפקח.	טון	1.00	2,210.00		2,210.00
01.19.01.0030	תוספת למחיר קונסטרוקציית הפלדה עבור צביעה בשתי שכבות צבע יסוד אפוקסי מסוג אפוגל בעובי 35 מיקרון כל אחת ושכבת צבע סופי טמגלס בעובי 50 מיקרון ועד לכיסוי מלא. המחיר כולל גם חספוס גילון קיים ושטיפת הפרופילים בחומר מסיר שומנים מסוג BC-70 של טמבור אקולוגיה.	טון	1.00	1,980.00		1,980.00
01.19.01.040	משטחי ביניים (פודסט) למהלך מדרגות, רמפה וכדו' מפח מרוג בעובי 4 מ"מ בגילון אבץ בטבילה חמה. מותקן ע"ג קונסט' פלדה (נמדדת בנפרד)	מ"א	1.00	605.00		605.00



דף 21 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.19.01.050	כנ"ל אך מפח מרוג בעובי 6 מ"מ	מ"א	1.00	815.00		815.00
01.19.01.060	סיכוך גגות או קירות בלוחות פח טרפזי (איסכורית) בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ לרבות אביזרי איטום וחיבור	מ"א	1.00	80.00		80.00
01.19.01.070	כנ"ל אך בעובי 0.75 מ"מ	מ"א	1.00	85.00		85.00
01.19.01.080	השלמות סיכוך בפלשונוגים (סוגר גמלון, פינה וכו') בפח ישר בעובי 0.6 מ"מ ומכופף בזווית של עד 180 מע' ובפריסה של עד 50 ס"מ, מגולוון וצבוע.	מ"א	1.00	80.00		80.00
01.19.01.090	כנ"ל אך השלמות סיכוך בפריסה של מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ	מ"א	1.00	95.00		95.00
01.19.01.100	סיכוך גגות או קירות בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח טרפזי בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע, בצבע פוליאסטר סיליקון וכן יציקת פוליאוריטן כבה מאליו בניהם	מ"א	1.00	130.00		130.00
01.19.01.110	סוגר חזית טרפזית מפח בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע מחוץ לפנל בעובי 50 מ"מ	מ"א	1.00	85.00		85.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 19.01 - כללי</b>					<b>34,275.00</b>
19	סה"כ פרק 19 - מסגרות חרש					34,275.00
22	פרק 22 - אלמנטים מתועשים					
<b>1</b>	<b>תת פרק 22.01 - כללי</b>					
	הערה: 1. מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך. התקרות בניצב לקירות או ב 45 מעלות כלפי הקיר. גווני תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL 2. בניית המחיצות תהיה מריצוף ועד לתקרת הבטון אלא עם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס הן בעובי 12.5 מ"מ. מחיר המחיצות כולל הכנת כל החיזוקים הפנימיים מסביב למשקופים ועבור תלית אביזרים כגון כוירים, מדפים, מזגנים משטחים וכו' ניצבים כל 40 ס"מ לפחות. כל המחירים כוללים שפכטל והכנה לצבע.					
	<b>קירות ותקרות גבס</b>					
01.22.01.0010	מחיצה זמנית להפרדת איזור העבודה עשוי כמחיצת גבס עם קרום אחד מצד אחד. המחיר כולל גם פרוק וסילוק המחיצה.	מ"ר	1.00	95.00		95.00
01.22.01.0020	תוספת למחיצה זמנית עבור כיסוי המחיצה ביריעת פוליאטילן לאטימה נגד אבק	מ"ר	1.00	25.00		25.00



דף 22 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.22.01.0030	מחיצת גבס עם קרום אחד מכל צד בעובי כללי 9.5 - 10 ס"מ.	מ"ר	1.00	155.00		155.00
01.22.01.0040	מחיצות גבס קרום כפול מכל צד ברוחב כללי 12 ס"מ.	מ"ר	1.00	190.00		190.00
01.22.01.0050	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור מילוי על ידי צמר זכוכית " 2 במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1.00	35.00		35.00
01.22.01.0051	תוספת כנ"ל אך עבור מזרוני צמר סלעים עטוף פלא"ב בעובי " 2 במשקל 60 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1.00	80.00		80.00
01.22.01.0052	כנ"ל אך במשקל 80 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1.00	105.00		105.00
01.22.01.0053	גליף למחיצות גבס חופשיות	מ"א	1.00	90.00		90.00
01.22.01.0060	תוספת למחיר המחיצות עבור מחיצות בקשת. המדידה מצד אחד בלבד של המחיצה.	מ"ר	1.00	65.00		65.00
01.22.01.0070	תוספת למחיר המחיצות עבור פלטה אחת של גבס ירוק (עמיד במים) בכל עובי במקום פלטה אחת של גבס רגיל.	מ"ר	1.00	15.00		15.00
01.22.01.0080	תוספת למחיר המחיצות עבור גבס מסוג טיפוס X (מוגן אש) בעובי 16.5 מ"מ כל פלטה במקום גבס רגיל. המדידה כל 4 השכבות במדידה אחת.	מ"ר	1.00	55.00		55.00
01.22.01.0090	ציפוי גבס קרום יחיד על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות.	מ"ר	1.00	120.00		120.00
01.22.01.0100	תוספת עבור פלטה שניה לציפוי הקירות	מ"ר	1.00	30.00		30.00
01.22.01.0101	סגירת פתחי חלונות קיימים ע"י בנית קיר גבס כולל קונסטרוקציה ושתי שכבות גבס מצד אחד.	מ"ר	1.00	250.00		250.00
01.22.01.0102	תוספת עבור חיזוק לאביזרים כבדים (טלויזיה)	יום	1.00	260.00		260.00
01.22.01.103	ניצב טלסקופי מסוג "עמוד איתן" לחיזוק משקופי דלתות במחיצות גבס, אלמנט מובנה לקיבוע רצפה/תקרה, עשוי מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ וברוחב 100 מ"מ, התאמה עד לגובה תקרה של 3.0 מ"מ, כדוגמה חב' "י.ר.ח.ג. שיווק" או שו"ע	יח'	1.00	250.00		250.00
01.22.01.0110	תקרות גבס בעובי 12.5 מ"מ על פרופילים בשטחים קטנים או גדולים. כולל קווים מעוגלים או תקרה בשיפוע	מ"ר	1.00	180.00		180.00
	<b>סגירות אופקיות ואנכיות</b>					
01.22.01.0120	קרניזים מגבס בצורת ר או ח. הגבס משלשה צדדים. רוחב תחתון לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס.	מ"ר	1.00	230.00		230.00
01.22.01.0121	קרניזי תאורה נסתרת, סגירה אופקית ואנכית בעובי 12. 7 מ"מ ברוחב פרוס עד 50 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ"א	1.00	245.00		245.00
01.22.01.0130	סינר גבס ברוחב תחתון 10 ס"מ כולל גבס מ 3 צדדים	מ"א	1.00	190.00		190.00
01.22.01.0131	סגירה אופקית /או אנכית של תעלות מיזוג אויר מלוחות גבס עמיד אש (ורוד) דו קרומיות, עובי כל לוח 16.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן	מ"ר	1.00	280.00		280.00



דף 23 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לצביעה	מ"ר				
01.22.01.0132	כנ"ל, אך סגירה אופקית ו/או אנכית מלוחות גבס "פייר בורד" דו קרומויות, עובי כל לוח 25 מ"מ, בעל רמת סיווג אש מקסימלי לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין (VI .4.4)	מ"ר	1.00	465.00		465.00
01.22.01.0140	תקרת אקוסטית הכוללת אריחים מסוג אקופון גדינה במידות 60/60x120/60 ס"מ משולב כולל L+Z	מ"ר	1.00	205.00		205.00
01.22.01.0150	תקרה אקוסטית מסוג אקופון SONET ADVANTAGE במידות 60/60 ס"מ כולל L + Z	מ"ר	1.00	190.00		190.00
01.22.01.0160	תקרת אקוסטית מינרלית 60/60 ס"מ מסוג אקופון לחדרים נקיים ועם קנטים מסוג A וכולל L+Z	מ"ר	1.00	195.00		195.00
01.22.01.0161	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור קונסטרוקציה פיין ליינ	מ"ר	1.00	15.00		15.00
01.22.01.0170	ציפוי פלטת עופרת 1 מ"מ בתוך מחיצת גבס או ע"ג קיר בניה (הנמדדים לחוד)	מ"ר	1.00	610.00		610.00
01.22.01.0180	תוספת לנ"ל עבור כל 1 מ"מ עובי נוסף של עופרת מעל המילימטר הראשון.	מ"ר	1.00	485.00		485.00
01.22.01.0190	תקרת מגשי פח לא מחוררים ברוחב 30 ס"מ צבועים בתנור.	מ"ר	1.00	200.00		200.00
01.22.01.0200	תקרת מגשי פח מחוררים ברוחב 30 ס"מ צבועים בתנור, כולל בידוד מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל של 16 ק"ג/מ"ק עם גיזה תחתונה שחורה.	מ"ר	1.00	210.00		210.00
01.22.01.0210	תוספת לנ"ל עבור תקרה מיקרו ממברנה.	מ"ר	1.00	15.00		15.00
	<b>פתחי שירות בתקרות וקירות גבס</b>					
01.22.01.0220	פתח נסתר דוגמת "אורבונד" דגם "REVO-A" או ש"ע במידות 40/40 ס"מ עד ביצוע מושלם! יש להקפיד על שפכטל בהתאם להוראות יצרן.	יח'	1.00	440.00		440.00
01.22.01.0221	כנ"ל, אך פתח שירות במידות 60/60 ס"מ	יח'	1.00	475.00		475.00
01.22.01.0222	כנ"ל, אל פתח שירות במידות 60/120 ס"מ דגם "A" או ש"ע	יח'	1.00	1,220.00		1,220.00
01.22.01.0223	כנ"ל, אך פתח שירות במידות 80/80 ס"מ	יח'	1.00	1,150.00		1,150.00
	<b>תיקונים קירות ותקרות גבס</b>					
01.22.01.0230	החלפת פרופילי L+Z בתקרה קיימת כולל פרוק חלקי של התקרה לפי הצורך והחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	1.00	50.00		50.00
01.22.01.0240	החלפת קונסטרוקציה לתקרות מינרליות מסוג פרופילי T סטנדרטיים לתקרות בגוון לבן. המחיר כולל פרוק חלקי של התקרה באיזור ההחלפה לפי הנדרש. המחיר יהיה לפי מ"א של פרופילים שהוחלפו.	מ"א	1.00	95.00		95.00
01.22.01.0250	החלפת אריחי תקרה אקוסטית קיימת מלוחות מינרליים מודולריים, מינימום 50 N.R.C גודל לוח אופייני 61 / 61 ס"מ, ע"י פירוק וסילוק הקיים (או חלקו) והרכבת אריחים חדשים דוגמת הקיים, ללא החלפת אלמנטי הקונסטרוקציה	מ"ר	1.00	70.00		70.00
01.22.01.0260	תיקון מחיצות גבס הכולל חיתוך של 2 קרומים קיימים	יח'	1.00	125.00		125.00



דף 24 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	והחזרת גבס דוגמת הקיים וכולל תיקון השפכטל עד לקבלת פני קיר מוכנים לצביעה. התיקון עד 1 מ"ר ימדד כיחידה.	י'				
01.22.01.0270	תיקון כנ"ל אך בשטח מעל 1 מ"ר. המדידה לפי מ"ר.	מ"ר	1.00	90.00		90.00
01.22.01.0280	הרכבה בלבד של מגשי תקרה מפרוק. (הקונסטרוקציה ופרופילי קצה קיימים)	מ"ר	1.00	60.00		60.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 22.01 - כללי</b>					<b>9,310.00</b>
22	סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים					9,310.00
23	פרק 23 - עבודות פרוק והריסה ושונות					
<b>1</b>	<b>תת פרק 23.01 - עבודות פרוק והריסה ושונות</b>					
	הערה: המחירים כוללים פינוי הפסולת מהאתר בשרוול פלסטי או בדרך אחרת שתאושר ע"י המפקח, למקום שפך מאושר ע"י עיריית תל אביב ולכל מרחק. אלמנטים שיפורקו שלמים ימסרו ויועברו למחסן בית החולים או יפזרו כפסולת מהאתר וזאת לפי החלטת המפקח.					
01.23.01.0010	הריסת קירות בניה בעובי 10 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיין	מ"ר	1.00	90.00		90.00
01.23.01.0020	הריסת קירות בניה פנימיים בעובי 20 או 15 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיין	מ"ר	1.00	120.00		120.00
01.23.01.0030	חציבת פתחים בשטח מעל 0.30 מ"ר ועד 2.0 מ"ר במחיצות בנויות ומטויחות בעובי 10 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	י'	1.00	450.00		450.00
01.23.01.0040	כנ"ל, אך בקירות בעובי 20 ס"מ	י'	1.00	525.00		525.00
01.23.01.0050	הריסת קירות גבס בכל עובי (לרבות כל השכבות).	מ"ר	1.00	55.00		55.00
01.23.01.0060	פרוק ריצוף כולל הפגלים ופינוי החול / שומשום לשקים לשימוש חוזר של ביה"ח. מילוי החול עד 15 ס"מ.	מ"ר	1.00	55.00		55.00
01.23.01.0070	פרוק פגלים	מ"א	1.00	15.00		15.00
01.23.01.0080	פרוק תקרה אקוסטית	מ"ר	1.00	50.00		50.00
01.23.01.0090	פרוק תקרה אקוסטית לשימוש חוזר כולל שמירה ומספור חלקי התקרה.	מ"ר	1.00	60.00		60.00
01.23.01.0100	פרוק תקרת גבס	מ"ר	1.00	50.00		50.00
01.23.01.0110	פרוק דלתות בכל גודל מקיר גבס כולל משקוף וכנף במדידה משותפת.	י'	1.00	130.00		130.00
01.23.01.0120	כנ"ל, אך מקיר מבלוקי בטון	י'	1.00	190.00		190.00
01.23.01.0130	פרוק דלתות פח של הפירים כולל משקופים	י'	1.00	75.00		75.00
01.23.01.0140	פרוק חלונות בנויים מלבני זכוכית	מ"ר	1.00	130.00		130.00
01.23.01.0150	פרוק חלונות אלומיניום בכל גודל כולל משקוף.	י'	1.00	130.00		130.00
01.23.01.0160	פרוק ויטרינות מאלומיניום או פלדה מסביב לפטיו	מ"ר	1.00	35.00		35.00





דף 25 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הפנימי או בכל מקום אחר	מ"ר				
01.23.01.0170	פרוק ארונות קבועים	יח'	1.00	190.00		190.00
01.23.01.0180	פרוק משטחים	יח'	1.00	190.00		190.00
01.23.01.0190	פרוק מדפים קיר ואביזרים שונים	יח'	1.00	25.00		25.00
01.23.01.0200	פרוק דלפקים	יח'	1.00	370.00		370.00
01.23.01.0210	הריסת קירות וקורות בטון בעובי 20 ס"מ ע"י ניסור במסור יהלום כולל ניסורי ביניים וקידוחים למניעת חריגת המסור מתחום החיתוך שלא ימדדו. משקל הגושים לא יעלה על 250 ק"ג. פירוק זהיר! יש להימנע מנזק לרצפה ולסביבה.	מ"ר	1.00	1,230.00		1,230.00
01.23.01.0220	קילוף טיח מקיר עד גילוי פני הקיר. טיח חוץ או פנים	מ"ר	1.00	55.00		55.00
01.23.01.0230	הסרת מילוי בטקל קיים בתוך הקומה בשטחים קטנים או גדולים עבור בניית הקירות, צנרת, תעלות מיזוג, בסיסים וכל צורך אחר.	מ"ק	1.00	250.00		250.00
01.23.01.0240	פריצת פתחים בתקרת צלעות קיימת (אישור קונסטרוקטור חובה!) בעובי כולל 35 ס"מ עבור תעלות מיזוג	מ"ר	1.00	370.00		370.00
01.23.01.0250	הסרת איטום גג קיים יריעות פי.וי.סי. או ביטומן	מ"ר	1.00	15.00		15.00
01.23.01.0260	הסרת שיפועי בטקל מגג קיים בקטעים עבור צנרת, בסיסים, מעקות, ברגים וכל צורך אחר. במדידה לפי מ"ר ללא התחשבות בעובי.	מ"ר	1.00	55.00		55.00
01.23.01.0270	הריסת בסיסי בטון של מכונות	מ"ק	1.00	1,845.00		1,845.00
01.23.01.0280	הריסת אינטרסולים בטון.	מ"ר	1.00	250.00		250.00
01.23.01.0290	סיתות שכבת בטון בעובי 5 ס"מ בבטון קיים בחיבור בין בטון חדש וישן ללא פגיעה בזיון הקיים.	מ"ר	1.00	310.00		310.00
01.23.01.0300	קילוף חרסינה או קרמיקה מקיר כולל תשתית הטיט / דבק	מ"ר	1.00	55.00		55.00
01.23.01.0310	הריסת בטונים ע"י חציבה (המקומות שיורשה ע"י הדבר או לצורך שמירת קוצים). ככלל לא תורשה הריסה ע"י חציבה.	מ"ק	1.00	1,840.00		1,840.00
01.23.01.0320	הריסת תקרת רביץ כולל קונסטרוקציה התליה	מ"ר	1.00	90.00		90.00
01.23.01.0330	קילוף פי וי סי או שטיח מרצפה כולל פנלים.	מ"ר	1.00	25.00		25.00
01.23.01.0340	פרוק חלונות ברזל בכל גודל כולל משקוף	יח'	1.00	230.00		230.00
01.23.01.350	פרוק מאחזי יד	מ"א	1.00	80.00		80.00
	<b>הריסת מבנה</b>					
	הערה: המחירים כוללים הובלת הפסולת בעגלות סגורות בשטח בית החולים ופינוי לאתר הטמנה מורשה					
01.23.01.351	הריסת מבנה בחלקו, עשוי מחיצות גבס ובלוקים, תקרות תותב וריצוף, דלתות, חלונות וריהוט קבוע.	מ"ר	1.00	460.00		460.00



דף 26 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לרבות פרוק מערכות מים, גזים רפואיים, חשמל ומיזוג, כאשר המבנה ריק מתכולה בשטח כולל מעל 20 מ"ר ועד 50 מ"ר. המדידה לפי שטח ריצפה.	מ"ר				
01.23.01.352	כנ"ל, אך הריסת מבנה בשטח כולל מעל 50 מ"ר ועד 100 מ"ר	מ"ר	1.00	425.00		425.00
01.23.01.353	כנ"ל, אך הריסת מבנה כולל מעל 100 מ"ר עד 200 מ"ר	מ"ר	1.00	350.00		350.00
01.23.01.354	כנ"ל, אך הריסת מבנה בשטח כולל מעל 200 מ"ר ועד 500 מ"ר	מ"ר	1.00	300.00		300.00
01.23.01.355	כנ"ל, אך הריסת מבנה בשטח כולל מעל 500 מ"ר	מ"ר	1.00	250.00		250.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 23.01 - עבודות פרוק והריסה ושונות</b>					
23	סה"כ פרק 23 - עבודות פרוק והריסה ושונות					
60	פרק 60 - עבודות ביומית					
<b>1</b>	<b>תת פרק 60.01 - כללי</b>					
	הערה: עבודות לפי תשלום יומי או ש"ע ייעשו רק באישור מראש ובכתב של המפקח					
01.60.01.0010	עבודת פועל פשוט ועוזר מכל סוג .	שעה	1.00	81.00		81.00
01.60.01.0020	עבודת פועל מקצועי מכל סוג .	שעה	1.00	100.00		100.00
01.60.01.0030	עבודת רתך מיקצועי . המחיר לש"ע.	שעה	1.00	125.00		125.00
01.60.01.0040	פטיש חשמלי (קונגו) מפעיל	שעה	1.00	150.00		150.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 60.01 - כללי</b>					
60	סה"כ פרק 60 - עבודות ביומית					
81	פרק 81 - שרותי קבלן ראשי					
<b>1</b>	<b>תת פרק 81.01 - כללי</b>					
	הערה: שרותי קבלן ראשי יעשו רק באישור מראש ובכתב של המפקח.					
	הערה: התשלום לקבלן הראשי ייחשב כ- % מהתשלום לקבלני המערכות האלקטרומכניות (להלן הקבלנים) עבור עבודתם למעט ציוד ראשי: לוחות חשמל, יחידות קירור מיזוג אוויר, חימום ואיורור למיניהם, משאבות וכדומה.					
01.81.01.0010	מתן שרותי קבלן ראשי לקבלני המערכות האלקטרומכניות שיועסקו ישירות ע"י המזמין למשך כל תקופת ביצוע הפרויקט. השרותים יכללו: שילוב עבודות הקבלנים בלוח הזמנים המפורט ובעבודות במועדים שייקבעו ע"י המפקח. לאפשר לקבלנים שימוש במתקני שינוע, הרמה פיגומים, דרכים ואחרים שהותקנו ע"י הקבלן הראשי לצרכי עבודתו.	ש"ח	1.00	0.04		0.04



דף 27 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	שינוע ופינוי פסולת מהאתר שנגרמה ע"י הקבלנים וניקוי ש"ח האתר. הגשת סיוע לקבלנים לרבות מדידות וסימונים כולל מפלסים, שימוש סביר בצידוד של הקבלן הראשי. לאפשר מיקום איחסון לקבלנים באתר. תיקוני בניה אחרי עבודות הקבלנים, סתימת פתחים וחריצים, ביטון שרוולים, תעלות, משקופים וכו' של הקבלנים. הגנה על תוואי שינוע החומרים לאתר, כולל פרודדורים, מעליות וכד'. סגירת האתר ונעילתו בתום יום העבודה. אחריות על הבטיחות והבטחון באתר. הערה: הכמות בסעיף זה מתייחסת לתשלום לקבלנים בש"ח כמתואר בהערות שבראש הפרק.					
1	סה"כ תת פרק 81.01 - כללי					0.04
81	סה"כ פרק 81 - שרותי קבלן ראשי					0.04
88	פרק 88 - תכניות AS MADE					
01.88.00.0001	הגשת תכניות עדות (AS MADE) כולל תכניות בניה, ריצוף, תקרות וכל תכנית רלוונטית אחרת. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפלט	1.00	1,690.00		1,690.00
88	סה"כ פרק 88 - תכניות AS MADE					1,690.00
99	פרק 99 - בטיחות					
01.99.00.0001	ביצוע סקר בטיחות והגשת תוכנית לניהול הבטיחות באתר הבניה, ערוכה ע"י ממונה בטיחות בעבודה, הכוללת: הנחיות בטיחות פרטניות המתייחסות לסיכונים האתר והעבודה, הנחיות לארגון הבטיחות באתר כגון מיקום ציוד בטיחות ועזרה ראשונה, שלטי הכוונה ועוד	יח'	1.00	2,639.00		2,639.00
01.99.00.0002	ביצוע עדכון לתוכניות ניהול הבטיחות של אתר בניה	יח'	1.00	1,057.00		1,057.00
01.99.00.0003	ביצוע ביקורת או הדרכה בטיחות באתר ע"י ממונה בטיחות בעבודה לרבות הפצת דוח ביקורת או סיכום הדרכה	יח'	1.00	531.00		531.00
01.99.00.0004	התקנת ארון ציוד בטיחות הכולל שני מטפי כיבוי אש תקינים במשקל 3 ק"ג כל אחד. הציוד נישאר ברשות הקבלן וישולם פעם אחד בלבד בסיום העבודה	יח'	1.00	265.00		265.00
01.99.00.0005	התקנת עד 10 שלטי הכוונה/יציאה פולטי אור במידות 20/40 ס"מ. הציוד נשאר ברשות הקבלן וישולם פעם אחד בלבד בסיום העבודה	יח'	1.00	265.00		265.00
99	סה"כ פרק 99 - בטיחות					4,757.00
1	סה"כ 01 - בינוי					287,621.46
7	07 - אינסטלציה					
7	פרק 07 - עבודות תברואה					
1	תת פרק 01 - מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש					
	הערה: כל סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ביצוע ספחים,					



דף 28 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	תליות תמיכות, פתח מעבר בקיר בלוקים כולל שרול הגנה וביטון, וצביעה לפי המפרט המיוחד, מפרט משרד הביאות 70 - L סימון ושילוט. וימדד עפ"י המפרט הכללי הבין משרדי. פתיחה וסגירה תקרה קלה					
	הערה: כל החיבורים כוללים את כל האביזרים וחומר עזר הדרוש לביצוע העבודה ויספרו עפ"י אופני המדידה לפי המפרט הכללי הבין משרדי					
	הערה: לאחר סיום ביצוע קווי המים בצע טסט לפי הוראות יצרן הצנרת או הוראות המפקח, מלא טופס טסט לחתימה לאחר ביצוע.					
07.07.01.004	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר " 1 / 2 כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	1.00	88.40		88.40
07.07.01.005	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר " 3 / 4 כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	1.00	96.10		96.10
07.07.01.006	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר " 1 כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	1.00	106.30		106.30
07.07.01.007	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר " 1 1 / 4 כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	1.00	124.10		124.10
07.07.01.008	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר " 1 1 / 2 ללא עטיפה.	מ"א	1.00	136.90		136.90
07.07.01.009	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר " 2 כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	1.00	164.90		164.90
07.07.01.010	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר " 3 מחוברים בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים	מ"א	1.00	197.20		197.20
07.07.01.011	ספחים ( זוויות, " T ", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו') לצינורות כנ"ל בקוטר " 3 ומחוברים הנ"ל.	יח'	1.00	140.30		140.30
07.07.01.012	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר " 4 מחוברים בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים	מ"א	1.00	234.60		234.60
07.07.01.013	ספחים ( זוויות, " T ", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו') לצינורות הנ"ל בקוטר " 4 ומחוברים כנ"ל.	מ"א	1.00	168.30		168.30
07.07.01.014	צינורות מגולונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר " 2/2 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושית כדוגמת " APC - GAL " או ש"ע.	מ"א	1.00	117.30		117.30



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.01.015	צינורות מגלונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר "3/4 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת " APC - GAL " או ש"ע.	מ"א	1.00	127.50		127.50
07.07.01.016	צינורות מגלונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר " 1 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת " APC - GAL " או ש"ע.	מ"א	1.00	146.20		146.20
07.07.01.017	צינורות מגלונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר " 1 1/4 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת " APC - GAL " או ש"ע.	מ"א	1.00	170.00		170.00
07.07.01.018	צינורות מגלונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר " 1 1/2 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת " APC - GAL " או ש"ע.	מ"א	1.00	190.40		190.40
07.07.01.019	צינורות מגלונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר " 2 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת " APC - GAL " או ש"ע.	מ"א	1.00	221.00		221.00
07.07.01.020	צינורות מגלונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר " 3 מחוברים בריתוך כולל עטיפת חוץ חרושתית כדוגמת " APC - GAL " או ש"ע.	מ"א	1.00	297.50		297.50
07.07.01.021	ספחים ( זוויות, " T ", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו' ) לצינורות הנ"ל בקוטר " 3 ומחוברים כנ"ל.	יח'	1.00	140.30		140.30
07.07.01.022	צינורות מגלונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר " 4 מחוברים בריתוך כולל עטיפת חוץ חרושתית כדוגמת " APC - GAL " או ש"ע.	מ"א	1.00	346.00		346.00
07.07.01.023	ספחים ( זוויות, " T ", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו' ) לצינורות הנ"ל בקוטר " 4 ומחוברים כנ"ל.	מ"א	1.00	168.30		168.30
07.07.01.024	צינורות מגלונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 בחריצים, בקירות, רצפות ומחיצות בקוטר " 1 / 2 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת " APC - GAL " או ש"ע.	מ"א	1.00	117.30		117.30
07.07.01.025	צינורות מגלונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 בחריצים, בקירות, רצפות ומחיצות בקוטר " 3/4 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת " APC - GAL " או ש"ע.	מ"א	1.00	127.50		127.50
07.07.01.026	צינורות מגלונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 בחריצים, בקירות, רצפות ומחיצות בקוטר " 1 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת " APC - GAL " או ש"ע.	מ"א	1.00	146.20		146.20
07.07.01.027	צינורות מגלונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 בחריצים, בקירות, רצפות ומחיצות בקוטר " 1 1/4 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת " APC - GAL " או ש"ע.	מ"א	1.00	107.00		107.00
07.07.01.028	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " 1 / 2 גלויים בשרולי	מ"א	1.00	30.80		30.80



דף 30 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	"ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק	מ"א				
07.07.01.029	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " ¼ גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק	מ"א	1.00	32.60		32.60
07.07.01.030	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " 1 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק	מ"א	1.00	39.40		39.40
07.07.01.031	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " ¼ 1 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת סרט מודבק	מ"א	1.00	42.20		42.20
07.07.01.032	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " ½ 1 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת סרט מודבק	מ"א	1.00	45.10		45.10
07.07.01.033	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " 2 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת סרט מודבק	מ"א	1.00	51.90		51.90
07.07.01.034	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " 2 / 1 בקירות בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 4 מ"מ	מ"א	1.00	28.90		28.90
07.07.01.035	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " ¼ בקירות בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 4 מ"מ	מ"א	1.00	31.00		31.00
07.07.01.036	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " 1 בקירות בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 4 מ"מ	מ"א	1.00	36.60		36.60
07.07.01.037	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " 4 / 11 בקירות בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 4 מ"מ	מ"א	1.00	39.20		39.20
07.07.01.038	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " 2 / 1 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת פח מגולון בעובי 0.4 מ"מ עם קצבות סגורים.	מ"א	1.00	73.10		73.10
07.07.01.039	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " ¼ גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת פח מגולון בעובי 0.4 מ"מ עם קצבות סגורים.	מ"א	1.00	77.40		77.40
07.07.01.040	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " 1 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת פח מגולון בעובי 0.4 מ"מ עם קצבות סגורים.	מ"א	1.00	82.50		82.50
07.07.01.041	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " ¼ 1 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת פח מגולון בעובי 0.4 מ"מ עם קצבות סגורים.	מ"א	1.00	87.60		87.60
07.07.01.042	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " ½ 1 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת פח מגולון בעובי 0.4 מ"מ עם קצבות סגורים.	מ"א	1.00	93.50		93.50
07.07.01.043	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " 2 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת פח מגולון בעובי 0.4 מ"מ עם קצבות סגורים.	מ"א	1.00	101.20		101.20
07.07.01.044	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " 3 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת פח מגולון בעובי	מ"א	1.00	120.70		120.70



דף 31 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	0.4 מ"מ עם קצבות סגורים.	מ"א				
07.07.01.045	בידוד צינורות מים חמים בקוטר " 4 גלויים בשרולי " ארמופלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ עם קצבות סגורים.	מ"א	1.00	140.30		140.30
07.07.01.046	תוספת לסעיף מס. 07.01.035 לבידוד קוטר " 1 / 2 עבור עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ	יח'	1.00	52.29		52.29
07.07.01.047	תוספת לסעיף מס. 07.01.036 לבידוד קוטר " 3 / 4 עבור עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ	יח'	1.00	65.07		65.07
07.07.01.048	תוספת לסעיף מס. 07.01.037 לבידוד קוטר " 1 עבור עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ	יח'	1.00	69.71		69.71
07.07.01.049	תוספת לסעיף מס. 07.01.038 לבידוד קוטר " 11 / 4 עבור עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ	יח'	1.00	83.66		83.66
07.07.01.050	תוספת לסעיף מס. 07.01.039 לבידוד קוטר " 11 / 2 עבור עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ	יח'	1.00	92.94		92.94
07.07.01.051	תוספת לסעיף מס. 07.01.040 לבידוד קוטר " 2 עבור עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ	יח'	1.00	104.57		104.57
07.07.01.052	תוספת לסעיף מס. 07.01.041 לבידוד קוטר " 3 עבור עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ	יח'	1.00	139.43		139.43
07.07.01.053	תוספת לסעיף מס. 07.01.042 לבידוד קוטר " 4 עבור עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ	יח'	1.00	168.47		168.47
07.07.01.054	צינורות פלדה בקוטר " 3 סק' 40 עם ציפוי פנים מלט צמנט מחובר בריתוך וצביעה חיצונית מותקנים גלוי על קיר.	מ"א	1.00	191.30		191.30
07.07.01.055	ספחים מפלדה בקוטר " 3 סקדיל 40 עם ציפוי פנים מלט וצביעה חיצונית כולל התקנה בריתוך.	יח'	1.00	158.10		158.10
07.07.01.056	צינורות פלדה בקוטר " 4 סק' 40 עם ציפוי פנים מלט צמנט מחוברים בריתוך וצביעה חיצונית מותקנים גלוי על קיר.	מ"א	1.00	233.80		233.80
07.07.01.057	ספחים מפלדה בקוטר " 4 סק' 40 עם ציפוי פנים מלט וצביעה חיצונית כולל התקנה בריתוך.	יח'	1.00	198.80		198.80
07.07.01.058	צינורות פלדה בקוטר " 6 סק' 40 עם ציפוי פנים מלט צמנט מחוברים בריתוך וצביעה חיצונית מותקנים גלוי על קיר.	מ"א	1.00	330.00		330.00
07.07.01.059	ספחים מפלדה בקוטר " 6 סק' 40 עם ציפוי פנים מלט וצביעה חיצונית כולל התקנה בריתוך.	יח'	1.00	450.00		450.00
07.07.01.060	אוגן על צינור פלדה שחור או מגולבן בקוטר " 3 , בריתוך/הברגה.	יח'	1.00	178.50		178.50
07.07.01.061	אוגן על צינור פלדה שחור או מגולבן בקוטר " 4 , בריתוך/הברגה.	יח'	1.00	205.70		205.70
07.07.01.062	אוגן על צינור פלדה שחור או מגולבן בקוטר " 6 , בריתוך/הברגה.	יח'	1.00	320.00		320.00



דף 32 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בריתוך/הברגה.	יח'				
07.07.01.063	ריתוך בלבד של אוגן על הצינור בקוטר " 3 .	יח'	1.00	104.70		104.70
07.07.01.064	ריתוך בלבד של אוגן על הצינור בקוטר " 4 .	יח'	1.00	139.60		139.60
07.07.01.065	ריתוך בלבד של אוגן על הצינור בקוטר " 6 .	יח'	1.00	209.40		209.40
07.07.01.066	מז"ח בקוטר " 1 כולל חיבורים למגופים או קווים קיימים.	יח'	1.00	1,238.40		1,238.40
07.07.01.067	מז"ח בקוטר " 1 1 / 2 כולל חיבורים למגופים או קווים קיימים.	יח'	1.00	1,733.70		1,733.70
07.07.01.068	מז"ח בקוטר " 2 כולל חיבורים למגופים או קווים קיימים.	יח'	1.00	2,476.70		2,476.70
07.07.01.069	מז"ח בקוטר " 3 כולל חיבורים למגופים או קווים קיימים.	יח'	1.00	5,652.50		5,652.50
07.07.01.070	מז"ח בקוטר " 4 כולל חיבורים למגופים או קווים קיימים.	יח'	1.00	7,430.00		7,430.00
07.07.01.071	מז"ח בקוטר " 6 כולל חיבורים למגופים או קווים קיימים.	יח'	1.00	10,154.50		10,154.50
07.07.01.072	שסתום כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפולן בקוטר " 1/2 כולל רקורד מגולון וצביעה תוצרת "פלד" או ש"ע .	יח'	1.00	147.10		147.10
07.07.01.073	ברז שגיב למים חמים וקרים "1/2" כולל רקורד	יח'	1.00	104.00		104.00
07.07.01.074	שסתום כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפולן בקוטר " 3/4 כולל רקורד מגולון וצביעה תוצרת "פלד" או ש"ע .	יח'	1.00	159.80		159.80
07.07.01.075	ברז שגיב למים חמים וקרים "3/4" כולל רקורד	יח'	1.00	141.00		141.00
07.07.01.076	שסתום כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפולן בקוטר " 1 כולל רקורד מגולון וצביעה תוצרת "פלד" או ש"ע .	יח'	1.00	206.60		206.60
07.07.01.077	ברז שגיב למים חמים וקרים "1" כולל רקורד	יח'	1.00	173.00		173.00
07.07.01.078	שסתום כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפולן בקוטר " 1/4" כולל רקורד מגולון וצביעה תוצרת "פלד" או ש"ע .	יח'	1.00	255.00		255.00
07.07.01.079	שסתום כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפולן בקוטר " 1/2 כולל רקורד מגולון וצביעה תוצרת "פלד" או ש"ע .	יח'	1.00	306.90		306.90
07.07.01.080	שסתום כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפולן בקוטר " 2 כולל רקורד מגולון וצביעה תוצרת "פלד" או ש"ע .	יח'	1.00	453.10		453.10
07.07.01.081	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר " 1/2 כדוגמת תוצרת "ניבוק" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגולון וצביעה .	יח'	1.00	328.16		328.16
07.07.01.082	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר " 3/4 כדוגמת תוצרת "ניבוק" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגולון וצביעה .	יח'	1.00	359.12		359.12
07.07.01.083	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר " 1 כדוגמת תוצרת "ניבוק" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגולון וצביעה .	יח'	1.00	470.57		470.57





דף 33 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.01.084	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר "1/4 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלון וצביעה .	יח'	1.00	532.49		532.49
07.07.01.085	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר "11/2 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלון וצביעה .	יח'	1.00	755.39		755.39
07.07.01.086	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר "2 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלון וצביעה .	יח'	1.00	1,114.52		1,114.52
07.07.01.087	ברז פרפר 3 - B בהפעלת תמסורת צפוי רילסן מיועד למים קרים דגם B 3 - CDE קוטר "3 תוצרת "רפאל" ואוגנים נגדים.	יח'	1.00	1,394.21		1,394.21
07.07.01.088	ברז פרפר 3 - B בהפעלת תמסורת צפוי רילסן מיועד למים קרים דגם B 3 - CDE קוטר "4 תוצרת "רפאל" ואוגנים נגדים.	יח'	1.00	1,638.19		1,638.19
07.07.01.089	ברז פרפר 3 - B בהפעלת תמסורת צפוי אמיל מיועד למים חמים דגם B 3 - CDE קוטר "3 תוצרת "רפאל" ואוגנים נגדים.	יח'	1.00	1,597.53		1,597.53
07.07.01.090	ברז פרפר 3 - B בהפעלת תמסורת צפוי אמיל מיועד למים חמים דגם B 3 - CDE קוטר "4 תוצרת "רפאל" ואוגנים נגדים.	יח'	1.00	1,824.09		1,824.09
07.07.01.091	אל-חוזר מפליז בקוטר "1/2	יח'	1.00	210.52		210.52
07.07.01.092	אל-חוזר מפליז בקוטר "3/4	יח'	1.00	210.52		210.52
07.07.01.093	אל-חוזר מפליז בקוטר "1	יח'	1.00	321.97		321.97
07.07.01.094	אל-חוזר מפליז בקוטר "11/4	יח'	1.00	421.04		421.04
07.07.01.095	אל-חוזר מפליז בקוטר "11/2	יח'	1.00	532.49		532.49
07.07.01.096	אל-חוזר מפליז בקוטר "2	יח'	1.00	693.48		693.48
07.07.01.097	הוספת רקורד מגלון בקוטר "1/2 בקו קיים כולל צביעה	יח'	1.00	37.15		37.15
07.07.01.098	הוספת רקורד מגלון בקו קיים בקוטר "3/4 כולל צביעה	יח'	1.00	55.73		55.73
07.07.01.099	הוספת רקורד מגלון בקוטר "1 בקו קיים כולל צביעה	יח'	1.00	74.30		74.30
07.07.01.100	הוספת רקורד מגלון בקוטר "11/4 בקו קיים כולל צביעה	יח'	1.00	86.68		86.68
07.07.01.101	הוספת רקורד מגלון בקוטר "11/2 בקו קיים כולל צביעה	יח'	1.00	99.07		99.07
07.07.01.102	הוספת רקורד מגלון בקו קיים בקוטר "2 כולל צביעה	יח'	1.00	123.84		123.84
07.07.01.103	ברז ביטחון (פורק לחץ לדוד)	יח'	1.00	71.00		71.00
07.07.01.104	שסתום משחרר אוויר אוטומטי הברגה 1/2?	יח'	1.00	146.00		146.00
07.07.01.105	ברז מעבר "T" אינטרפוך עם כיפה עשוי פליז מצופה כרום בקוטר "1/2	יח'	1.00	117.64		117.64



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.01.106	ברז מעבר "D" אינטרפון עם כיפה עשוי פליז מצופה כרום בקוטר "3/4"	יח'	1.00	142.41		142.41
07.07.01.107	ברז מעבר "D" אינטרפון עם כיפה עשוי פליז מצופה כרום בקוטר "1"	יח'	1.00	160.99		160.99
07.07.01.108	ברז מעבר "D" אינטרפון עם כיפה עשוי פליז מצופה כרום בקוטר "1 1/4"	יח'	1.00	222.90		222.90
07.07.01.109	ברז "ניל" "3 / 8 או 1/2" עם אל חוזר ומסנן כדוגמת הקיים בביה"ח.	יח'	1.00	169.40		169.40
07.07.01.110	ברז נייל "3 / 8 או 1 / 2"	יח'	1.00	42.10		42.10
07.07.01.111	ברז נייל כפול "3/8" או "1/2"	יח'	1.00	76.00		76.00
07.07.01.112	ברז דיגום נירוסטה אנכי מק"ט TL-SAMP - 2 או ש"ע	יח'	1.00	494.40		494.40
07.07.01.113	חיבור של צינור חדש קוטר עד "1" אל צינור גלוי קיים, קוטר עד "1" לרבות ניתוק קו מים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפלט	1.00	254.20		254.20
07.07.01.114	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר עד "1" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "1" ועד "2"	קומפלט	1.00	331.50		331.50
07.07.01.115	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר מעל "1" עד "2" אל צינור גלוי קיים קוטר עד "2"	קומפלט	1.00	425.00		425.00
07.07.01.116	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר מעל "1" עד "2" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "2" ועד "4", לרבות חיבור בהברגה ואו בריתוך	קומפלט	1.00	612.00		612.00
07.07.01.117	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר מעל "2" עד "3" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "2" ועד "3", לרבות חיבור בהברגה ואו בריתוך	קומפלט	1.00	603.50		603.50
07.07.01.118	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר מעל "2" עד "3" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "3" ועד "4", לרבות חיבור בהברגה ואו בריתוך	קומפלט	1.00	629.00		629.00
07.07.01.119	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר מעל "2" עד "3" אל צינור גלוי קיים קוטר "6"	קומפלט	1.00	773.50		773.50
07.07.01.120	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר "4" אל צינור גלוי קיים קוטר "4", לרבות חיבור בריתוך	קומפלט	1.00	731.00		731.00
07.07.01.121	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר "4" אל צינור גלוי קיים קוטר "6", לרבות חיבור בריתוך	קומפלט	1.00	824.50		824.50
07.07.01.122	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר "6" אל צינור גלוי קיים קוטר "6", לרבות חיבור בריתוך	קומפלט	1.00	875.00		875.00
07.07.01.123	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר "8" אל צינור גלוי קיים קוטר "8", לרבות חיבור בריתוך	קומפלט	1.00	1,105.00		1,105.00
07.07.01.124	חיבור של צינור חדש קוטר עד "1" אל ספח הקיים בצינור במקום החיבור קוטר עד "1" לרבות ניתוק קו מים, ספחים (הכלולים) לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפלט	1.00	127.00		127.00



דף 35 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.01.125	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר עד 1" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל 1" ועד 2"	קומפלט	1.00	153.00		153.00
07.07.01.126	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר מעל 1" עד 2" אל צינור גלוי קיים קוטר עד 2"	קומפלט	1.00	212.50		212.50
07.07.01.127	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר מעל 1" עד 4" אל צינור גלוי קיים קוטר עד 6"	יח'	1.00	230.00		230.00
07.07.01.128	צינורות PP - R 80 (פולירול) בקוטר " ½ ( 20 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ"א	1.00	109.21		109.21
07.07.01.129	צינורות PP - R 80 (פולירול) בקוטר " ¾ ( 25 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ"א	1.00	130.13		130.13
07.07.01.130	צינורות PP - R 80 (פולירול) בקוטר " 1 ( 32 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ"א	1.00	152.20		152.20
07.07.01.131	צינורות PP - R 80 (פולירול) בקוטר " 1 ¼ ( 40 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ"א	1.00	192.87		192.87
07.07.01.132	צינורות PP - R 80 (פולירול) בקוטר " 1 ½ ( 50 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ"א	1.00	237.02		237.02
07.07.01.133	צינורות PP - R 80 (פולירול) בקוטר " 2 ( 63 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ"א	1.00	326.48		326.48
07.07.01.134	צינורות PP - R 80 (פולירול) בקוטר " 3 ( 90 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח ללא ספחים .	מ"א	1.00	413.62		413.62
07.07.01.135	ספח PP - R 80 (פולירול) לצינור בקוטר " 3 ( 90 מ"מ)	יח'	1.00	290.46		290.46
07.07.01.136	בידוד צינור PP - R 80 (פולירול) למים חמים בקוטר " 1 / 2 גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א	1.00	23.27		23.27
07.07.01.137	בידוד צינור PP - R 80 (פולירול) למים חמים בקוטר " ¾ גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א	1.00	26.01		26.01
07.07.01.138	בידוד צינור PP - R 80 (פולירול) למים חמים בקוטר " 1 גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ	מ"א	1.00	28.74		28.74



דף 36 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א				
07.07.01.139	בידוד צינור PP - R 80 (פולירול) למים חמים בקוטר " 1 ¼ גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ' עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א	1.00	32.85		32.85
07.07.01.140	בידוד צינור PP - R 80 (פולירול) למים חמים בקוטר " 11 / 2 גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ' עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א	1.00	38.33		38.33
07.07.01.141	בידוד צינור PP - R 80 (פולירול) למים חמים בקוטר " 2 גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ' עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א	1.00	43.80		43.80
07.07.01.142	ברז כדורי מחומר PP - R 80 בקוטר " 1 / 2 ( 20 מ"מ)	י"ח	1.00	302.08		302.08
07.07.01.143	ברז כדורי מחומר PP - R 80 בקוטר " ¾ ( 25 מ"מ)	י"ח	1.00	317.18		317.18
07.07.01.144	ברז כדורי מחומר PP - R 80 בקוטר " 1 ( 32 מ"מ)	י"ח	1.00	383.41		383.41
07.07.01.145	ברז כדורי מחומר PP - R 80 בקוטר " 1 ¼ ( 40 מ"מ)	י"ח	1.00	487.97		487.97
07.07.01.146	ברז כדורי מחומר PP - R 80 בקוטר " 1 ½ ( 50 מ"מ)	י"ח	1.00	639.01		639.01
07.07.01.147	ברז כדורי מחומר PP - R 80 בקוטר " 2 ( 63 מ"מ)	י"ח	1.00	755.20		755.20
07.07.01.148	ברז כדורי מחומר PP - R 80 בקוטר " 3 ( 90 מ"מ)	י"ח	1.00	1,267.00		1,267.00
07.07.01.149	ברז מעבר פולירול ישר בקוטר " 1 / 2 ( 20 מ"מ) או " 3 / 4 ( 25 מ"מ)	י"ח	1.00	139.42		139.42
07.07.01.150	ברז אלכסוני פולירול " 1 / 2 ( 20 מ"מ) או " 3 / 4 ( 25 מ"מ)	י"ח	1.00	255.60		255.60
07.07.01.151	ברז אלכסוני פולירול קוטר " 1 ( 32 מ"מ).	י"ח	1.00	325.00		325.00
07.07.01.152	ברז אלכסוני פולירול קוטר " 11 / 4 ( 40 מ"מ).	י"ח	1.00	383.41		383.41
07.07.01.153	חיבור צנור פולירול חדש לצנרת פולירול קיימת בקוטר 20 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	י"ח	1.00	185.89		185.89
07.07.01.154	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 25 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 25 מ"מ ( כולל אביזרים וחומר עזר )	י"ח	1.00	202.16		202.16
07.07.01.155	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 32 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 32 מ"מ ( כולל אביזרים וחומר עזר )	י"ח	1.00	226.56		226.56
07.07.01.156	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 40 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 40 מ"מ ( כולל אביזרים וחומר עזר )	י"ח	1.00	273.03		273.03
07.07.01.157	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 50 מ"מ לצנרת	י"ח	1.00	464.74		464.74



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	פולירול קיימת בקוטר 50 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	יח'				
07.07.01.158	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 63 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 63 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	1.00	522.83		522.83
07.07.01.159	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 90 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 90 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	1.00	580.92		580.92
07.07.01.160	חיבור צנור פולירול חדש לצנרת מגולונת קיימת בקוטר 1/2" כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	1.00	243.99		243.99
07.07.01.161	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 25 מ"מ לצנרת מגולונת קיימת בקוטר 3/4" כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	1.00	255.60		255.60
07.07.01.162	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 32 מ"מ לצנרת מגולונת קיימת בקוטר 1" כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	1.00	331.12		331.12
07.07.01.163	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 40 מ"מ לצנרת מגולונת קיימת בקוטר 1 1/4" כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	1.00	284.82		284.82
07.07.01.164	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 50 מ"מ לצנרת מגולונת קיימת בקוטר 1 1/2" כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	1.00	406.64		406.64
07.07.01.165	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 63 מ"מ לצנרת מגולונת קיימת בקוטר 2" כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	1.00	429.88		429.88
07.07.01.166	חיבור צנור פולירול חדש בקוטר 90 מ"מ לצנרת מגולונת קיימת בקוטר 3" כולל חומר עזר	יח'	1.00	464.74		464.74
07.07.01.167	מד לחץ לתחום של עד 16 אטמ' כולל ברז מנומטרי 1/2" בקוטר (תצוגה) 4.	יח'	1.00	813.29		813.29
07.07.01.168	נקודת כבוי אש הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר 1" גלגלון 30 מ' בקוטר 3/4" על תוף ומזנק ומסלנה רב שימושי. תוצרת "להבות" או ש"ע	קומפלט	1.00	1,733.69		1,733.69
07.07.01.169	עבור נקודת כבוי אש מזנק בקוטר 2" ושני זרנוקים	קומפלט	1.00	495.34		495.34
07.07.01.170	מטפ כיבוי אש הלותרון 3 ק"ג. לפי דרישות מחלקת בטחות.	יח'	1.00	501.91		501.91
07.07.01.171	גלגלון 30 מ' בקוטר 3/4" עם מזנק (לפי דגם קיים בבת חולים).	יח'	1.00	557.26		557.26
07.07.01.172	חיבור הסנקה 2*3" מאושר UL\FM מחובר ע"י מחברי ויקטאולי חרושתיים כולל שסתום אל-חוזר בקוטר 4" מחובר כנ"ל מאושר כנ"ל הכל על זקף בקוטר 3" או 4"	יח'	1.00	2,229.03		2,229.03
07.07.01.173	ברז שריפה 3" מורכב על הצנור בקוטר 4" תוצרת "פומס"	יח'	1.00	871.38		871.38



דף 38 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.01.174	ברז שריפה כפול " 3 * 2 מורכב על הצנור בקוטר " 4 תוצרת "פומס"	יח'	1.00	1,114.52		1,114.52
07.07.01.175	אביזר שבירה לברז שריפה " 3	יח'	1.00	495.34		495.34
07.07.01.176	אביזר שבירה לברז שריפה " 4	יח'	1.00	557.26		557.26
07.07.01.177	ארון עבור עמדת כבוי אש מוכן בסטנדרט ביה"ח (עשוי PVC ) במידות 80 * 80 * 30	יח'	1.00	883.00		883.00
07.07.01.178	ארון עם דלתות עבור עמדת כבוי אש מוכן בסטנדרט ביה"ח (מפח צבוע ) גדול 180 * 80 * 40	יח'	1.00	1,857.53		1,857.53
07.07.01.179	צינור פקסגול 12 מ"מ ללא שרוול כולל אביזרים	מ"א	1.00	16.90		16.90
07.07.01.180	צינור פקסגול 16 מ"מ ללא שרוול כולל אביזרים	מ"א	1.00	39.10		39.10
07.07.01.181	צינור פקסגול 20 מ"מ ללא שרוול כולל אביזרים	מ"א	1.00	40.90		40.90
07.07.01.182	צינור פקסגול 25 מ"מ ללא שרוול כולל אביזרים	מ"א	1.00	46.90		46.90
07.07.01.183	צינור פקסגול 32 מ"מ ללא שרוול כולל אביזרים	מ"א	1.00	53.20		53.20
07.07.01.184	צינור פקסגול 40 מ"מ ללא שרוול כולל אביזרים	מ"א	1.00	76.50		76.50
	הערה: צנרת נחושת עבור מים תימדד ללא אביזרים, עד קוטר " 2" וכולל " 2" (עלות ספחים כלול במחיר הצנרת לפי מטר אורך)					
07.07.01.186	צנורות נחושת בקוטר " 1/2 דרג "L" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל ספחים, צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	114.58		114.58
07.07.01.187	צנורות נחושת בקוטר " 3/4 דרג "L" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל ספחים, צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	134.60		134.60
07.07.01.188	צנורות נחושת בקוטר " 1 דרג "L" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל ספחים, צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	155.74		155.74
07.07.01.189	צנורות נחושת בקוטר " 1 1/4 דרג "L" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל ספחים, צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	206.91		206.91
07.07.01.190	צנורות נחושת בקוטר " 1 1/2 דרג "L" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל ספחים, צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	239.17		239.17
07.07.01.191	צנורות נחושת בקוטר " 2 דרג "L" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל ספחים, צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	270.31		270.31
07.07.01.192	צנורות נחושת בקוטר " 3 דרג "L" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל ספחים, צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	312.00		312.00
07.07.01.193	צנורות נחושת בקוטר " 4 דרג "L" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל ספחים, צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	476.00		476.00
07.07.01.194	ספח נחושת " 3 צול		1.00	162.00		162.00



דף 39 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ	
07.07.01.195	ספח נחושת "4 צול	יח'	1.00	247.00		247.00	
07.07.01.196	חיטוי מערכת מים - יום עבודה שלם, כולל ביצוע הכנות לחיבור וריקון מים מבעוד מועד. ליווי תהליך החיטוי, וקבלת תעודה	קומפלט	1.00	1,400.00		1,400.00	
07.07.01.197	חיטוי מערכת מים - 6 שעות, כולל ביצוע בצע הכנות לחיבור וריקון מים מבעוד מועד. ליווי תהליך החיטוי, וקבלת תעודה	קומפלט	1.00	1,100.00		1,100.00	
07.07.01.198	חיטוי מערכת מים - 4 שעות, כולל ביצוע הכנות לחיבור וריקון מים מבעוד מועד. ליווי תהליך החיטוי, וקבלת תעודה	קומפלט	1.00	800.00		800.00	
07.07.01.199	אספקה והתקנה ברז דגום מנירוסטה כולל פיה ארוכה מנירוסטה	קומפלט	1.00	368.00		368.00	
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 01 - מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש</b>						<b>92,115.09</b>
<b>2</b>	<b>תת פרק 02 - מערכת ניקוזים ואיורור</b>						
	הערה: כל סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים תליות, תמיכות וצביעה לפי המפרט המיוחד, מפרט משרד הבריאות מס. L - 70 סימון ושילוט. וימדדו עפ"י המפרט הכללי הבין משרדי פתיחה וסגירה ריצוף שפורק במסגרת העבודה, פתיחה וסגירה של תיקרה קלה						
07.07.02.002	צינורות פלסטיק תוצרת "ליפסקי" או ש"ע לפי ת"י 958 מורכבים בחריצים או גלוי או במילוי הריצוף קוטר " 11 / 4 - 2 כולל ספחים סניטריים עיני בקורת, חיזוקים וצביעה כולל עטיפת בטון רזה מסביב לצינורות במילוי הריצוף עבור מי דלוחין וניקוז מ"א.	מ"א	1.00	101.20		101.20	
07.07.02.003	צינורות פלסטיק תוצרת "ליפסקי" או שו"ע " 3 ( 90 מ"מ) מורכב גלוי או נסתר ללא ספחים	מ"א	1.00	122.40		122.40	
07.07.02.004	צינורות פלסטיק תוצרת "ליפסקי" או שו"ע " 4 ( 110 מ"מ) מורכב גלוי או נסתר ללא ספחים	מ"א	1.00	136.60		136.60	
07.07.02.005	תוספת עבור ספחים לצינורות פלסטיק תוצרת "ליפסקי" או שו"ע בקוטר " 3 ( 90 מ"מ)	יח'	1.00	66.30		66.30	
07.07.02.006	תוספת עבור ספחים לצינורות פלסטיק תוצרת "ליפסקי" או שו"ע בקוטר " 4 ( 110 מ"מ)	יח'	1.00	77.40		77.40	
07.07.02.007	צנורות מיצקת ברזל לפי ת"י 124 ללא-ראש בקוטר " 4 מותקנים גלויים כולל בנדים נירוסטה, צביעה, סימון, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	1.00	276.30		276.30	
07.07.02.008	צנורות מיצקת ברזל לפי ת"י 124 ללא-ראש בקוטר " 6 מותקנים גלויים כולל בנדי נירוסטה, צביעה, סימון, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	1.00	386.80		386.80	
07.07.02.009	צינורות מיצקת ברזל ללא ראש עפ"י ת"י 124 מורכבים במילוי הרצוף מחוברים ע"י בנדים מנירוסטה המסופקים ע"י יצרן הצינורות לפי תקן בקוטר " 4 כולל עטיפת בטון מזוין רזה בעובי 5 ס"מ סביב הצינור.	מ"א	1.00	376.00		376.00	
07.07.02.010	צינורות מיצקת ברזל ללא ראש עפ"י ת"י 124 מורכבים בקרקע מתחת לרצוף מחוברים ע"י בנדים מנירוסטה	מ"א	1.00	500.00		500.00	



דף 40 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	המסופקים ע"י יצרן הצינורות לפי תקן בקוטר 6" כולל עטיפת בטון מזוין רזה בעובי 10 ס"מ סביב הצינור .	מ"א				
07.07.02.011	תוספת מעל מדידת אורך הצינורות הנ"ל מיצקת ברזל עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", מיוצרים מיצקת ברזל לפי ת"י 125 ללא-ראש בקוטר 4".	יח'	1.00	120.00		120.00
07.07.02.012	תוספת מעל מדידת אורך הצינורות הנ"ל מיצקת ברזל עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", מיוצרים מיצקת ברזל לפי ת"י 125 ללא-ראש בקוטר 6".	יח'	1.00	200.00		200.00
07.07.02.013	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות בקוטר 32-40 מ"מ.	מ"א	1.00	98.60		98.60
07.07.02.014	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	1.00	105.40		105.40
07.07.02.015	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	1.00	117.30		117.30
07.07.02.016	צינורות מי-שופכין ואיוור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 90 מ"מ.	מ"א	1.00	131.80		131.80
07.07.02.017	צינורות מי-שופכין ואיוור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519	מ"א	1.00	160.70		160.70





דף 41 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ"א				
07.07.02.018	צינורות מי-שופכין ואיור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! חיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	1.00	198.90		198.90
07.07.02.019	צינורות מי-שופכין ואיור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! חיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 200 מ"מ.	מ"א	1.00	244.80		244.80
07.07.02.020	צינורות מי-שופכין ואיור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! חיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 250 מ"מ.	מ"א	1.00	467.50		467.50
07.07.02.021	ספחים מכל הסוגים לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה ( H.D). ( P.E ) בקוטר 90 מ"מ.	יח'	1.00	94.40		94.40
07.07.02.022	ספחים מכל הסוגים לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה ( H.D). ( P.E ) בקוטר 110 מ"מ.	יח'	1.00	166.60		166.60
07.07.02.023	ספחים מכל הסוגים לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה ( H.D). ( P.E ) בקוטר 160 מ"מ.	יח'	1.00	323.00		323.00
07.07.02.024	ספחים מכל הסוגים לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה ( H.D). ( P.E ) בקוטר 200 מ"מ.	יח'	1.00	450.50		450.50
07.07.02.025	ספחים מכל הסוגים לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה ( H.D). ( P.E ) בקוטר 250 מ"מ.	יח'	1.00	612.00		612.00
07.07.02.026	תוספת עטיפת בטון רזה מסביב לצינור במילוי הריצפה עבור מידלוחין וניקוז מ.א. לצינור H.D.P.E בקוטר 40 מ"מ - 63 מ"מ.	מ"א	1.00	89.30		89.30
07.07.02.027	תוספת עטיפת בטון לצינור " 3, 4 לפי פרט לסעיף הנ"ל.	מ"א	1.00	89.30		89.30
07.07.02.028	תוספת עטיפת בטון לצינור " 6 לפי פרט לסעיף הנ"ל.	מ"א	1.00	101.00		101.00
07.07.02.029	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	1.00	255.00		255.00



דף 42 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.02.030	קופסת בקורת נופלת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	1.00	255.00		255.00
07.07.02.031	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	1.00	255.00		255.00
07.07.02.032	מחסום תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	1.00	255.00		255.00
07.07.02.033	מחסומי רצפה 100 / 150 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה ( H.D.P.E ) כולל שרוול עם רשת פליז מצופה כרום לא כולל סל מנירוסטה	יח'	1.00	866.85		866.85
07.07.02.034	מחסום רצפה אנכי דגם דלבית תוצרת דלמר מס קטלוגי 612069 או ש"ע	יח'	1.00	866.85		866.85
07.07.02.035	קופסת ביקורת 4" / 2" HDPE "גבריט" עם מכסה ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום תוצרת "מ פ ה" או ש"ע	יח'	1.00	247.67		247.67
07.07.02.036	סלי רשת מפח נירוסטה בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה (עם רגל עץ " הוראת המפקח ) מותקנים במחסום רצפה 4" / 8"	יח'	1.00	198.14		198.14
07.07.02.037	מכסה או מכסה רשת מתברג במסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום להרכבה לקופסת ביקורת, עין ביקורת או מחסום ריצפה.	יח'	1.00	61.92		61.92
07.07.02.038	החלפת מכסה או מכסה רשת על קופסה ביקורת או מחסום ריצפה קיים למכסה מתברג במסגרת מרובעת מפליז.	יח'	1.00	68.11		68.11
07.07.02.039	תוספת ציפוי כרום למכסה או מכסה רשת מתברג במסגרת מרובעת מפליז לקופסת ביקורת, עין ביקורת או מכסום ריצפה.	יח'	1.00	24.77		24.77
07.07.02.040	הספקה והתקנה של מסגרת נירוסטה במידות 80 / 80 לכיסוי ברכת ביוב או מי גשם לפי מפרט סניט מס' 5052 כולל זוג מפתחות - לפי פרט.	יח'	1.00	3,219.72		3,219.72
07.07.02.041	הגבהת קופסת ביקורת 4" / 2" או מחסום ריצפה קיים כולל מכסה פליז חדש, לפי ההוראה המפקח.	קומפלט	1.00	127.80		127.80
07.07.02.042	מחסום רצפה 4" / 8" ברזל יציקה עם ציפוי פנים אמיל שרוף כולל מאריך מפל"ב מ"קוטר 8" בעובי 3 מ"מ ומכסה רשת ומסגרת מרובעת 27 * 27 ס"מ שניהם מפליז מצופה כרום תוצרת "מ פ ה" או ש"ע.	יח'	1.00	1,428.00		1,428.00
07.07.02.043	תוספת ציפוי כרום למכסה רשת או מכסה פקק במסגרת מרובעת מפליז למחסום ריצפה 4" / 8"	יח'	1.00	123.84		123.84
07.07.02.044	משפך בקוטר 3" מצינור פלדה מגולון מחובר בהברגה או בריתוך לצינור 2"	יח'	1.00	302.08		302.08
07.07.02.045	משפך בקוטר 4" מצינור פלדה מגולון מחובר בריתוך לצינור 3"	יח'	1.00	395.03		395.03
07.07.02.046	משפך בקוטר 6" מצינור פלדה מגולון מחובר בריתוך לצינור בקוטר עד 4"	יח'	1.00	650.63		650.63



דף 43 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.02.047	משפך-קופסת בקורת 4"/2" או מחסום תופי מפוליפרופילן ללא ממכסה. (לשימוש בחדרי מכונית מ.א.)	יח'	1.00	185.89		185.89
07.07.02.048	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ (4") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 3" או 4"	יח'	1.00	453.12		453.12
07.07.02.049	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק מחובר לצינור 4"	יח'	1.00	487.97		487.97
07.07.02.050	סיפון "S" בקוטר 4" מברזל יציקה תוצרת "וולקן" או ש"ע.	יח'	1.00	185.75		185.75
07.07.02.051	כובע ברדס PVC 2" לצינור אויר 2"	יח'	1.00	49.53		49.53
07.07.02.052	כובע ברדס PVC 4" לצינור אויר 4"	יח'	1.00	74.30		74.30
07.07.02.053	כובע ברדס PVC 6" לצינור אויר 6"	יח'	1.00	74.30		74.30
07.07.02.054	הכנה לחיבור ניקוז יחידה מזוג אויר בתקרה בניים או בארון מיזוג. כולל אביזרים נלווים מ. H.D.P.E קוטר 28 מ"מ או ליפסקי קוטר 22 מ"מ.	יח'	1.00	75.52		75.52
07.07.02.055	מחבר HDPE לניקוז מזגן קוטר 32 מ"מ או 40 מ"מ	יח'	1.00	20.00		20.00
07.07.02.056	חיבור צנור פוליפרופילן מוצע בקוטר עד 2" לצינור קיים 2" במילי ריצפה או לקופסת ביקורת קיימת בקוטר 4" בתאום עם ביה"ח.	יח'	1.00	290.46		290.46
07.07.02.057	חיבור צנור פוליפרופילן מוצע בקוטר עד 2" לצינור קיים מפוליפרופילן או פלדה מגולוץ דרג ב' קוטר 2" במילי ריצפה בתאום עם ביה"ח.	יח'	1.00	290.46		290.46
07.07.02.058	חיבור צנור פוליפרופילן חדש בקוטר עד 2" לקופסת ביקורת נופלת קיימת בקוטר 4" במילי ריצפה בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	290.46		290.46
07.07.02.059	חיבור של צינור מי דלוחין עד 2" למאריך של מחסום רצפה 4" / 8" קיים במילי, כולל כל העבודות והאביזרים הדרושים לביצוע מושלם ואטום	יח'	1.00	290.46		290.46
07.07.02.060	חיבור צנור פוליפרופילן חדש בקוטר עד 2" לצנור מיציקת ברזל בקוטר 4" כולל פרוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	1.00	348.55		348.55
07.07.02.061	חיבור של צינור מוצע בקוטר 4" לצינור קיים בקוטר 4" בפיר כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	1.00	522.83		522.83
07.07.02.062	חיבור של צינור מיציקת ברזל מוצע בקוטר 4" לצינור קיים בקוטר 4" כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	1.00	487.97		487.97
07.07.02.063	חיבור של צינור מיציקת ברזל מוצע בקוטר 4" לצינור קיים בקוטר 6" כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	1.00	569.30		569.30
07.07.02.064	חיבור של צינור מיציקת ברזל מוצע בקוטר 6" לצינור קיים בקוטר 6" כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת	יח'	1.00	813.29		813.29



דף 44 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם .	יח'				
07.07.02.065	חיבור צנור פוליפרופילן חדש בקוטר "4 לצנור פוליפרופילן או צינור מיצקת ברזל בקוטר "4 קיים כולל פרוק חלקי צנרת קימים התאמת ספחים וכל העבודות לבצוע מושלם	יח'	1.00	487.97		487.97
07.07.02.066	חיבור צנור פוליפרופילן חדש בקוטר "8 לצנור פוליפרופילן או צינור מיצקת ברזל בקוטר "8 קיים כולל פרוק חלקי צנרת קימים התאמת ספחים וכל העבודות לבצוע מושלם	יח'	1.00	1,800.00		1,800.00
07.07.02.067	חיבור צנור פוליפרופילן חדש בקוטר "10 לצנור פוליפרופילן או צינור מיצקת ברזל בקוטר "10 קיים כולל פרוק חלקי צנרת קימים התאמת ספחים וכל העבודות לבצוע מושלם	יח'	1.00	2,000.00		2,000.00
07.07.02.068	ביצוע של חורים ברצפת בטון קימת בקוטר "10 לשם ביצוע מחסום רצפה " 8 / 4 כולל איטום מחדש והחזרת השטח לקדמותו . וביצוע חורי בדיקה לביצוע החור .	יח'	1.00	557.26		557.26
07.07.02.069	קולר תופח כנגד אש מותקן ע"ג צנרת פלסטיק דליקה כגון HDPE, PVC העוברת בין קומה לקומה או בין קירות אש בקוטר "2	יח'	1.00	100.00		100.00
07.07.02.070	קולר לצנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר 110 מ"מ מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת, "GEBERIT" דגם PLUSROHR SCOTT 90 או ש"ע מותקן לפי הנחיות היצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד	יח'	1.00	110.00		110.00
07.07.02.071	צילום צנרת	יום	1.00	1,200.00		1,200.00
07.07.02.072	עבודת רובוט ככלי עזר לתיקון הצינור 1/2 יום עבודה	יום	1.00	4,000.00		4,000.00
07.07.02.073	עבודת רובוט ככלי עזר לתיקון הצינור 3/4 יום עבודה	יום	1.00	5,500.00		5,500.00
07.07.02.074	עבודת רובוט ככלי עזר לתיקון הצינור יום עבודה	יום	1.00	7,000.00		7,000.00
07.07.02.075	שיריול צינור "4 כולל זוויות והסתעפויות	מ"א	1.00	2,000.00		2,000.00
07.07.02.076	שיריול צינור "6 כולל זוויות והסתעפויות	מ"א	1.00	2,200.00		2,200.00
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 02 - מערכת ניקוזים ואיוורור</b>			<b>47,880.90</b>		
<b>3</b>	<b>תת פרק 03 - קבועת תברואה</b>					
	הערה: עבור כל הקבועות המותקנות על קיר גבס, על הקבלן להגיש קטלוג או תוכנית של מתקן תליה ממתכת כדוגמת תוצרת "רוקו" "קומבה" לאישור המפקח. הרכבת ציוד כלולים במחיר חוזה					
07.07.03.002	- אסלה תלויה לנכים חרסה דגם ברקת אורך 70 ס"מ מק"ט 386 - מושב אסלה מפולש עם פרסה לפי ת"י 1172 תוצרת BEMIS או ש"ע כולל התקנה	קומפלט	1.00	1,029.60		1,029.60
07.07.03.003	- אסלה תלויה לנכים KOLO NOVA PRO ללא תעלה מק"ט KM33520000 - מושב טבעת ללא מכסה מקורי KOLO NOVA PRO	קומפלט	1.00	1,161.60		1,161.60



דף 45 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מק"ט KM30102000 כולל התקנה - באישור מהנדס מערכות אינסטלציה ראשי בלבד	קומפלט				
07.07.03.004	- אסלה תלויה חרסה דגם לוטם מק"ט 384 - מושב תוצרת חרסה ציר נירוסטה מק"ט 551791 כולל התקנה	קומפלט	1.00	349.80		349.80
07.07.03.005	- אסלה תלויה KOLO NOVA PRO עגולה ללא תעלה מק"ט KM33120000 - מושב מקורי KOLO NOVA PRO מק"ט KM301120SC כולל התקנה	קומפלט	1.00	530.64		530.64
07.07.03.006	- מיכל הדחה תוצרת GEBERIT סיגמה לגבס מק"ט GS11130000 כולל התקנה	יח'	1.00	950.40		950.40
07.07.03.007	- לחצן תוצרת GEBERIT סיגמה 20 נירוסטה אנטינודלי מק"ט GS115889SN כולל התקנה	יח'	1.00	450.00		450.00
07.07.03.008	- לחצן תוצרת GEBERIT סיגמה 30 סאטן/כרום/סאטן מק"ט GS115883SN כולל התקנה	יח'	1.00	211.20		211.20
07.07.03.009	אסלת ריצפה מחרס לבן לפי ת"י 146 כולל מושב מפולש עם פרסה לפי ת"י 1172 תוצרת "BEMIS" או ש"ע טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופה כרום, האסלה תוצרת "חרסה" דגם P 302 או ש"ע כולל: מיכל הדחה ניאגרה סמויה דו כמותי תוצרת "אידיאל סטנדרת" כולל מכסה לחצן מנירוסטה לניאגרה.	יח'	1.00	1,955.29		1,955.29
07.07.03.010	אסלת ריצפה מחרס לבן לפי ת"י 146 כולל מושב מפולש עם פרסה לפי ת"י 1172 תוצרת "BEMIS" או ש"ע טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופה כרום, האסלה תוצרת "חרסה" דגם P 302 או ש"ע כולל: מזרם אקצנטרי "1 תוצרת פאר דגם: A - 15 או ש"ע, צינור שטיפה בקוטר "1, שרוול גומי וברגי חיזוק	יח'	1.00	990.68		990.68
07.07.03.011	אסלת ריצפה מחרס לבן לפי ת"י 146 כולל מושב מפולש עם פרסה לפי ת"י 1172 תוצרת "BEMIS" או ש"ע טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופה כרום, האסלה תוצרת "חרסה" דגם P 302 או ש"ע כולל: מיכל הדחה ניאגרה נמוכה דו כמותי תוצרת פלסון או ש"ע, צינור שטיפה וגומי.	יח'	1.00	912.47		912.47
07.07.03.012	מושב אסלה מפולש עם פרסה לפי ת"י 1172 תוצרת BEMIS או ש"ע	יח'	1.00	185.75		185.75
07.07.03.013	מושב אסלה מפולש פרסה אידיאל סטנדרט משקל 2.10 ק"ג ציר נירוסטה מק"ט S 4074 לבן		1.00	321.36		321.36
07.07.03.014	צינור הזנת מים גמיש לניאגרה- עם חיזוק רשת אלומיניום	יח'	1.00	50.00		50.00
07.07.03.015	מזרם אקצנטרי לאסלה מתוצרת "פאר" דגם 17א' כדוגמת הקיים בביה"ח עם צנור שטיפה מפליז מצופה כרום בקוטר "1, בורג וויסות ומכסה מוברג לבורג.	יח'	1.00	557.68		557.68



דף 46 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.03.016	מזרם אקסצנטרי לאסלה מתוצרת "ס ל ו א נ" ארה "ב דגם כדוגמת הקיים במגדל האישפוז עם צנור שטיפה מפליז מצופה כרום בקוטר "1, בורג וויסות ומכסה מוברג לבורג.	יח'	1.00	1,034.04		1,034.04
07.07.03.017	עביט שפכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם 361 או ש"ע כולל כל האביזרים, מזרם אקסצנטרי קוטר "1 תוצרת "פאר" A - 15 או ש"ע ושני ברזים שופכין "1/2 מפליז מצופים כרום ניקל תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	1.00	2,788.42		2,788.42
07.07.03.018	משתנה ALEX כניסה סמויה לבן מק"ט K66000000 כולל התקנה	יח'	1.00	647.00		647.00
07.07.03.019	משתנה תוצרת "חרסה" דגם פורמה 58 מק"ט 602017 כניסת מים סמויה סיפון סמוי	יח'	1.00	787.00		787.00
07.07.03.020	משתנה תוצרת "חרסה" דגם פורמה 58 מק"ט 602010 כניסת מים עליונה סיפון סמוי	יח'	1.00	985.00		985.00
07.07.03.021	TECEprofil urinal flush valve מזרם אלקטרוני למשתנה הפעלה על ידי חשמל לקירות גבס	יח'	1.00	1,215.00		1,215.00
07.07.03.022	TECEprofil urinal flush valve מזרם אלקטרוני למשתנה הפעלה על ידי חשמל לקירות בלוק בטון	יח'	1.00	615.00		615.00
07.07.03.023	TECEfilo urinal פנל הפעלה אלקטרוני למשתנה מופעל על ידי חשמל חומר נירוסטה	יח'	1.00	1,044.00		1,044.00
07.07.03.024	TECEfilo urinal פנל הפעלה אלקטרוני למשתנה מופעל על ידי חשמל חומר ABS	יח'	1.00	890.00		890.00
07.07.03.025	ברז אלקטרוני למשתנה סמויה מק"ט YO-7915 כולל התקנה	יח'	1.00	893.00		893.00
07.07.03.026	שולחן נירוסטה 316 עבור חדר פיעלת עם אף מים כיוור 20\40\50 עומד על ארבע רגליים מעוגן לקיר ותחום מ שלוש צדדיו במחיצה, מ נ ר ו ס ט ה 316, בגובה 10 סמ'.		1.00	3,090.00		3,090.00
07.07.03.027	כיוור פינתי אידאל סטנדרט קונקט ארט 48 ללא בירוז להרכבה על הקיר כולל: סיפון בקבוק מ P.P - בקוטר " 11 / 4 ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים מק"ט E 7136 או ש"ע	יח'	1.00	664.00		664.00
07.07.03.028	כיוור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם: פינתי "פטר" מק"ט 104 ( 41.5 / 41.5 / 17.5 ) של חרסה או ש"ע ללא בירוז להרכבה על הקיר כולל: סיפון בקבוק מ P.P - בקוטר " 11 / 4 ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	יח'	1.00	866.85		866.85
07.07.03.029	כיוור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם: "אלפא"	יח'	1.00	495.34		495.34



דף 47 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מס' 45 מק"ט 106 ( 45 / 35 / 18 ) של חרסה או ש"ע ללא בירוץ להרכבה על הקיר כולל : סיפון בקבוק מ P.P - בקוטר " 11 / 4 " ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	יח'				
07.07.03.030	- כיור BELLA 45 לבן ללא בירוץ מק"ט PR553105 - סיפון כרום לכיור רחצה PFL מק"ט PR8055 כולל התקנה	קומפלט	1.00	245.00		245.00
07.07.03.031	כיור קליר 45 ללא בירוץ דופן דקה קדח לברז עם סיפון קשיח לכיור רחצה כולל התקנה	קומפלט	1.00	244.00		244.00
07.07.03.032	כיור מחרס לבן, ללא חור בירוץ, בגודל 45/34 ס"מ, מסדרת Dcode דגם 070745, כולל חור לברז פרח, מתוצרת דורויט גרמניה כולל התקנה - באישור מהנדס מערכות אינסטלציה ראשי בלבד	קומפלט	1.00	368.00		368.00
07.07.03.033	- כיור BELLA 50 לבן ללא בירוץ מק"ט PR553205 - סיפון כרום לכיור רחצה PFL מק"ט PR8055 כולל התקנה	קומפלט	1.00	260.00		260.00
07.07.03.034	כיור קליר 50 ללא בירוץ דופן דקה קדח לברז עם סיפון קשיח לכיור רחצה כולל התקנה	קומפלט	1.00	288.00		288.00
07.07.03.035	כיור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם : פלמה 51 מק"ט 112 ( 52 / 40 / 18 ) של חרסה או ש"ע ללא בירוץ להרכבה על הקיר כולל : סיפון בקבוק מ P.P - בקוטר " 11 / 4 " ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	יח'	1.00	433.42		433.42
07.07.03.036	- כיור BELLA 55 לבן ללא בירוץ מק"ט PR553305 - סיפון כרום לכיור רחצה PFL מק"ט PR8055 כולל התקנה	קומפלט	1.00	283.00		283.00
07.07.03.037	כיור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם : "קרן 58" מק"ט 122 ( 56.5 / 47 / 20 ), ללא רגל של חרסה או ש"ע להרכבה על הקיר כולל : סיפון בקבוק מ P.P - בקוטר " 11 / 4 " ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	יח'	1.00	495.34		495.34
07.07.03.038	כיור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם : "נורית 57" מק"ט 110 ( 56.5 / 40 / 19 ) של חרסה או ש"ע ללא בירוץ להרכבה על הקיר כולל : סיפון בקבוק מ P.P - בקוטר " 11 / 4 " ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	יח'	1.00	619.18		619.18
07.07.03.039	משטח פלב"מ 316 בעובי 1.5 מ"מ בשטח 1 מ"ר כולל כיור יחיד או כפול סיפון " S " 2" מפוליפרופילין ונטיל פקק ושרשרת מורכב על הקיר או על רגליים לפי הוראות המפקח )	מ"ר	1.00	5,201.08		5,201.08
07.07.03.040	הרכבת משטח פלב"מ בשטח עד 1 מ"ר עם כיור יחיד או כפול שסופק על ידי בית החולים על הקיר או על רגליים לפי הוראת מפקח כולל הרכבת סיפון מ-PP בקוטר עד 2" כולל פקקים שרשרות ורוזטות בהתאם, הרכבת סוללה מישטח או קיר	קומפלט	1.00	495.00		495.00
07.07.03.041	הרכבת משטח פלב"מ בשטח עד 1.5 מ"ר עם כיור יחיד או כפול שסופק על ידי בית החולים על הקיר או על רגליים לפי הוראת מפקח כולל הרכבת סיפון מ-PP בקוטר עד 2" כולל פקקים שרשרות ורוזטות בהתאם, הרכבת סוללה מישטח או קיר	קומפלט	1.00	620.00		620.00



דף 48 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.03.042	סיפון "P" מפלזי בקוטר " 11 / 4 עם אביזרי תברג וצפוי כרום מתוצרת "VIEGA" "אורגל" כולל רוזטה עם צפוי כרום לכיסוי חיבור הקיר.	יח'	1.00	185.75		185.75
07.07.03.043	סיפון בקבוק בקוטר 1.5" מפוליפרופילן כולל רוזטה בהתאם כולל הרכבה .	יח'	1.00	90.00		90.00
07.07.03.044	סיפון בקבוק בקוטר 2" מפוליפרופילן כולל רוזטה בהתאם כולל הרכבה.	יח'	1.00	123.84		123.84
07.07.03.045	סיפון ניקל בונמי ABS מק"ט A 0220 מתאים לכיור עם יציאה " 11 / 4	יום	1.00	154.50		154.50
07.07.03.046	מתקן לכיור לקירות גבס מק"ט 715002 רוחב 60 ס"מ	יח'	1.00	790.80		790.80
07.07.03.047	מערכת להתקנת כיור רחצה לקיר גבס	קומפלט	1.00	128.00		128.00
07.07.03.048	סוללת נכים בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת דגם 305331 עם פיה יצוקה קצרה קבועה, ידית מרפק כולל מעדן זרם מים	יח'	1.00	400.00		400.00
07.07.03.049	סוללת נכים בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת דגם 305334 עם פיה יצוקה אורך בינוני קבועה, ידית מרפק כולל מעדן זרם מים	יח'	1.00	450.00		450.00
07.07.03.050	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "סופרמקס" דגם CH 11 - 302341 עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 13.3 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	1.00	619.18		619.18
07.07.03.051	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "אורסט" דגם 302853SAF עם פיה יצוקה מסתובבת באורך 20.0 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	1.00	681.09		681.09
07.07.03.052	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור מטבח מתוצרת "חמת" מק"ט 301962SAF עם פיה ארוכה מסתובבת עם מזלף נישלף באורך פיה 22 ס"מ כולל מעדן זרם מים שני מצבי זרימה	יח'	1.00	836.52		836.52
07.07.03.053	סוללת קיר למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "אורסט" עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 19.5 ס"מ כולל מעדן זרם מים מק"ט 302814SAF	יח'	1.00	681.09		681.09
07.07.03.054	סוללת קיר למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "אורסט" מק"ט 302815SAF עם פיה יצוקה ארוכה מסתובבת באורך 26 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	1.00	681.09		681.09
07.07.03.055	סוללה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "מדגל" מורכבת מהכיור, סדרת "ענבר" 69802 עם פיה יצוקה קצרה קבועה אורך 10.4 ס"מ כולל מעדן זרם מים - באישור מהנדס מערכות אינסטלציה ראשי בלבד	יח'	1.00	470.57		470.57
07.07.03.056	סוללה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "מדגל" מורכבת מהכיור, סדרת "ענבר" 69803 עם פיה יצוקה בינוני אורך 17.2 ס"מ כולל מעדן זרם מים - באישור מהנדס מערכות אינסטלציה ראשי בלבד	יח'	1.00	836.52		836.52
07.07.03.057	סוללה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "מדגל" מורכבת מהקיר, סדרת "ענבר" 69036 עם פיה תחתונה יצוקה קשתית קצרה אורך 18 ס"מ כולל	יח'	1.00	557.26		557.26





דף 49 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מעדן זרם מים - באישור מהנדס מערכות אינסטלציה ראשי בלבד	יח'				
07.07.03.058	סוללה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "מדגל" מורכבת מהק"ר, סדרת "ענבר" 69038 עם פיה תחתונה יצוקה קשתית ארוכה 24 ס"מ כולל מעדן זרם מים - באישור מהנדס מערכות אינסטלציה ראשי בלבד	יח'	1.00	681.09		681.09
07.07.03.059	ברז גבוה למים קרים עם ציפוי כרום לכיור רחצה מתוצרת "מדגל" מורכבת מהכיור, סדרת "ענבר" 69980 כולל מעדן זרם מים - באישור מהנדס מערכות אינסטלציה ראשי בלבד	יח'	1.00	309.59		309.59
07.07.03.060	ברז בינוני למים קרים עם ציפוי כרום לכיור רחצה מתוצרת "מדגל" מורכבת מהכיור, סדרת "ענבר" 69981 כולל מעדן זרם מים - באישור מהנדס מערכות אינסטלציה ראשי בלבד	יח'	1.00	309.59		309.59
07.07.03.061	ברז נמוך למים קרים עם ציפוי כרום לכיור רחצה מתוצרת "מדגל" מורכבת מהכיור, סדרת "ענבר" 69982 כולל מעדן זרם מים - באישור מהנדס מערכות אינסטלציה ראשי בלבד	יח'	1.00	309.59		309.59
07.07.03.062	ברז מהקיר למים קרים עם ציפוי כרום לכיור רחצה מתוצרת "מדגל" סדרת "ענבר" 69983 כולל מעדן זרם מים - באישור מהנדס מערכות אינסטלציה ראשי בלבד	יח'	1.00	309.59		309.59
07.07.03.063	סוללת פרח טרמוסטטית סוללה אידיאל סטנדרט טרמוסטטית מק"ט A 4091	יח'	1.00	1,359.60		1,359.60
07.07.03.064	תוספת עבור ידית מרפק עבור ברזי "מדגל"	יח'	1.00	24.77		24.77
07.07.03.065	ברז קראטה פרח נמוך - פיה ארוכה מסתובבת כולל התקנה מק"ט CR573RLS	יח'	1.00	259.00		259.00
07.07.03.066	ברז קראטה פרח נמוך - פיה קצרה מסתובבת כולל התקנה מק"ט CR573RSS	יח'	1.00	243.00		243.00
07.07.03.067	ברז פרח חמת קליר לנכים פיה קצרה קבועה ידית מרפק מעדן זרם 5.8 ליטר לדקה כולל התקנה	יח'	1.00	358.00		358.00
07.07.03.068	תוספת עבור ידית מרפק	יח'	1.00	116.00		116.00
07.07.03.069	ברז מטבח קרטה פיה א. מסתובב/מזלף נשלף/2 מצבי זרימה כולל התקנה	יח'	1.00	394.00		394.00
07.07.03.070	סוללה לכיור מטבח חמת אורסט פיה יצוקה מסתובבת מעדן זרם ספיקה 5.7 ליטר לדקה, מנגנון מאזן לחץ מק"ט SAF 302853 כולל התקנה	יח'	1.00	573.00		573.00
07.07.03.071	סוללה לכיור מטבח חמת קליר מהקיר פיה ארוכה ספיקה 5.7 ליטר לדקה כולל התקנה מק"ט 305320	יח'	1.00	392.00		392.00
07.07.03.072	ברז אלקטרוני תוצרת "SOEMA" דגם "Ufo ME" אורך וגובה פיה לפי דרישות המפקח	יח'	1.00	3,601.70		3,601.70
07.07.03.073	ברז חשמלי לכיור רחצה של שטרן דגם SMART מקט 235610 או שווי ערך	קומפלט	1.00	2,200.00		2,200.00



דף 50 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.03.074	ברז שופך מים קרים " 1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם 300207 מתוצרת "חמת" או ש"ע אורך פיה 10 ס"מ .	יח'	1.00	86.68		86.68
07.07.03.075	ברז שופך מים קרים " 1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם 300208 מתוצרת "חמת" או ש"ע אורך פיה 15 ס"מ .	יח'	1.00	99.07		99.07
07.07.03.076	ברז גן וכביסה " 1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם 300209 מתוצרת "חמת" אורך פיה 15 ס"מ מהקיר, קוטר פיה - 3/4"	יח'	1.00	86.68		86.68
07.07.03.077	סוללה למים קרים וחמים לכיור מעבדה בעמידה (מהמשטח) תוצרת "BROEN" מק"ט: 15.304.009 .	יח'	1.00	2,105.20		2,105.20
07.07.03.078	סוללה (איזי בוקס) למים קרים וחמים עבור מקלחת תוצרת "חמת" דגם: "מצדה" הכולל גוף ארבע דרכי מק"ט : 201785 , ערכה משלימה כולל כיסוי חיצוני רוזטה ידית גוף פנימי מנגנון מאזן לחץ מק"ט 201792SAF2 , ערכה ללא פיה עם נקודת מים צינור גמיש ומזלף ומתלה ראש מקלחת קבוע ושובר ריק (Vakum Breaker)	יח'	1.00	1,742.76		1,742.76
07.07.03.079	מקלחת (איזי בוקס) תוצרת חמת כולל: - קופסת אינטרפוף אונברסלית להתקנה מוקדמת לגופים 3/4 דרך - מערכת קיר 3 דרך מצדה טרמוסטטי כולל גוף 3 דרך - נקודת מים עגולה - מוט למקלחת מתכונן מתכת 60 ס"מ - צינור גמיש PVC אנטיבקטריאלי מונע פיתול 1.5 מטר - מזלף מטר 3 מצבי זרימה קוטר 120 פיטמות סיליקון לניקוי	קומפלט	1.00	916.00		916.00
07.07.03.080	מוט למקלחת פינוק תוצרת "חמת" מק"ט 801902 מוט פינוק מצופה , מתכת , עם מזלף באורך 65 ס"מ או ש"ע		1.00	185.00		185.00
07.07.03.081	מוט למקלחת פינוק מוט פינוק מצופה , מתכת , עם מזלף באורך 85 ס"מ או ש"ע		1.00	247.20		247.20
07.07.03.082	ראש מקלחת דגם TAL 801616 כולל זרוע מהקיר 801595 של חמ"ת	קומפלט	1.00	135.96		135.96
07.07.03.083	ראש מקלחת מפואר תוצרת "חמת" מק"ט 801699		1.00	426.42		426.42
07.07.03.084	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח עם כיור רחצה מקוריאן כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד " 11 / 2 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00	284.65		284.65
07.07.03.085	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח עם כיור רחצה מקוריאן כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד " 2 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00	336.93		336.93
07.07.03.086	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח עם שני כיורים רחצה מקוריאן כולל שני סיפונים בקבוק מ P.P בקוטר עד " 2 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00	433.42		433.42



דף 51 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.03.087	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם כיור מטבח מפלב"ם כולל סיפון " S " מ P.P בקוטר " 2 ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00	336.93		336.93
07.07.03.088	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם שני כיורי מטבח מפלב"ם כולל שני סיפוני " S " מ P.P בקוטר " 2 ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00	557.68		557.68
07.07.03.089	יחידת מקלחת בטחון קומפלקט כולל צינור פלדה מגולבן צבוע בקוטר " 3/4 מוברג מגוף בקוטר " 11 / 4 עם ידית להפעלה וחוט באורך של 48 ס"מ , ראש מקלחת וברז סגירה . כולל כיור ושוטף עינים אוטומטי עם לחצן צידי תוצרת " CARLOS ARBOLES : דגם 104220 או ש"ע .	יח'	1.00	3,253.15		3,253.15
07.07.03.090	מתקן שטיפת עיניים כולל כיור וחיבור קיר תוצרת HAWS דגם 7260 B	יח'	1.00	2,323.68		2,323.68
07.07.03.091	מתקן שטיפת עיניים כפול נשלף ממשטח מק"ט BROEN חברת BR17714000	יח'	1.00	1,500.00		1,500.00
07.07.03.092	מתקן שטיפה משולב דגם 8320G הכולל: מתקן שטיפת עינים ומקלחת בטחון. כיור המתקן וראש המקלחת עשויים פלסטיק ABC בעל עמידות גבוהה לכימיקלים וחבטות. זרימת מים קבועה בלחצי מים משתנים הודות לשני וסתי לחץ אוטומטים יחודי למתקן הנ"ל, פילטר למניעת כניסת חלקיקים למערכת. צנרת מגולוונת קוטר " 11 / 4 בהתאם לדרישות תקן 1. ANSIZ 358 . כל חלקי המערכת מסופקים ע"י הסופק HAWS וברז סגירה בכניסת אספקת מים למערכת .	יח'	1.00	4,647.36		4,647.36
07.07.03.093	אספקה והתקנה של מחמם מים 16A	קומפלט	1.00	1,400.00		1,400.00
07.07.03.094	אספקה והתקנה של מחמם מים 32A	קומפלט	1.00	3,000.00		3,000.00
07.07.03.095	אספקה והרכבה צינור גמיש למים חמים אנטיבקטריאלי מונע פיתול באורך עד 60 ס"מ מתאים לחיבור מחמם מים	קומפלט	1.00	30.00		30.00
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 03 - קבועת תברואה</b>					
<b>4</b>	<b>תת פרק 04 - גזים רפואיים</b>					
	הערה: כל סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ביצוע תליות, תמיכות וצביעה לפי המפרט המיוחד ומפרט משרד הבריאות L-70 ומפרט G-01. ושילוט . וימדדו לפי המפרט הבין משרדי					
	הערה: בזמן הלחמת צנרת גאזים יש להזרים ברצף, דרך הצנור, חנקן יבש ונקי למניעת היווצרות תחמוצת נחושת בפני הצנור כמתואר במפרט G-01 פרק 4, סעיף 4.3.11.					
	הערה: לצנרת נחושת המורכבת בקירות יש להתקין הגנת שריוול מצנור מריכף ( PVC ) , כולל במחיר הצנור.					
	הערה: מחירי הציוד כולל הרכבה פתיחת וסגירת תקרה קלה					



דף 52 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הערה: יש למלא טופס סטט לחתימה לאחר ביצוע.					
07.07.04.006	צנורות נחושת בקוטר "1/2 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	114.58		114.58
07.07.04.007	צנורות נחושת בקוטר "3/4 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	134.60		134.60
07.07.04.008	צנורות נחושת בקוטר "1 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	155.74		155.74
07.07.04.009	צנורות נחושת בקוטר "1/4 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	206.91		206.91
07.07.04.010	צנורות נחושת בקוטר "1/2 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	239.17		239.17
07.07.04.011	צנורות נחושת בקוטר "2 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	270.31		270.31
07.07.04.012	צנורות נחושת בקוטר "3 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	414.97		414.97
07.07.04.013	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1/2".	יח'	1.00	91.22		91.22
07.07.04.014	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "3/4".	יח'	1.00	107.90		107.90
07.07.04.015	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1".	יח'	1.00	124.59		124.59
07.07.04.016	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1/4".	יח'	1.00	144.61		144.61
07.07.04.017	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1/2".	יח'	1.00	165.75		165.75
07.07.04.018	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "2".	יח'	1.00	215.81		215.81
07.07.04.019	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "3".	יח'	1.00	222.48		222.48
07.07.04.020	קופסת מגופים מפח מגולבן, בתוך הקיר, לגזים רפואיים, ללא המגופים, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - למגוף בודד	קומפלט	1.00	889.24		889.24
07.07.04.021	קופסת מגופים מפח מגולבן בתוך הקיר לגזים רפואיים, ללא המגופים, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - לשני מגופים	קומפלט	1.00	1,007.81		1,007.81
07.07.04.022	קופסת מגופים מפח מגולבן, בתוך הקיר, לגזים רפואיים, ללא המגופים, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - לשלושה מגופים	קומפלט	1.00	1,067.09		1,067.09
07.07.04.023	קופסת מגופים מפח מגולבן, בתוך הקיר, לגזים רפואיים, ללא המגופים, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - לארבעה מגופים	קומפלט	1.00	1,126.38		1,126.38



דף 53 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.04.024	קופסת מגופים מפח מגולבן, בתוך הקיר, לגזים רפואיים, ללא המגופים, כולל מסגרת אלומיניום ומכסה שקוף - לחמישה מגופים	קומפלט	1.00	1,185.66		1,185.66
07.07.04.025	קופסת מגופים מפח מגולבן, בתוך הקיר, לגזים רפואיים, ללא המגופים, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - לשישה מגופים	קומפלט	1.00	1,304.23		1,304.23
07.07.04.026	תוספת לקופסת מגופים עבור דלת אלומיניום לכול מידה של קופסה.	יח'	1.00	160.06		160.06
07.07.04.027	תוספת לקופסת מגופים עבור מד לחץ בקוטר " 2 לכול סוג של גז רפואי.	יח'	1.00	296.42		296.42
07.07.04.028	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 1 / 2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	יח'	1.00	344.84		344.84
07.07.04.029	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 3 / 4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	1.00	424.94		424.94
07.07.04.030	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 1 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	1.00	511.70		511.70
07.07.04.031	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 1 1 / 4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	1.00	667.44		667.44
07.07.04.032	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 1 1 / 2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	1.00	883.25		883.25
07.07.04.033	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	1.00	1,429.43		1,429.43
07.07.04.034	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 3 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה	יח'	1.00	2,015.62		2,015.62
07.07.04.035	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 1 / 2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם ברגי נירוסטה	יח'	1.00	289.22		289.22
07.07.04.036	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 3 / 4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או	יח'	1.00	358.19		358.19



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	"הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופולג'ם עם ברגי נירוסטה	יח'				
07.07.04.037	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 1 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופולג'ם עם ברגי נירוסטה	יח'	1.00	433.84		433.84
07.07.04.038	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 1 1 / 4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופולג'ם עם ברגי נירוסטה	יח'	1.00	616.27		616.27
07.07.04.039	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 1 1 / 2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופולג'ם עם ברגי נירוסטה	יח'	1.00	835.88		835.88
07.07.04.040	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופולג'ם עם ברגי נירוסטה	יח'	1.00	1,327.93		1,327.93
07.07.04.041	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 3 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופולג'ם עם ברגי נירוסטה	יח'	1.00	1,754.77		1,754.77
07.07.04.042	שסתום אל- חוזר לגזים מחובר בהלחמה קוטר " 1 / 2	יח'	1.00	225.27		225.27
07.07.04.043	שסתום אל- חוזר לגזים מחובר בהלחמה קוטר " 3 / 4	יח'	1.00	296.42		296.42
07.07.04.044	שסתום אל- חוזר לגזים מחובר בהלחמה קוטר " 1	יח'	1.00	367.55		367.55
07.07.04.045	שסתום אל- חוזר לגזים מחובר בהלחמה קוטר " 1 1 / 4	יח'	1.00	474.27		474.27
07.07.04.046	שסתום אל- חוזר לגזים מחובר בהלחמה קוטר " 1 1 / 2	יח'	1.00	569.12		569.12
07.07.04.047	שסתום אל- חוזר לגזים מחובר בהלחמה קוטר " 2	יח'	1.00	628.39		628.39
07.07.04.048	מד לחץ לחמצן לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) " 4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי " 1 / 2 "סגיב"	קומפלט	1.00	320.12		320.12
07.07.04.049	מד לחץ לחמצן לתחום של עד 25 אטמ' בקוטר (תצוגה) " 4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי" 1 / 2 "סגיב"	קומפלט	1.00	343.84		343.84
07.07.04.050	מד לחץ לאויר, גז הרדמה או CO2 לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) " 4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי " 1 / 2 "סגיב"	קומפלט	1.00	272.70		272.70
07.07.04.051	מד לחץ לאויר לתחום של עד 25 אטמ' בקוטר (תצוגה) " 4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי" 1 / 2 "סגיב"	קומפלט	1.00	284.55		284.55
07.07.04.052	מד ואקום לתחום של עד 75 CM. OF MERCURY בקוטר (תצוגה) " 4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי " 1 / 2 "סגיב"	קומפלט	1.00	260.85		260.85
07.07.04.053	ברז מנומטרי תלת דרכי " 1 / 2 "סגיב"	יח'	1.00	94.85		94.85
07.07.04.054			1.00			



דף 55 מתוך 153

**כתב כמזיות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.04.055	הספקה והרכבה של קופסת שקע חמצן, מתוצרת "מדאס", משולבת כולל ברזי סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" בקוטר " 1 / 2 עם פנל חזיתי מאלומיניום כדוגמת הקיים בביה"ח	קומפלט	1.00	2,845.58		2,845.58
07.07.04.056	הספקה והרכבה של קופסת שקעי גזים, מתוצרת "מדאס", משולבת לשקע חמצן ושקע ואקום, כולל 2 ברזי סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" בקוטר " 1 / 2 עם פנל חזיתי מאלומיניום כדוגמת הקיים בביה"ח	קומפלט	1.00	4,564.78		4,564.78
07.07.04.057	הספקה והרכבה של קופסת שקעי גזים, מתוצרת "מדאס", משולבת לשקע חמצן, שקע אויר ושקע ואקום, כולל 3 ברזי סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" בקוטר " 1 / 2 עם פנל חזיתי מאלומיניום כדוגמת הקיים בביה"ח	קומפלט	1.00	5,454.02		5,454.02
07.07.04.058	הספקה והרכבה של קופסת שקעי גזים, מתוצרת "מדקס", משולבת לזוג שקעי חמצן, שקע אויר ושקע ואקום, כולל 3 ברזי סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" בקוטר " 1 / 2 עם פנל חזיתי מאלומיניום כדוגמת הקיים בביה"ח	קומפלט	1.00	6,402.54		6,402.54
07.07.04.059	הספקה והרכבה של קופסת שקעי גזים, מתוצרת "מדאס", משולבת לזוג שקעי חמצן, שקע אויר וזוג שקעי ואקום, כולל 2 ברזי סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" בקוטר " 1 / 2 למעט ברז " 3 / 4 לואקום, עם פנל חזיתי מאלומיניום כדוגמת הקיים בביה"ח	קומפלט	1.00	6,639.68		6,639.68
07.07.04.060	קופסת חיבורים לחמצן מותקנת בקיר מתוצרת "מ ד א ס" או ש"ע	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.061	קופסת חיבורים לחמצן מותקנת בקיר מתוצרת "מ ד א ס" או ש"ע	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.062	קופסת חיבורים לאויר דחוס מותקנת בקיר מתוצרת "מ ד א ס" או ש"ע	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.063	קופסת חיבורים לואקום מותקנת בקיר מתוצרת "מ ד א ס" או ש"ע	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.064	קופסת חיבורים לגז הרדמה מותקנת בקיר מתוצרת "מ ד א ס" או ש"ע	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.065	קופסת חיבורים לגז CO2 מותקנת בקיר מתוצרת "מ ד א ס" או ש"ע	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.066	קופסת חיבורים לחמצן מותקנת בקיר מתוצרת "ד ר ג ר" או ש"ע (לשימוש בחדרי ניתוח)	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.067	קופסת חיבורים לאויר דחוס מותקנת בקיר מתוצרת "ד ר ג ר" או ש"ע (לשימוש בחדרי ניתוח)	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.068	קופסת חיבורים לואקום מותקנת בקיר מתוצרת "ד ר ג ר" או ש"ע (לשימוש בחדרי ניתוח)	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.069	קופסת חיבורים לגז הרדמה מותקנת בקיר מתוצרת "ד ר ג ר" או ש"ע ( לשימוש בחדרי ניתוח ) .	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.070	קופסת חיבורים לגז CO2 מותקנת בקיר מתוצרת "ד ר ג ר" או ש"ע ( לשימוש בחדרי ניתוח ) .	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.071	קופסת חיבורים לפינוי גז הרדמה (בשיטת ונטורי)	יח'	1.00	2,371.32		2,371.32



דף 56 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מותקנת בקיר מתוצרת זילברמן או ש"ע	יח'				
07.07.04.072	קופסת חיבורים לפינוי גז הרדמה (ביניקה) מותקנת בקיר מתוצרת זילברמן או ש"ע	יח'	1.00	1,970.80		1,970.80
07.07.04.073	שקע שרות על הקיר ל AM (AIR MOTORS) עבור אויר דחוס 10 אטמ' תוצרת "דרגר"	יח'	1.00	3,085.55		3,085.55
07.07.04.074	מתקן תליה לבקבוק ואקום	יח'	1.00	83.00		83.00
07.07.04.075	חיבור קו נחושת בקוטר " 1 / 2 לקו קיים בקוטר " 1 / 2 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	177.85		177.85
07.07.04.076	חיבור קו נחושת בקוטר " 1 / 2 לקו קיים בקוטר " 3 / 4 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	189.70		189.70
07.07.04.077	חיבור קו נחושת בקוטר " 1 / 2 לקו קיים בקוטר " 1 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	213.42		213.42
07.07.04.078	חיבור קו נחושת בקוטר " 3/4 לקו קיים בקוטר " 3/4 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	213.42		213.42
07.07.04.079	חיבור קו נחושת בקוטר " 3/4 לקו קיים בקוטר עד " 11 / 4 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	272.70		272.70
07.07.04.080	חיבור קו נחושת בקוטר " 1 לקו קיים בקוטר " 1 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	272.70		272.70
07.07.04.081	חיבור קו נחושת בקוטר " 1 לקו קיים בקוטר עד " 11 / 2 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	296.42		296.42
07.07.04.082	חיבור קו נחושת בקוטר " 1 1 / 4 לקו קיים בקוטר " 11 / 4 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	331.99		331.99
07.07.04.083	חיבור קו נחושת בקוטר " 1 1 / 4 לקו קיים בקוטר עד " 2 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	349.76		349.76
07.07.04.084	חיבור קו נחושת בקוטר " 1 1 / 2 לקו קיים בקוטר " 1 1 / 2 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	349.76		349.76
07.07.04.085	חיבור קו נחושת בקוטר " 1 1 / 2 לקו קיים בקוטר " 2 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	367.55		367.55
07.07.04.086	חיבור קו נחושת בקוטר " 2 לקו קיים בקוטר " 2 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	379.41		379.41
07.07.04.087	חיבור קו נחושת בקוטר " 2 לקו קיים בקוטר " 3 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	474.27		474.27
07.07.04.088	חיבור קו נחושת בקוטר עד " 3 לקו קיים בקוטר " 3 בתאום עם ביה"ח	יח'	1.00	533.54		533.54
07.07.04.089	ברז מורכב מהשולחן עבור ואקום בקוטר כניסה " 1 / 2 תוצרת BROEN מק"ט 15.022.009 או ש"ע	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.090	ברז כפול מורכב מהשולחן עבור ואקום בקוטר כניסה " 1 / 2 תוצרת BROEN מק"ט 15.025.009 או ש"ע	יח'	1.00	948.53		948.53
07.07.04.091	ברז מורכב מהשולחן עבור אויר בקוטר כניסה " 1 / 2 תוצרת BROEN מק"ט 15.022.009 או ש"ע.	יח'	1.00	711.39		711.39
07.07.04.092	ברז כפול מורכב מהשולחן עבור אויר בקוטר כניסה " 1 / 2 תוצרת BROEN מק"ט 15.025.009 או ש"ע	יח'	1.00	948.53		948.53





דף 57 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.04.093	ברז מורכב מהקיר עבור ואקום בקוטר כניסה " 1 / 2 תוצרת BROEN מק"ט 15.020.009 או ש"ע	יח'	1.00	592.82		592.82
07.07.04.094	ברז מורכב מהקיר עבור אייר בקוטר כניסה " 1 / 2 תוצרת BROEN מק"ט 15.020.009 או ש"ע	יח'	1.00	592.82		592.82
07.07.04.095	תחנת משתמש ל-CO2 הכוללת מגוף, מקטין לחץ (לחץ כניסה-4 עד 4.5 אטמ', לחץ יציאה 0.5-1.1 אטמ') ומנומטר קומפלט תוצרת "זילברמן דגם: 1025000 או ש"ע.	יח'	1.00	1,363.51		1,363.51
07.07.04.096	קופסת מגופים לחיבור גזים רפואיים, הקופסא מותקנת לפני פס אספקה על הקיר או בתוך הקיר כולל חיבורים לקווים ראשיים וקווים בתוך פסי אספקה כולל מגופים כדוריים לנתוק כנ"ל בקוטר " : " 3 - 1/2 יח' . הקופסה מפח פלדה מגולבן . מכסה מפח צבועה או מאלומיניום לפי דרישות האדריכל .	יח'	1.00	1,659.92		1,659.92
07.07.04.097	קופסת מגופים לחיבור גזים רפואיים, הקופסא מותקנת לפני פס אספקה על הקיר או בתוך הקיר כולל חיבורים לקווים ראשיים וקווים בתוך פסי אספקה כולל מגופים כדוריים לנתוק כנ"ל בקוטר " : " 1 - 1/2 יח' , " 2 - 3/4 יח' . הקופסה מפח פלדה מגולבן . מכסה מפח צביעה או מאלומיניום לפי דרישות האדריכל .	יח'	1.00	1,778.48		1,778.48
07.07.04.098	קופסת מגופים לחיבור גזים רפואיים, הקופסא מותקנת לפני פס אספקה על הקיר או בתוך הקיר כולל חיבורים לקווים ראשיים וקווים בתוך פסי אספקה כולל מגופים כדוריים לנתוק כנ"ל בקוטר " : " 1 - 1/2 יח' , " 2 - 3/4 יח' . הקופסה מפח פלדה מגולבן . מכסה מפח צביעה או מאלומיניום לפי דרישות האדריכל .	יח'	1.00	1,719.20		1,719.20
07.07.04.099	לוח איתות ל - שני סוגי גזים רפואיים ההתראה האזורי יהיה לוח דיגיטלי כדוגמת זילברמן או ש"ע , דגם XANADU. ללוח יהיה אישור אמ"ר, יעמוד בדרישות G-01 ויהיה מאושר CE MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה של יח' לחץ mmHg, kpa, bar וכן סולם נוריות(לד)להצגת מגמת הלחץ, רגש לחץ/ואקום(טרנדיוסר) חכם ספציפי לכל גז - חיבור ע"י DISS וכן התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי סטנדרטי. הלוח יכלול אפשרות להוספת כרטיס תקשורת(אחד בכל לוח)אשר יאפשר התחברות לבקרת מבנה(RS485) .	יח'	1.00	4,950.18		4,950.18
07.07.04.100	לוח איתות ל - שלושה סוגי גזים רפואיים ההתראה האזורי יהיה לוח דיגיטלי כדוגמת זילברמן או ש"ע , דגם XANADU. ללוח יהיה אישור אמ"ר, יעמוד בדרישות G-01 ויהיה מאושר CE MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה של יח' לחץ mmHg, kpa, bar וכן סולם נוריות(לד)להצגת מגמת הלחץ, רגש	יח'	1.00	6,062.58		6,062.58



דף 58 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לחץ/ואקום(טרנדיוסור) חכם ספציפי לכל גז - חיבור ע"י DISS וכן התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי סטנדרטי.הלוח יכלול אפשרות להוספת כרטיס תקשורת(אחד בכל לוח)אשר יאפשר התחברות לבקרת מבנה(RS485).	יח'				
07.07.04.101	תוספת לגז נוסף ללוח דיג'טלי כמתואר בסעיף הקודם	קומפלט	1.00	1,112.40		1,112.40
07.07.04.102	תוספת ללוח התראה עבור פנל התראות ראשי עם תצוגת נוריות ל-10 התראות חיצוניות שמקורן במכזית גבוי או במערכות חיצוניות אחרות . לכל התראה 3 לדים בגוון ירוק, צהוב ואדום ( לפי חומרת התקלה )כנדרש ב-GO - 1 .	יח'	1.00	1,134.65		1,134.65
07.07.04.103	מרכזיית גיבוי - יחידת העברה מחלקתית אוטומטית עם כניסה של סעפת צד אחד וקו ראשי 4 אטמ' הכולל התראה פנימית על גבי המרכזיה, כולל פנל דיגיטלי, סעפת ל-2 בלונים (ללא בלונים), מתוצרת "זילברמן" או "אמיקו" כולל שילוט, מגעים יבשים לחיבור לבקרת מבנה, חיבורים לקיום, הפעלה ומסירה לפי מפרט G-01	קומפלט	1.00	21,135.60		21,135.60
07.07.04.104	מרכזיית גיבוי - יחידת העברה מחלקתית אוטומטית עם כניסה של סעפת צד אחד וקו ראשי 4 אטמ' הכולל התראה פנימית על גבי המרכזיה, כולל פנל דיגיטלי, סעפת ל-3 בלונים (ללא בלונים), מתוצרת "זילברמן" או "אמיקו" כולל שילוט, מגעים יבשים לחיבור לבקרת מבנה, חיבורים לקיום, הפעלה ומסירה לפי מפרט G-01	קומפלט	1.00	21,914.28		21,914.28
07.07.04.105	מרכזיית אספקה דו צדדי - יחידת העברה שתי כניסות אוטומטית, 4 אטמ', הכולל התראה פנימית על גבי המרכזיה כולל פנל דיגיטלי, סעפת דו צדדי 1 * 2 (ללא בלונים), מתוצרת "זילברמן" או "אמיקו" כולל שילוט, מגעים יבשים לחיבור לבקרת מבנה, חיבורים לקיום, הפעלה ומסירה לפי מפרט G-01.	קומפלט	1.00	26,697.60		26,697.60
07.07.04.106	מרכזיית אספקה דו צדדי - יחידת העברה שתי כניסות אוטומטית, 4 אטמ', הכולל התראה פנימית על גבי המרכזיה כולל פנל דיגיטלי, סעפת דו צדדי 2 * 2 (ללא בלונים), מתוצרת "זילברמן" או "אמיקו" כולל שילוט, מגעים יבשים לחיבור לבקרת מבנה, חיבורים לקיום, הפעלה ומסירה לפי מפרט G-01.	קומפלט	1.00	28,254.96		28,254.96
07.07.04.107	מרכזיית גיבוי דו צדדי - יחידת העברה אוטומטי שלוש כניסות, כניסה ראשי 4 אטמ' ווסטי קו קוטר " 1 / 2", הכולל התראה פנימית על גבי המרכזיה כולל פנל דיגיטלי, סעפת דו צדדי 1 * 2 (ללא בלונים), מתוצרת "זילברמן" או "אמיקו" כולל שילוט, מגעים יבשים לחיבור לבקרת מבנה, חיבורים לקיום, הפעלה ומסירה לפי מפרט G-01	קומפלט	1.00	32,086.56		32,086.56
07.07.04.108	מרכזיית גיבוי דו צדדי - יחידת העברה אוטומטי שלוש כניסות, כניסה ראשי 4 אטמ' ווסטי קו קוטר " 1 / 2", הכולל התראה פנימית על גבי המרכזיה כולל פנל דיגיטלי, סעפת דו צדדי 2 * 2 (ללא בלונים), מתוצרת "זילברמן" או "אמיקו" כולל שילוט, מגעים יבשים לחיבור לבקרת מבנה, חיבורים לקיום, הפעלה ומסירה לפי מפרט G-01	קומפלט	1.00	33,609.31		33,609.31
07.07.04.109	תוספת לסעפת עבור 2 בלונים-אחד מכול צד (ללא	קומפלט	1.00	1,522.75		1,522.75



דף 59 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בלונים) עבור מרכזיית דו צדדי.	קומפלט				
07.07.04.110	הספקה והתקנה של כבל סיגנל מסוכך 12 גידים כולל חיבורים ללוח התראות ומרכזית גיבוי.	מ"א	1.00	38.93		38.93
07.07.04.111	מערכת ויסות כפולה להקטנת לחץ בקו CO 2 ל 0.8 אטם, כולל פורק לחצ ב 1.0 אטם. כולל הרכבה וחיבורים.	מ"א	1.00	14,820.70		14,820.70
07.07.04.112	צינורות גמישים לגזים רפואיים לעבודה בלחץ עד 12אטם.	מ"א	1.00	107.98		107.98
07.07.04.113	לוח פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ ברוכב 30 ס"מ לצורך הגנה על צנרת נחושת בקירות.	מ"א	1.00	139.05		139.05
	הערה: * * * * * פסי אספקה * * * * *					
07.07.04.115	פס אספקה מאלומיניום מאולגן ומעורגל לנקודות חשמל, תקשורת ושקעי גזים מותקן בהרכב של פסים במידות 70 X 140 מ"מ כולל פס הארקה 4 X 6 מ"מ באורך כל הפס בתוך שתי קומות. כדוגמת זילברמן או קלינטיקה או ש"ע	מ"א	1.00	1,286.18		1,286.18
07.07.04.116	פס אספקה מאלומיניום מאולגן ומעורגל לנקודות חשמל, תקשורת ושקעי גזים מותקן בהרכב של פסים במידות 70 X 140 מ"מ כולל פס הארקה 4 X 6 מ"מ באורך כל הפס בתוך שלוש קומות. כדוגמת זילברמן או קלינטיקה או ש"ע	מ"א	1.00	1,884.41		1,884.41
07.07.04.117	פס אספקה מאלומיניום מאולגן ומעורגל דגם 2000 במידות 230 x 260 מ"מ עבור חשמל תקשורת וגזים כולל פס הארקה 4 x 6 ס"מ באורך כל הפס כדוגמת זילברמן או קלינטיקה או ש"ע	מ"א	1.00	1,419.05		1,419.05
07.07.04.118	הארקת צנרת הגזים בתוך פס האספקה ע"י חיבור נפרד של כל צינור לפס הנחושת עם מוליך בחתך 4 מ"מ"ר.	קומפלט	1.00	53.15		53.15
07.07.04.119	נקודת ב"ת מיוחד לחיבור הארקה דגם MULTI CONTACT MC POAG-ID6 כולל מוליך הארקה וחיבור לפס הארקה עם מוליך גמיש בחתך 4 מ"מ"ר.	יח'	1.00	91.37		91.37
07.07.04.120	אספקת תקע מיוחד להארקה נפרדת דגם MULTI CONTACT MC POAG-WB6 באורך 1.5 מ' ומסירתו למפקח.	יח'	1.00	100.98		100.98
07.07.04.121	ב"ת כפול בפס האספקה תקן ישראלי 16A חד פאזי דגם גוויס עם מכסה בצבע בהתאם לשדה (אדום, כחול, לבן) עם נורית לד לביקורת מתח.	יח'	1.00	218.03		218.03
07.07.04.122	נקודת חיבור לוואקום בפס אספקה כולל אביזר יציאה (חיבור מהיר) תוצרת פיורטן - בנט, רוזטה עם שלט חרוט וכל החומרים הדרושים, חיבור עם צינור נחושת עד קופסת הברזים.	יח'	1.00	679.78		679.78
07.07.04.123	נקודת חיבור עבור חמצן בלחץ או אויר דחוס בפס אספקה כולל אביזר יציאה (חיבור מהיר) תוצרת פיורטן - בנט, רוזטה עם שלט חרוט וכל חומרי העזר הדרושים כולל חיבור עם צינור נחושת עד קופסת הברזים. קוטר צינור באישור מתכנן ואו מפקח.	יח'	1.00	679.78		679.78



דף 60 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.04.124	פנל בפס אספקה עבור מערכת תקשורת אינטרקום או טלפונים הכולל אספקה והתקנת אביזרים על הפנל (בית תקע) וחריטת שילוט וחיווט מהאביזר ועד למהדקים בקצה הפס הכל בתאום עם קבלן מערכת התקשורת. קוטר צינור באישור מתכנן ואו מפקח.	יח'	1.00	46.77		46.77
07.07.04.125	פנל בפס אספקה כולל מפסק למנורת בדיקה דגם גוויס עם מכסה בצבע לפי סוג השדה.	יח'	1.00	93.54		93.54
07.07.04.126	תוספת מחיר לפס אספקה מדגם 2000 עבור גוף תאורה T 5 1 x 54 ואט. כולל משנק תוצרת אוסרם/ טרידוניק. ונורה בגוון אור 840 תוצרת אוסרם / פיליפס / GE.		1.00	531.48		531.48
07.07.04.127	תוספת מחיר לפס אספקה עבור תאורת קריאה TC - L 18 x 1 ואט. כולל משנק תוצרת אוסרם/ טרידוניק. ונורה בגוון אור 840 תוצרת אוסרם / פיליפס / GE. ותריס שבת		1.00	531.48		531.48
07.07.04.128	צביעת מערכת פסי אספקה בצבע אפוקסי בגוון לפי בחירת האדריכל (עד אורך של 4 מ')	קומפלט	1.00	6.38		6.38
07.07.04.129	מסילה מאלומיניום מאולגן לתליית אביזרים כולל חיזוקים לקיר עם רוזטה מתאימה כולל אביזרי עזר לתליית האביזרים (יחידה לכל 50 ס"מ אורך פס).	מ"א	1.00	214.92		214.92
07.07.04.130	קופסת חיבור גזים רפואיים עבור גזים (V, A5, O2) מותקנת בקיר מבנה הקופסה מפח מגולבן עם מסגרת ומכסה מאלומיניום במידות 60 X 30 ס"מ הקופסה כוללת מגופים, צינורות להתחברות לקווי אספקה וצינורות התחברות לפס אספקה בקוטר " 1/2" או " 3 / 4" לפי תוכנית מתכנן	קומפלט	1.00	1,586.15		1,586.15
07.07.04.131	קופסת התחברות לחשמל ותקשורת מותקנת בקיר מבנה כנ"ל אך עם מהדקי מסילה. כולל התחברויות לפס ולקווים במחלקה.	קומפלט	1.00	760.02		760.02
07.07.04.132	בסיס חיבור לזרוע תאורה מתכווננת	יח'	1.00	53.15		53.15
07.07.04.133	טסט לצנרת גזים לפי נוהל G01	קומפלט	1.00	600.00		600.00
07.07.04.134	חיבור מינדף לקו ואקום כולל צינור פלסטי PVC מחוזק גמיש או צינור נחושת באורך עד 2 מטר וכל האביזרים הדרושים הנכללים מחיבור ברז בקיר	קומפלט	1.00	250.00		250.00
07.07.04.135	כנ"ל לסעיף 07.04.128 תוספת לחיבור גז נוסף	קומפלט	1.00	250.00		250.00
07.07.04.136	חיבור מינדף לקו מים וביוב כולל סיפון וכל אביזרים דרושים	קומפלט	1.00	250.00		250.00
07.07.04.137	חיבור מינדף, תוספת לאביזרי סווצלוק מנרוסטה קוטר 1/2 צול	יח'	1.00	50.00		50.00
07.07.04.138	אספקה והרכבה ווסת לחץ קוטר 1/2" כולל מנומטר 0-6 בר עם תמיכות לקיר מיועד לחמצן	קומפלט	1.00	360.00		360.00
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 04 - גזים רפואיים</b>			<b>287,952.57</b>		
<b>5</b>	<b>תת פרק 05 - פירוקים ושונות</b>					
	הערה: כל הפירוקים יבוצעו בהוראת המפקח בשטח.					



דף 61 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	האביזרים המורקים יועברו להיכן ששורה המפקח או לאתר פסולת מותר עפ"י הוראות.					
	הערה: יבוצע שילוט צנרת גלויה ע"י מדבקות מסוג מאושר ברוחב 4 ס"מ ובאורך 12 ס"מ הכלולות את סוג הזורם, טמפרטורה ונחץ כיוון זרימה להתקנה על כל מערכות הצנרת במרחקים של 3 מ' בין מדבקה ומדבקה וליד כל הסתעפות בכל המבנה					
	הערה: ביצוע חורים בבטון עפ"י דרישת המפקח גם עבור בעלי מלאכה שונים .					
07.07.05.004	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדיץ פלסטיק עם חריטה בגודל 5 X 10 ס"מ.	יח'	1.00	23.24		23.24
07.07.05.005	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדיץ פלסטיק עם חריטה בגודל 7X14 ס"מ.	יח'	1.00	28.00		28.00
07.07.05.006	פרוק וניתוק צנרת מגולבנת של מים קרים וחמים גלוי כולל עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	1.00	34.86		34.86
07.07.05.007	פרוק וניתוק צנרת PVC של מים מטופלים או צנרת פולירול כולל עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	1.00	25.56		25.56
07.07.05.008	פרוק וניתוק צנרת מים קוטר מ" 3 עד 4" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	1.00	52.28		52.28
07.07.05.009	פרוק וניתוק צנרת מים מ" 6 גלוי על הקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	1.00	75.52		75.52
07.07.05.010	פרוק וניתוק צנרת נחושת של גזים רפואים עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	1.00	25.56		25.56
07.07.05.011	פרוק וניתוק צנרת הסקה, קיטור או קונדנס עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות כולל בידוד ולרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	1.00	52.28		52.28
07.07.05.012	פרוק וניתוק צנרת הסקה, קיטור או קונדנס קוטר מ" 3 עד 4" בתקרת הקומה ובקירות כולל בידוד ולרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	1.00	63.90		63.90
07.07.05.013	פרוק וניתוק צנרת הסקה או קיטור 6" בתקרת הקומה כולל בידוד ולרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	1.00	92.95		92.95
07.07.05.014	פרוק וניתוק צנרת דלוחין עד קוטר 2", קופסאות ביקורת ומחסומי רצפה במילוי הרצפה וסילוקם מהאתר כולל סילוק בטון מפורק מעטיפת הצינורות (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	1.00	46.47		46.47
07.07.05.015	פירוק וניתוק צנרת מי שופכין או מי גשם קוטר מ" 3 עד 4" וסילוקם מהאתר כולל סילוק פסולת בטון מפורק מעטיפת הצינורות למקום מאושר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	1.00	52.28		52.28



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.05.016	פירוק וניתוק צנרת שופכין או מי גשם קוטר " 6 וסילוקם כולל סילוק פסולת בטון מפורק מעטיפת הצינורות למקום מאושר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	1.00	92.95		92.95
07.07.05.017	פרוק וניתוק אסלה לרבות פרוק מזרם, צנור שטיפה, זווית אסלה וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח) וסגירת מוצא הביוב בפקק חרושתי במילוי הרצפה	יח'	1.00	139.42		139.42
07.07.05.018	פרוק וניתוק עביט שופכין לרבות פרוק מזרם, צנור שטיפה, זווית "4, ברזי שפיכה וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	יח'	1.00	139.42		139.42
07.07.05.019	פרוק וניתוק כיור רחצה לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר כולל ניתוק מים ופקקים (או לפי הוראת המפקח)	יח'	1.00	116.18		116.18
07.07.05.020	פרוק וניתוק משטח מטבח עם כיור מחרס או נירוסטה כולל משטח לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר וניתוק המים ומי דלוחין והוספת פקקים (או לפי הוראת המפקח)	יח'	1.00	371.51		371.51
07.07.05.021	פרוק של מכונת שטיפת סירים ( B.P.W ) כולל כל החיבורים ואביזרים למערכות הספקת מים וניקוז.	יח'	1.00	111.45		111.45
07.07.05.022	פרוק וניתוק מקלחת לרבות פרוק אגנית, סוללה למים קרים וחמים, ראש מקלחת וסילוקם מהאתר כולל ניתוק מים ופקקים (או לפי הוראת המפקח)	יח'	1.00	116.18		116.18
07.07.05.023	פרוק פס אספקה כולל קופסת ברזים וצנרת כולל סילוק למקום מאושר לפי הוראת המפקח	מ"א	1.00	55.73		55.73
07.07.05.024	פרוק פס תליה לפס אספקה כולל סילוק למקום מאושר לפי הוראת המפקח	מ"א	1.00	12.38		12.38
07.07.05.025	פרוק מרכזיה ידנית של גזים רפואיים עד 2 בלונים (ללא בלונים) כולל סילוק מהשטח או העברה למחסן בית חולים ( לפי הוראה המפקח )	מ"א	1.00	148.60		148.60
07.07.05.026	פרוק מרכזיה אוטומטית של גזים רפואיים 1 * 2 (ללא בלונים) כולל סילוק מהשטח או העברה למחסן בית חולים ( לפי הוראה המפקח )	מ"א	1.00	309.59		309.59
07.07.05.027	פרוק מרכזיה אוטומטית של גזים רפואיים 2 * 2 (ללא בלונים) כולל סילוק מהשטח או העברה למחסן בית חולים ( לפי הוראה המפקח )	מ"א	1.00	495.34		495.34
	הערה: * * * מחיר ביצוע חורים יכול פירוק רצפה סילוק חול והחזרת השטח לקדמותו. *****					
07.07.05.029	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין וגזים בקוטר עד " 2 ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	1.00	325.32		325.32
07.07.05.030	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין ומי שופכין בקוטר עד " 4 ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	1.00	406.64		406.64



דף 63 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.05.031	ביצוע של חורים ושרולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין ומי שופכין בקוטר עד " 6 ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו .	יח'	1.00	453.12		453.12
07.07.05.032	ביצוע של חורים ושרולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין ומי שופכין בקוטר עד " 10 ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו .	יח'	1.00	604.16		604.16
07.07.05.033	ביצוע של חורים ושרולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין ומי שופכין בקוטר עד " 12 ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו .	יח'	1.00	813.29		813.29
07.07.05.034	הספקה והתקנה מערכת 50 - BST / RR קומפ. לאיטום מעבר צינור בקוטר עד " 1 / 2 - ( 24 מ"מ ) בחור קיים ( קידוח 50 מ"מ ).	יח'	1.00	557.26		557.26
07.07.05.035	הספקה והתקנה מערכת 70 - BST / RR קומפ. לאיטום מעבר צינור בקוטר עד " 1 - ( 34 מ"מ ) בחור קיים ( קידוח 70 מ"מ ).	יח'	1.00	619.18		619.18
07.07.05.036	הספקה והתקנה מערכת 100 - BST / RR קומפ. לאיטום מעבר צינור בקוטר " 11 / 2 - " 11 / 4 (עד 54 מ"מ ) בחור קיים ( קידוח 100 מ"מ ).	יח'	1.00	804.93		804.93
07.07.05.037	הספקה והתקנה מערכת 150 - BST / RR קומפ. לאיטום מעבר צינור עד 82 מ"מ בחור קיים ( קידוח 150 מ"מ ).	יח'	1.00	1,176.43		1,176.43
07.07.05.038	הספקה והתקנה מערכת 200 - BST / RR קומפ. לאיטום מעבר צינור בקוטר " 3 - " 4 בחור קיים ( קידוח 200 מ"מ ).	יח'	1.00	1,486.02		1,486.02
07.07.05.039	קוביית בטון במידות 30 * 30 * 20 ס"מ כולל איטום הפרדה מגומי על הגג להרכבת צינרת	יח'	1.00	235.29		235.29
07.07.05.040	שעות עבודה ברג'י לשרברב סוג א'-א' לפי הוראת המפקח בלבד) לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושינויים במערכות או מתקנים.	שעה	1.00	127.80		127.80
07.07.05.041	שעות עבודה ברג'י כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה	שעה	1.00	95.00		95.00
07.07.05.042	שעות עבודה ברג'י (לפי הוראת המפקח בלבד) לרתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציוד לעבודה	שעה	1.00	190.00		190.00
	הערה: שעות עבודה לא רגילות תקף רק למקרה בו לא כל העבודה תוכננה לביצוע בשעות לילה					
	הערה: עבודה שבוצעה מעבר לשעות רגילות ישולם עלות חומר גלם בלבד שהיא 50% מהערך בסעיף, בתוספת כמות שעות עבודה					
07.07.05.045	שעות עבודה לשרברב סוג א'-א' מעבר לשעות רגילות (משעה 16:00 עד שעה 6:00 למחרת)	שעה	1.00	191.70		191.70
07.07.05.046	תוספת שעת עבודה לפועל פשוט/עוזר מעבר לשעות	שעה	1.00	142.50		142.50



דף 64 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	רגילות (משעה 16:00 עד שעה 6:00 למחרת)	שעה				
07.07.05.047	שעת עבודה לרתך מקצועי סוג א' - א' מעבר לשעות רגילות (משעה 16:00 עד שעה 6:00 למחרת)	שעה	1.00	285.00		285.00
07.07.05.048	פתיחה וסגירה של תקרה אקוסטית	מ"א	1.00	63.00		63.00
07.07.05.049	חציבה בקיר בטון	מ"ר	1.00	50.00		50.00
07.07.05.050	חציבה בקיר בלוקים	מ"א	1.00	25.00		25.00
07.07.05.051	חפירה בקרקע לגילוי צינור מים וביוב כלשהם טמונים בקרקע, לרבות מחפרון ופועל, חשיפת הצינור מכל צדדיו והחזרת האדמה החפורה לאחר תיקון או פירוק הקו והידוק מלא (לא כולל תיקון או פירוק)	שעה	1.00	263.50		263.50
07.07.05.052	חפירה ידנית בקרקע לגילוי צינור מים וביוב בקרקע כלשהו, חשיפת הצינור מכל צדדיו והחזרת האדמה החפורה לאחר תיקון או פירוק הקו והידוק מלא (לא כולל תיקון או פירוק)	שעה	1.00	96.80		96.80
07.07.05.053	כיסוי ניילון כולל הדבקה בסרט הדבקה רחב, לפי הוראות בדוח אפדימולוגי או בקשת מפקח אינסטלציה, חל אסור לבצע שימוש חוזר ביריעת ניילון ללא באישור מפקח	מ"ר	1.00	10.00		10.00
<b>5</b>	<b>סה"כ תת פרק 05 - פירוקים ושונות</b>					
<b>6</b>	<b>תת פרק 06 - מערכת הספקת מים מטופלים</b>					
	הערה: צנרת PVC קשיח תוצרת "פלסים" דגם מרידור על כל אביזרים וברזיה צריכה לעמוד בלחץ 16 אט'					
07.07.06.002	צינור P.V.C קשיח מיועד למים מטופלים בקוטר 1/2" (קוטר חוץ 20 מ"מ) מורכב גלוי או בקירות מחובר ע"י ספחי הברגה או הדבקה תוצרת "פלסים" דגם "מרידור" או ש"ע כולל ספחים וחיזוקים.	מ"א	1.00	80.17		80.17
07.07.06.003	צינור P.V.C קשיח מיועד למים מטופלים בקוטר 3/4" (קוטר חוץ 25 מ"מ) מורכב גלוי או בקירות מחובר ע"י ספחי הברגה או הדבקה תוצרת "פלסים" דגם "מרידור" או ש"ע כולל ספחים וחיזוקים.	מ"א	1.00	88.30		88.30
07.07.06.004	צינור P.V.C קשיח מיועד למים מטופלים בקוטר 1" (קוטר חוץ 32 מ"מ) מורכב גלוי או בקירות מחובר ע"י ספחי הברגה או הדבקה תוצרת "פלסים" דגם "מרידור" או ש"ע כולל ספחים וחיזוקים.	מ"א	1.00	95.27		95.27
07.07.06.005	צינור P.V.C קשיח מיועד למים מטופלים בקוטר 1 1/4" (קוטר חוץ 40 מ"מ) מורכב גלוי או בקירות מחובר ע"י ספחי הברגה או הדבקה תוצרת "פלסים" דגם "מרידור" או ש"ע כולל ספחים וחיזוקים.	מ"א	1.00	105.26		105.26
07.07.06.006	צינור P.V.C קשיח מיועד למים מטופלים בקוטר 1 1/2" (קוטר חוץ 50 מ"מ) מורכב גלוי או בקירות מחובר ע"י ספחי הברגה או הדבקה תוצרת "פלסים" דגם "מרידור" או ש"ע כולל ספחים וחיזוקים.	מ"א	1.00	123.84		123.84
07.07.06.007	צינור P.V.C קשיח מיועד למים מטופלים בקוטר 2" (קוטר חוץ 63 מ"מ) מורכב גלוי או בקירות מחובר ע"י ספחי הברגה או הדבקה תוצרת "פלסים" דגם	מ"א	1.00	160.99		160.99





דף 65 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	"מרדור" או ש"ע כולל ספחים וחיזוקים.	מ"א				
07.07.06.008	צינור P.V.C קשיח מיועד למים מזוקקים קרים בקוטר 3" (קוטר חוץ 90 מ"מ) מורכב גלוי מחובר ע"י ספחי הדבקה תוצרת "פליסי" דגם "מרדור" או ש"ע כולל חיזוקים.	מ"א	1.00	222.90		222.90
07.07.06.009	תוספת עבור אביזרים לצינור הנ"ל בקוטר 3" (קוטר חוץ 90 מ"מ).	יח'	1.00	185.75		185.75
07.07.06.010	אל-חוזר PVC קשיח PN 16 מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם "פלוסון" או ש"ע בקוטר 1/2"	יח'	1.00	142.91		142.91
07.07.06.011	אל-חוזר PVC קשיח PN 16 מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם "פלוסון" או ש"ע בקוטר 3/4"	יח'	1.00	153.36		153.36
07.07.06.012	אל-חוזר PVC קשיח PN 16 מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם "פלוסון" או ש"ע בקוטר 1"	יח'	1.00	168.47		168.47
07.07.06.013	אל-חוזר PVC קשיח PN 16 מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם "פלוסון" או ש"ע בקוטר 1 1/2"	יח'	1.00	191.70		191.70
07.07.06.014	אל-חוזר PVC קשיח PN 16 מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם "פלוסון" או ש"ע בקוטר 2"	יח'	1.00	255.60		255.60
07.07.06.015	אל-חוזר PVC קשיח מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם "פלוסון" או ש"ע בקוטר 3"	יח'	1.00	499.59		499.59
07.07.06.016	ר ק ו ר ד PVC קשיח PN 16 מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם פלוסון או ש"ע בקוטר 1/2"	יח'	1.00	52.28		52.28
07.07.06.017	ר ק ו ר ד PVC קשיח PN 16 מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם פלוסון או ש"ע בקוטר 3/4"	יח'	1.00	62.74		62.74
07.07.06.018	ר ק ו ר ד PVC קשיח PN 16 מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, פלוסון או ש"ע בקוטר 1"	יח'	1.00	72.03		72.03
07.07.06.019	ר ק ו ר ד PVC קשיח PN 16 מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם פלוסון או ש"ע בקוטר 2"	יח'	1.00	97.59		97.59
07.07.06.020	ר ק ו ר ד PVC קשיח PN 16 מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם פלוסון או ש"ע בקוטר 2"	יח'	1.00	140.58		140.58
07.07.06.021	ר ק ו ר ד PVC קשיח PN 16 מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם פלוסון או ש"ע בקוטר 3"	יח'	1.00	302.08		302.08
07.07.06.022	ברז כדורי מפלסטיק (עבור מים מטופלים) מחובר בהברגה או בהדבקה תוצרת FIP דגם: VKFK או "פלוסון" או ש"ע קוטר 1/2"	יח'	1.00	209.13		209.13



דף 66 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.06.023	ברז כדורי מפלסטיק (עבור מים מטופלים) מחובר בהברגה או בהדבקה תוצרת FIP דגם: VKFK או "פלסון" או ש"ע קוטר ¼ (25 מ"מ)	יח'	1.00	232.37		232.37
07.07.06.024	ברז כדורי מפלסטיק (עבור מים מטופלים) מחובר בהברגה או בהדבקה תוצרת FIP דגם: VKFK או "פלסון" או ש"ע קוטר 1" (32 מ"מ).	יח'	1.00	278.84		278.84
07.07.06.025	ברז כדורי מפלסטיק (עבור מים מטופלים) מחובר בהברגה או בהדבקה תוצרת FIP דגם: VKFK או "פלסון" או ש"ע קוטר ½1 (50 מ"מ).	יח'	1.00	336.93		336.93
07.07.06.026	ברז כדורי מפלסטיק (עבור מים מטופלים) מחובר בהברגה או בהדבקה תוצרת FIP דגם: VKFK או "פלסון" או ש"ע קוטר 2" (63 מ"מ).	יח'	1.00	433.42		433.42
07.07.06.027	ברז כדורי מפלסטיק (עבור מים מטופלים) מחובר בהברגה או בהדבקה תוצרת FIP דגם: VKFK או "פלסון" או ש"ע קוטר 3" (90 מ"מ).	יח'	1.00	718.24		718.24
07.07.06.028	ברז קצה "1 / 2" מהקיר מפלסטיק (עבור מים מטופלים).	יח'	1.00	74.30		74.30
07.07.06.029	ברז שופך מעבדתי מהמשטח עבודה עבור מים מטופלים בקוטר פיה של "1 / 2", תוצרת "BROEN" מק"ט 15.386.009 או ש"ע.	יח'	1.00	1,795.61		1,795.61
07.07.06.030	חיבור קו מים מטופלים מוצע לקו קיים בקוטר "1 / 2".	יח'	1.00	226.56		226.56
07.07.06.031	חיבור קו מים מטופלים מוצע לקו קיים בקוטר "¼".	יח'	1.00	232.37		232.37
07.07.06.032	חיבור קו מים מטופלים מוצע לקו קיים בקוטר "1".	יח'	1.00	325.32		325.32
07.07.06.033	חיבור קו מים מטופלים מוצע לקו קיים בקוטר "11 / 4".	יח'	1.00	348.55		348.55
07.07.06.034	חיבור קו מים מטופלים מוצע לקו קיים בקוטר "11 / 2".	יח'	1.00	383.41		383.41
07.07.06.035	חיבור קו מים מטופלים מוצע לקו קיים בקוטר "2".	יח'	1.00	499.59		499.59
07.07.06.036	חיבור קו מים מטופלים מוצע לקו קיים בקוטר "3".	יח'	1.00	697.10		697.10
07.07.06.037	צינור מפלב "ם 316 סק.40 בקוטר ½" (ללא תפר) מחוברים בריתוך או הברגה (לפי הנחיות המפקח בשטח) מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	203.32		203.32
07.07.06.038	צינור מפלב "ם 316 סק.40 בקוטר ¾" (ללא תפר) מחוברים בריתוך או הברגה (לפי הנחיות המפקח בשטח) מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	220.75		220.75
07.07.06.039	צינור מפלב "ם 316 סק.40 בקוטר 1" (ללא תפר) מחוברים בריתוך או הברגה (לפי הנחיות המפקח בשטח) מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	240.19		240.19
07.07.06.040	צינור מפלב "ם 316 סק.40 (ללא תפר) מחוברים בריתוך או הברגה (לפי הנחיות המפקח בשטח) מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים מפלב "ם בקוטר 11 / 4".	מ"א	1.00	266.89		266.89



דף 67 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.06.041	צינור מפלב"ם 316 סק.40 בקוטר " 1 1 / 2 (ללא תפר) מחוברים בריתוך או הברגה (לפי הנחיות המפקח בשטח) מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	280.24		280.24
07.07.06.042	צינור מפלב"ם 316 סק.40 בקוטר " 2 (ללא תפר) מחוברים בריתוך או הברגה (לפי הנחיות המפקח בשטח) מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	571.13		571.13
07.07.06.043	צינור מפלב"ם 316 סק.40 בקוטר " 3 (ללא תפר) מחוברים בריתוך מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	743.01		743.01
07.07.06.044	צינור מפלב"ם 316 סק.40 בקוטר " 4 (ללא תפר) מחוברים בריתוך מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	מ"א	1.00	1,052.60		1,052.60
07.07.06.045	ספח מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר " 1/2		1.00	153.36		153.36
07.07.06.046	ספח מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר " 3/4	יח'	1.00	174.28		174.28
07.07.06.047	ספח מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר " 1.	יח'	1.00	185.89		185.89
07.07.06.048	ספח מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר " 11/4.	יח'	1.00	220.75		220.75
07.07.06.049	ספח מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר " 11/2.	יח'	1.00	267.22		267.22
07.07.06.050	ספח מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר " 2.	יח'	1.00	278.84		278.84
07.07.06.051	ספח מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר " 3.	יח'	1.00	371.51		371.51
07.07.06.052	ספח מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר " 4.	יח'	1.00	495.34		495.34
07.07.06.053	אוגן מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך לצינור בקוטר " 3.	יח'	1.00	247.67		247.67
07.07.06.054	אוגן מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך לצינור בקוטר " 4.	יח'	1.00	371.51		371.51
07.07.06.055	שתום כדורי ( כל החלקים עשויים בפלב"ם!) דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע. בקוטר " 1 / 2 מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרתחים מפלב"ם		1.00	414.85		414.85
07.07.06.056	שתום כדורי ( כל החלקים עשויים בפלב"ם!) דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע. בקוטר " 3/4 מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרתחים מפלב"ם	יח'	1.00	569.64		569.64
07.07.06.057	שתום כדורי ( כל החלקים עשויים בפלב"ם!) דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע. בקוטר " 1 מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרתחים מפלב"ם	יח'	1.00	879.23		879.23
07.07.06.058	שתום כדורי ( כל החלקים עשויים בפלב"ם!) דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע. בקוטר " 1 1/4 מחובר ע"י אוגנים	יח'	1.00	1,040.22		1,040.22



דף 68 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ואוגנים נגדיים מרותחים מפלב"ם	יח'				
07.07.06.059	שסתום כדורי ( כל החלקים עשויים בפלב"ם! ) דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע . בקוטר " 1 ½ מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרותחים מפלב"ם	יח'	1.00	1,269.31		1,269.31
07.07.06.060	שסתום כדורי ( כל החלקים עשויים בפלב"ם! ) דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע . בקוטר " 2 מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרותחים מפלב"ם	יח'	1.00	1,393.15		1,393.15
07.07.06.061	פרז פרפר ( כל החלקים עשויים בפלב"ם 316 ) תוצרת סקופ או ש"ע . בקוטר " 3 מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרותחים מפלב"ם	יח'	1.00	1,733.69		1,733.69
07.07.06.062	פרז פרפר ( כל החלקים עשויים בפלב"ם 316 ) תוצרת סקופ או ש"ע . בקוטר " 4 מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרותחים מפלב"ם	יח'	1.00	1,981.36		1,981.36
07.07.06.063	חיבור של קו מפלב"ם מוצע לצינור פלבם קיים בקוטר " 1 / 2 כולל חומר עזר.	יח'	1.00	325.32		325.32
07.07.06.064	חיבור של קו מפלב"ם מוצע לצינור פלבם קיים בקוטר " 3 / 4 כולל חומר עזר.	יח'	1.00	371.79		371.79
07.07.06.065	חיבור של קו מפלב"ם מוצע לצינור פלבם קיים בקוטר " 1 כולל חומר עזר.	יח'	1.00	418.26		418.26
07.07.06.066	חיבור של קו מפלב"ם מוצע לצינור פלבם קיים בקוטר " 1 1 / 4 חומר עזר.	יח'	1.00	615.78		615.78
07.07.06.067	חיבור של קו מפלב"ם מוצע לצינור פלבם קיים בקוטר " 1 1 / 2 כולל חומר עזר.	יח'	1.00	639.01		639.01
07.07.06.068	חיבור של קו מפלב"ם מוצע לצינור פלבם קיים בקוטר " 2 כולל חומר עזר.	יח'	1.00	697.10		697.10
07.07.06.069	חיבור של קו מפלב"ם מוצע לצינור פלבם קיים בקוטר " 3 כולל חומר עזר.	יח'	1.00	813.29		813.29
07.07.06.070	חיבור של קו מפלב"ם מוצע לצינור פלבם קיים בקוטר " 4 כולל חומר עזר	יח'	1.00	929.47		929.47
07.07.06.071	ברז כדורי 1/2 " מנירוסטה	יח'	1.00	204.00		204.00
<b>6</b>	<b>סה"כ תת פרק 06 - מערכת הספקת מים מטופלים</b>			<b>30,633.12</b>		
<b>7</b>	<b>תת פרק 07 - מערכת הספקת מים לספרינקלרים</b>					
	הערה: כל העבודה תבוצע ע"י קבלן מיומן לעבודות כיבוי אש. תשומת לב הקבלן להנחיות פרק 34 במפרט הטכני הכללי. כל העבודה תעשה כפוף להנחיות תקן ישראלי 1596-1 ופרק 07. כל העבודה תבדק ותאושר ע"י מכן התקנים.					
	הערה: ספחים הם קשתות 45 ו - 90 מעלות, מעברי קוטר, אביזר ומחבר "T" ומחברי צלב. הספחים הנ"ל מקוטר " 3 ומעלה יכללו במחירם גם את המחברים המהירים מכל צידיהם. הפריטים הבאים אינם נחשבים כספחים באף קוטר: מחברי צנרת לסוגיהם, אוגנים, פקקי סוף קו (עם ובלי					



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ניקוז) ומחברים למתזים					
	הערה: התקנת המערכת לפי תקני NFPA 13 האמריקאיים ות"י 1596. מדידת צנרת כוללת את כל העבודות (צביעה וכד') והאביזרים להתקנה מושלמת, כמו כן כולל כל הספחים עד קוטר " 2 , קשתות, אוגנים, הסתעפויות, אביזרים, תליות, תמיכות זיזים, שרולים, עשיית חורים ומעברים בקירות קימים וכד'.					
07.07.07.004	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר " 1	מ"א	1.00	79.25		79.25
07.07.07.005	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר " 11 / 4	מ"א	1.00	81.33		81.33
07.07.07.006	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה " QUIKCOUP " גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר " 11 / 2	מ"א	1.00	88.42		88.42
07.07.07.007	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה " QUIKCOUP " גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר " 2	מ"א	1.00	113.68		113.68
07.07.07.008	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה " QUIKCOUP " גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר " 3	מ"א	1.00	145.26		145.26
07.07.07.009	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה " QUIKCOUP " גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר " 4	מ"א	1.00	152.63		152.63
07.07.07.010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה " QUIKCOUP " או בריתוך גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר " 6	מ"א	1.00	247.67		247.67
07.07.07.011	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים " QUIKCOUP " לצינור בקוטר " 3	יח'	1.00	123.84		123.84
07.07.07.012	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים " QUIKCOUP " לצינור בקוטר " 4	יח'	1.00	136.22		136.22
07.07.07.013	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים " QUIKCOUP " לצינור בקוטר " 6	יח'	1.00	160.99		160.99
07.07.07.014	שסתום כדורי קוטר " 1 מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר UL / FM .	יח'	1.00	309.59		309.59
07.07.07.015	שסתום כדורי קוטר " 1 / 4 מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר UL / FM .	יח'	1.00	346.74		346.74
07.07.07.016	שסתום כדורי קוטר " 1 / 2 מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר UL / FM .	יח'	1.00	371.51		371.51
07.07.07.017	שסתום כדורי קוטר " 2 מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר UL / FM .	יח'	1.00	495.34		495.34
07.07.07.018	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמה " QUIKCOUP " מאושר UL / FM עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר " 3.	יח'	1.00	928.76		928.76



דף 70 מתוך 153

**כתב כמיות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.07.019	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמה "QUIKCUP" מאושר UL / FM עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר " 4.	יח'	1.00	1,052.60		1,052.60
07.07.07.020	מפסק זרימה מתוצרת PORTER בקוטר " 3	יח'	1.00	557.26		557.26
07.07.07.021	מפסק זרימה מתוצרת PORTER בקוטר " 4	יח'	1.00	681.09		681.09
07.07.07.022	ספרינקלר אוטומטי בקוטר "1/2, (QUICK RESPONSE) עם קבוע זרימה K=5.6 , T=68 C משולב לתקרה אקוסטית כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL"	יח'	1.00	130.03		130.03
07.07.07.023	ספרינקלר אוטומטי בקוטר "1/2, (QUICK RESPONSE) עם קבוע זרימה K=5.6 , T=93 C משולב לתקרה אקוסטית כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL"	יח'	1.00	136.22		136.22
07.07.07.024	ספרינקלר אוטומטי בקוטר "1/2, (QUICK RESPONSE) עם קבוע זרימה K=80 , T=68 C (E.C.) משולב לתקרה אקוסטית כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL"	יח'	1.00	136.22		136.22
07.07.07.025	ספרינקלר אוטומטי בקוטר " 3 / 4, (QUICK RESPONSE) עם קבוע זרימה K=80 , T=68 C (E.C.) משולב לתקרה אקוסטית כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL"	יח'	1.00	148.60		148.60
07.07.07.026	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: MICROFAST MODEL M QUICK RESPONSE , 2.8 MM GLASS BULB או ש"ע מאושר UL / FM קוטר נחיר " 1 / 2 , K=80 , T=68 C	יח'	1.00	105.26		105.26
07.07.07.027	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: MICROFAST MODEL M QUICK RESPONSE , 2.8 MM GLASS BULB או ש"ע מאושר UL / FM קוטר נחיר " 1 / 2 , K=80 , T=93 C	יח'	1.00	111.45		111.45
07.07.07.028	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: MICROFAST MODEL M QUICK RESPONSE , 2.8 MM GLASS BULB או ש"ע מאושר UL / FM קוטר נחיר " 1 / 2 , K=80 , T=68 C (E.C.)	יח'	1.00	130.03		130.03
07.07.07.029	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: MICROFAST MODEL M QUICK RESPONSE , 2.8 MM GLASS BULB או ש"ע מאושר UL / FM קוטר נחיר " 1 / 2 , K=115 , T=68 C (E.C.)	יח'	1.00	136.22		136.22
07.07.07.030	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT)	יח'	1.00	142.41		142.41



דף 71 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	תוצרת : MICROFAST MODEL M QUICK RESPONSE , 2.8 MM GLASS BULB או ש"ע מאושר UL / FM קוטר נחיר " 3 / 4 , K=115 , T=68 C (E.C.) , כיסוי מורחב	יח'				
07.07.07.031	ספרינקלר צידי (HORIZONTAL SIDEWALL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: HORIZON, H-1, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL , תגובה מהירה קוטר נחיר " 1 / 2 , הברגה " 1/2 , K=80 , T=74 °C,	יח'	1.00	123.84		123.84
07.07.07.032	ספרינקלר צידי (HORIZONTAL SIDEWALL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: כיסוי מורחב (E.C.) תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL , תגובה מהירה קוטר נחיר " 1/2 , הברגה " 1/2 , T=74 C , K=80,	יח'	1.00	130.03		130.03
07.07.07.033	ספרינקלר צידי (HORIZONTAL SIDEWALL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: כיסוי מורחב (E.C.) תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL , תגובה מהירה קוטר נחיר " 1/2 , הברגה " 1/2 , T=74 C , K=115,	יח'	1.00	136.22		136.22
07.07.07.034	ספרינקלר צידי (HORIZONTAL SIDEWALL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: כיסוי מורחב (E.C.) תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL , תגובה מהירה קוטר נחיר " 3/4 , הברגה " 3/4 , T=72, K=115,	יח'	1.00	142.41		142.41
07.07.07.035	ספרינקלר תלוי ( PENDENT ) סמוי ( CONCEALED ) להתקנה בתקרה אקוסטית דגם: HORIZON MIRAG B 2 - תגובה מהירה תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL , קוטר נחיר " 1 / 2 , הברגה " 1 / 2 , K=80 , T=74 °C , כולל פלטה לכסוי בקו התקרה מצופה כרום ! דגם הפלטה : F : 09804 , דגם המתח : 09783 A (חוזת 1 - 412 / 2003 סעיף מס. 34.01.010 ללא הנחה)	יח'	1.00	185.49		185.49
07.07.07.036	חיבור צנור פלדה בקוטר " 1 לצנור פלדה קיים בקוטר " 1 קומפלט לרבות ניתוק קו מים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבטר ללחץ מים כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח	קומפלט	1.00	254.20		254.20
07.07.07.037	כנ"ל, אך חיבור צנור פלדה בקוטר " 1 לצנור פלדה קיים קוטר עד " 2	קומפלט	1.00	331.50		331.50
07.07.07.038	כנ"ל, אך חיבור צנור פלדה קוטר מעל " 1 ועד " 2 לצנור פלדה קיים קוטר עד " 2	קומפלט	1.00	425.00		425.00
07.07.07.039	כנ"ל, אך חיבור צנור פלדה קוטר מעל " 1 ועד " 2 לצנור פלדה קיים קוטר מעל " 2 ועד " 4	קומפלט	1.00	612.00		612.00
07.07.07.040	כנ"ל, אך חיבור צנור פלדה קוטר מעל " 2 ועד " 4 לצנור פלדה קיים קוטר מעל " 2 ועד " 4	קומפלט	1.00	731.00		731.00
07.07.07.041	כנ"ל, אך חיבור צנור פלדה קוטר מעל " 2 ועד " 4 לצנור פלדה קיים קוטר " 6	קומפלט	1.00	773.50		773.50
07.07.07.042	כנ"ל, אך חיבור צנור פלדה קוטר " 4 לצנור פלדה קיים	קומפלט	1.00	824.50		824.50



דף 72 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	קוטר 6"					
07.07.07.043	כנ"ל, אך חיבור צנור פלדה קוטר 6" לצנור פלדה קיים קוטר 6"		1.00	875.50		875.50
07.07.07.044	חיבור של צינור חדש קוטר עד 1" אל ספח ההקיים בצינור במקום החיבור קוטר עד 1" לרבות ניתוק קו מים, ספחים (הכלולים) לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבטר ללחץ מים		1.00	127.50		127.50
07.07.07.045	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר עד 1" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל 1" ועד 2"		1.00	153.00		153.00
07.07.07.046	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר מעל 1" עד 2" אל צינור גלוי קיים קוטר עד 2"		1.00	212.50		212.50
07.07.07.047	כנ"ל, אך החתחברות של צינור חדש קוטר מעל 2" עד 4" אל צינור גלוי קיים קוטר עד 4"		1.00	297.50		297.50
07.07.07.048	חיבור בלבד על צינור קיים בקוטר 1" קיים לרבות ספחים לא כולל ריקון מערכת		1.00	37.40		37.40
07.07.07.049	חיבור בלבד על צינור קיים בקוטר 1 1/2" - 2" קיים לרבות ספחים		1.00	72.30		72.30
07.07.07.050	חיבור בלבד על צינור קיים בקוטר 3" קיים לרבות ספחים		1.00	97.80		97.80
07.07.07.051	חיבור בלבד על צינור קיים בקוטר 4" קיים לרבות ספחים		1.00	115.60		115.60
07.07.07.052	ארון ספרינקלרים רזרביים ע"פ NFPA פרק 72 עם 12 ספרינקלרים מכל סוג ומפתח להתקנתם	קומפלט	1.00	619.18		619.18
07.07.07.053	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER SYSTEM או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוניבדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). פרוק לחץ 1/2", כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר 3".	קומפלט	1.00	6,191.76		6,191.76
07.07.07.054	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER SYSTEM או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוניבדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH), פרוק לחץ 1/2". כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר 4".	קומפלט	1.00	7,430.11		7,430.11
07.07.07.055	הכנה לחיבור בעתיד על קו בקוטר 3" כולל מגוף "פרפר" בקוטר 3" דגם: A-BFV תוצרת: CENTRAL או ש"ע מאושר UL או ש"ע כולל הכנה לחיווט בעתיד על המגוף.	יח'	1.00	1,052.60		1,052.60
07.07.07.056	הכנה לחיבור בעתיד על קו בקוטר 3" כולל מגוף "פרפר" בקוטר 4" דגם: A-BFV תוצרת: CENTRAL או ש"ע מאושר UL או ש"ע כולל הכנה לחיווט בעתיד על המגוף.	יח'	1.00	1,188.82		1,188.82





דף 73 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.07.057	רוזטת פליז לספרינקלרים " 1 / 2 שקועה בתקרה מונמכת	יח'	1.00	24.77		24.77
07.07.07.058	הגנת רשת לספרינקלר זקף , פנדנט או צידי	יח'	1.00	52.28		52.28
07.07.07.059	מחבר גמיש פלב"מ +עיוגן למתז אורך 700 מ"מ+ניפל " 1 / 2	יח'	1.00	117.64		117.64
07.07.07.060	מחבר גמיש פלב"מ +עיוגן למתז אורך 1000 מ"מ+ניפל " 1 / 2	יח'	1.00	136.22		136.22
07.07.07.061	מחבר גמיש פלב"מ +עיוגן למתז אורך 1200 מ"מ+ניפל " 1 / 2	יח'	1.00	154.79		154.79
07.07.07.062	מחבר גמיש פלב"מ +עיוגן למתז אורך 1500 מ"מ+ניפל " 1 / 2	יח'	1.00	154.79		154.79
07.07.07.063	ביטול מתז לרבות סגית הניקודה בפקק	קומפלט	1.00	52.00		52.00
07.07.07.064	פירוק מתז לצורך החלפתו	יח'	1.00	24.00		24.00
07.07.07.065	בדיקת מתז כולל משלוח וכולל פירוק והרכבה של המתז החדש	יח'	1.00	560.00		560.00
<b>7</b>	<b>סה"כ תת פרק 07 - מערכת הספקת מים לספרינקלרים</b>			<b>31,666.37</b>		
<b>8</b>	<b>תת פרק 08 - מערכת גז בישול</b>					
	<p>הערה: הערה: כל סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ביצוע תליות, תמיכות וצביעה לפי המפרט המיוחד ומפרט משרד הבריאות L-70 . פירוקים וניתוקים לחיבור יש לבצע בהוראת המפקח בשטח בלבד!. התקנת מערכת גז בישול לפי תוכניות מצורפות ורשימת מסמכים הבאה: ת"י 1205.7, 1205.0, ת"י 158, ת"י 462, ת"י 792, חוק הפיקוח על מצרכים ושירותים (תשי"ח-1957)- צו בדבר התקנת מתקני גז (תשל"ח-1977), המפרט הבינמשרדי פרק 07 מפרטי משרד הבריאות L-70 . מדידת צנרת כוללת את כל העבודות (צביעה וכד') והאביזרים (למעט אלה שנממדים בנפרד עפ"י כתב כמויות זה) להתקנה מושלמת, כמוכן כולל תליות, תמיכות זיזים, שרוולים וכד' . צביעת הצינורות תבוצע ע"י שתי שכבות צבע יסוד ושכבת גוון עליונה - צהוב עפ"י תקן L-70 של משרד הבריאות. העבודה תבוצע לפי הנחיות המפקח בשטח בלבד וע"י רתך בעל תעודה מתאימה לעבודה בגז בישול ע"י חברת "פזגז" , כל הציוד שיופק יתאים לגז בישול ויאושר תרם ההתקנה ע"י חברת "פזגז".</p>					
07.07.08.002	צינור פלדה לגז בישול ללא תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקירות, קוטר " 1 / 2 מחובר בריתוך וצבוע בצבע צהוב	מ"א	1.00	86.68		86.68
07.07.08.003	צינור פלדה לגז בישול ללא תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקירות, קוטר " 3 / 4 מחובר בריתוך וצבוע בצבע צהוב	מ"א	1.00	99.07		99.07
07.07.08.004	צינור פלדה לגז בישול ללא תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקירות, קוטר " 1 מחובר בריתוך וצבוע בצבע צהוב	מ"א	1.00	123.84		123.84



דף 74 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.08.005	צינור פלדה ל גז בישול ללא תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקירות, קוטר " 11 / 4 מחובר בריתוך וצבוע בצבע צהוב	מ"א	1.00	148.60		148.60
07.07.08.006	צינור פלדה לגז בישול ללא תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקירות, קוטר " 11 / 2 מחובר בריתוך וצבוע בצבע צהוב	מ"א	1.00	173.37		173.37
07.07.08.007	צינור פלדה לגז בישול ללא תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקירות, קוטר " 2 מחובר בריתוך וצבוע בצבע צהוב	מ"א	1.00	198.14		198.14
07.07.08.008	מגוף כדורי לגז בישול תוצרת "הבונים" דגם 46 מאושר לשימוש בגז בישול לפי תקן ישראלי 1607 או ש"ע מחובר בריתוך פנים קוטר " 1 / 2	יח'	1.00	346.74		346.74
07.07.08.009	מגוף כדורי לגז בישול תוצרת "הבונים" דגם 46 מאושר לשימוש בגז בישול לפי תקן ישראלי 1607 או ש"ע מחובר בריתוך פנים קוטר " 3 / 4	יח'	1.00	396.27		396.27
07.07.08.010	מגוף כדורי לגז בישול תוצרת "הבונים" דגם 46 מאושר לשימוש בגז בישול לפי תקן ישראלי 1607 או ש"ע מחובר בריתוך פנים קוטר " 1	יח'	1.00	557.26		557.26
07.07.08.011	מגוף כדורי לגז בישול תוצרת "הבונים" דגם 46 מאושר לשימוש בגז בישול לפי תקן ישראלי 1607 או ש"ע מחובר בריתוך פנים קוטר " 11 / 4	יח'	1.00	693.48		693.48
07.07.08.012	מגוף כדורי לגז בישול תוצרת "הבונים" דגם 46 מאושר לשימוש בגז בישול לפי תקן ישראלי 1607 או ש"ע מחובר בריתוך פנים קוטר " 11 / 2	יח'	1.00	904.00		904.00
07.07.08.013	מגוף כדורי לגז בישול תוצרת "הבונים" דגם 46 מאושר לשימוש בגז בישול לפי תקן ישראלי 1607 או ש"ע מחובר בריתוך פנים קוטר " 2	יח'	1.00	1,114.52		1,114.52
07.07.08.014	חיבור קו גז בישול מוצע לקו קיים בקוטר " 1 / 2 .	יח'	1.00	222.90		222.90
07.07.08.015	חיבור קו גז בישול מוצע לקו קיים בקוטר " 3 / 4 .	יח'	1.00	247.67		247.67
07.07.08.016	חיבור קו גז בישול מוצע לקו קיים בקוטר " 1 .	יח'	1.00	272.44		272.44
07.07.08.017	חיבור קו גז בישול מוצע לקו קיים בקוטר " 11 / 4 .	יח'	1.00	309.59		309.59
07.07.08.018	חיבור קו גז בישול מוצע לקו קיים בקוטר " 11 / 2 .	יח'	1.00	371.51		371.51
07.07.08.019	חיבור קו גז בישול מוצע לקו קיים בקוטר " 2 .	יח'	1.00	433.42		433.42
07.07.08.020	חיבור קו גז בישול למינדף כולל צינרת ואזורים	יח'	1.00	185.75		185.75
07.07.08.021	ברז מורכב מהשולחן עבור גז בישול עם ידית בטחון "הרם/סובב" ומגוף ניתוק בכניסה , בקוטר כניסה " 1 / 2 , תוצרת " BROEN " מק"ט 05. 317.009 או ש"ע	יח'	1.00	656.33		656.33
07.07.08.022	מפחית לחץ 30 גר.	יח'	1.00	619.18		619.18
07.07.08.023	קופסת מגוף לחיבור גז בישול הקופסה מותקנת בתוך הקיר כולל מגוף כדורי לגז בישול תוצרת "הבונים" דגם 46 מאושר לשימוש בגז בישול לפי ת"י 1607 או ש"ע מחובר בריתוך, קוטר פנים " 1 / 2 , חיבור לקו ראשי וקו משני וסמון בקופסה למצב הברז-סגור /	יח'	1.00	1,114.52		1,114.52



דף 75 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ	
	פתוח. הקופסה מפח פלדה מגולבן ודלת אלומיניום עם ידית ללא מפתח תוצרת "זילברמן" או ש"ע כולל צביעה לפי דרישות אדריכל.	יח'					
07.07.08.024	קופסת מגוף לחיבור גז בישול הקופסה מותקנת על הקיר כולל מגוף כדורי לגז בישול תוצרת "הבונים" דגם 46 מאושר לשימוש בגז בישול לפי ת"י 1607 או ש"ע מחובר בריתוח, קוטר פנים " 1 / 2 , חיבור לקו ראשי וקו משני וסמון בקופסה למצב הברז-סגור / פתוח. הקופסה מאלומיניום ודלת עם ידית ללא מפתח תוצרת "זילברמן" או ש"ע כולל צביעה לפי דרישות אדריכל.	יח'	1.00	1,114.52		1,114.52	
07.07.08.025	קופסת מגוף לחיבור גז בישול הקופסה מותקנת בתוך הקיר כולל מגוף כדורי לגז בישול תוצרת "הבונים" דגם 46 מאושר לשימוש בגז בישול לפי ת"י 1607 או ש"ע מחובר בריתוח, קוטר פנים " 3 / 4 , חיבור לקו ראשי וקו משני וסמון בקופסה למצב הברז-סגור / פתוח. הקופסה מפח פלדה מגולבן ודלת אלומיניום עם ידית ללא מפתח תוצרת "זילברמן" או ש"ע כולל צביעה לפי דרישות אדריכל.	יח'	1.00	1,238.35		1,238.35	
07.07.08.026	קופסת מגוף לחיבור גז בישול הקופסה מותקנת על הקיר כולל מגוף כדורי לגז בישול תוצרת "הבונים" דגם 46 מאושר לשימוש בגז בישול לפי ת"י 1607 או ש"ע מחובר בריתוח, קוטר פנים " 3 / 4 , חיבור לקו ראשי וקו משני וסמון בקופסה למצב הברז-סגור / פתוח. הקופסה מאלומיניום ודלת עם ידית ללא מפתח תוצרת "זילברמן" או ש"ע כולל צביעה לפי דרישות אדריכל.	יח'	1.00	1,238.35		1,238.35	
<b>8</b>	<b>סה"כ תת פרק 08 - מערכת גז בישול</b>						<b>12,866.50</b>
<b>9</b>	<b>תת פרק 09 מערכת קיטור ומי-עבו</b>						
07.07.09.001	צינור פלדה שחור לקיטור בקוטר " 1 / 2 סקדיול 40 מחובר בריתוך כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	86.68		86.68	
07.07.09.002	צינור פלדה שחור לקיטור בקוטר " 3 / 4 סקדיול 40 מחובר בריתוך כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	99.07		99.07	
07.07.09.003	צינור פלדה שחור לקיטור בקוטר " 1 סקדיול 40 מחובר בריתוך כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	123.84		123.84	
07.07.09.004	צינור פלדה שחור לקיטור בקוטר " 11 / 4 סקדיול 40 מחובר בריתוך כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	148.60		148.60	
07.07.09.005	צינור פלדה שחור לקיטור בקוטר " 1 1 / 2 סקדיול 40 מחובר בריתוך כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	167.18		167.18	
07.07.09.006	צינור פלדה שחור לקיטור בקוטר " 2 סקדיול 40 מחובר בריתוך כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	185.75		185.75	
07.07.09.007	צינור פלדה שחור לקיטור בקוטר " 3 סקדיול 40 מחובר בריתוך, כולל תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	210.52		210.52	
07.07.09.008	צינור פלדה שחור לקיטור בקוטר " 4 סקדיול 40 מחובר בריתוך, כולל תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	235.29		235.29	



דף 76 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.09.009	צינור פלדה שחור לקוטור בקוטר " 6 סקדיוול 40 מחובר בריתוך כולל תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	260.05		260.05
07.07.09.010	ספחים מפלדה לקוטור בקוטר " 3 סקדיוול 40	יח'	1.00	174.28		174.28
07.07.09.011	ספחים מפלדה לקוטור בקוטר " 4 סקדיוול 40	יח'	1.00	220.75		220.75
07.07.09.012	ספחים מפלדה לקוטור בקוטר " 6 סקדיוול 40	יח'	1.00	395.03		395.03
07.07.09.013	צינור פלדה שחור לקונדנס קוטר " 1 / 2 סקדיוול 80 מחובר בריתוך כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	99.07		99.07
07.07.09.014	צינור פלדה שחור לקונדנס קוטר " 3 / 4 סקדיוול 80 מחובר בריתוך כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	111.45		111.45
07.07.09.015	צינור פלדה שחור לקונדנס קוטר " 1 סקדיוול 80 מחובר בריתוך קולל ספחים, תמיכות חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	136.22		136.22
07.07.09.016	צינור פלדה שחור לקונדנס קוטר " 11 / 4 סקדיוול 80 מחובר בריתוך קולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	160.99		160.99
07.07.09.017	צינור פלדה שחור לקונדנס קוטר " 1 1 / 2 סקדיוול 80 מחובר בריתוך כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים וצביעה.	מ"א	1.00	179.56		179.56
07.07.09.018	צינור פלדה שחור לקונדנס קוטר " 2 סקדיוול 80 מחובר בריתוך כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים וצביעה	מ"א	1.00	198.14		198.14
07.07.09.019	צינור פלדה שחור לקונדנס קוטר " 3 סקדיוול 80 מחובר בריתוך כולל תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	235.29		235.29
07.07.09.020	צינור פלדה שחור לקונדנס קוטר " 4 סקדיוול 80 מחובר בריתוך כולל תמיכות, חיזוקים, זיזים וצביעה.	מ"א	1.00	260.05		260.05
07.07.09.021	ספחים מפלדה בקוטר " 3 סקדיוול 80	יח'	1.00	220.75		220.75
07.07.09.022	ספחים מפלדה בקוטר " 4 סקדיוול 80	יח'	1.00	246.31		246.31
07.07.09.023	אוגן מרותך על קו בקוטר " 1 / 2	יח'	1.00	74.30		74.30
07.07.09.024	אוגן מרותך על קו בקוטר " 3 / 4	יח'	1.00	86.68		86.68
07.07.09.025	אוגן מרותך על קו בקוטר " 1	יח'	1.00	99.07		99.07
07.07.09.026	אוגן מרותך על קו בקוטר " 11 / 4	יח'	1.00	111.45		111.45
07.07.09.027	אוגן מרותך על קו בקוטר " 1 1 / 2	יח'	1.00	136.22		136.22
07.07.09.028	אוגן מרותך על קו בקוטר " 2	יח'	1.00	148.60		148.60
07.07.09.029	אוגן מרותך על קו בקוטר " 3	יח'	1.00	167.18		167.18
07.07.09.030	אוגן מרותך על קו בקוטר " 4	יח'	1.00	198.14		198.14
07.07.09.031	אוגן מרותך על קו בקוטר " 6	יח'	1.00	284.82		284.82
07.07.09.032	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" מאוגן " 1 / 2 כולל אוגנים נגדים	יח'	1.00	544.88		544.88
07.07.09.033	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" מאוגן " 3 / 4 כולל	יח'	1.00	668.71		668.71



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	אוגנים נגדים	יח'				
07.07.09.034	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" מאוגן " 1 כולל אוגנים נגדים	יח'	1.00	804.93		804.93
07.07.09.035	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" מאוגן " 11 / 4 כולל אוגנים נגדים	יח'	1.00	1,040.22		1,040.22
07.07.09.036	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" מאוגן " 11 / 2 כולל אוגנים נגדים	יח'	1.00	1,164.05		1,164.05
07.07.09.037	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" מאוגן " 2 כולל אוגנים נגדים	יח'	1.00	1,312.65		1,312.65
07.07.09.038	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" מאוגן " 3 כולל אוגנים נגדים	יח'	1.00	3,009.20		3,009.20
07.07.09.039	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" מאוגן " 4 כולל אוגנים נגדים	יח'	1.00	4,037.03		4,037.03
07.07.09.040	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" מאוגן " 6 כולל אוגנים נגדים	יח'	1.00	8,470.33		8,470.33
07.07.09.041	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" " 1 / 2 בהברגה	יח'	1.00	470.57		470.57
07.07.09.042	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" " 3 / 4 בהברגה	יח'	1.00	532.49		532.49
07.07.09.043	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" " 1 בהברגה	יח'	1.00	619.18		619.18
07.07.09.044	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" " 11 / 4 בהברגה	יח'	1.00	842.08		842.08
07.07.09.045	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" " 1 1 / 2 בהברגה	יח'	1.00	990.68		990.68
07.07.09.046	אספקה והרכבת ברז "קלינגר" " 2 בהברגה	יח'	1.00	1,114.52		1,114.52
07.07.09.047	חיבור קו קיטור או קונדנס מוצע לקו קיים קוטר " 1 / 2	יח'	1.00	445.81		445.81
07.07.09.048	חיבור קו קיטור או קונדנס מוצע לקו קיים קוטר " 3 / 4	יח'	1.00	495.34		495.34
07.07.09.049	חיבור קו קיטור או קונדנס מוצע לקו קיים קוטר " 1	יח'	1.00	532.49		532.49
07.07.09.050	חיבור קו קיטור או קונדנס מוצע לקו קיים קוטר " 11 / 4	יח'	1.00	557.26		557.26
07.07.09.051	חיבור קו קיטור או קונדנס מוצע לקו קיים קוטר " 11 / 2	יח'	1.00	606.79		606.79
07.07.09.052	חיבור קו קיטור או קונדנס מוצע לקו קיים קוטר " 2	יח'	1.00	693.48		693.48
07.07.09.053	חיבור קו קיטור או קונדנס מוצע לקו קיים קוטר " 3	יח'	1.00	1,114.52		1,114.52
07.07.09.054	חיבור קו קיטור או קונדנס מוצע לקו קיים קוטר " 4	יח'	1.00	1,238.35		1,238.35
07.07.09.055	חיבור קו קיטור או קונדנס מוצע לקו קיים קוטר " 6	יח'	1.00	1,486.02		1,486.02
07.07.09.056	הספקה והתקנה של מלכודת קיטור מאוגנת כולל אוגנים נגדים מתוצרת "גסטרה" או "ארמסטרונג" סדרה 800 או ש"ע מתאים ללחץ כ - 6.0 אטם' בקוטר " 1 / 2	יח'	1.00	1,108.33		1,108.33
07.07.09.057	הספקה והתקנה של מלכודת קיטור מאוגנת כולל אוגנים נגדים מתוצרת "גסטרה" או "ארמסטרונג" סדרה 800 או ש"ע מתאים ללחץ כ - 6.0 אטם' בקוטר " 3 / 4	יח'	1.00	1,386.95		1,386.95



דף 78 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.09.058	הספקה והתקנה של מלכודת קיטור מאוגנת כולל אוגנים נגדים מתוצרת "גסטרה" או "ארמסטרונג" סדרה 800 או ש"ע מתאים ללחץ כ - 6.0 אטם' בקוטר " 1.	יח'	1.00	1,560.32		1,560.32
07.07.09.059	הספקה והתקנה של מלכודת קיטור מאוגנת כולל אוגנים נגדים מתוצרת "גסטרה" או "ארמסטרונג" סדרה 800 או ש"ע מתאים ללחץ כ - 6.0 אטם' בקוטר " 11 / 2 .	יח'	1.00	6,142.23		6,142.23
07.07.09.060	הספקה והתקנה של מלכודת קיטור מאוגנת כולל אוגנים נגדים מתוצרת "גסטרה" או "ארמסטרונג" סדרה 800 או ש"ע מתאים ללחץ כ - 6.0 אטם' בקוטר " 2 .	יח'	1.00	6,550.88		6,550.88
07.07.09.061	בידוד לקו קיטור או קונדנס " 1 / 2 מצמר סלעים בעובי 40 מ"מ עם עטיפת פח מגולוון.	מ"א	1.00	81.73		81.73
07.07.09.062	בידוד לקו קיטור או קונדנס " 3 / 4 מצמר סלעים בעובי 40 מ"מ עם עטיפת פח מגולוון.	מ"א	1.00	84.21		84.21
07.07.09.063	בידוד לקו קיטור או קונדנס " 1 מצמר סלעים בעובי 40 מ"מ עם עטיפת פח מגולוון.	מ"א	1.00	91.64		91.64
07.07.09.064	בידוד לקו קיטור או קונדנס " 11 / 4 מצמר סלעים בעובי 40 מ"מ עם עטיפת פח מגולוון.	מ"א	1.00	94.11		94.11
07.07.09.065	בידוד לקו קיטור או קונדנס " 1 1 / 2 מצמר סלעים בעובי 50 מ"מ עם עטיפת פח מגולוון.	מ"א	1.00	99.07		99.07
07.07.09.066	בידוד לקו קיטור או קונדנס " 2 מצמר סלעים בעובי 50 מ"מ עם עטיפת פח מגולוון.	מ"א	1.00	105.26		105.26
07.07.09.067	בידוד לקו קיטור או קונדנס " 3 מצמר סלעים בעובי 75 מ"מ עם עטיפת פח מגולוון.	מ"א	1.00	144.89		144.89
07.07.09.068	בידוד לקו קיטור או קונדנס " 4 מצמר סלעים בעובי 75 מ"מ עם עטיפת פח מגולוון.	מ"א	1.00	170.89		170.89
07.07.09.069	בידוד לקו קיטור " 6 מצמר סלעים בעובי 75 מ"מ עם עטיפת פח מגולוון.	מ"א	1.00	232.81		232.81
07.07.09.070	תוספת לסעיף מס. 07.09.061 לבידוד קו קיטור או קונדנס " 1 / 2 מצמר סלעים בעובי 40 מ"מ עם עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולוון.	יח'	1.00	65.39		65.39
07.07.09.071	תוספת לסעיף מס. 07.09.062 לבידוד קו קיטור או קונדנס " 3 / 4 מצמר סלעים בעובי 40 מ"מ עם עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולוון.	יח'	1.00	67.37		67.37
07.07.09.072	תוספת לסעיף מס. 07.09.063 לבידוד קו קיטור או קונדנס " 1 מצמר סלעים בעובי 40 מ"מ עם עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולוון.	יח'	1.00	73.31		73.31
07.07.09.073	תוספת לסעיף מס. 07.09.064 לבידוד קו קיטור או קונדנס " 11 / 4 מצמר סלעים בעובי 40 מ"מ עם עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולוון.	יח'	1.00	75.29		75.29
07.07.09.074	תוספת לסעיף מס. 07.09.065 לבידוד קו קיטור או קונדנס " 11 / 2 מצמר סלעים בעובי 50 מ"מ עם עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולוון.	יח'	1.00	79.25		79.25
07.07.09.075	תוספת לסעיף מס. 07.09.066 לבידוד קו קיטור או קונדנס " 2 מצמר סלעים בעובי 50 מ"מ עם עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולוון.	יח'	1.00	105.26		105.26



דף 79 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	זוויות והסתעפויות מפח מגולוון.	יח'				
07.07.09.076	תוספת לסעיף מס. 07.09.067 לבידוד קו קיטור או קונדנס "3 מצמר סלעים בעובי 75 מ"מ עבור עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולוון.	יח'	1.00	144.89		144.89
07.07.09.077	תוספת לסעיף מס. 07.09.068 לבידוד קו קיטור או קונדנס "4 מצמר סלעים בעובי 75 מ"מ עבור עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולוון.	יח'	1.00	170.76		170.76
07.07.09.078	תוספת לסעיף מס. 07.09.069 לבידוד קו קיטור "6 מצמר סלעים בעובי 75 מ"מ עבור עטיפת זוויות והסתעפויות מפח מגולוון.	יח'	1.00	232.81		232.81
<b>9</b>	<b>סה"כ תת פרק 09 מערכת קיטור ומי-עבוי</b>					<b>57,120.56</b>
<b>10</b>	<b>תת פרק 10 ניקוז מי-גשם</b>					
07.07.10.001	מרזבים מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית לפי ת"י 530 קוטר "4 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך מורכב בקירות או גלוי.	מ"א	1.00	218.99		218.99
07.07.10.002	מרזבים מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית לפי ת"י 530 קוטר "6 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך מורכב בקירות או גלוי.	מ"א	1.00	246.37		246.37
07.07.10.003	מרזבים מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית לפי ת"י 530 קוטר "8 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך מורכב בקירות או גלוי.	מ"א	1.00	278.96		278.96
07.07.10.004	מרזבים מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית לפי ת"י 530 קוטר "10 עובי דופן "5 / 32 מחובר בריתוך מורכב בקירות או גלוי	מ"א	1.00	304.45		304.45
07.07.10.005	מרזבים מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפת חוץ חיצונית חרושתית "טריו" לפי ת"י 530 קוטר "4 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך טמון בקרקע בעומק עד 1.20 מ'.	מ"א	1.00	365.64		365.64
07.07.10.006	מרזבים מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפת חוץ חיצונית חרושתית "טריו" לפי ת"י 530 קוטר "6 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך טמון בקרקע בעומק עד 1.20 מ'.	מ"א	1.00	365.64		365.64
07.07.10.007	מרזבים מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפת חוץ חיצונית חרושתית "טריו" לפי ת"י 530 קוטר "8 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך טמון בקרקע בעומק עד 1.20 מ'.	מ"א	1.00	432.12		432.12
07.07.10.008	ספחים ( זוויות , "ד" , מעברים , צלבים , הסתעפויות וכדו' ) לצינורות פלדה הנ"ל בקוטר "4 ומחברים כנ"ל.	יח'	1.00	218.99		218.99
07.07.10.009	ספחים ( זוויות , "ד" , מעברים , צלבים , הסתעפויות וכדו' ) לצינורות פלדה הנ"ל בקוטר "6 ומחברים כנ"ל.	יח'	1.00	395.03		395.03
07.07.10.010	ספחים ( זוויות , "ד" , מעברים , צלבים , הסתעפויות וכדו' ) לצינורות פלדה הנ"ל בקוטר "8 ומחברים כנ"ל.	יח'	1.00	522.83		522.83
07.07.10.011	ספחים ( זוויות , "ד" , מעברים , צלבים , הסתעפויות וכדו' ) לצינורות פלדה הנ"ל עם ציפוי פנים וצביעה/עטיפה כנ"ל , בקוטר "10 ומחברים כנ"ל.	יח'	1.00	929.47		929.47



דף 80 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.07.10.012	צינור תת-קרקעי מ-P.V.C. קשיח דרג 8 לפי ת"י 884 תוצרת "פלסים" או ש"ע מחובר ע"י מצמד פעמון ואטם בקוטר" 10 בעומק מעל 1.25 מ' עד 1.75 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	1.00	260.38		260.38
07.07.10.013	צינור תת-קרקעי מ-P.V.C. קשיח דרג 8 לפי ת"י 884 תוצרת "פלסים" או ש"ע מחובר ע"י מצמד פעמון ואטם בקוטר" 10 בעומק מעל 1.25 מ' עד 1.75 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	1.00	260.38		260.38
07.07.10.014	חיבור צינור מי-גשם קוטר- " 6 - " 4 תת "ק לתא בקרה קיים עד עומק 1.75 מ' כולל כל העבודות הדרושות להשלמת העבודה בתא ומחוצה לו עד לבצוע מושלם.	יח'	1.00	1,828.85		1,828.85
07.07.10.015	חיבור של קו מוצע בקוטר "8 לקו קיים בכל קוטר גלוי או טמון בקרקע בריתוך.	יח'	1.00	866.85		866.85
07.07.10.016	חיבור צינור מי גשם קוטר- " 8 - " 10 תת "ק לתא בקרה קיים עד עומק 1.75 מ' כולל כל העבודות הדרושות להשלמת העבודה בתא ומחוצה לו עד לבצוע מושלם.	יח'	1.00	1,828.85		1,828.85
07.07.10.017	תוספת עטיפת בטון מזוין לצינור PVC " 8 לפי פרט	מ"א	1.00	117.32		117.32
07.07.10.018	תוספת עטיפת בטון מזוין לצינור PVC " 10 לפי פרט	מ"א	1.00	130.35		130.35
07.07.10.019	ראש מרזב תוצרת " JOSAM ", דגם " LARGE SUMP " טיפוס 21504 או ש"ע קוטר " 4 עשוי ברזל יציקה עם סבכת רשת מברזל יציקה כולל כל האביזרים להתאמה לבידוד ואיטום הגג כולל יציאה צידית או ישרה .	יח'	1.00	873.36		873.36
07.07.10.020	ראש מרזב תוצרת " JOSAM ", דגם " LARGE SUMP " טיפוס 21506 או ש"ע קוטר " 6 עשוי ברזל יציקה עם סבכת רשת מברזל יציקה כולל כל האביזרים להתאמה לבידוד ואיטום הגג כולל יציאה צידית או ישרה .	יח'	1.00	1,138.60		1,138.60
<b>10</b>	<b>סה"כ תת פרק 10 ניקוז מי-גשם</b>					<b>11,583.43</b>
7	סה"כ פרק 07 - עבודות תברואה					662,006.77
57	פרק 57 - קווי מים וביוב מסביב של בנין					
<b>1</b>	<b>תת פרק 01 - מערכת הספקת מים</b>					
07.57.01.001	צינור פלדה שחור קוטר " 3 עובי דופן " 5 / 32 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט , מונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ' עם עטיפת חול כולל מילוי התעלה לפי פרט.	מ"א	1.00	272.44		272.44
07.57.01.002	ספחים מפלדה שחור בקוטר " 3 עובי דופן " 5 / 32 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט "ל ומחברים הנ"ל.	יח'	1.00	148.60		148.60
07.57.01.003	צינור פלדה שחור קוטר " 4 עובי דופן " 5 / 32 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט , מונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ' עם עטיפת חול כולל מילוי התעלה לפי פרט.	מ"א	1.00	297.20		297.20
07.57.01.004	ספחים מפלדה שחור בקוטר " 4 עובי דופן " 5 / 32 עם	יח'	1.00	160.99		160.99





דף 81 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט לצינורות הנ"ל ומחברים הנ"ל.	יח'				
07.57.01.005	צינור פלדה שחור בקוטר " 6 עובי דופן " 5 / 32 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ' עם עטיפת חול כולל מילוי התעלה לפי פרט.	מ"א	1.00	321.97		321.97
07.57.01.006	ספחים מפלדה שחור בקוטר " 6 עובי דופן " 5 / 32 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט לצינורות הנ"ל ומחברים הנ"ל.	יח'	1.00	173.37		173.37
07.57.01.007	חיבור צינור פלדה חד ש בקוטר עד " 3 טמון באדמה בעומק עד 1.00 מ' לצינור קיים בקוטר " 3 כולל ביצוע ניתוקים, עבודות; לגישוש וגילוי הקו הקיים גם בעבודות ידיים, ניתוק והחלפת ספחים בריתוך והחזרת השטח למצבו הקודם. העבודה כוללת ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קיים לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	1.00	1,486.02		1,486.02
07.57.01.008	חיבור צינור פלדה חד ש בקוטר עד " 4 טמון באדמה בעומק עד 1.00 מ' לצינור קיים בקוטר " 4 כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקיים גם בעבודות ידיים, ניתוק והחלפת ספחים בריתוך והחזרת השטח למצבו הקודם. העבודה כוללת ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קיים לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	1.00	1,857.53		1,857.53
07.57.01.009	חיבור צינור פלדה חד ש עד קוטר " 6 טמון באדמה בעומק עד 1.00 מ' לצינור קיים בקוטר " 6 כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקיים גם בעבודות ידיים, ניתוק והחלפת ספחים בריתוך והחזרת השטח למצבו הקודם. העבודה כוללת ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קיים לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	1.00	2,229.03		2,229.03
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 01 - מערכת הספקת מים</b>					<b>6,947.15</b>
<b>2</b>	<b>תת פרק 02 - מערכת ביוב</b>					
07.57.02.001	צינור תת-קרקעי P.V.C. קשיח דרג 8 לפי ת"י 884 תוצרת "פלסים" או ש"ע מחובר ע"י מצמד פעמון ואטם בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	1.00	210.52		210.52
07.57.02.002	צינור תת-קרקעי P.V.C. קשיח דרג 8 לפי ת"י 884 תוצרת "פלסים" או ש"ע מחובר ע"י מצמד פעמון ואטם בקוטר 160 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' עד 1.75 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	1.00	222.90		222.90
07.57.02.003	צינור תת-קרקעי P.V.C. קשיח דרג 8 לפי ת"י 884 תוצרת "פלסים" או ש"ע מחובר ע"י מצמד פעמון ואטם בקוטר 160 מ"מ בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	1.00	235.29		235.29
07.57.02.004	צינור תת-קרקעי P.V.C. קשיח דרג 8 לפי ת"י 884 תוצרת "פלסים" או ש"ע מחובר ע"י מצמד פעמון ואטם בקוטר 160 מ"מ בעומק מעל 2.25 מ' עד 2.75 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	1.00	272.44		272.44
07.57.02.005	צינור תת-קרקעי P.V.C. קשיח דרג 8 לפי ת"י 884 תוצרת "פלסים" או ש"ע מחובר ע"י מצמד פעמון ואטם	מ"א	1.00	309.59		309.59



דף 82 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בקוטר 160 מ"מ מבעומק מעל 2.75 מ' עד 3.25 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א				
07.57.02.006	צינור תת-קרקעי מ.P.V.C קשיח דרג 8 לפי ת"י 884 תוצרת "פלסים" או ש"ע מחובר ע"י מצמד פעמון ואטם בקוטר 200 מ"מ בעומק עד 1.25 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	1.00	260.05		260.05
07.57.02.007	צינור תת-קרקעי מ.P.V.C קשיח דרג 8 לפי ת"י 884 תוצרת "פלסים" או ש"ע מחובר ע"י מצמד פעמון ואטם בקוטר 200 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' עד 1.75 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	1.00	284.82		284.82
07.57.02.008	צינור תת-קרקעי מ.P.V.C קשיח דרג 8 לפי ת"י 884 תוצרת "פלסים" או ש"ע מחובר ע"י מצמד פעמון ואטם בקוטר 200 מ"מ בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	1.00	309.59		309.59
07.57.02.009	צינור תת-קרקעי מ.P.V.C קשיח דרג 8 לפי ת"י 884 תוצרת "פלסים" או ש"ע מחובר ע"י מצמד פעמון ואטם בקוטר 200 מ"מ מבעומק מעל 2.25 מ' עד 2.75 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	1.00	334.36		334.36
07.57.02.010	צינור תת-קרקעי מ.P.V.C קשיח דרג 8 לפי ת"י 884 תוצרת "פלסים" או ש"ע מחובר ע"י מצמד פעמון ואטם בקוטר 200 מ"מ בעומק מעל 2.75 מ' עד 3.25 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	1.00	371.51		371.51
07.57.02.011	צינורות מי-שופכין טמונים בקרקע בעומק עד 1.50 מ' סוג הצינור H.D.P.E (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בספחי ריתוך חשמלי ע"י אלקטרודות "ELECTRO-FIUSION" או בריתוך פנים לפי התקן, כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	1.00	170.00		170.00
07.57.02.012	צינורות מי-שופכין טמונים בקרקע בעומק עד 1.50 מ' סוג הצינור H.D.P.E (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בספחי ריתוך חשמלי ע"י אלקטרודות "ELECTRO-FIUSION" או בריתוך פנים לפי התקן, כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	1.00	198.00		198.00
07.57.02.013	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתיות תרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תיקרה 2 חלקים בינונית וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B - 125 ( 12.5 טון) ובעומק עד 1.25 מ'.	קומפלט	1.00	2,724.38		2,724.38
07.57.02.014	תוספת מחיר לשוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתיות תרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תיקרה 2 חלקים בינונית וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ למכסה 25 טון במקום מכסה קוטר 50	יח'	1.00	309.60		309.60



דף 83 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ס"מ ממין B - 125 ( 12.5 טון ) ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'				
07.57.02.015	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתיות תרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תיקרה 2 חלקים בינונית וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B - 125 ( 12.5 טון ) ובעומק עד 1.25 מ'.	קומפלט	1.00	3,697.00		3,697.00
07.57.02.016	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתיות תרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תיקרה 2 חלקים בינונית וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B - 125 ( 12.5 טון ) ובעומק מעל 1.25 עד 1.75 מ'.	קומפלט	1.00	4,105.50		4,105.50
07.57.02.017	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתיות תרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תיקרה 2 חלקים בינונית וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B - 125 ( 12.5 טון ) ובעומק מעל 1.75 עד 2.25 מ'.	קומפלט	1.00	4,556.00		4,556.00
07.57.02.018	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתיות תרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תיקרה 2 חלקים בינונית וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B - 125 ( 12.5 טון ) ובעומק מעל 2.25 עד 2.75 מ'.	קומפלט	1.00	4,972.50		4,972.50
07.57.02.019	תוספת למחיר שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתיות תרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תיקרה 2 חלקים בינונית וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B - 125 ( 12.5 טון ) .	יח'	1.00	371.51		371.51
07.57.02.020	תוספת למחיר שוחות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עבר תיקרה 3 חלקים ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ( 25 טון ) במקום ממין B - 125 ( 12.5 טון )	יח'	1.00	371.51		371.51
07.57.02.021	תוספת למחיר שוחות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עבר תיקרה 3 חלקים ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D - 400 ( 40 טון ) במקום ממין B - 125 ( 12.5 טון )	יח'	1.00	557.26		557.26
07.57.02.022	תוספת למחיר שוחות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עבר תיקרה 3 חלקים ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ( 25 טון ) במקום מכסה בקוטר 50 ס"מ ממין B - 125 ( 12.5 טון )	יח'	1.00	495.34		495.34
07.57.02.023	תוספת למחיר שוחות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עבר תיקרה 3 חלקים ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D - 400 ( 40 טון ) במקום ממין B - 125 ( 12.5 טון )	יח'	1.00	582.03		582.03
07.57.02.024	תוספת למחיר שוחות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עבר תיקרה 3 חלקים ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ( 25 טון ) במקום מכסה בקוטר 50 ס"מ ממין B - 125 ( 12.5 טון )	יח'	1.00	495.34		495.34
07.57.02.025	תוספת למחיר שוחות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עבר תיקרה 3 חלקים ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ( 40 טון ) במקום מכסה בקוטר 50 ס"מ ממין B - 125 ( 12.5 טון )	יח'	1.00	619.18		619.18
07.57.02.026	תוספת מפל פנימי בקוטר " 4 ובאורך עד 1 מ"א.	יח'	1.00	495.34		495.34
07.57.02.027	תוספת מפל פנימי בקוטר " 6 ובאורך עד 1 מ"א.	יח'	1.00	619.18		619.18



דף 84 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
07.57.02.028	חיבור צינור ביוב או מי גשם בקטרים 4"-6" לתא בקרה קיים, לרבות הפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות ההיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	י'ח'	1.00	1,470.00		1,470.00
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 02 - מערכת ביוב</b>					<b>29,620.74</b>
57	סה"כ פרק 57 - קווי מים וביוב מסביב של בנין					36,567.89
<b>7</b>	<b>סה"כ 07 - אינסטלציה</b>					<b>698,574.66</b>
<b>8</b>	<b>08 - חשמל</b>					
8	פרק 08 - מתקני חשמל					
<b>1</b>	<b>תת פרק 08.01 - מובילים</b>					
	הערה: 1. מחירי המובילים כוללים אספקה, הובלה והתקנה, כולל חומרי העזר כגון: שלות, מופות מחברים, אטמים לצנרת P.V.C וכד'. 2. מובילים ימדדו בנפרד רק כאשר אינם כלולים במחירי היחידה. 3. כל המובילים להתקנות פנימיות יהיו טיפוס כבה מאליו. 4. כל המובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מוכח. 5. המחירים לצנרת מריכף מתייחסים לצנרת מכל צבע.					
08.08.01.0001	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 20 מ"מ	מ"א	1.00	9.00		9.00
08.08.01.0002	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 25 מ"מ	מ"א	1.00	13.00		13.00
08.08.01.0003	צינור פלסטי כבד "מרירון" בקוטר 32 מ"מ	מ"א	1.00	16.00		16.00
08.08.01.0004	צינור פלסטי כבד "מרירון" בקוטר 40 מ"מ	מ"א	1.00	21.00		21.00
08.08.01.0005	צינור מריכף פ"נ בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	1.00	5.00		5.00
08.08.01.0006	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	1.00	7.00		7.00
08.08.01.0007	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	1.00	11.00		11.00
08.08.01.0008	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	1.00	14.00		14.00
08.08.01.0009	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	1.00	20.00		20.00
08.08.01.0010	צינור שרשורי רב שכבתי דגם קוברה בקוטר 3"	מ"א	1.00	13.00		13.00
08.08.01.0011	צינור פלסטי קשיח P.V.C בקוטר 110 מ"מ ועובי דופן 5.3 מ"מ טמונים בקרקע.	מ"א	1.00	36.00		36.00
08.08.01.0012	צינור פלסטי קשיח P.V.C כנ"ל בקוטר 160 מ"מ .	מ"א	1.00	58.00		58.00
08.08.01.0013	צינור מתכתי גמיש מפלדה מגולוונת מצופה בשכבות פי.וי.סי כבה מאליו במידות 14X10 מ"מ דגם FA10 ישראלוקס כולל פיטינגים אומים וסופיות אורגינליות.	מ"א	1.00	22.00		22.00
08.08.01.0014	צינור כנ"ל במידות 17X13 מ"מ דגם FA13 ישראלוקס כנ"ל .	מ"א	1.00	28.00		28.00
08.08.01.0015	צינור כנ"ל במידות 19X15 מ"מ דגם FA15 ישראלוקס כנ"ל .	מ"א	1.00	33.00		33.00



דף 85 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.01.0016	צינור כנ"ל במידות 26X21 מ"מ דגם FA21 ישראלוקס כנ"ל.	מ"א	1.00	40.00		40.00
08.08.01.0017	צינור כנ"ל במידות 33X28 מ"מ דגם FA28 ישראלוקס כנ"ל.	מ"א	1.00	45.00		45.00
08.08.01.0018	צינור כנ"ל במידות 43X37 מ"מ דגם FA37 ישראלוקס כנ"ל.	מ"א	1.00	50.00		50.00
08.08.01.0019	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 16 מ"מ	מ"א	1.00	5.00		5.00
08.08.01.0020	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 23 מ"מ.	מ"א	1.00	7.00		7.00
08.08.01.0021	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 36 מ"מ.	מ"א	1.00	13.00		13.00
08.08.01.0022	תעלת P.V.C בחתך עד 17X30 מ"מ ובעובי דופן 2 מ"מ עם מכסה כולל מחזיקי כבלים ומכסה. המחיר כולל גם פתיחת מעברים מלוא היקף התעלה ואטימתם.	מ"א	1.00	11.00		11.00
08.08.01.0023	תעלת P.V.C כנ"ל בחתך 4X6 ס"מ ועובי דופן 2 מ"מ.	מ"א	1.00	28.00		28.00
08.08.01.0024	תעלת P.V.C בחתך 6X6 ס"מ ועובי דופן 2.2 מ"מ כנ"ל.	מ"א	1.00	35.00		35.00
08.08.01.0025	תעלת P.V.C בחתך 6X12 ס"מ כנ"ל.	מ"א	1.00	55.00		55.00
08.08.01.0026	תעלת P.V.C עם 2 מכסים כולל מחיצה, במידות 130/55 מ"מ "פלנט וואטום" דגם 48034 (יבואן מ.ד.ע.) או שו"ע מאושר.	מ"א	1.00	250.00		250.00
08.08.01.0027	תעלת P.V.C עם שתי מכסים ומחיצה מתפרקת במידות 160/55 48035 או שו"ע כנ"ל.	מ"א	1.00	290.00		290.00
08.08.01.0028	תעלת פח מגולוון בחתך 10X10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ כולל מכסה ותמיכות אופקיות מגולבנות אורגניות של יצרן התעלות לקיר, פתיחת מעברים מלוא היקף התעלה בקיר ואטימתם מחדש (למעט קיר בטון).	מ"א	1.00	75.00		75.00
08.08.01.0029	תעלת פח כנ"ל בחתך 10X20 ס"מ.	מ"א	1.00	100.00		100.00
08.08.01.0030	תעלת פח כנ"ל בחתך 10X30 ס"מ.	מ"א	1.00	120.00		120.00
08.08.01.0031	תעלת פח כנ"ל בחתך 10X40 ס"מ.	מ"א	1.00	130.00		130.00
08.08.01.0032	תעלת רשת עשוית תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 8.5X10 ס"מ כולל מתלים ותמיכות מתועשים כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות" או שו"ע, פתיחת מעברים מלא היקף התעלה בקיר ואטימתם מחדש (למעט קיר בטון).	מ"א	1.00	48.00		48.00
08.08.01.0033	תעלת רשת בחתך 8.5X20 ס"מ כנ"ל.	מ"א	1.00	59.00		59.00
08.08.01.0034	תעלת רשת בחתך 8.5X30 ס"מ כנ"ל.	מ"א	1.00	65.00		65.00
08.08.01.0035	תעלת רשת בחתך 8.5X40 ס"מ כנ"ל.	מ"א	1.00	90.00		90.00
08.08.01.0036	סולמות כבלים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 20 ס"מ גובה צד 6 ס"מ דוגמת MK200Z-200 תוצרת לירד שיווק, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, כולל מחברים אורגניים, הסתעפויות, קשתות פנימיות וחיצוניות במידת הצורך ותמיכות מגולבנות אופקיות לקיר אורגניות ואטימת המעברים.	מ"א	1.00	120.00		120.00



דף 86 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ	
08.08.01.0037	סולמות כבלים ברוחב 30 ס"מ דגם MK200Z-300 כנ"ל	מ"א	1.00	125.00		125.00	
08.08.01.0038	סולמות כבלים ברוחב 40 ס"מ דגם MK200Z-400 כנ"ל	מ"א	1.00	135.00		135.00	
08.08.01.0039	סולמות כבלים ברוחב 50 ס"מ דגם MK200Z-500 כולל תמיכות ומעברים כנ"ל.	מ"א	1.00	150.00		150.00	
08.08.01.0040	תעלת אלומיניום עם 2 מכסים מאלומיניום + מחיצה מתפרקת מאלומיניום לרבות פינים ומגשרי הארקה בין קטעים, במידות 130/55 מ"מ דגם 1020311 "NOVOSYSTEM" או שוו"ע דוגמת חב' אמבל	מ"א	1.00	450.00		450.00	
08.08.01.0041	תעלת אלומיניום כנ"ל בחתך 160/55 דגם 45C-55-160 כנ"ל.	מ"א	1.00	480.00		480.00	
08.08.01.0042	קונסטרוקציה ברזל מגולבנת (חיזוקים שונים) שאינה ניכללת בסעיפי חוזה.	ק"ג	1.00	12.00		12.00	
08.08.01.0043	פח מגולבן בעובי עד 2 מ"מ מכופף לפי הצורך לכיסוי עליות כבלים ו/או כל צורך אחר ושאינו כלול בסעיפי התעלות.	מ"ר	1.00	45.00		45.00	
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.01 - מובילים</b>						<b>3,339.00</b>
<b>2</b>	<b>תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים</b>						
	הערה: 1. כבלים בחתך עד 3X4 מ"מ יהיו בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 תוצרת סופירור או שוו"ע.						
	הערה: 2. כנ"ל כבלים לתקשורת טלפונים.						
	הערה: 3. כבלים ימדדו רק כאשר אינם כלולים במחירי יחידה של סעיפים אחרים כדוגמת נקודות מאור וכח.						
	הערה: 4. מחירי כבלי אלומיניום כוללים נעלי כבל פין מובדלים על כל גידי הכבל בשני קצותיו.						
08.08.02.0001	כבל מסוג XY2N בחתך 1.5X3 מ"מ 3FR מושחל בצינור או מונח בתעלות או על הסולמות או טמון בקרקע	מ"א	1.00	8.00		8.00	
08.08.02.0002	כבל בחתך 2.5X3 מ"מ FR3 כנ"ל.	מ"א	1.00	10.00		10.00	
08.08.02.0003	כבל בחתך 1.5X5 מ"מ FR3 כנ"ל.	מ"א	1.00	12.00		12.00	
08.08.02.0004	כבל בחתך 2.5X5 מ"מ FR3 כנ"ל.	מ"א	1.00	15.00		15.00	
08.08.02.0005	כבל בחתך 4X3 מ"מ FR3 כנ"ל.	מ"א	1.00	15.00		15.00	
08.08.02.0006	כבל מסוג XY2N בחתך 1.5X3 מ"מ 1FR מושחל בצינור או מונח בתעלות או על הסולמות או טמון בקרקע	מ"א	1.00	6.00		6.00	
08.08.02.0007	כבל בחתך 2.5X3 מ"מ FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	8.00		8.00	
08.08.02.0008	כבל בחתך 1.5X5 מ"מ FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	10.00		10.00	



דף 87 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.02.0009	כבל בחתך 2.5X5 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	12.00		12.00
08.08.02.0010	כבל בחתך 4X3 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	18.00		18.00
08.08.02.0011	כבל בחתך 4X5 ממ"ר FR1.	מ"א	1.00	21.00		21.00
08.08.02.0012	כבל בחתך 6X3 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	21.00		21.00
08.08.02.0013	כבל בחתך 6X5 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	30.00		30.00
08.08.02.0014	כבל בחתך 10X3 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	28.00		28.00
08.08.02.0015	כבל בחתך 10X5 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	36.00		36.00
08.08.02.0016	כבל בחתך 16X5 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	62.00		62.00
08.08.02.0017	כבל בחתך 16+25X3 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	70.00		70.00
08.08.02.0018	כבל בחתך 25X4 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	76.00		76.00
08.08.02.0019	כבל בחתך 16+35X3 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	95.00		95.00
08.08.02.0020	כבל בחתך 25+50X3 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	132.00		132.00
08.08.02.0021	כבל בחתך 50X4 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	142.00		142.00
08.08.02.0022	כבל בחתך 35+70X3 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	188.00		188.00
08.08.02.0023	כבל בחתך 05+95X3 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	255.00		255.00
08.08.02.0024	כבל בחתך 70+120X3 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	330.00		330.00
08.08.02.0025	כבלים בחתך 150X4 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	435.00		435.00
08.08.02.0026	כבל בחתך 95+185X3 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	495.00		495.00
08.08.02.0027	כבל בחתך 120+240X3 ממ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	650.00		650.00
08.08.02.0028	כבל חסין אש מסוג NHXH 90E/180FE בחתך 1.5X3 ממ"ר.	מ"א	1.00	14.00		14.00
08.08.02.0029	כבל חסין אש מסוג NHXH 90E/180FE בחתך 2.5X3 ממ"ר.	מ"א	1.00	19.00		19.00
08.08.02.0030	כבל חסין אש מסוג NHXH 90E/180FE בחתך 4X3 ממ"ר.	מ"א	1.00	23.00		23.00
08.08.02.0031	כבל חסין אש מסוג NHXH 90E/180FE בחתך 6X5 ממ"ר.	מ"א	1.00	41.00		41.00
08.08.02.0032	כבל חסין אש מסוג NHXH 90E/180FE בחתך 10X5 ממ"ר.	מ"א	1.00	73.00		73.00
08.08.02.0033	כבל חסין אש NHXH בחתך 16X5 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	110.00		110.00
08.08.02.0034	כבל חסין אש NHXH בחתך 25X4 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	118.00		118.00
08.08.02.0035	כבל חסין אש NHXH בחתך 35X4 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	152.00		152.00
08.08.02.0036	כבל חסין אש NHXH בחתך 50X4 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	207.00		207.00
08.08.02.0037	כבל חסין אש NHXH בחתך 70X4 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	263.00		263.00



דף 88 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.02.0038	כבל חסין אש NHXH בחתך 70+120X3 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	400.00		400.00
08.08.02.0039	כבל חסין אש NHXH בחתך 95X4 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	348.00		348.00
08.08.02.0040	כבל מסוג N2XY בחתך 1.5X6 עד 1.5X10 ממ"ר עם גידים ממוספרים מושחל בצינור או מונח בתעלות או על סולמות או טמון בקרקע.	מ"א	1.00	18.00		18.00
08.08.02.0041	כבל בחתך 1.5X12 עד 1.5X16 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	30.00		30.00
08.08.02.0042	כבל בחתך 0.8X8 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	5.00		5.00
08.08.02.0043	כבל בחתך 0.8X10 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	8.00		8.00
08.08.02.0044	כבל פיקוד כז"מ X2(6005X2)	מ"א	1.00	9.00		9.00
08.08.02.0045	כבל אלומיניום בחתך 25+50X3 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	30.00		30.00
08.08.02.0046	כבל אלומיניום בחתך 35+70X3 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	39.00		39.00
08.08.02.0047	כבל אלומיניום בחתך 50+95X3 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	52.00		52.00
08.08.02.0048	כבל אלומיניום בחתך 70+120X3 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	62.00		62.00
08.08.02.0049	כבל אלומיניום בחתך 70+150X3 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	74.00		74.00
08.08.02.0050	כבל אלומיניום בחתך 59+185X3 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	92.00		92.00
08.08.02.0051	כבל אלומיניום בחתך 021+240X3 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	120.00		120.00
08.08.02.0052	מוליך נחושת גלוי בחתך 6 ממ"ר	מ"א	1.00	4.00		4.00
08.08.02.0053	מוליך בחתך 10 ממ"ר כנ"ל	מ"א	1.00	7.00		7.00
08.08.02.0054	מוליך בחתך 16 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	10.00		10.00
08.08.02.0055	מוליך בחתך 25 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	15.00		15.00
08.08.02.0056	מוליך בחתך 35 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	20.00		20.00
08.08.02.0057	מוליך בחתך 50 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	29.00		29.00
08.08.02.0058	מוליך בחתך 70 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	42.00		42.00
08.08.02.0059	מוליך בחתך 95 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	55.00		55.00
08.08.02.0060	מוליך בחתך 120 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	71.00		71.00
08.08.02.0061	מוליך נחושת מבודד פי.ו.י.סי בחתך 4 ממ"ר.	מ"א	1.00	4.00		4.00
08.08.02.0062	מוליך בחתך 6 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	5.00		5.00
08.08.02.0063	מוליך בחתך 10 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	8.00		8.00
08.08.02.0064	מוליך בחתך 16 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	12.00		12.00
08.08.02.0065	מוליך בחתך 25 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	20.00		20.00
08.08.02.0066	מוליך בחתך 35 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	27.00		27.00
08.08.02.0067	מוליך בחתך 50 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	36.00		36.00
08.08.02.0068	מוליך בחתך 70 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	53.00		53.00





דף מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.02.0069	מוליך בחתך 95 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	72.00		72.00
08.08.02.0070	מוליך בחתך 120 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	90.00		90.00
08.08.02.0071	מוליך נחושת מבודד גמיש בחתך 6 ממ"ר	מ"א	1.00	5.00		5.00
08.08.02.0072	מוליך בחתך 10 ממ"ר כנ"ל	מ"א	1.00	9.00		9.00
08.08.02.0073	מוליך בחתך 16 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	14.00		14.00
08.08.02.0074	מוליך בחתך 25 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1.00	22.00		22.00
08.08.02.0075	מופת רייקום מתכונצת בחום, כולל שרוולי לחיצה, שרוולים מתכונצים לכל גיד ושרוול מתכווץ עליון לכבל עד 16X5 ממ"ר.	יח'	1.00	250.00		250.00
08.08.02.0076	מופת רייקום כנ"ל לכבל מ 16+25X3 עד 25+50X3 ממ"ר.	יח'	1.00	350.00		350.00
08.08.02.0077	מופת רייקום כנ"ל לכבל מ 35+70X3 עד 70+120X3 ממ"ר.	יח'	1.00	400.00		400.00
08.08.02.0078	כבל טלפון תקני 4 זוגות טיפוס HFFR (halogen free-free retardant) מעכב בעירה כולל השחלה וסימון הכבל.	מ"א	1.00	5.00		5.00
08.08.02.0079	כבל טלפון כנ"ל 10 זוג.	מ"א	1.00	12.00		12.00
08.08.02.0080	כבל טלפון כנ"ל 20 זוג	מ"א	1.00	17.00		17.00
08.08.02.0081	כבל טלפון כנ"ל 50 זוג	מ"א	1.00	25.00		25.00
08.08.02.0082	כבל טלפון כנ"ל 100 זוג	מ"א	1.00	43.00		43.00
08.08.02.0083	כבל טלפון כנ"ל 200 זוג	מ"א	1.00	80.00		80.00
08.08.02.0084	כבל רמקולים דרוף 0.8X2	מ"א	1.00	6.00		6.00
08.08.02.0085	כבל תקשורת דו גידי למערכת אינסטבס EIB-BUS מאושר ע"י יצרן/ספק מערכת האינסטבס.	מ"א	1.00	6.00		6.00
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים</b>			<b>7,311.00</b>		
<b>3</b>	<b>תת פרק 08.03 - חפירות, יציקות ובניות</b>					
08.08.03.0001	חפירה או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל מצע חול בשתי שכבות של 10 ס"מ מעל ומתחת לצינור/כבל, סרט סימון והחזרת השטח לקדמותו כולל סילוק הפסולת לאתר פסולת מורשה.	מ"א	1.00	120.00		120.00
08.08.03.0002	חפירה או חציבת תעלות לכבלים ברוחב מעל 40 ס"מ ועד 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ כנ"ל.	מ"א	1.00	160.00		160.00
08.08.03.0003	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ עבור חציבת כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	1.00	120.00		120.00
08.08.03.0004	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ עבור חציית מדרכה/שביל/משטח מרוצף במרצפות והחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	1.00	180.00		180.00
08.08.03.0005	יסודות בטון באדמה ללוחות חשמל יצוקים מבטון ב-20 מעל 0.5 ועד 1.0 מ"ק לרבות שרוולים לכבלים בכמות	יח'	1.00	500.00		500.00



דף 90 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ובקוטר לפי הדרישה.	יח'				
08.08.03.0006	תאי בקרה טרומיים בקוטר עד 60 ס"מ ובעומק עד 80 ס"מ לרבות מכסה.	יח'	1.00	1,000.00		1,000.00
08.08.03.0007	יציקות בטון לצרכנים שונים.	מ"ק	1.00	450.00		450.00
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.03 - חפירות, יציקות ובניות</b>					
<b>4</b>	<b>תת פרק 08.04 - לוחות חשמל</b>					
	<p>הערה:  מחיר של מבנה לוח כולל פסי צבירה לפאזות, אפס והארקה בחתך 1.5X in כולל חיוט, סופיות, שילוט וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושות לביצוע הלוח. גודל הלוח יחושב לפי גודל המבנה לכל שדה בנפרד. המחיר כולל הובלה התקנה וחיבור הלוח. הציוד בלוחות יהיה מתוצרת סימנס, מרלן ג'רן, SACE, ABB לפי הנחית המזמין בהתאם לסטנדרט המתקן כושר ניתוק לפי תקן IEC 898 עבור מא"זים.</p>					
08.08.04.0001	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 600/400 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	1.00	1,200.00		1,200.00
08.08.04.0002	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 1200/600 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	1.00	2,435.00		2,435.00
08.08.04.0003	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 1800/600 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	1.00	3,250.00		3,250.00
08.08.04.0004	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 1580/700 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	1.00	3,400.00		3,400.00
08.08.04.0005	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 1800/800 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	1.00	3,830.00		3,830.00
08.08.04.0006	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 1580/900 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	1.00	4,440.00		4,440.00
08.08.04.0007	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 1800/900 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	1.00	5,075.00		5,075.00
08.08.04.0008	מבנה לוח Type Tested Assembly במידות 400/800/2100 כולל מערכת פסי צבירה A630X4, חיוט וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושות להתקנה מושלמת של הלוח. הנ"ל דוגמת Prizma Plus תוצרת מרלן ז'ראן.	יח'	1.00	8,000.00		8,000.00



דף 91 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.04.0009	תוספת דלת למבנה לוח.	מ"ר	1.00	300.00		300.00
08.08.04.0010	קופסה טיפוס CI במידות 250X360 מ"מ עם מכסה שקוף ופלטת הרכבה פנימית כולל עבודות התקנת ציוד, חיווט, שילוט, פסי אפס והארקה וכד'.	יח'	1.00	500.00		500.00
08.08.04.0011	מבנה לוח חשמל טיפוס תיבה עשוי מחומר פלסטי קשיח בלתי דליק עם דלת, מיועד להרכבת 48 אביזרים בעלי מימדים מודלריים עה"ט / תה"ט כולל מבנה בסיסי, קיטים פנימיים, מהדקים, פסי צבירה שילוט וכל חומרי העזר הדרושים דוגמת VOLTA עם דלת מתכת תוצרת הגר.	יח'	1.00	900.00		900.00
08.08.04.0012	מבנה לוח חשמל טיפוס תיבה עשוי מחומר פלסטי קשיח בלתי דליק עם דלת, מיועד להרכבת 72 אביזרים בעלי מימדים מודלריים עה"ט / תה"ט כולל מבנה בסיסי, קיטים פנימיים, מהדקים, פסי צבירה שילוט וכל חומרי העזר הדרושים דוגמת VEGA D תוצרת הגר.	יח'	1.00	1,200.00		1,200.00
08.08.04.0013	מבנה לוח ל-120 מאמ"תים מודולרי להתקנה עה"ט עם דלת כולל כל המודולים הפנימיים דוגמת VEGA D תוצרת הגר.	יח'	1.00	2,700.00		2,700.00
08.08.04.0014	מבנה לוח מפוליאסטר עם פנלים ודלת, מוגן מים IP55 במידות 60/40 ס"מ עומק 250 מ"מ.	יח'	1.00	1,250.00		1,250.00
08.08.04.0015	מבנה לוח מפוליאסטר עם פנלים ודלת, מוגן מים IP55 במידות 60/80 ס"מ עומק 250 מ"מ.	יח'	1.00	1,750.00		1,750.00
08.08.04.0016	מבנה לוח מפוליאסטר עם פנלים ודלת, מוגן מים IP55 במידות 80/120 ס"מ עומק 250 מ"מ.	יח'	1.00	2,250.00		2,250.00
08.08.04.0017	קופסת CI במידות 250/360 מ"מ עם מכסה מחוזק בברגים עם/בלו פלטת הרכבה פנימית ללא ציוד ואביזרים	יח'	1.00	220.00		220.00
08.08.04.0018	פרוק לוח חשמל בגודל עד 1.0 מ"ר כולל סילוק משטח ביה"ח לאתר פסולת מוסדר.	יח'	1.00	500.00		500.00
08.08.04.0019	פרוק לוח חשמל בגודל מ-1.01 עד 2 מ"ר כנ"ל.	יח'	1.00	800.00		800.00
08.08.04.0020	פרוק לוח חשמל בגודל מ-2.01 עד 4 מ"ר כנ"ל.	יח'	1.00	1,200.00		1,200.00
08.08.04.0021	פרוק לוח חשמל בגודל מ-4.01 עד 8 מ"ר כנ"ל.	יח'	1.00	3,000.00		3,000.00
08.08.04.0022	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	1.00	42.00		42.00
08.08.04.0023	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	1.00	50.00		50.00
08.08.04.0024	מאז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	1.00	160.00		160.00
08.08.04.0025	מאז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	1.00	180.00		180.00
08.08.04.0026	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	1.00	180.00		180.00
08.08.04.0027	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 50A	יח'	1.00	250.00		250.00



דף 92 מתוך 153

כתב כמויות

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.04.0028	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 63A כושר ניתוק 6 KA	יח'	1.00	300.00		300.00
08.08.04.0029	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי מ-40 עד 50 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר דוגמת NC100H תוצרת מרלן ז'רן	יח'	1.00	1,250.00		1,250.00
08.08.04.0030	מא"ז לזרם נומינלי 63 אמפר כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1.00	450.00		450.00
08.08.04.0031	מא"ז לזרם נומינלי 100 אמפר 3 קטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1.00	870.00		870.00
08.08.04.0032	מאמ"ת עם הגנה טרמית מתכווננת לזרם עד 16 אמפר דוגמת PKZM של קלוקנר מילר.	יח'	1.00	365.00		365.00
08.08.04.0033	מאמ"ת זרם נומינלי 40X3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	800.00		800.00
08.08.04.0034	מאמ"ת זרם נומינלי 50X3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	850.00		850.00
08.08.04.0035	מאמ"ת זרם נומינלי 63X3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	900.00		900.00
08.08.04.0036	מאמ"ת זרם נומינלי 80X3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	950.00		950.00
08.08.04.0037	מאמ"ת זרם נומינלי 100X3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	1,000.00		1,000.00
08.08.04.0038	מאמ"ת זרם נומינלי 125X3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	1,515.00		1,515.00
08.08.04.0039	מאמ"ת זרם נומינלי 160X3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	1,740.00		1,740.00
08.08.04.0040	מאמ"ת זרם נומינלי 250X3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	2,784.00		2,784.00
08.08.04.0041	מאמ"ת זרם נומינלי 400X3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	4,100.00		4,100.00
08.08.04.0042	סליל הפסקה למאמ"ת מכל סוג לזרם עד A.250X3.	יח'	1.00	456.00		456.00
08.08.04.0043	סליל הפסקה למאמ"ת לזרם עד A.400X3.	יח'	1.00	456.00		456.00
08.08.04.0044	תוספת קוטב רביעי למאמ"ת עד A160	יח'	1.00	435.00		435.00
08.08.04.0045	תוספת קוטב רביעי למאמ"ת עד A.250.	יח'	1.00	522.00		522.00
08.08.04.0046	תוספת קוטב רביעי למאמ"ת עד A.400.	יח'	1.00	522.00		522.00



דף 93 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.04.0047	סט מגעי עזר למאמ"ת לכל זרם מכל סוג.	יח'	1.00	174.00		174.00
08.08.04.0048	מפסק זרם 1 קוטבי לזרם עד 25 אמפר דוגמת תוצרת סוקומק.	יח'	1.00	120.00		120.00
08.08.04.0049	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם עד 25 אמפר.	יח'	1.00	150.00		150.00
08.08.04.0050	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 40 אמפר.	יח'	1.00	160.00		160.00
08.08.04.0051	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 63 אמפר.	יח'	1.00	290.00		290.00
08.08.04.0052	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 100 אמפר.	יח'	1.00	522.00		522.00
08.08.04.0053	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 125 אמפר.	יח'	1.00	540.00		540.00
08.08.04.0054	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 160 אמפר.	יח'	1.00	720.00		720.00
08.08.04.0055	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 250 אמפר.	יח'	1.00	2,220.00		2,220.00
08.08.04.0056	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 400 אמפר.	יח'	1.00	2,270.00		2,270.00
08.08.04.0057	מפסק בורר חד קוטבי 3 מצבים 16 אמפר.	יח'	1.00	90.00		90.00
08.08.04.0058	מפסק בורר דו קוטבי 3 מצבים 16 אמפר.	יח'	1.00	140.00		140.00
08.08.04.0059	מפסק זרם מחליפים 1 קוטבים לזרם עד 25 אמפר 3 מצבים.	יח'	1.00	160.00		160.00
08.08.04.0060	מפסק זרם מחליף 2 קוטבים לזרם עד 25 אמפר 3 מצבים.	יח'	1.00	160.00		160.00
08.08.04.0061	מפסק זרם מחליפים 3 קוטבים לזרם עד 25 אמפר 3 מצבים.	יח'	1.00	160.00		160.00
08.08.04.0062	מפסק זרם מחליף 3 קוטבים לזרם מ-32 עד 63 אמפר 3 מצבים.	יח'	1.00	270.00		270.00
08.08.04.0063	מפסיק זרם מחליף 3 קוטבים לזרם עד 100 אמפר 3 מצבים.	יח'	1.00	720.00		720.00
08.08.04.0064	מפסיק זרם מחליף 3 קוטבים לזרם עד 160 אמפר 3 מצבים.	יח'	1.00	850.00		850.00
08.08.04.0065	מפסיק זרם מחליף 4 קוטבים לזרם מ-32 עד 63 אמפר 3 מצבים בנוי משני מפסקים נפרדים במארז משולב.	יח'	1.00	340.00		340.00
08.08.04.0066	מפסיק זרם מחליף 4 קוטבים לזרם עד 100 אמפר 3 מצבים כנ"ל.	יח'	1.00	880.00		880.00
08.08.04.0067	מפסיק זרם מחליף 4 קוטבים לזרם עד 160 אמפר 3 מצבים כנ"ל.	יח'	1.00	1,100.00		1,100.00
08.08.04.0068	מפסיק זרם מחליף 4 קוטבים לזרם עד 200 אמפר 3 מצבים כנ"ל.	יח'	1.00	1,200.00		1,200.00
08.08.04.0069	מגנן תלת קוטבי עם סליל 230 וולט משטר עבודה "AC3" לזרם 25 אמפר בעל 2 מגעי עזר לפיקוד.	יח'	1.00	215.00		215.00
08.08.04.0070	מגנן תלת קוטבי עם סליל 230 וולט משטר עבודה "AC3" לזרם 40 אמפר בעל 2 מגעי עזר לפיקוד.	יח'	1.00	750.00		750.00
08.08.04.0071	מגנן תלת קוטבי עם סליל 230 וולט משטר עבודה "AC3" לזרם 63 אמפר בעל 2 מגעי עזר לפיקוד.	יח'	1.00	920.00		920.00



דף 94 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.04.0072	מגנן תלת קוטבי עם סליל 230 וולט משטר עבודה "AC3" לזרם 100 אמפר בעל 2 מגעי עזר לפיקוד.	יח'	1.00	1,230.00		1,230.00
08.08.04.0073	מגנן מודולרי 220ES תוצרת הגר	יח'	1.00	160.00		160.00
08.08.04.0074	מגנן מודולרי לפס דין לזרם A25 110ES תוצרת הגר	יח'	1.00	130.00		130.00
08.08.04.0075	מגנן מודולרי לפס דין לזרם 20A דגם A220ES תוצרת הגר.	יח'	1.00	150.00		150.00
08.08.04.0076	מגנן מודולרי לפס דין דגם ES110A תוצרת הגר.	יח'	1.00	160.00		160.00
08.08.04.0077	מגנן מודולרי דגם A420ES תוצרת הגר	יח'	1.00	310.00		310.00
08.08.04.0078	מגנן מודולרי לזרם 40A דגם 440ES תוצרת הגר	יח'	1.00	400.00		400.00
08.08.04.0079	מגנן מודולרי לזרם 40A דגם A430ES תוצרת הגר	יח'	1.00	400.00		400.00
08.08.04.0080	ממסרי פיקוד נישלפים עם סליל למתח עד 230 וולט עם 4 מגעים מסוגים שונים 5 אמפר למתח 230 וולט עם חייוי מצב.	יח'	1.00	156.00		156.00
08.08.04.0081	ממסר 24V AC/DC דגם EN145 תוצרת הגר.	יח'	1.00	480.00		480.00
08.08.04.0082	ממסר אלקטרוני להשהייה התחלתית או סופית או להיבהוב עם שני מגעים מסוגים שונים 5 אמפר.	יח'	1.00	385.00		385.00
08.08.04.0083	חוצץ לבקרת גילוי אש ובקרת מבנה תוצרת PSK (יבואן מ.צ.ג) דגם B556 - ISO		1.00	190.00		190.00
08.08.04.0084	ממסר צעד 16X1 אמפר דגם 510EPN תוצרת הגר.	יח'	1.00	160.00		160.00
08.08.04.0085	ממסר צעד 16X2 אמפר דגם 520EPN תוצרת הגר.	יח'	1.00	135.00		135.00
08.08.04.0086	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופין עבודה A עם חלונית לחיווי תקלה.	יח'	1.00	315.00		315.00
08.08.04.0087	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A.	יח'	1.00	315.00		315.00
08.08.04.0088	ממסר פחת 4 קוטבים לזרם 25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין עבודה A עם חלונית לחיווי תקלה.	יח'	1.00	360.00		360.00
08.08.04.0089	ממסר פחת 4 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A.	יח'	1.00	360.00		360.00
08.08.04.0090	מא"ז דו פאזי לזרם 10A כושר ניתוק 6KA משולב עם ממסר פחת בעל רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00	620.00		620.00
08.08.04.0091	מא"ז משולב עם פחת כנ"ל אך לזרם 16A.	יח'	1.00	620.00		620.00
08.08.04.0092	מא"ז משולב עם ממסר פחת כנ"ל לזרם 25A	יח'	1.00	620.00		620.00
08.08.04.0093	מא"ז משולב עם ממסר פחת כנ"ל לזרם 32A	יח'	1.00	620.00		620.00
08.08.04.0094	שעון שבת עם תכניות רזרבה ל 200 דקות לפחות.	יח'	1.00	485.00		485.00
08.08.04.0095	יחידת מנורות סימון מודולרית הכוללת 3 מנורות סימון LED ומבטחים כדוגמת יחידת PSK	יח'	1.00	210.00		210.00
08.08.04.0096	לחצן תלת מגעי להתקנה על פנל.	יח'	1.00	120.00		120.00
08.08.04.0097	לחצן חד מגעי להתקנה על פנל.	יח'	1.00	110.00		110.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.04.0098	שנאי מודולרי 230/24VAC 16VA דגם ST313 תוצרת הגר.	יח'	1.00	280.00		280.00
08.08.04.0099	שנאי מתח מבדל 230/24V הספק 50VA .	יח'	1.00	150.00		150.00
08.08.04.0100	כנ"ל בהספק 150VA.	יח'	1.00	300.00		300.00
08.08.04.0101	נורת סימון LED בקוטר 22 מ"מ 220VAC.	יח'	1.00	90.00		90.00
08.08.04.0102	משנה זרם עד 100/5A כולל מהדקים.	יח'	1.00	137.00		137.00
08.08.04.0103	משנה זרם עד 300/5A כולל מהדקים.	יח'	1.00	137.00		137.00
08.08.04.0104	משנה זרם עד 200/5A כולל מהדקים.	יח'	1.00	137.00		137.00
08.08.04.0105	רב מודד אלקטרוני משולב עם תצוגה של זרם ומתח משולב (בשלושת הפאזות), הספק, צריכה ב-KWH, כופל הספק, שיא ביקוש תוצרת SATEC דגם 130E עם חיבור לתקשורת.	יח'	1.00	4,000.00		4,000.00
4	סה"כ תת פרק 08.04 - לוחות חשמל			98,880.00		98,880.00
5	תת פרק 08.05 - נקודות					
	הערה: 1. הצנרת לנוקודות תהיה כבה מאליה טיפוס פ"נ. 2. לא תשולם תוספת למחיר הנקודה לשימוש בצנרת בצבעים שונים. 3. קופסאות החיבורים יהיו מסוג קשיח במידות 8X8 ס"מ עם מכסה מחוזק בברגים לבסיס הקופסה. 4. על מכסה הקופסה יוטבע הציון לעמידה בבדיקת 850 מעלות של מכון התקנים. 5. מחירי הנקודות מתייחסות לנקודה בכל אורך שהוא. 6. כל הכבלים בנקודות יהיו עם בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 FR 1. 7. קופסאות להתקנת אביזרים יהיו עם מחיצות אורגניליות להפרדה בין האביזרים לפי דרישת חוק החשמל. 8. מעברים בקירות בלוקים/בטון עם מקדח וידיאה כלולים במחירי הנקודה.					
08.08.05.0001	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 מ"מ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט (מפ"ז תוצרת גוויס, ד.י.ג.) או עה"ט (מפ"ז תוצרת ניסקו) לפי החלטת המזמין, כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	1.00	140.00		140.00
08.08.05.0002	תוספת עבור נקודת הדלקה למחליף שני, לחצן שני תוצרת ד.י.ג./גוויס.	יח'	1.00	90.00		90.00
08.08.05.0003	תוספת עבור אביזר מוגן מים מכל סוג שהוא.	יח'	1.00	35.00		35.00
08.08.05.0004	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 מ"מ"ר ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת באביזר סופי יחיד כדוגמת 1N תוצרת ניסקו.	נק'	1.00	160.00		160.00
08.08.05.0005	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו 2N	נק'	1.00	170.00		170.00



דף 96 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.05.0006	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו 3N	נק'	1.00	180.00		180.00
08.08.05.0007	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו 4N	נק'	1.00	185.00		185.00
08.08.05.0008	נקודת חיבור קיר כפולה בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ואביזר סופי שקע יחיד כדוגמת "גוויס" תה"ט או שווה ערך מאושר כולל קופסה אורגינלית, מתאם ומסגרת דגם בייסיק, מתאמים וכד'..	נק'	1.00	160.00		160.00
08.08.05.0009	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע גוויס כפול בקופסה תה"ט.	נק'	1.00	180.00		180.00
08.08.05.0010	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת בשלשה שקעי גוויס בקופסה תה"ט.	נק'	1.00	190.00		190.00
08.08.05.0011	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל, עם ירידה נפרדת בצינור מריכף ירוק בקוטר 20 מ"מ מקופסת החיבורים לכל 2 שקעים בנפרד, ומסתיימת ב-4 שקעי גוויס בקופסת NISKO FFICE. במחיר כלולה הנקודה והשקעים. לא כלולה הקופסה שתימדד בפרק אביזרים	יח'	1.00	180.00		180.00
08.08.05.0012	נקודה כנ"ל אך עם 2 שקעים בקופסת NISKOFFICE.	יח'	1.00	160.00		160.00
08.08.05.0013	נקודה כנ"ל אך עם 6 שקעים בקופסת NISKOFFICE.	יח'	1.00	205.00		205.00
08.08.05.0014	נקודת חיבור קיר יחידה בלתי ישירה מותקנת בתעלה (הנמדדת בנפרד) אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ ממוצא הנקודה ועד לתעלה, כבל 2.5X3 ממ"ר, אביזר סופי כדוגמת תוצרת "לגרנד" דגם "MOSAIC-45" או CIMA 9/03K כולל מחזיקים, קופסת חיבורים פנימית, בסיסים וכל הציוד הנלווה.	נק'	1.00	150.00		150.00
08.08.05.0015	תוספת לנקודת חיבור קיר עם שקע MOSAIC-54 הנ"ל עבור גישור בין שני אביזרים כנ"ל. כולל אביזר שקע נוסף וכבל גישור מאביזר קרוב.	נק'	1.00	30.00		30.00
08.08.05.0016	נקודה לחיבור קיר ישירה יחידה על מעגל אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת N2 של חברת ניסקו או שווה ערך מאושר.	נק'	1.00	200.00		200.00
08.08.05.0017	תוספת לנקודת חיבור קיר ישירה עבור אביזר סופי ניסקו N3 במקום 2N.	יח'	1.00	25.00		25.00
08.08.05.0018	נקודה לחיבור קיר ישירה יחידה על מעגל אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת גיוויס עה"ט/תה"ט.	נק'	1.00	200.00		200.00
08.08.05.0019	תוספת לנקודה לחיבור קיר ישירה עבור אביזר סופי כפול ( 2 שקעי גוויס).	יח'	1.00	25.00		25.00
08.08.05.0020	נקודה לחיבור קיר ישירה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ואביזר סופי שקע מסוג CEE לזרם A16X3.	נק'	1.00	260.00		260.00





דף 97 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.05.0021	נקודה ישירה כנ"ל בכבל בחתך 4X3 ושקע 32AX3 CEE	נק'	1.00	320.00		320.00
08.08.05.0022	תוספת לנקודת מאור מכל סוג עבור שימוש בכבל נטול הלוגן / חסין אש במקום בכבל N2XY	נק'	1.00	145.00		145.00
08.08.05.0023	תוספת לנקודת חיבור קיר חד פאזית מכל סוג שהוא בחתך 3X2.5 עבור שימוש בכבל נטול הלוגן במקום בכבל N2XY	נק'	1.00	215.00		215.00
08.08.05.0024	נקודת טלפון רגילה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל טלפון 4 זוגות תקני ושקע טלפון תיק ני של בזק תה"ט תוצרת גוויס בקופסה תה"ט 4 מודולים+מתאם+מסגרת+מסתמים לפי הצורך.	נק'	1.00	110.00		110.00
08.08.05.0025	נקודת טלפון כנ"ל אך עם חוטי משיכה ללא חיווט וללא אביזר קצה.	נק'	1.00	110.00		110.00
08.08.05.0026	תוספת לנקודת טלפון רגילה עבור נקודה כפולה עם שני כבלי טלפון 4 זוג בצינור כנ"ל + שני שקעי טלפון תוצרת גוויס.	יח'	1.00	60.00		60.00
08.08.05.0027	נקודת טלפון אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל טלפון 4 זוגות תקני ושקע טלפון כדוגמת NT1 נ יסקו עה"ט .	נק'	1.00	140.00		140.00
08.08.05.0028	תוספת לנקודה עם אביזר עה"ט עבור שקע כפול כנ"ל ושני כבלי טלפון 4 זוג כ"א	נק'	1.00	100.00		100.00
08.08.05.0029	נקודת טלפון מותקנת בתעלה (הנמדדת בנפרד) עשויה בצינור מריכף 23 מ"מ בצבע כחול עם כבל 4 זוגות תקני ומסתיימת בשקע תקן בזק חדש תוצרת "לגרנד" דגם " MOSAIC- 45 " או CIMA 60UK	נק'	1.00	140.00		140.00
08.08.05.0030	תוספת לנקודת טלפון עם שקע MOSAIC-45 עבור סיום בשקע טלפון כפול דגם כנ"ל.	יח'	1.00	35.00		35.00
08.08.05.0031	נקודה לאינטרקום מחושבת כמו נקודת טלפון רגילה ומסתיימת ללא אביזר עם מסתמים גוויס דמי לפי הצורך	נק'	1.00	120.00		120.00
08.08.05.0032	נקודת מחשב אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד והנחת חוט משיכה ומסתיימת בקופסה תה"ט 4 מודול ים + מתאם + מסגרת + דמי לפי הצורך ללא אביזר סופי.	נק'	1.00	100.00		100.00
08.08.05.0033	נקודה כנ"ל אך לשקע מחשב כפול (עם שני צינורות מריכף 23)	נק'	1.00	140.00		140.00
08.08.05.0034	נקודת טלויזיה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט בתעלות שתמדדנה בנפרד כולל השחלת כבל שישופק ע"י המזמין או חוט משיכה ומסתיימת בקופסה גוויס תה"ט 3 מודולים+מתאם+מסגרת+מסתמים לפי הצורך.	נק'	1.00	110.00		110.00
08.08.05.0035	נקודת כח תלת פאזית הכוללת צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל הזנה בחתך 2.5X5 מ"מ ושקע A16X5 CEE מוגן מים.	נק'	1.00	350.00		350.00
08.08.05.0036	נקודת כח תלת פאזית כנ"ל אך ללא אביזר שקע.	נק'	1.00	300.00		300.00



דף 98 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.05.0037	נקודת כח תלת פאזית הכוללת צינור מריכף בקוטר 29 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל הזנה בחתך 4X5 ממ"ר ושקע 32X5 אמפר CEE מוגן מים.	נק'	1.00	450.00		450.00
08.08.05.0038	נקודת כח תלת פאזית הכוללת צינור מריכף בקוטר 29 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל הזנה בחתך 6X5 ממ"ר ואביזר סופי מפסק פקט 32X3 אמפר בקופסה מוגן מים כ וול שקע 32X5 אמפר CEE מוגן מים.	נק'	1.00	600.00		600.00
08.08.05.0039	נקודת כח תלת פאזית הכוללת צינור מריכף 32 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל הזנה בחתך 16X5 ממ"ר ואביזר סופי מפסק פקט 63X3 אמפר ושקע 63X5 אמפר CEE מוגן מים.	נק'	1.00	700.00		700.00
08.08.05.0040	נקודה למזגן הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ואביזר סופי שקע B.S עה"ט/תה"ט.	נק'	1.00	260.00		260.00
08.08.05.0041	נקודה למזגן הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל 2.5X3 ממ"ר ושקע גוויס ישראלי עם מפסק דו קוטבי מואר.	נק'	1.00	190.00		190.00
08.08.05.0042	תוספת לנקודת מזגן עבור נקודת הדלקה שלא בצמוד לשקע המזגן.	יח'	1.00	100.00		100.00
08.08.05.0043	נקודת פיקוד בצינור מריכף 16 מ"מ עם חוט משיכה מלוח בקרה סמוך עד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור.	נק'	1.00	100.00		100.00
08.08.05.0044	נקודת טרמוסטט בצינור מריכף 23 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור.	נק'	1.00	100.00		100.00
08.08.05.0045	נקודה ללוח תצוגה זינה צפה באמצעות כבל פיקוד מסוכך עד 0.8X4 ממ"ר כז"מ מנקודה קרובה או מהלוח בוצינור מריכף 16 מ"מ. (יחידת תצוגה תחושב בנפרד).	נק'	1.00	100.00		100.00
08.08.05.0046	נקודה ללחצן מאור עבור מערכת INSTABUS כולל צינור מריכף 16 מ"מ וכבל תקשורת מאושר ע"י יצרן INSTABUS ואביזר הדלקה עד 4 לחצני CONTROL PUSH BUTTEN וממשק קו.	נק'	1.00	1,500.00		1,500.00
08.08.05.0047	כנ"ל אך עם אביזר עד 2 לחצנים.	נק'	1.00	1,200.00		1,200.00
08.08.05.0048	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 16 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	נק'	1.00	100.00		100.00
08.08.05.0049	נקודה למערכת קריאת אחות-חולה כולל צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ ובתוכו מושחל כבל טלפון 4 זוג. הנקודה מסתיימת בקצה צינור או בקופסה תה"ט לפי הצורך.	יח'	1.00	110.00		110.00
08.08.05.0050	נקודה לפתיחת דלת בצינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מקופסת חיבורים מעל לתקרה ועד למוצא הנקודה עם כבל טלפון 4 זוגות ולחצן גוויס מותקן תה"ט.	נק'	1.00	130.00		130.00
5	סה"כ תת פרק 08.05 - נקודות			11,060.00		11,060.00
6	תת פרק 08.06 - אביזרים					
	הערה:					



דף 99 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	1. מתיחסים לפרטים הכלולים בהגדרת הנקודות השונות שבכתב הכמויות. 2. מחיר האביזר כולל אספקה התקנה וחיבור. 3. מחיר האביזר כולל את כל חומרי העזר, קופסאות, מסגרות מתאמים וכל הדרוש להתקנה מושלמת ותקינה.					
	הערה: מחיר הנקודה מתחייס לנקודות בכל אורך שהוא ללא התחשבות במרחק מהלוח.					
08.08.06.0001	אספקה והתקנה מ"ז למאור יחיד/כפול/מחליף מותקן תה"ט או עה"ט דגם ד.י.ג או שו"ע	יח'	1.00	50.00		50.00
08.08.06.0002	אספקה והתקנה מ"ז למאור יחיד מותקן תה"ט או עה"ט דגם SYSTEM תוצרת גוויס או לגרנד דגם MOSAIC כולל קופסה, מסגרת ואביזר שקע.	יח'	1.00	50.00		50.00
08.08.06.0003	אספקה והתקנה מ"ז למאור כפול מותקן תה"ט או עה"ט גוויס או לגרנד כנ"ל.	יח'	1.00	50.00		50.00
08.08.06.0004	אספקה והתקנה מ"ז למאור מחליף מותקן תה"ט או עה"ט גוויס או לגרנד כנ"ל.	יח'	1.00	50.00		50.00
08.08.06.0005	תוספת למ"ז למאור מוגן מים יחיד/כפול/מחליף מותקן תה"ט או עה"ט גוויס או לגרנד כנ"ל.	יח'	1.00	50.00		50.00
08.08.06.0006	אספקה והתקנה מ"ז למאור מוגן מים דו קוטבי מותקן תה"ט או עה"ט גוויס או לגרנד כנ"ל.	יח'	1.00	54.00		54.00
08.08.06.0007	אספקה והתקנה מ"ז חד קוטבי 16 אמפר עם נורת סימון עשוי מחומר פלסטי קשיח מותקן תה"ט או עה"ט תוצרת גוויס או לגרנד.	יח'	1.00	68.00		68.00
08.08.06.0008	אספקה והתקנת לחצני "הפעל" או "נתק" מותקנים בתיבה מוגנת מים להתקנה תה"ט או עה"ט.	יח'	1.00	130.00		130.00
08.08.06.0009	אספקה והתקנת בית תקע יחיד 3 CEE מגעים 16 אמפר, עשוי מחומר פלסטי קשיח מותקן תה"ט או עה"ט.	יח'	1.00	55.00		55.00
08.08.06.0010	אספקה והתקנה בתי תקע 5 מגעים לזרם 16 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1.00	75.00		75.00
08.08.06.0011	אספקה והתקנה בתי תקע 3 פינים 32 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1.00	80.00		80.00
08.08.06.0012	אספקה והתקנה בתי תקע עד 5 פינים 32 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1.00	80.00		80.00
08.08.06.0013	אספקה והתקנה בתי תקע 5 פינים 63 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1.00	85.00		85.00
08.08.06.0014	תקע CEE A16X3 לשקע כנ"ל.	יח'	1.00	45.00		45.00
08.08.06.0015	תקע CEE A16X5 לשקע כנ"ל.	יח'	1.00	50.00		50.00
08.08.06.0016	תקע CEE A32X3 לשקע כנ"ל.	יח'	1.00	50.00		50.00



דף 100 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.06.0017	תקע CEE A32X5 לשקע כנ"ל.	יח'	1.00	60.00		60.00
08.08.06.0018	תקע CEE A63X5 לשקע כנ"ל.	יח'	1.00	80.00		80.00
08.08.06.0019	אספקה והתקנת קופסה אטומה למים עם מ"ז 3 קוטבים מ-25 עד 63 אמפר כולל, דוגמת "פקט" להתקנה עה"ט.	יח'	1.00	180.00		180.00
08.08.06.0020	אספקה והתקנה בלבד של חיבור קיר לטלפון דוגמת בזק עה"ט או תה"ט.	יח'	1.00	35.00		35.00
08.08.06.0021	אספקה והתקנה של חיבור קיר לטלוויזיה להתקנה. עה"ט או תה"ט.	יח'	1.00	35.00		35.00
08.08.06.0022	אספקה והתקנה של כיסוי דמי רחב ל-2 מקומות מסוג לגרנד.	יח'	1.00	2.00		2.00
08.08.06.0023	קופסת אביזרים מדגם SAFETY BOX ל-16 מודולים (מתייחס למודול יחיד גוויס) להתקנת אביזרי חשמל ותקשורת כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת. אביזרי החשמל והתקשורת שיותקנו בקופסה יכללו במחירי הנקודות.	יח'	1.00	280.00		280.00
08.08.06.0024	קופסת אביזרים מדגם SAFETY BOX ל-12 מודולים (מתייחס למודול יחיד גוויס) להתקנת אביזרי חשמל ותקשורת כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת. אביזרי החשמל והתקשורת שיותקנו בקופסה יכללו במחירי הנקודות.	יח'	1.00	250.00		250.00
<b>6</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.06 - אביזרים</b>					<b>1,944.00</b>
<b>7</b>	<b>תת פרק 08.07 - גופי תאורה</b>					
	הערה: 1. ככלל, כל גופי התאורה שיופקו בעבודות השונות יהיו גופי תאורת לד כמוגדר בסעיפים המרכז, יחד עם זאת מעת לעת במידת הצורך יסופקו גופי תאורה פלורסצנטיים.					
	הערה: 2. מחירי כל הגופים כוללים אספקה, הובלה, התקנה וחיבור הגופים עד לעבודה תקינה של הגוף.					
	הערה: 4. בית החולים ייקבע את הגופים שירכשו ויותקנו ללא התחשבות בהעדפות הקבלן.					
	הערה: 5. הדרייברים ומודולות הלדים יהיו מתוצרת אחד היצרנים הבאים: TCI, TRIDONIC, PHILIPS, OSRAM.					
	הערה: 6. בגופי תאורת לד הדרייברים יהיו לזרם קבוע עם אפשרות לכיוון זרם המוצא באמצעות נגד, מגשר, או מתגים זעירים.					
	הערה: 7. מודולות הלדים יהיו בגוון אור 4000K או 3000K מקדם מסירת צבע CRI4.					
08.08.07.0004	פס תאורה לד מותקן בפרופיל אלומיניום משוך בעל שוליים חיצוניים, במידות פנים נטו 50X70mm לפחות	מ"א	1.00	450.00		450.00



דף 101 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	והכולל כיסוי שקוף מחורץ, סופיות, מחברים ומתאמי התקנה מקורי ים. הפסים יסופקו במקטעים בודדים באורך של 600mm או 1200mm או כמערכת רציפה הבנויה ממקטעים של 1200mm. מודולות הלדים יותקנו בתוך פרופיל ע"ג פלטות מתפרקות	מ"א				
08.08.07.0005	גוף תאורה DOWNLIGHT בעל מבנה גוף כדלקמן: מפזר חום מאלומיניום יצוק וטבעת היקפית, קוטר פתח התקנה של 150 מ"מ, קפיצי התקנה מנירוסטה הניתנים לכיוונון. הגוף עם רפלקטור מאלומיניום מאלגן רקוע או בצבע לבן וזכוכית תחתונה מחוסמת חלבית. הדרייבר יותקן בקופסה נפרדת ויזין את מודולת הלדים באמצעות חיבור מהיר. זווית ה	יח'	1.00	350.00		350.00
08.08.07.0006	גוף תאורה DOWNLIGHT כנ"ל אך בתפוקת אור של 1500-1700lm ובהספק של 15-17w.	יח'	1.00	350.00		350.00
08.08.07.0007	גוף תאורה מרובע לד במידות 15X15 דוגמת ENLITE (יבואן אורן תאורה) להתקנה בתקרת גבס או מגשים בהספק של 13w ותפוקת אור של 1100lm. מאפייני הלדים והדרייבר כנ"ל.	יח'	1.00	380.00		380.00
08.08.07.0008	גוף תאורה מרובע כנ"ל במידות 20X20 בהספק של 20W ותפוקת אור של 2000lm. מאפייני הלדים והדרייבר כנ"ל.	יח'	1.00	450.00		450.00
08.08.07.0009	תוספת לגוף תאורה DOWNLITE עבור כיסוי IP44.	יח'	1.00	40.00		40.00
08.08.07.0010	גוף תאורה מוגן מים כדוגמת LINDA תוצרת FILIPPI או שו"ע באורך 600mm בעל תפוקת אור מינימלית של 1800lm ובהספק מכסימלי של 15w. מבנה הגוף מפוליקרבונט כבה מ אליו, כיסוי שקוף צרוב או פריזמטי המונע סינוור וקליפסים לסגירה מניוסטה. הגוף בדרגת אטימות IP65 ועמידות הולם מכני IK10. הדרייבר ומודולות הלדים יותקנו ע"	יח'	1.00	430.00		430.00
08.08.07.0011	גוף תאורה מוגן מים כדוגמת LINDA תוצרת FILIPPI או שו"ע כנ"ל אך באורך של 1200mm ובעלת תפוקת אור מינימלית של 3600lm ובהספק מכסימלי של 30w.	יח'	1.00	650.00		650.00
08.08.07.0012	גוף תאורה דקורטיבי למקלחת שירותים כדוגמת FLOW תוצרת REGENT או שו"ע מאושר בדרגת אטימות IP44 באורך 600mm בהספק 13W ותפוקת אור 1000lm.	יח'	1.00	750.00		750.00
08.08.07.0013	גוף תאורה דקורטיבי למקלחת שירותים כדוגמת FLOW תוצרת REGENT או שו"ע מאושר בדרגת אטימות IP44 באורך 900mm בהספק מכסימלי של 19W ובעל תפוקת אור מינימלית של 1550lm	יח'	1.00	900.00		900.00
08.08.07.0014	גוף תאורה להארה בלתי ישירה במידות 60X60 ס"מ. מבנה הגוף יהיה עשוי מפח מכופף צבוע אפוקסי קלוי בתנור עם כיסוי קדמי אמצעי מחורר בחירור עדין או גס בהתאם ל בחירת המזמין. בגוף יותקנו שתי מודולות לדים שיותקנו ע"ג פלטות מתפרקות באמצעות מחברים מהירים דוגמת BJB ובאופן שיבטיח צימוד טרמי בין המודול לפלטה. כל מוד	יח'	1.00	620.00		620.00
08.08.07.0015	גוף תאורה LED עגול DOWN LIGHT IP54 דוגמת דגם D-100 תוצרת (יבוא E-LIGHT אורן תאורה) NO FLICKER לומן 1100	יח'	1.00	450.00		450.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.07.0016	גוף תאורה שלט יציאה LED עם שלט חד צדדי תוצרת ביגהלי (יבואן ישראלוקס)	יח'	1.00	760.00		760.00
08.08.07.0017	גוף תאורה LED עגול DOWN LIGHT IP54 דוגמת דגם D-100 תוצרת (יבואן E-LIGHT אורן תאורה) NO FLICKER לומן 1700	יח'	1.00	550.00		550.00
08.08.07.0018	כנ"ל אך עם שלט יציאה דו צדדי	יח'	1.00	790.00		790.00
08.08.07.0019	גוף תאורה שלט יציאה LED עם שלט חד צדדי דגם 622EL 50/25 תוצרת אלקטרולייט שיווק	יח'	1.00	450.00		450.00
08.08.07.0020	גוף תאורה שלט יציאה LED עם שלט דו צדדי דגם 622EL 50/25 תוצרת אלקטרולייט שיווק	יח'	1.00	500.00		500.00
08.08.07.0021	גוף תאורה חרום תוצרת Mackwell יבואן אנלטיק דגם XYLUX 4LD	יח'	1.00	850.00		850.00
08.08.07.0022	גוף תאורת חרום חד תכליתי דגם EL 602 תוצרת אלקטרולייט שיווק	יח'	1.00	400.00		400.00
08.08.07.0024	גוף תאורה תוצרת RETTA יבואן זאב שמעון עם נורת ליבון לעבודה ממושכת (נורת רמזור) W60.	יח'	1.00	100.00		100.00
08.08.07.0025	גוף תאורה כנ"ל עם נורת PL -7W כולל הסבתו לנורה המצויינת על כל המשמע בכך.	יח'	1.00	150.00		150.00
08.08.07.0026	גוף תאורה DOWN LIGHT כולל כיסוי תחתון גובה שיקוע 60 מ"מ חלבי תוצרת E-LIGHT (יבואן אורן תאורה) כולל מכלול תקנים	יח'	1.00	600.00		600.00
08.08.07.0027	גוף תאורה שקוע מרובע 60X60 ס"מ להארה בלתי ישירה דוגמת תוצרת TOMACO (יבואן אורן תאורה) 50 וט 3000 לומן.	יח'	1.00	900.00		900.00
08.08.07.0028	פס לדים SMD תוצרת EDISON א שו"ע מותקן בפרופיל אלומיניום צר, 60 לדים למטר אורך בהספק כולל של 14.4w למטר כולל ספק כח תוצרת meanwell.	מ"א	1.00	230.00		230.00
08.08.07.0029	פס לדים כנ"ל בהספק כולל של 9.6w למטר כנ"ל.	מ"א	1.00	230.00		230.00
08.08.07.0030	פירוק בלבד של גוף תאורה כולל ניקיונו, בדיקתו לתקינות ופנוי הגוף למחסן המזמין באופן מסודר ושלם.	יח'	1.00	30.00		30.00
08.08.07.0031	התקנה בלבד של גוף תאורה שיוסופק ע"י הלקוח במחסן הלקוח, כולל החיבור החשמלי והפעלתו התקינה.	יח'	1.00	40.00		40.00
08.08.07.0032	תוספת למחיר דרייבר מהחברות המצויינות לעיל עבור דרייבר DALI	יח'	1.00	150.00		150.00
<b>7</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.07 - גופי תאורה</b>			<b>12,550.00</b>		
<b>8</b>	<b>תת פרק 08.08 - הארקות והגנות</b>					
08.08.08.0001	פס להשוואת פוטנציאליים עשוי נחושת בחתך 4X40 מ"מ עבור 10 מוליכים בחתך של עד 25 מ"מ"ר.	יח'	1.00	145.00		145.00
08.08.08.0002	פס להשוואת פוטנציאליים עשוי נחושת בחתך 4X60 מ"מ עבור 20 מוליכים בחתך של עד 120 מ"מ"ר.	יח'	1.00	190.00		190.00
08.08.08.0003	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת	יח'	1.00	350.00		350.00



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות שוחת ביטון טרום בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה צב וע הארקה וחצץ בתחתית הבריכה.	יח'				
08.08.08.0004	תוספת מחיר לאלקטרודות הארקה לכל 1.5 מ"א נוספים של מוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ תקועים אנכית בקרקע לרבות האביזרים הנלווים.	יח'	1.00	110.00		110.00
08.08.08.0005	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, דלתות, חלונות, ארון חשמל וכד') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.ו. סי גמיש בחתך עד 6 מ"מ מפס השוואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל שלת חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לנ"ל.	יח'	1.00	50.00		50.00
08.08.08.0006	כנ"ל עם מוליך גמיש בחתך 10 מ"מ	יח'	1.00	55.00		55.00
08.08.08.0007	כנ"ל עם מוליך בחתך עד 16 מ"מ	יח'	1.00	60.00		60.00
08.08.08.0008	נקודת הארקה לתעלת חשמל ותקשורת מאלומניום כולל מחברי הארקה באמצעות מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 4 מ"מ גמיש וצינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מלוח החשמל עד לח יבור בתעלה.		1.00	75.00		75.00
08.08.08.0009	נקודת הארקה לרצפה אנטיסטטית באמצעות מוליך הארקה מנחושת בחתך 16 מ"מ וצינור מריכף 29 מ"מ מלוח החשמל ועד מוצא הנקודה המסתתמת בקופסת חיבורים שקועה בקיר במידות 10X10X20 ס"מ כולל מכסה עם ברגים.		1.00	120.00		120.00
<b>8</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.08 - הארקות והגנות</b>					<b>1,155.00</b>
<b>9</b>	<b>תת פרק 08.09 - סעיפים מיוחדים</b>					
08.08.09.0001	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה עד 15 מ"ר כולל מיון הציוד ומסירתו למזמין ו/או פינאיו מהשטח לאתר פסולת מורשה. המחיר מתייחס לפירוק בחד - שלבי או רב - שלבי של מתקן החשמל באתר.	קומפלט	1.00	800.00		800.00
08.08.09.0002	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ-16-50 מ"ר כנ"ל.	קומפלט	1.00	1,200.00		1,200.00
08.08.09.0003	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ-51-100 מ"ר כנ"ל.	קומפלט	1.00	2,500.00		2,500.00
08.08.09.0004	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ-101-200 מ"ר כנ"ל.	קומפלט	1.00	3,500.00		3,500.00
08.08.09.0005	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ-201-400 מ"ר כנ"ל.	קומפלט	1.00	5,000.00		5,000.00
08.08.09.0006	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ-401-800 מ"ר כנ"ל.	קומפלט	1.00	6,000.00		6,000.00
08.08.09.0007	זיהוי ומיון מעגלים מפורט בתשתית חשמל קיימת כולל הגשת דו"ח טבלאי למפקח (כל 10 מעגלים יחושבו כקומפלט אחד).	קומפלט	1.00	150.00		150.00
08.08.09.0008	שעת עבודה של חשמלאי (ללא הבדל בין חשמלאי מוסמך, עוזר וכד').	שעה	1.00	90.00		90.00
08.08.09.0009	תוספת למחירי כמויות חוזר עבור עבודה בשעות חריגות	שעה	1.00	60.00		60.00



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	(רק באישור בכתב מהמפקח). כעבודה בשעות חריגות תחושב עבודה מ- 00:19 עד- 00:06. עבודה ביום שישי משעה 00:06 עד 00:14 לא תחושב כשעות חריגות.	שעה				
08.08.09.0010	שעת עבודה של חווט לוחות באתר - תשלום עבור עבודת שינויים ו/או תוספות בלוח קיים (לא עבור חיווט כבלים בלוח).	שעה	1.00	100.00		100.00
08.08.09.0011	השתתפות בבדיקת חשמלאי בודק שיוזמן ע"י המזמין במתקן עד 100 אמפר כולל מתן כל עזרה וליווי לבודק, אספקת כלי עבודה ונתונים כפי שיתבקש בזמן הבדיקה.	קומפלט	1.00	200.00		200.00
08.08.09.0012	השתתפות בבדיקה כנ"ל במתקן מ 100-400 אמפר.	קומפלט	1.00	300.00		300.00
08.08.09.0013	פתיחת תקרת מגשים קיימת וסגירתה לאחר סיום העבודה. (אורך תקרה יחושב לפי פתיחה בפועל ולא לפי אורך התוואי, הפתיחה תאושר רק לפי אישור בכתב מהמפקח, המחיר כולל פירוק הגופים ו/או תלייתם באופן ארעי על תקרה קונסטרוקטיבית לפי הנחיית המפקח)	מ"א	1.00	15.00		15.00
08.08.09.0014	כנ"ל אך תקרה מינרלית מכל סוג שהוא	מ"א	1.00	10.00		10.00
08.08.09.0015	הגשת תיק תכניות עדות (AS MADE) כולל תכניות כח, מאור, לוחות, תקשורת, גילוי אש וכל תכנית רלוונטית אחרת. התכניות יוגשו מעודכנות ע"ג דיסקט של התכניות בתכנת "אוטוקאד" ועל גבי תכניות מודפסות. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפלט	1.00	1,500.00		1,500.00
08.08.09.0016	הגשת תיק תכניות עדות כנ"ל אך עדכון תכניות ידני ע"ג תכניות הביצוע שיופקו ע"י המזמין. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפלט	1.00	400.00		400.00
08.08.09.0017	בידוד נגד אש בכניסות ובפתחים למעבר כבלים בפירים ובחלל התקרה הכפולה בין אזורי אש מוגדרים. הבידוד יבוצע באמצעות חומר מאושר ע"י המזמין בכל המקומות הדרושים לאחר שכל הכבלים, צנרת והתעלות ימוקמו סופית. הבידוד מיועד לעמוד בשריפה למשך שעותיים. המדידה תהיה לפי שטח הפתחים הסופיים שיקצבו למעבר ברוטו.	מ"ר	1.00	400.00		400.00
08.08.09.0018	פסיסי קורונה מתנתקים לכבל טלפון 10 זוג כולל אמצעי חיזוק, טבעות הולכה ואמבטיות בהתאם.	קומפלט	1.00	30.00		30.00
08.08.09.0019	כנ"ל לכבל טלפון 50 זוג	קומפלט	1.00	150.00		150.00
08.08.09.0020	כנ"ל לכבל טלפון 100 זוג	קומפלט	1.00	250.00		250.00
08.08.09.0021	השחלה בלבד של כבלי תקשורת מכל סוג שהוא שיופקו ע"י המזמין. (פירוק תקרות יחושב בנפרד).	מ"א	1.00	4.00		4.00
08.08.09.0022	פלטת עץ סנדוויץ בעובי 20 מ"מ צבוע בצבע נגד אש.	מ"ר	1.00	730.00		730.00
08.08.09.0023	מעבר בקיר בטון באמצעות מקדח יהלום בקוטר עד 4".	יח'	1.00	300.00		300.00
08.08.09.0024	ארון מפח בעובי 2 מ"מ עם דלת צבוע בצבע אלקטרוסטטי במידות עד 0.5 מ"ר.	יח'	1.00	350.00		350.00
08.08.09.0025	ארון מפח כנ"ל במידות עד 1 מ"ר.	יח'	1.00	500.00		500.00
08.08.09.0026	ארון מפח כנ"ל במידות מעל 1 מ"ר.	מ"ר	1.00	500.00		500.00





דף 105 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
<b>9</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.09 - סעיפים מיוחדים</b>					
<b>10</b>	<b>תת פרק 08.10 - ציוד מיוחד לזינה צפה</b>					
08.08.10.0001	לוח תצוגה בודד ל-1 זינה צפה כולל תצוגה לזינה צפה אחת עם התראת טיב בידוד, עומס יתר, עומס יתר קריטי והתראה קולית מדגם 16TLD/MLD.	יח'	1.00	2,000.00		2,000.00
08.08.10.0002	כנ"ל אך ל-2 זינות צפות 26 TLD/MLD	יח'	1.00	2,300.00		2,300.00
08.08.10.0003	כנ"ל אך ל-3 זינות צפות 36 TLD/MLD	יח'	1.00	3,800.00		3,800.00
08.08.10.0004	כנ"ל אך ל-4 זינות צפות 46TLD/MLD	יח'	1.00	4,000.00		4,000.00
08.08.10.0005	משנה זרם דגם STW2 תוצרת BENDER	יח'	1.00	450.00		450.00
08.08.10.0006	משגוח בידוד לאתרים רפואיים דגם BENDER 2STW+47TD107 תוצרת	יח'	1.00	5,000.00		5,000.00
08.08.10.0007	שנאי מבדל חד פאזי לאתרים רפואיים עם רגש טמפרטורה אינטגרלי, 4KVA זרם התנעה Xln8 דגם 4000/710ES	יח'	1.00	7,500.00		7,500.00
08.08.10.0008	כנ"ל בהספק של 3.15KVA דגם 3150/710SE תוצרת BENDER	יח'	1.00	6,000.00		6,000.00
08.08.10.0009	כנ"ל בהספק של 5KVA דגם 5000/710SE תוצרת BENDER	יח'	1.00	8,500.00		8,500.00
08.08.10.0010	כנ"ל בהספק של 6.3 KVA דגם 6300/710ES	יח'	1.00	8,900.00		8,900.00
08.08.10.0011	כנ"ל בהספק 8 KVA דגם 8000/710ES	יח'	1.00	9,600.00		9,600.00
08.08.10.0012	ממסר עומס יתר ועומס יתר קריטי דגם LSE470 + משנה זרם.	יח'	1.00	3,100.00		3,100.00
08.08.10.0013	בית מחבר כפול לתקע הארקה תה"ט דגם 42PA תוצרת בנדר.	יח'	1.00	210.00		210.00
08.08.10.0014	כנ"ל אך בית מחבר לתעלת אספקה 6PAID	יח'	1.00	80.00		80.00
08.08.10.0015	חוט הארקה עם תקעי בנדר בשתי קצותיו באורך 1.5 מ'	יח'	1.00	290.00		290.00
08.08.10.0016	תצוגת התראה לתקלת בידוד ועומס יתר בתקשורת קווית להתראה בודדת עם חזית נירוסטה להתקנה על או תחת הטיח דגם 13TBA/M תוצרת בנדר.	יח'	1.00	2,300.00		2,300.00
08.08.10.0017	כנ"ל להתראה כפולה דגם M/TBA23.	יח'	1.00	2,500.00		2,500.00
08.08.10.0018	כנ"ל להתראה עבור 3 זינות צפות דגם M/TBA33.	יח'	1.00	4,500.00		4,500.00
08.08.10.0019	ספק כח ליחידות התראה 230/24 וולט רוחב 3 מא"זים דגם PS-1D תוצרת בנדר.	יח'	1.00	450.00		450.00
08.08.10.0020	כנ"ל אך דגם PS-3 תוצרת בנדר.	יח'	1.00	430.00		430.00
08.08.10.0021	תצוגת 6 התראות למערכת זינה לפס חיוני ולקווים מועדף וחליפי (ללא ספק) דגם 47TMK תוצרת בנדר	יח'	1.00	1,600.00		1,600.00
08.08.10.0022	תצוגת 6 התראות למערכת זינה לפס חיוני ולקווים מועדף וחליפי (ללא ספק) דגם 48TMK תוצרת בנדר	יח'	1.00	1,300.00		1,300.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
<b>10</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.10 - ציוד מיוחד לזינה צפה</b>					
<b>74,810.00</b>						
<b>11</b>	<b>תת פרק 08.11 - ציוד INSTABUS</b>					
08.08.11.0001	ספק כח מובדל מתח נמוך כולל גיבוי תקשורת פנימי דגם SV/S 5.046.03 תוצרת ABB יבואן שלמה כהנא בע"מ	יח'	1.00	2,100.00		2,100.00
08.08.11.0002	ממשק ל- IP דגם 1.1S/IG תוצרת כנ"ל	יח'	1.00	4,380.00		4,380.00
08.08.11.0003	מפריד קו / מחבר קו דגם 4.1S/I.K תוצרת כנ"ל	יח'	1.00	1,960.00		1,960.00
08.08.11.0004	בקר בעל 4 הפעלות דגם 4.6.1S/SA תוצרת כנ"ל.	יח'	1.00	1,300.00		1,300.00
08.08.11.0005	בקר עמעם לעמעום תאורה כולל עוקף ידני, מאפשר מעבר למצבי תאורה, תרחישים ועמעום דגם 2.16. 1S/SD תוצרת כנ"ל.	יח'	1.00	1,480.00		1,480.00
08.08.11.0006	לחצן ארבעה לחצנים 500-101-24-6117 תוצרת כנ"ל.	יח'	1.00	900.00		900.00
08.08.11.0007	בקר תרחישים דגם LM/S 1.1 תוצרת כנ"ל.	יח'	1.00	700.00		700.00
08.08.11.0008	בקר דאלי ערוץ אחד עד 128 אובייקטים להפעלה אינדודואלית גמישה עד 15 תרחישים דגם S/DG 1.1 תוצרת כנ"ל.	יח'	1.00	3,225.00		3,225.00
08.08.11.0009	בקר זמנים עם כניסה בינארית ומגעים יבשים דגם 2.1 S/ABZ תוצרת כנ"ל.	יח'	1.00	2,215.00		2,215.00
08.08.11.0010	מפעיל 4 תריסים להפעלת תריסי רפפה, מסכים חשמליים וכד' דגם S/KA 4.230.1 תוצרת כנ"ל.	יח'	1.00	1,540.00		1,540.00
<b>11</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.11 - ציוד INSTABUS</b>					
<b>19,800.00</b>						
<b>13</b>	<b>תת פרק 08.13 - מערכת קריאת אחות - רמיד</b>					
	הערה: כל הסעיפים כוללים: אספקה, התקנה, שילוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה.					
08.08.13.0001	יחידת בקרה דו חדרית כולל מנגנון הגנת קו לזיהוי ניתוקים מדגם 414378R	יח'	1.00	1,300.00		1,300.00
08.08.13.0002	מנורת סימון ABAA-1NLED	יח'	1.00	250.00		250.00
08.08.13.0003	מנורת הכוונת חיצים כולל זמזם דגם ACAA-1NLED	יח'	1.00	460.00		460.00
08.08.13.0004	מנורת הכוונת חיצים דגם ADAA-1NLED	יח'	1.00	420.00		420.00
08.08.13.0005	אביזר מנורת סיכום כולל זמזם דגם AEAA-1NLED	יח'	1.00	460.00		460.00
08.08.13.0006	אביזר מנורת סיכום AFAA-1NLED	יח'	1.00	440.00		440.00
08.08.13.0007	אביזר לחצן קריאה עם נורית, לחצן ביטול עם נורית בגוון ירוק ולחצן קריאה לעזרה בגוון צהוב, שקע לאביזר קריאה מטלטל עם מנגנון זיהוי ניתוק מאביזר הקריאה הקב וע דגם AFBA-1NPWU	יח'	1.00	475.00		475.00
08.08.13.0008	אביזר שקע לאזעקה מצידוד רפואי כולל כבל תאום למכשיר רפואי עם מנגנון זיהוי ניתוק הכבל מהשקע דגם AIBA-1NPWU	יח'	1.00	450.00		450.00



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.13.0009	אביזר לחצן קריאה עם נורית, לחצן ביטול עם נורית בגוון ירוק ולחצן קריאה לעזרה בגוון צהוב, שקע ליחידת קריאת מצוקה ופיקוד מטלטלת מנגנון זיהוי ניתוק הלחצן המטלטל מהשקע וכל הנדרש לכיבוי תאורת המיטה דגם AFDA-1NPWU	יח'	1.00	480.00		480.00
08.08.13.0010	אביזר קריאה עם נורית דגם AAAA-1NPWU	יח'	1.00	290.00		290.00
08.08.13.0011	אביזר קריאה מטלטל עם פיקודים: לחצן קריאה עם נורית בגוון אדום, 2 לחצני הדלקה/כיבוי תאורת מיטה, פיקוד ושליטה על ערוצי מוסיקה, פיקוד ושליטה על ערוצי הטלו זיה, שקע לאוזניה סטנדרטית ותקע דגם 414202R	יח'	1.00	1,050.00		1,050.00
08.08.13.0012	אספקה והתקנת אביזר קריאה וביטול/נוכחות הכולל לחצן קריאה, לחצן ביטול/נוכחות, זמזם "עקוב אחרי" מדגם NPWU1-ADFA.	יח'	1.00	490.00		490.00
08.08.13.0013	אספקת אביזר קריאה בפס אספקה ובתעלה פלסטית הכולל לחצן קריאה עם נורית ושקע לחצן מיטלטל עם זיהוי ניתוק מהשקע מדגם NPWU1-AABA	יח'	1.00	320.00		320.00
08.08.13.0014	אספקת אביזר מיטלטל הכולל לחצן קריאה עם לחצן מוגן מים ותקע עם מנגנון זיהוי ניתוק מהשקע מדגם NPMH1-AAAA	יח'	1.00	230.00		230.00
08.08.13.0015	אספקה והתקנת אביזר ביטול קריאות בשירותים הכולל לחצן ביטול, נורית סימון הקריאה מהשירותים מדגם NPWU1-ACAA	יח'	1.00	370.00		370.00
08.08.13.0016	אספקה והתקנת אביזר קריאה מהשירותים/מקלחת מסוג משיכה הכולל לחצן קריאה עם נורית וחוט משיכה עם מנגנון הגנה מפני משיכת יתר של החוט מדגם NPWU1-AAEA	יח'	1.00	340.00		340.00
08.08.13.0017	עמדת אחות מחלקתית לשילוב בדלפק אחות או להתקנה על הקיר מדגם 414368R כולל ספק כח ממותג.	יח'	1.00	12,000.00		12,000.00
08.08.13.0018	אביזר שקע לאזעקה מצויד רפואי מותקן בפס אספקה (משולב כיחידה זוגית יחד עם אביזר הקריאה) מדגם AIBA-1NPWU כולל כבל תאום למכשיר רפואי עם מנגנון זיהוי ניתוק הכבל מהשקע דגם 190190R	יח'	1.00	510.00		510.00
08.08.13.0019	אביזר זמזם דגם AGAA-1NLED	יח'	1.00	240.00		240.00
08.08.13.0020	יחידת תצוגה תיקרתית רחבה דו צדדית בתוספת ספק כח ממותג מדגם BB-CDM	יח'	1.00	14,000.00		14,000.00
08.08.13.0021	יחידת תצוגה תיקרתית רחבה חד צדדית בתוספת ספק כח ממותג דגם BA-1NCMD	יח'	1.00	13,000.00		13,000.00
08.08.13.0022	יחידת תצוגה סיפרתית דו צדדית צרה בתוספת ספק כח ממותג דגם AB-1NCMD	יח'	1.00	13,500.00		13,500.00
08.08.13.0023	יחידת תצוגה סיפרתית חד צדדית צרה בתוספת ספק כח ממותג דגם AA-1NCMD	יח'	1.00	11,500.00		11,500.00
08.08.13.0024	מודול בקר מרכזי לפונקציות שיען בתצוגות זימוניות דגם AAAB-1NSGC	יח'	1.00	13,500.00		13,500.00
08.08.13.0025	מודול בקרה כתובתית מודולרית לקריאת אחות ואזעקה	יח'	1.00	5,100.00		5,100.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	רפואית.	יח'				
08.08.13.0026	מודול מתאם לערוצי רדיו וטלויזיה אישי למיטה עבור 8 יחידות מיטה דגם AAAA-1NRAM.	יח'	1.00	6,700.00		6,700.00
08.08.13.0027	יחידת בקרה דגם AAAA-3NIAM	יח'	1.00	5,465.00		5,465.00
08.08.13.0028	ספק כח למערכת אזעקה רפואית	יח'	1.00	1,500.00		1,500.00
08.08.13.0029	קופסת חיבורים מסוג קורונה	יח'	1.00	220.00		220.00
08.08.13.0030	מפסק ניטרול זמזם AGBA-1NLED	יח'	1.00	250.00		250.00
08.08.13.0031	אביזר מתאם בין יחידת המיטה למכשיר הטלויזיה האישי כולל ממיר IR אוניברסלי ללא התערבות במכשיר הטלויזיה	יח'	1.00	970.00		970.00
<b>13</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.13 - מערכת קריאת אחות - רמיד</b>					<b>106,280.00</b>
<b>14</b>	<b>תת פרק 08.14 - מערכת קריאת אחות - השמירה</b>					
08.08.14.0001	ציוד בקרה מרכזי מודולרי עבור 250 חדרים הכולל מעגלי בקרה דו כיווני ספקי כח ומצברים לגיבוי ל-8 ש"ע דגם L 0077	יח'	1.00	10,000.00		10,000.00
08.08.14.0002	יחידת בקרה כנ"ל אך ללא אפשרות חיבור לתצוגה 717 L	יח'	1.00	6,600.00		6,600.00
08.08.14.0003	עמדת בקרה מרכזית לאחות הכוללת לוח תצוגה דגם L 826	יח'	1.00	7,000.00		7,000.00
08.08.14.0004	לחצן קריאה ליד המיטה הכולל שקע ללחצן מטלטל ליד המיטה SCP	יח'	1.00	270.00		270.00
08.08.14.0005	תוספת לסעיף הנ"ל בגין קריאה בהולה SCPE	יח'	1.00	160.00		160.00
08.08.14.0006	אביזר קריאה משירותים מסוג משיכה כולל גורית זיהוי הקריאה ומנגנון הגנה מפני משית יתר של החוט מדגם CS-1	יח'	1.00	240.00		240.00
08.08.14.0007	אביזר קריאה ללא דיבור כולל לחצן קריאה עם מנורת סימון ושקע הכנה ללחצן מטלטל מדגם 622L כולל אפשרות לנוכחות אחות, ביטול הקריאה בכניסה לחדר	יח'	1.00	530.00		530.00
08.08.14.0008	לחצן אגס מיטלטל באורך 2 מ'	יח'	1.00	105.00		105.00
08.08.14.0009	מנורת סימון למסדרון כולל 4 שדות התראה, ביציאה מכל חדר 746L	יח'	1.00	650.00		650.00
08.08.14.0010	אביזר חייווי לחיבור מכונת הנשמה	יח'	1.00	380.00		380.00
08.08.14.0011	מנורת סימון כחולה כולל יחידת חדר	יח'	1.00	550.00		550.00
08.08.14.0012	מנורת ריכוז לסימון כולל 4 שדות התראה, כולל התרעת זמזם S746L	יח'	1.00	450.00		450.00
08.08.14.0013	תצוגה עילית חד כיוונית לזיהוי קריאה ממרחק	יח'	1.00	7,000.00		7,000.00
08.08.14.0014	ערכה עצמאית לשירותי נכים 2 DSAB הכוללת לחצן משיכה, מנורת סימון מעל חדר, יחידת בקרה עם מנורה+זמזם+כפתור איפוס+ יחידת איפוס להתקנה בתוך חדר השירותים	יח'	1.00	2,500.00		2,500.00



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
08.08.14.0015	ציוד בקרה מרכזי מודולרי עבור 250 חדרים הכולל מעגלי בקרה דו כיווני ספקי כח ומצברים לגיבוי ל-8 ש"ע דגם L 0077	יח'	1.00	10,000.00		10,000.00
08.08.14.0016	יחידת בקרה כנ"ל אך ללא אפשרות חיבור לתצוגה 717 L	יח'	1.00	6,600.00		6,600.00
08.08.14.0017	עמדת בקרה מרכזית לאחות הכוללת לוח תצוגה דגם SH 826L	יח'	1.00	6,500.00		6,500.00
08.08.14.0018	לחצן קריאה ליד המיטה הכולל שקע ללחצן מטלטל ליד המיטה SH SCP	יח'	1.00	520.00		520.00
08.08.14.0019	אביזר קריאה משירותים מסוג משיכה כולל נורית זיהוי הקריאה ומנגנון הגנה מפני משיכת יתר של החוט מדגם SH 1-CS	יח'	1.00	410.00		410.00
08.08.14.0020	לחצן אגס מיטלטל באורך 2 מ'	יח'	1.00	140.00		140.00
08.08.14.0021	מנורת סימון למסדרון כולל 4 שדות התראה, ביציאה מכל חדר SH 642L	יח'	1.00	730.00		730.00
08.08.14.0022	תצוגה עילית חד כיוונית לזיהוי קריאה ממרחק	יח'	1.00	7,000.00		7,000.00
08.08.14.0023	לחצן נוכחות אחות SH SRP	יח'	1.00	390.00		390.00
08.08.14.0024	התקנת אביזר מערכת קריאת אחות כולל תכנות המערכת וכל העבודות עד השלמת ההתקנה והפעלת המערכת באופן תקין	יח'	1.00	80.00		80.00
<b>14</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.14 - מערכת קריאת אחות - השמירה</b>					
<b>15</b>	<b>תת פרק 08.15 קריאת אחות נט יארד</b>					
<b>15</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.15 קריאת אחות נט יארד</b>					
8	סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל					
<b>8</b>	<b>סה"כ 08 - חשמל</b>					
<b>15</b>	<b>פרק 15 - עבודות מיזוג אויר</b>					
1	פרק 01.01 - הערות					
<b>1</b>	<b>תת פרק 01</b>					
	הערה: בכל מקרה שהעבודה לא מופיעה בלוח המחירים, יחושב המחיר על בסיס מחירי לוח המחירים. ואם לא ניתן - אז על בסיס "המאגר המאוחד" לפי המחיר של הכמות המכסימלית, ללא מקדמים ובהחסרת הנחה 10%.					
	הערה: המחירים כוללים את כל הנאמר בלוח המחירים, המפרט המיוחד והתכניות, סטנדרט ביה"ח לעבודות מיזוג אויר, בקרה וחשמל, ההסכם והמפרט הכללי הבין משרדי.					
	הערה: מחירי צינורות, תעלות וכל הציוד הרלוונטי. כוללים חיזוקים נגד רעידות אדמה.					
	הערה:					



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	כל הסעיפים בכתב הכמויות כוללים אספקה והתקנה של הציוד הרלוונטי.					
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 01</b>					<b>0.00</b>
1	סה"כ פרק 01.01 - הערות					0.00
15	פרק 15					
<b>1</b>	<b>תת פרק 15.01 - מפוחי אוורור</b>					
	הערה: מחירי המפוחים כוללים לרבות אספקה והתקנה, מנוע חד/תלת פאזי עם רזרבה 30%, רצועות, גלגלי רצועות, או בהנעה ישירה, רשת בסניקה, בולמי זעזועים קפיצים, מפסק ביטחון, מגן רצועות מתפרק או תא הגנה מגשם על ההנעה עם פנל גישה, כולל חיבורים גמישים בין מפוח, תעלות וכו'					
15.15.01.007	מפוח צנטריפוגלי ליניקה עם כניסה אחת. לספיקה עד CFM 1000 (כולל) ומפל לחץ עד " 2.	יח'	1.00	4,580.00		4,580.00
15.15.01.008	כנ"ל, אך מפוח לספיקה של CFM 2,000	יח'	1.00	5,904.00		5,904.00
15.15.01.009	כנ"ל, אך מפוח לספיקה של CFM 3000	יח'	1.00	6,107.00		6,107.00
15.15.01.010	כנ"ל, אך מפוח לספיקה של CFM 4000	יח'	1.00	6,616.00		6,616.00
15.15.01.011	כנ"ל, אך מפוח לספיקה של CFM 5000	יח'	1.00	8,143.00		8,143.00
15.15.01.012	כנ"ל, אך מפוח לספיקה מעל CFM 5000	יח'	1.00	10,179.00		10,179.00
15.15.01.013	מפוח צנטריפוגלי ליניקה עם כניסה אחת. לספיקה עד CFM 1000 ומפל לחץ גבוה מעל " 2.	יח'	1.00	5,599.00		5,599.00
15.15.01.014	כנ"ל, אך מפוח לספיקה של CFM 2,000	יח'	1.00	6,413.00		6,413.00
15.15.01.015	כנ"ל, אך מפוח לספיקה של CFM 3,000	יח'	1.00	7,074.00		7,074.00
15.15.01.016	כנ"ל, אך מפוח לספיקה של CFM 4,000	יח'	1.00	7,329.00		7,329.00
15.15.01.017	כנ"ל, אך מפוח לספיקה של CFM 5,000	יח'	1.00	8,449.00		8,449.00
15.15.01.018	כנ"ל, אך מפוח לספיקה מעל CFM 5000	יח'	1.00	10,892.00		10,892.00
15.15.01.019	תוספת עבור קונסטרוקציה לתליה למפוח וכו' כולל אספקה והתקנה.	קומפלט	1.00	815.00		815.00
15.15.01.020	מפוח צנטריפוגלי IN-LINE " 6 תוצרת VORTICE או שווה ערך, כולל אספקה והתקנה, חשמל ופיקוד, חיבורי תעלות גמישים, מעברים וכל האביזרים הנדרשים להפעלה מושלמת.	קומפלט	1.00	1,323.00		1,323.00
15.15.01.021	כנ"ל, אך מפוח " 8	קומפלט	1.00	1,680.00		1,680.00
15.15.01.022	כנ"ל, אך מפוח " 10	קומפלט	1.00	2,240.00		2,240.00
15.15.01.023	מפוח צנטריפוגלי לספיקת אויר עד CFM 1000 מותקן בתא אקוסטי כדוגמה דגם 9 - DDQP תוצרת שבח לרבות בולמי רעידות קפיצים, חשמל ופיקוד.	קומפלט	1.00	3,563.00		3,563.00
15.15.01.024	כנ"ל, אך מפוח לספיקה עד CFM 1500	קומפלט	1.00	4,580.00		4,580.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.01.025	ונטה 6" דו כווי לרבות מפסק וחווט, כולל אספקה והתקנה.	קומפלט	1.00	815.00		815.00
15.15.01.026	כנ"ל, אך מפוח 8"	קומפלט	1.00	1,119.00		1,119.00
15.15.01.027	כנ"ל, אך מפוח 10"	קומפלט	1.00	1,323.00		1,323.00
15.15.01.028	כנ"ל, אך מפוח 12"	קומפלט	1.00	1,832.00		1,832.00
15.15.01.029	כנ"ל, אך מפוח 24"	קומפלט	1.00	2,850.00		2,850.00
15.15.01.030	תוספת לוחיות וחיווט חשמלי לוונטה	קומפלט	1.00	458.00		458.00
15.15.01.031	תוספת תריס אל-חוזר עבור וונטות בכל גודל	יח'	1.00	146.00		146.00
15.15.01.032	מפוח צנטריפוגלי PVC ליניקה עם כניסת אחת. לספיקה עד CFM 800 ומפל לחץ גבוה מעל 2".	יח'	1.00	4,850.00		4,850.00
15.15.01.033	כנ"ל, אך מפוח לספיקה בין 800 - CFM 1200	יח'	1.00	6,790.00		6,790.00
15.15.01.034	כנ"ל, אך מפוח לספיקה מעל CFM 1200	יח'	1.00	8,730.00		8,730.00
15.15.01.035	אספקה והתקנה מסך אויר תקרתי תוצרת "אירוסיל" או שווה ערך, במידות עד 1,200 מ"מ, כולל מפסק גבול, עבודות חשמל והכל בשלמות	יח'	1.00	2,425.00		2,425.00
15.15.01.036	כנ"ל אך במידות מעל 1,200 מ"מ	יח'	1.00	3,395.00		3,395.00
15.15.01.037	אספקה והתקנה מסך אויר עומד תוצרת "אירוסיל" או שווה ערך במידות עד 2,200 מ"מ. כולל מפסק גבול, עבודות חשמל והכל בשלמות	יח'	1.00	7,275.00		7,275.00
15.15.01.038	כנ"ל אך במידות מעל 2,200 מ"מ.	יח'	1.00	8,245.00		8,245.00
15.15.01.039	מפסק גבול עבור מסך אויר (קיזוז במחיר אם לא הותקן)	יח'	1.00	388.00		388.00

**1 סה"כ תת פרק 15.01 - מפוחי אוורור 152,127.00**

**2 תת פרק 15.02 - יחידות מפוח נחשון**

						<p>הערה: באחריות הקבלן - התקנת ברזי ניתוק כדורים עבור יח' טיפול באויר (מפוחי נחשון) בצ'ינורות בקרבה עד 1.5 מ"מ ל FCU עם גישה נוחה לטיפול!</p>
						<p>הערה: חיבור לסוללות יח' מ"א יש לבצע משני הצדדים. במקרה שאין אפשרות יש לבצע מצד אחד בצורה מדורגת לאחר אישור המפקח.</p>
						<p>הערה: יחידות המפוח נחשון תהיינה בדומה לתוצרת אלקטרה FCR או שווה ערך. מחירי היחידות כוללים לרבות אספקה והתקנה, פנל הפעלה/תרמוסטט, מתג קירור/חימום, מע' חשמל ופיקוד, מסנן אויר חסין אש מחומר סינון DURALAST POLY-FLO בצבע כחול, ברז פיקוד דו/תלת דרכי תוצרת אירי, בריכות ניקוז וסיפון, צינור ניקוז שרשורי עם חיבור "ליפסקי" לצינור קשיח, כולל חיבורים גמישים בין היחידה לתעלות וכל האביזרים הדרושים להפעלה מושלמת.</p>



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.02.001	יחידת מפוח נחשון אנכית או אופקית עם סוללה אחת 4 שורות עומק, ללא מעטה, מדגם 400 CFM.	קומפלט	1.00	3,563.00		3,563.00
15.15.02.002	כנ"ל, אך יחידה מדגם 600 CFM	קומפלט	1.00	3,767.00		3,767.00
15.15.02.003	כנ"ל, אך יחידה מדגם 800 CFM	קומפלט	1.00	4,174.00		4,174.00
15.15.02.004	תוספת מחיר עבור סוללה נוספת וכל האביזרים הנוספים הנדרשים ליחידת מפוח נחשון מכל גודל, כולל ברז פיקוד חשמלי.	קומפלט	1.00	815.00		815.00
15.15.02.005	יח' טיפול באויר (מפוח נחשון) לספיקת 450 CFM (כדוגמה אלקטרה AW - 450 או שווה ערך) 2 PIPE עם נחשון 6 שורות קירור, כולל אספקה והתקנה, גוף חימום חשמלי, פנל הפעלה/תרמוסטט, מתג קירור/חימום, ברז פיקוד ON / OFF, מערכת חשמל, פיקוד ובקרה, מסנן אויר חסין אש מחומר פוליפילן (ניתן לשיטה) במסגרת אלומיניום, בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים וסיפון, צינור ניקוז שרשורי עם חיבור "ליפסקי" לצינור ניקוז קשיח, כולל חיבורים גמישים בין היחידה לתעלות וכל הנדרש במפרט ובתוכניות להפעלה מושלמת ותקינה.	קומפלט	1.00	3,970.00		3,970.00
15.15.02.006	כנ"ל, אך דגם AW - 600	קומפלט	1.00	4,275.00		4,275.00
15.15.02.007	כנ"ל, אך דגם AW - 800	קומפלט	1.00	5,090.00		5,090.00
15.15.02.008	כנ"ל, אך דגם AW - 1000	קומפלט	1.00	6,107.00		6,107.00
15.15.02.009	כנ"ל, אך דגם AW - 1200	קומפלט	1.00	6,820.00		6,820.00
15.15.02.010	כנ"ל, אך דגם AW - 1500	קומפלט	1.00	7,431.00		7,431.00
15.15.02.011	כנ"ל, אך דגם AW - 2000	קומפלט	1.00	9,162.00		9,162.00
15.15.02.012	כנ"ל, אך דגם AW - 2500	קומפלט	1.00	10,892.00		10,892.00
15.15.02.013	יח' טיפול באויר (מפוח נחשון) לספיקת 450 CFM תהיינה בדומה לתוצרת אלקטרה AW - 450; או שווה ערך, 4 PIPE עם נחשון קירור + 2 שורות חימום. מחירי היחידות כוללים לרבות אספקה והתקנה, פנל הפעלה/תרמוסטט, מתג קירור/חימום, ברז פיקוד ON / OFF, מערכת חשמל, פיקוד ובקרה, מסנן לניקוי אויר חסין אש מחומר פוליפילן (ניתן לשיטה) במסגרת אלומיניום, בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים וסיפון, צינור ניקוז שרשורי עם חיבור "ליפסקי" לצינור ניקוז קשיח, כולל חיבורים גמישים בין היחידה לתעלות. וכל הנדרש במפרט ובתוכניות להפעלה מושלמת ותקינה.	קומפלט	1.00	4,580.00		4,580.00
15.15.02.014	כנ"ל, אך דגם AW - 600	קומפלט	1.00	5,497.00		5,497.00
15.15.02.015	כנ"ל, אך דגם AW - 800	קומפלט	1.00	5,803.00		5,803.00
15.15.02.016	כנ"ל, אך דגם AW - 1000	יח'	1.00	6,718.00		6,718.00
15.15.02.017	כנ"ל, אך דגם AW - 1200	קומפלט	1.00	7,431.00		7,431.00
15.15.02.018	כנ"ל, אך דגם AW - 1500	קומפלט	1.00	8,652.00		8,652.00
15.15.02.019	כנ"ל, אך דגם AW - 2000	קומפלט	1.00	10,179.00		10,179.00





תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.02.020	כנ"ל, אך דגם AW - 2500	קומפלט	1.00	11,400.00		11,400.00
15.15.02.021	גוף חימום חשמלי ליחידת מפוח נחשון מכל דגם, כולל אספקה, חיווט והתקנה.	קומפלט	1.00	407.00		407.00
15.15.02.022	תוספת מחיר עבור מעטה דקורטיבי ליחידת מפוח נחשון אנכית או אופקית	קומפלט	1.00	713.00		713.00
15.15.02.023	אספקה והתקנה טרמוסטט/ לוחית הפעלה PIPE 2 ללא תשתית, דגם "מיטב" או שווה ערך.	קומפלט	1.00	437.00		437.00
15.15.02.024	אספקה והתקנה טרמוסטט/ לוחית הפעלה PIPE 2 כולל תשתית, דגם "מיטב" או שווה ערך.	קומפלט	1.00	560.00		560.00
15.15.02.025	אספקה והתקנה טרמוסטט/ לוחית הפעלה PIPE 4 ללא תשתית, דגם "מיטב" או שווה ערך.	קומפלט	1.00	509.00		509.00
15.15.02.026	אספקה והתקנה טרמוסטט/ לוחית הפעלה PIPE 4 כולל תשתית, דגם "מיטב" או שווה ערך.	קומפלט	1.00	611.00		611.00
15.15.02.027	תוספת ליחידה super-quiet מ- 450 עד CFM 1000	קומפלט	1.00	582.00		582.00
15.15.02.028	תוספת ליחידה super-quiet מ- 1200 עד 2000 CFM	קומפלט	1.00	1,048.00		1,048.00
15.15.02.029	כנ"ל, רק ליחידה גדולה מ- CFM 2000	קומפלט	1.00	1,213.00		1,213.00
15.15.02.030	תוספת ברז פרופורציאונלי תוצרת Belimo, או שווה ערך ליח' מעל 1000 רמ"ד	קומפלט	1.00	1,484.00		1,484.00
15.15.02.031	אספקה והתקנה מערכת UVC תוצרת "SANUVOX" או שווה ערך, הכל בשלמות. עבור מפוח נחשון מסוג FC או AW עד ספיקה CFM 800	יח'	1.00	1,164.00		1,164.00
15.15.02.032	כנ"ל אך עבור מפוח נחשון מסוג FC או AW בספיקה מעל CFM 800	יח'	1.00	1,746.00		1,746.00
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.02 - יחידות מפוח נחשון</b>			<b>136,800.00</b>		
<b>3</b>	<b>תת פרק 15.03 - יחידות טיפול באוויר מקוררות מים</b>					
	הערה: יחידות אויר צח: מחיר ליחידת טיפול באוויר (יט"א) מקוררת מים כוללת: מבנה היחידה בסיס פלדה, פרופיל אלומיניום ללא גשרי קור, פנלים DOUBLE SKIN " 2 עובי מתפרקים עם סוגר קל, בריכת ניקוז סנדויץ' מנירוסטה 316L, פח מגולבן חיצוני ובידוד ביניהם, בולמי זעזועים קפיציים או אחר, צינור ניקוז מגולבן עם סיפון ניתן לפרוק קל עד לנקודת ביוב. תא מפוח עם כפות קדימה / אחורה כולל מפל לחץ סטטי עד "3.5, עם מנוע תלת פאז/הנעה ישירה עם רזרבה % 30, מפסק ביטחון, רצועות, גלגלי רצועות. תא עם 2 סוללות כל אחת עם 4 שורות עומק כולל חיבור לצנרת אספקה + חזרה, ע"י מעבר דיאלקטרי. תא מסנני אויר שתי דרגות סינון 20% + 40% לפחות, מדפי אויר צח ממנועים + מדף אויר ידני למינימום אויר צח. הכל בשלמות כלל אספקה, התקנה והעמדה על בסיס בטון תקני, לפי פרט סטנדרט ביה"ח. וכל האביזרים הנדרשים להפעלה מושלמת.					
15.15.03.001	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 200, 1 עד וכולל CFM 2,000	קומפלט	1.00	32,980.00		32,980.00



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.03.002	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 2,000 עד וכולל CFM 3,000	קומפלט	1.00	37,830.00		37,830.00
15.15.03.003	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 3,000 עד וכולל CFM 4,000	קומפלט	1.00	43,650.00		43,650.00
15.15.03.004	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 4,000 עד וכולל CFM 5,000	קומפלט	1.00	49,470.00		49,470.00
15.15.03.005	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 5,000 עד וכולל CFM 6,000	קומפלט	1.00	56,260.00		56,260.00
15.15.03.006	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 6,000 עד וכולל CFM 7,000	קומפלט	1.00	63,050.00		63,050.00
15.15.03.007	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 7,000 עד וכולל CFM 8,000	קומפלט	1.00	69,840.00		69,840.00
	<p>הערה:  מחיר ליחידת טיפול באוויר (יט"א) מקוררת מים כולל ת: מבנה היחידה בסיס פלדה, פרופיל אלומיניום ללא גשרי קור, פנלים DOUBLE SKIN " 2 עובי מתפרקים עם סוגר קל, בריכת ניקוז סנדויץ' מנירוסטה 316L, פח מגולבן חיצוני ובידוד ביניהם, בולמי זעזועים קפיציים או אחר, צינור ניקוז מגולבן עם סיפון ניתן לפרוק קל עד לנקודת ביוב. תא מפוח עם כפות קדימה / אחורה כולל מפל לחץ סטטי עד "3.5, עם מנוע תלת פאזי/הנעה ישירה עם רזרבה % 30, מפסק ביטחון, רצועות, גלגלי רצועות. תא עם 2 סוללות כל אחת עם 4 שורות עומק כולל חיבור לצנרת אספקה + חזרה, ע"י מעבר דיאלקטרי. תא מסנני אוויר שתי דרגות סינון 20% + 40% לפחות, מדפי אוויר חזרה + חוזר ממנועים + מדף אוויר ידני למינימום אוויר צח (אקונומיזר). הכל בשלמות כלל אספקה, התקנה והעמדה על בסיס בטון תקני, לפי פרט סטנדרט ביה"ח. וכל האביזרים הנדרשים להפעלה מושלמת.</p>					
15.15.03.008	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 1,200 עד וכולל CFM 2,000	קומפלט	1.00	39,091.00		39,091.00
15.15.03.009	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 2,000 עד וכולל CFM 3,000	קומפלט	1.00	43,941.00		43,941.00
15.15.03.010	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 3,000 עד וכולל CFM 4,000	קומפלט	1.00	49,761.00		49,761.00
15.15.03.011	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 4,000 עד וכולל CFM 5,000	קומפלט	1.00	55,581.00		55,581.00
15.15.03.012	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 5,000 עד וכולל CFM 6,000	קומפלט	1.00	64,117.00		64,117.00
15.15.03.013	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 6,000 עד וכולל CFM 7,000	קומפלט	1.00	70,907.00		70,907.00
15.15.03.014	כנ"ל, אך יט"א לספיקת אוויר מעל CFM 7,000 עד וכולל CFM 8,000	קומפלט	1.00	77,697.00		77,697.00
15.15.03.015	תוספת/הורדת מחיר בסיסי של יט"א, לספיקת אוויר עד וכולל CFM 2,000 לכל שורת עומק של סוללות מים קרים או מים קרים/חמים, עבור שינוי מ-4 שורת עומק.	יח'	1.00	922.00		922.00



דף 115 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ	
15.15.03.016	תוספת/הורדת מחיר בסיסי של י"א, לספיקת אוויר עד וכולל CFM 4,000 לכל שורת עומק של סוללות מים קרים או מים קרים/חמים, עבור שינוי מ-4 שורת עומק.	יח'	1.00	1,232.00		1,232.00	
15.15.03.017	תוספת/הורדת מחיר בסיסי של י"א, לספיקת אוויר עד וכולל CFM 6,000 לכל שורת עומק של סוללות מים קרים או מים קרים/חמים, עבור שינוי מ-4 שורת עומק.	יח'	1.00	1,523.00		1,523.00	
15.15.03.018	תוספת/הורדת מחיר בסיסי של י"א, לספיקת אוויר עד וכולל CFM 8,000 לכל שורת עומק של סוללות מים קרים או מים קרים/חמים, עבור שינוי מ-4 שורת עומק.	יח'	1.00	1,795.00		1,795.00	
15.15.03.019	תוספת מחיר בסיסי של י"א, להפעלת כולל בדיקה, ויסות, מדידות, הגשת דו"ח, בהתאם לאישור ציוד.	קומפלט	1.00	2,619.00		2,619.00	
15.15.03.020	תוספת גוף חימום חשמלי	יח'	1.00	1,925.00		1,925.00	
15.15.03.021	תוספת מחיר בסיסי של י"א, לציפוי סוללות נגד קורוזיה-"BLYGOLD"	קומפלט	1.00	1,552.00		1,552.00	
15.15.03.022	תוספת מחיר בסיסי של י"א, לספיקת אוויר עד וכולל CFM 8,000, לצורך התקנת חימום, ללא מבנה, עם גגון הגנה, מפח מגולוון 1.25 מ"מ	קומפלט	1.00	2,037.00		2,037.00	
15.15.03.023	תוספת מחיר בסיסי של י"א, לספיקת אוויר עד וכולל CFM 8,000 עם הגדלת מפל לחץ סטטי מעל 4", כולל שינוי הכרחי במפוח ומנוע, בהתאם לאישור ציוד	קומפלט	1.00	3,589.00		3,589.00	
15.15.03.024	שסתום פיקוד דו או תלת דרכי חשמלי פרופורציאונלי 24V תוצרת Belimo או שווה ערך, בקוטר 3/4"	קומפלט	1.00	1,310.00		1,310.00	
15.15.03.025	כנ"ל, רק 1"	קומפלט	1.00	1,484.00		1,484.00	
15.15.03.026	כנ"ל, רק 1 1/4"	קומפלט	1.00	1,659.00		1,659.00	
15.15.03.027	כנ"ל, רק 1 1/2"	קומפלט	1.00	1,833.00		1,833.00	
15.15.03.028	כנ"ל, רק 2"	קומפלט	1.00	2,183.00		2,183.00	
15.15.03.029	כנ"ל, רק 3"	קומפלט	1.00	3,492.00		3,492.00	
15.15.03.030	אספקה והתקנה מנורות UVC תוצרת "SANUVOX" או שווה ערך ליט"א בספיקה עד 8,000 C fm כולל עבודות חשמל והכל בשלמות	קומפלט	1.00	6,208.00		6,208.00	
15.15.03.031	כנ"ל רק עבור תוספת לכל 1,000 C fm	קומפלט	1.00	970.00		970.00	
15.15.03.032	תוספת מחיר יחידה בסיסית עבור כל דרגת סינון נוספת המבוצעת במסננים סופיים 24" X 24" X 12" 99% (יחידה מחושבת לכל 2000 רמ"ד) וכולל מחיר להגדלת מבנה היחידה, הגדלת מנוע היחידה מסנן ותושבתו.	יח'	1.00	1,698.00		1,698.00	
3	<b>סה"כ תת פרק 15.03 - יחידות טיפול באוויר מקוררות מים</b>						<b>792,206.00</b>
4	<b>תת פרק 15.04 - צנרת מים</b>						
	הערה: מחיר צנרת המים כולל לרבות את אספקה והתקנה, כל הספחים למעט המוזכרים בנפרד, שתי שכבות צבע יסוד, מתלים, תמיכות, כולל חיזוקים למניעת רעידות אדמה, שלטי סימון, בדיקות לחץ, פתיחת קירות גבס						



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	והכל בשלמות.					
15.15.04.001	צנרת מים מפלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר " 1 / 2 , לרבות קשתות ואביזרים	מ"א	1.00	77.00		77.00
15.15.04.002	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 3 / 4	מ"א	1.00	81.00		81.00
15.15.04.003	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 1	מ"א	1.00	97.00		97.00
15.15.04.004	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 1 1 / 4	מ"א	1.00	107.00		107.00
15.15.04.005	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 1 1 / 2	מ"א	1.00	119.00		119.00
15.15.04.006	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 2	מ"א	1.00	141.00		141.00
15.15.04.007	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 3	מ"א	1.00	183.00		183.00
15.15.04.008	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 4	מ"א	1.00	224.00		224.00
15.15.04.009	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 6	מ"א	1.00	306.00		306.00
15.15.04.010	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 8	מ"א	1.00	458.00		458.00
15.15.04.011	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 10	מ"א	1.00	611.00		611.00
15.15.04.012	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 12	מ"א	1.00	763.00		763.00
15.15.04.013	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 14	מ"א	1.00	825.00		825.00
15.15.04.014	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 16	מ"א	1.00	956.00		956.00
15.15.04.015	צנרת נחושת דגם " L בקוטר " 1 / 2 לרבות קשתות ואביזרים	מ"א	1.00	102.00		102.00
15.15.04.016	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 5 / 8	מ"א	1.00	132.00		132.00
15.15.04.017	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 7 / 8	מ"א	1.00	138.00		138.00
15.15.04.018	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 1 1 / 8	מ"א	1.00	163.00		163.00
15.15.04.019	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 1 3 / 8	מ"א	1.00	340.00		340.00
15.15.04.020	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 15 / 8	מ"א	1.00	254.00		254.00
15.15.04.021	כנ"ל, אך צנרת בקוטר " 21 / 8	מ"א	1.00	340.00		340.00
	הערה: צנרת PP-R מתאים למערכת מיזוג אויר (כדוגמת SDR11 של אקוואטרם) החיבור הלחמות, תמיכות, תליות, מחיר אביזר אחד 1.5 מ' של צינור באותו קוטר, בהתאם למפרט טכני					
	הערה: מחיר אביזר אחד שווה 1.5 מ' של צינור באותו קוטר					
15.15.04.022	צינור בקוטר " 4 (11.4 * 125 מ"מ)	מ"א	1.00	340.00		340.00
15.15.04.023	כנ"ל, אך צינור בקוטר " 3.5 (10 * 110 מ"מ)	מ"א	1.00	272.00		272.00
15.15.04.024	כנ"ל, אך צינור בקוטר " 3 (8 * 90 מ"מ)	מ"א	1.00	243.00		243.00
15.15.04.025	כנ"ל, אך צינור בקוטר " 2.5 (6.8 * 75 מ"מ)	מ"א	1.00	194.00		194.00



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הערה: צנרת PP-R מתאים למערכת מיזוג אויר (כדוגמת SDR11 של אקוואטרם) החיבור הלחמות, לרבות אביזרים, תמיכות, תליות, בהתאם למפרט טכני.					
15.15.04.026	כנ"ל, אך צינור בקוטר 2" (5.8 * 63 מ"מ)	מ"א	1.00	223.00		223.00
15.15.04.027	כנ"ל, אך צינור בקוטר 1.5" (4.6 * 50)	מ"א	1.00	204.00		204.00
15.15.04.028	כנ"ל, אך צינור בקוטר 1 1/4" (3.7 * 40)	מ"א	1.00	136.00		136.00
15.15.04.029	כנ"ל, אך צינור בקוטר 1" (2.9 * 32)	מ"א	1.00	116.00		116.00
15.15.04.030	צווארון PP-R, לרבות אטם/אוגן פלדה לחיבור ברזים בקוטר 125 מ"מ	קומפלט	1.00	650.00		650.00
15.15.04.031	כנ"ל, אך צווארון PP-R בקוטר 110 מ"מ	קומפלט	1.00	601.00		601.00
15.15.04.032	כנ"ל, אך צווארון PP-R בקוטר 90 מ"מ	קומפלט	1.00	563.00		563.00
15.15.04.033	כנ"ל, אך צווארון PP-R בקוטר 75 מ"מ	קומפלט	1.00	524.00		524.00
15.15.04.034	צווארון PP-R כולל ברז, לרבות אטם/אוגן פלדה לחיבור ברזים בקוטר 63 מ"מ	קומפלט	1.00	582.00		582.00
15.15.04.035	כנ"ל, אך צווארון PP-R בקוטר 50 מ"מ	קומפלט	1.00	504.00		504.00
15.15.04.036	כנ"ל, אך צווארון PP-R בקוטר 40 מ"מ	קומפלט	1.00	466.00		466.00
15.15.04.037	כנ"ל, אך צווארון PP-R בקוטר 32 מ"מ	קומפלט	1.00	388.00		388.00
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.04 - צנרת מים</b>					<b>12,423.00</b>
<b>5</b>	<b>תת פרק 15.05 - אביזרי צנרת</b>					
	הערה: התקנת ברזים בצינורות במקומות עם גישה נוחה לטיפול - באחריות הקבלן!!					
15.15.05.001	ספחים (קשת, מעבר, "נעל", הסתעפות) לצנרת בקוטר 3"	יח'	1.00	178.00		178.00
15.15.05.002	כנ"ל, אך בקוטר 4"	יח'	1.00	224.00		224.00
15.15.05.003	כנ"ל, אך בקוטר 6"	יח'	1.00	306.00		306.00
15.15.05.004	כנ"ל, אך בקוטר 8"	יח'	1.00	458.00		458.00
15.15.05.005	כנ"ל, אך בקוטר 10"	יח'	1.00	662.00		662.00
15.15.05.006	כנ"ל, אך בקוטר 12"	יח'	1.00	815.00		815.00
15.15.05.007	כנ"ל, אך בקוטר 14"	יח'	1.00	1,018.00		1,018.00
15.15.05.008	התחברות צנרת בקוטר 1/2" לקו קיים בקוטר כלשהו, לרבות ריקון, מילוי מים ותיקון בידוד, בדיקת לחץ.	קומפלט	1.00	611.00		611.00
15.15.05.009	כנ"ל, אך התחברות צנרת בקוטר 3/4"	קומפלט	1.00	713.00		713.00
15.15.05.010	כנ"ל, אך התחברות צנרת בקוטר 1"	קומפלט	1.00	815.00		815.00
15.15.05.011	כנ"ל, אך התחברות צנרת בקוטר 1 1/4"	קומפלט	1.00	1,119.00		1,119.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.05.012	כנ"ל, אך התחברות צנרת בקוטר " 1 1 / 2	קומפלט	1.00	1,323.00		1,323.00
15.15.05.013	כנ"ל, אך התחברות צנרת בקוטר " 2	קומפלט	1.00	1,527.00		1,527.00
15.15.05.014	כנ"ל, אך התחברות צנרת בקוטר " 3	קומפלט	1.00	1,527.00		1,527.00
15.15.05.015	כנ"ל, אך התחברות צנרת בקוטר " 4	קומפלט	1.00	1,832.00		1,832.00
15.15.05.016	כנ"ל, אך התחברות צנרת בקוטר " 6	קומפלט	1.00	1,832.00		1,832.00
15.15.05.017	כנ"ל, אך התחברות צנרת בקוטר " 8	קומפלט	1.00	2,432.00		2,432.00
15.15.05.018	כנ"ל אך התחברות צנרת בקוטר "10"-14	קומפלט	1.00	2,602.00		2,602.00
15.15.05.019	היתחברות זוג צינורות (אספקה וחזרה) חדשים בקוטר עד "3(כולל) לברזים קיימים ללא ריקון ומילוי מים, כולל תיקון בידוד.	קומפלט	1.00	815.00		815.00
15.15.05.020	שסתום "פרפר" 7 - B או 107 G או ש"ע עם תמסורת חלזונית וצווארון מאורך לבידוד, לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגים וכו' בקוטר " 3	יח'	1.00	1,018.00		1,018.00
15.15.05.021	כנ"ל, אך שסתום "פרפר" בקוטר " 4	יח'	1.00	1,273.00		1,273.00
15.15.05.022	כנ"ל, אך שסתום "פרפר" בקוטר " 6	יח'	1.00	1,832.00		1,832.00
15.15.05.023	כנ"ל, אך שסתום "פרפר" בקוטר " 8	יח'	1.00	2,138.00		2,138.00
15.15.05.024	כנ"ל, אך שסתום "פרפר" בקוטר " 10	יח'	1.00	3,280.00		3,280.00
15.15.05.025	כנ"ל, אך שסתום "פרפר" בקוטר " 12	יח'	1.00	4,128.00		4,128.00
15.15.05.026	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה, ידית עם מאריך לבידוד וכו' (כדוגמה "שגיב" ) בקוטר " 1 / 2.	יח'	1.00	132.00		132.00
15.15.05.027	כנ"ל, אך שסתום כדורי בקוטר " 3 / 4	יח'	1.00	163.00		163.00
15.15.05.028	כנ"ל, אך שסתום כדורי בקוטר " 1	יח'	1.00	183.00		183.00
15.15.05.029	כנ"ל, אך שסתום כדורי בקוטר " 1 1 / 4	יח'	1.00	265.00		265.00
15.15.05.030	כנ"ל, אך שסתום כדורי בקוטר " 1 1 / 2	יח'	1.00	326.00		326.00
15.15.05.031	כנ"ל, אך שסתום כדורי בקוטר " 2	יח'	1.00	387.00		387.00
15.15.05.032	מגוף ויסות TA בקוטר " 1 1 / 4	יח'	1.00	458.00		458.00
15.15.05.033	כנ"ל, אך מגוף ויסות בקוטר " 1 1 / 2	יח'	1.00	611.00		611.00
15.15.05.034	כנ"ל, אך מגוף ויסות בקוטר " 2	יח'	1.00	835.00		835.00
15.15.05.035	כנ"ל, אך מגוף ויסות בקוטר " 3	יח'	1.00	1,425.00		1,425.00
15.15.05.036	כנ"ל, אך מגוף ויסות בקוטר " 4	יח'	1.00	2,036.00		2,036.00
15.15.05.037	מסנן מתוברג בקוטר " 1 / 2 לרבות רקורדים	יח'	1.00	114.00		114.00
15.15.05.038	כנ"ל, אך מסנן בקוטר " 3 / 4	יח'	1.00	147.00		147.00
15.15.05.039	כנ"ל, אך מסנן בקוטר " 1	יח'	1.00	193.00		193.00
15.15.05.040	כנ"ל, אך מסנן בקוטר " 1 1 / 4	יח'	1.00	285.00		285.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.05.041	כנ"ל, אך מסנן בקוטר " 1 1 / 2	יח'	1.00	306.00		306.00
15.15.05.042	כנ"ל, אך מסנן בקוטר " 2	יח'	1.00	387.00		387.00
15.15.05.043	מסנן מאוגן בקוטר " 3 לרבות אוגנים וברז ניקוז	יח'	1.00	916.00		916.00
15.15.05.044	כנ"ל, אך מסנן בקוטר " 4	יח'	1.00	1,018.00		1,018.00
15.15.05.045	כנ"ל, אך מסנן בקוטר " 6	יח'	1.00	1,527.00		1,527.00
15.15.05.046	כנ"ל, אך מסנן בקוטר " 8	יח'	1.00	2,240.00		2,240.00
15.15.05.047	כנ"ל, אך מסנן בקוטר " 10	יח'	1.00	3,257.00		3,257.00
15.15.05.048	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר " 1 / 2 לרבות מגוף כדורי בקוטר " 1 / 2 או " 3 / 4	קומפלט	1.00	244.00		244.00
15.15.05.049	כנ"ל, אך שסתום שחרור אויר בקוטר " 1	קומפלט	1.00	306.00		306.00
15.15.05.050	מופה עם תבריג פנימי " 1 / 2 ופקק לחיבור רגש טמפרטורה או מכשיר מדידה לצנרת מים.	יח'	1.00	50.00		50.00
15.15.05.051	מעבר דיאלקטרי חוצץ בין צינור ברזל לנחשת בקוטר " 3 / 4 מסוג תוצרת "מנדלסון" מותקן באופן מושלם בצנרת מים.	יח'	1.00	224.00		224.00
15.15.05.052	כנ"ל, אך בקוטר " 1	יח'	1.00	234.00		234.00
15.15.05.053	כנ"ל, אך בקוטר " 1 1 / 2	יח'	1.00	254.00		254.00
15.15.05.054	סיפונים עד"2 (כולל) ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים	יח'	1.00	356.00		356.00
15.15.05.055	זוג אוגנים בקוטר " 3	יח'	1.00	356.00		356.00
15.15.05.056	כנ"ל, רק בקוטר " 4	יח'	1.00	458.00		458.00
15.15.05.057	כנ"ל, רק בקוטר " 6	יח'	1.00	662.00		662.00
15.15.05.058	כנ"ל, רק בקוטר " 8	יח'	1.00	815.00		815.00
15.15.05.059	כנ"ל, רק בקוטר " 10	יח'	1.00	1,018.00		1,018.00
15.15.05.060	פיגורה BY-PASS עבור מנומטר לחיבור סוללה אחת ביט"א. כולל מופות, ברזים וכל הנדרש להפעלה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00	340.00		340.00

**57,006.00**

**סה"כ תת פרק 15.05 - אביזרי צנרת**

**5**

**תת פרק 15.06 - תעלות אוויר מפח**

**6**

הערה:  
מחיר תעלת אויר כולל לרבות אספקה והתקנה, כל האביזרים למעט המזכרים בנפרד, אטימות תפרים ע"י סיליקון, מתלים, תמיכות, כולל חיזוקים לפי דרישות לרעידת אדמה, שלטי סימון, פתיחת קירות גבס והכל בשלמות.

הערה:  
באחריות הקבלן - גישה נוחה לטיפול וביקורת בווסתים ודמפריים המותקנים בתעלות.



דף 120 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.06.001	אספקה והתקנה תעלות אוויר מפח מגולוון ללחץ נמוך בעובי מתאים לפי מידות החתך, בהתאם לתקן SMACNA לרבות מתלים, תמיכות, חיזוקים, אטימת תפרים ע"י סיליקון, חטפים.	מ"ר	1.00	122.00		122.00
15.15.06.002	כנ"ל, אך תעלות בעובי 1.25 מ"מ, חיבור פלאנג' בלבד.	מ"ר	1.00	173.00		173.00
15.15.06.003	צביעת תעלות פח מגולוון לרבות: הסרת שומנים, ווש פריימר, צבע יסוד "אוניסיל" וצבע עליון "איתן"	מ"ר	1.00	61.00		61.00
15.15.06.004	תוספת מחיר לתעלות גליונות מחוץ לבנין עבור אטימת התפרים נגד גשם באמצעות תחבושת ופוליג'ג ושווה ערך, בהתאם למתואר במפרט.	מ"א	1.00	37.00		37.00
15.15.06.005	תעלת דאבל סקין ללחץ נמוך בעובי מתאים לפי מידות החתך, חיבור תעלה פנימית בפלנג' בלבד. ביצוע מילוי בין התעלות בשטח בלבד לאחר בדיקה ואישור של מפקח שאין בריחות אוויר	מ"ר	1.00	294.00		294.00
15.15.06.006	כנ"ל, אך בעובי 1.25 מ"מ	מ"ר	1.00	396.00		396.00
<b>6</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.06 - תעלות אוויר מפח</b>					
<b>7</b>	<b>תת פרק 15.07 - תעלות פי וי סי</b>					
15.15.07.001	תעלות פי.וי.סי. לאוורור כימיקלים בעובי דופן 5 - 6 מ"מ	מ"ר	1.00	382.00		382.00
<b>7</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.07 - תעלות פי וי סי</b>					
<b>8</b>	<b>תת פרק 15.08 - תעלות גמישות מאלומיניום</b>					
15.15.08.001	תעלה עגולה גמישה שרשורית מאלומיניום בקוטר " 6 מבודדת בבידוד " 1 בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת" 755	מ"א	1.00	63.05		63.05
15.15.08.002	כנ"ל, אך תעלה עגולה בקוטר " 8	מ"א	1.00	76.63		76.63
15.15.08.003	כנ"ל, אך תעלה עגולה בקוטר " 10	מ"א	1.00	101.85		101.85
15.15.08.004	כנ"ל, אך תעלה עגולה בקוטר " 12	מ"א	1.00	101.85		101.85
15.15.08.005	כנ"ל, אך תעלה עגולה בקוטר " 14	מ"א	1.00	122.22		122.22
15.15.08.006	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר " 6 ללא בידוד, עומדת בת" 755 להתלקחות, צפיפות עשן וטפטוף.	מ"א	1.00	50.44		50.44
15.15.08.007	כנ"ל, אך תעלה בקוטר " 8	מ"א	1.00	65.96		65.96
<b>8</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.08 - תעלות גמישות מאלומיניום</b>					
<b>9</b>	<b>תת פרק 15.09 - אביזרי תעלות</b>					
15.15.09.001	מפזר אוויר תקרתי במידות " 6 X 6 עם ווסת כמות בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור.	יח'	1.00	141.00		141.00
15.15.09.002	כנ"ל אך במידות " 9 X 9	יח'	1.00	204.00		204.00
15.15.09.003	כנ"ל אך במידות " 9 X 12	יח'	1.00	204.00		204.00
15.15.09.004	כנ"ל אך במידות " 12 X 12	יח'	1.00	224.00		224.00





דף 121 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.09.005	כנ"ל אך במידות 12" X 15"	יח'	1.00	224.00		224.00
15.15.09.006	כנ"ל אך במידות 15" X 15"	יח'	1.00	254.00		254.00
15.15.09.007	כנ"ל אך במידות 24" X 24"	יח'	1.00	326.00		326.00
15.15.09.008	מפזר אויר תקרתי בעל שוליים במידות 60 X 60 (מחליף פלטה) ל מ פ ז ר 9" X 9"	יח'	1.00	387.00		387.00
15.15.09.009	כנ"ל, רק למפזר 12" X 12"	יח'	1.00	426.00		426.00
15.15.09.010	מתאם (פלנום) מבודד למפזר אויר תיקרתי 60 X 60 ס"מ	יח'	1.00	356.00		356.00
15.15.09.011	מתאם מבודד עבור התחברות תעלה גמישה למפזר אויר תקרתי בגודל עד 15" X 15"	יח'	1.00	204.00		204.00
15.15.09.012	שטוצר (טבת) עגול לחיבור תעלה עגולה גמישה שרשרית עד 14"	יח'	1.00	71.00		71.00
15.15.09.013	מפזר אויר תקרתי מחורר במידות 24" X 24" עם ווסת כמות.	יח'	1.00	356.00		356.00
15.15.09.014	טרמינל (פלנום) כולל מסנני HEPA (10 ס"מ+29 ס"מ) עם מפזר אויר תקרתי מחורר במידות 24" X 24" (מחליף פלטה תקרה) עם ווסת כמות. לפי המפרט והתוכניות.	קומפלט	1.00	1,221.00		1,221.00
15.15.09.015	מפזר אויר תקרתי למינרי במידה 60 X 122 ס"מ, לרבות מסנן HEPA, כדוגמת דגם F 782 H תוצרת TROX.	קומפלט	1.00	3,880.00		3,880.00
15.15.09.016	תריס אוויר חוזר עם מסנן חסין אש מחומר סינון DURALAST POLY-FLO בצבע כחול, נפתח על ציר במידות עד 60 X 60 ס"מ.	יח'	1.00	560.00		560.00
15.15.09.017	תריס אוויר חוזר במידות עד 60 X 60 ס"מ ללא ווסת.	יח'	1.00	254.00		254.00
15.15.09.018	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבוע בתנור, בשטח צוואר עד וכולל 0.085 מ"ר. לרבות וסת כמות אוויר.	יח'	1.00	173.00		173.00
15.15.09.019	כנ"ל, אך בשטח צוואר גדול מ- 0.085 מ"ר	מ"ר	1.00	306.00		306.00
15.15.09.020	מפזר אוויר קווי עם שני חריצי פיזור, כדוגמת מפזרי יעד LD-14/2 או SDML - 2 SLOT, כולל פלנום אספקת אוויר מבודד, עם מצערת ויסות בחיבור כניסת האויר מופעלת מחזית המפזר, לפי המפרט והתוכניות.	מ"א	1.00	713.00		713.00
15.15.09.021	שבכת אוויר חוזר או יניקה, כולל ווסת, צבוע בתנור, שטח צוואר עד וכולל 0.085 מ"ר.	יח'	1.00	143.00		143.00
15.15.09.022	כנ"ל, אך שבכה בשטח צוואר גדול מ- 0.085 מ"ר	מ"ר	1.00	306.00		306.00
15.15.09.023	תריס עגול מתכוונן בקוטר עד 10"	יח'	1.00	152.00		152.00
15.15.09.024	כנ"ל, אך בקוטר עד 14"	יח'	1.00	204.00		204.00
15.15.09.025	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח צוואר עד וכולל 0.3 מ"ר	יח'	1.00	254.00		254.00
15.15.09.026	כנ"ל, אך תריס בשטח צוואר גדול מ- 0.3 מ"ר	מ"ר	1.00	509.00		509.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.09.027	רשת נגד ציפורים בשטח צוואר עד וכולל 0.3 מ"ר	מ"ר	1.00	71.00		71.00
15.15.09.028	כנ"ל, אך תוספת עבור רשת בשטח צוואר גדול מ- 0.3 מ"ר	מ"ר	1.00	285.00		285.00
15.15.09.029	דמפר ויסות אוויר(רגיסטר) ידני או ממונע כפות מנוגדות בשטח צוואר עד וכולל 0.25 מ"ר	יח'	1.00	152.00		152.00
15.15.09.030	כנ"ל, אך דמפר בשטח צוואר גדול מ- 0.25 מ"ר	יח'	1.00	306.00		306.00
15.15.09.031	וסת כמות אוויר מותקן בתוך תעלה בשטח צוואר עד וכולל 0.085 מ"ר	יח'	1.00	204.00		204.00
15.15.09.032	כנ"ל, אך וסת בשטח צוואר גדול מ- 0.085 מ"ר	יח'	1.00	407.00		407.00
15.15.09.033	מדף אש ממונע בשטח עד 0.1 מ"ר, 24V לרבות נתיך ומגע לציון מצב פתיחה (ללא מנוע), אינסטלציה חשמלית עד 15 מטר אורך, FE180/E90, הכל בשלמות לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפלט	1.00	1,629.00		1,629.00
15.15.09.034	כנ"ל, אך מדף אש בשטח גדול מ-0.1 מ"ר עד 0.25 מ"ר	קומפלט	1.00	2,545.00		2,545.00
15.15.09.035	כנ"ל, אך בשטח צוואר 0.25 - 0.5 מ"ר	קומפלט	1.00	2,748.00		2,748.00
15.15.09.036	כנ"ל, אך בשטח צוואר 0.5 - 0.75 מ"ר	קומפלט	1.00	3,223.00		3,223.00
15.15.09.037	מנוע חשמלי תוצרת בלימו למדף אש/עשן מותאם לטמפרטורה C 250 /שעתיים לרבות מפסק גבול לציון מצב פתיחה.	קומפלט	1.00	970.00		970.00
15.15.09.038	תוספת נתיך למדף אש/עשן	קומפלט	1.00	485.00		485.00
15.15.09.039	חיבור גמיש בין תעלה לצידוד ( FC , מפוח וכו... ) במידות כלשהן מחומר עמיד בפני אש.	יח'	1.00	234.00		234.00
15.15.09.040	פעמון אטימה בכל גודל לחדירת תעלה דרך גג לרבות פעמון פח או PVC, אטימה מושלמת בחומרי אטימה.	יח'	1.00	509.00		509.00
15.15.09.041	אספקה והתקנה משתיק קול מלבני דגם "M" ( מעבר חופשי 50% , תוצרת חב' ח.נ.א. או שווה ערך , בגודל חתך 120X120 ס"מ. ובאורך 100 ס"מ, כולל תא התפשטות 30 ס"מ, כולל צביעה בצבע אפוקסי של כל חלקי המשתיק. הכל בשלמות כתואר במפרט.	קומפלט	1.00	3,395.00		3,395.00
15.15.09.042	כנ"ל, אך באורך 150 ס"מ מחובר למפוח בקוטר 70 ס"מ	קומפלט	1.00	2,697.00		2,697.00
15.15.09.043	כנ"ל, אך באורך 150 ס"מ מחובר למפוח בקוטר 80 ס"מ	קומפלט	1.00	2,871.00		2,871.00
15.15.09.044	תא סינון BIBO עם מסנן 99% ומסנן 80% עד 3000 CFM, כולל בית מסנן, קונסטרוקציה, בידוד. והכל בשלמות.	קומפלט	1.00	7,760.00		7,760.00
15.15.09.045	עבודת פירוק FD קיים. והתקנת דמפר חדש (למעט אביזר) בפיר או בתוך התעלה קיימת. בשטח צוואר 0.0 - 1 - 0.5 מ"ר.	קומפלט	1.00	2,765.00		2,765.00
15.15.09.046	כנ"ל, אך בשטח צוואר 0.5 - 0.75 מ"ר.	קומפלט	1.00	3,104.00		3,104.00



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.09.047	תריס אל-חוזר בשטח צוואר עד וכולל 0.25 מ"ר.	יח'	1.00	153.00		153.00
15.15.09.048	כנ"ל אך בשטח צוואר גדול מ-0.25 מ"ר.	יח'	1.00	305.00		305.00
15.15.09.049	אספקה והתקנה פתח גישה בתעלה	יח'	1.00	720.00		720.00
<b>9</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.09 - אביזרי תעלות</b>					
<b>10</b>	<b>תת פרק 15.10 - בידוד תעלות</b>					
15.15.10.001	בידוד תרמי חיצוני לתעלות אוויר מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה בעובי " 1 מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק	מ"ר	1.00	50.00		50.00
15.15.10.002	כנ"ל, אך בידוד תרמי בעובי " 2	מ"ר	1.00	86.00		86.00
15.15.10.003	בידוד תרמי אקוסטי פנימי לתעלות אוויר מסיבי זכוכית מצופה נאופן בעובי " 1	מ"ר	1.00	50.00		50.00
15.15.10.004	כנ"ל, אך בידוד תרמי אקוסטי בעובי " 2	מ"ר	1.00	86.00		86.00
15.15.10.005	ציפוי פח מגולוון בעובי 0.7 מ"מ להגנה על בידוד תרמי לתעלת אוויר ( מו ג ד ר ו ת בתוכניות כ- double skin duct ), לרבות אטימת תפרים באמצעות סילפס גזה או חומר אחר.	מ"ר	1.00	112.00		112.00
<b>10</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.10 - בידוד תעלות</b>					
<b>11</b>	<b>תת פרק 15.11 - בידוד צנרת</b>					
15.15.11.001	בידוד צנרת בארמופלקס בעובי " 3/4 כולל ציפוי עם מריחת 2 שכבות משחת סילפס על בד גזה לצינורות בקוטר עד " 1/2, כולל בידוד קשתות, הסתעפויות ואביזרים אחרים.	מ"א	1.00	22.00		22.00
15.15.11.002	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר " 3/4	מ"א	1.00	26.00		26.00
15.15.11.003	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר " 1	מ"א	1.00	27.00		27.00
15.15.11.004	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר " 1 1/4	מ"א	1.00	33.00		33.00
15.15.11.005	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר " 1 1/2	מ"א	1.00	36.00		36.00
15.15.11.006	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר " 2	מ"א	1.00	41.00		41.00
15.15.11.007	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר " 2 1/2	מ"א	1.00	49.00		49.00
15.15.11.008	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר " 3	מ"א	1.00	58.00		58.00
15.15.11.009	בידוד צנרת בתוך מבנה:  בידוד צנרת בארמופלקס בעובי " 1 כולל ציפוי עם מריחת 2 שכבות משחת סילפס על בד גזה לצינורות בקוטר עד " 3 / 4 , כולל בידוד קשתות, הסתעפויות ואביזרים אחרים.	מ"א	1.00	50.00		50.00
15.15.11.010	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר " 1	מ"א	1.00	53.00		53.00
15.15.11.011	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר " 1 1 / 4	מ"א	1.00	56.00		56.00
15.15.11.012	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר " 1 1 / 2	מ"א	1.00	59.00		59.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.11.013	בידוד צנרת בארמופלקס בעובי 1 1/4" כולל ציפוי עם מריחת 2 שכבות משחת סילפס על בד גזה לצינורות בקוטר 2", כולל בידוד קשתות, הסתעפויות ואביזרים אחרים.	מ"א	1.00	107.00		107.00
15.15.11.014	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 3"	מ"א	1.00	121.00		121.00
15.15.11.015	בידוד צנרת בתרמילי צמר זכוכית (דואל טמפ') תוצרת JHINS או ASJ/SSL, דגם OWENS CORNING, דגם MANVILLE, דגם MICRO LOCK. בעובי דופן 1 1/2" מינימום. כולל ציפוי עם מריחת 2 שכבות משחת סילפס על בד גזה לצינורות בקוטר 2" כולל בידוד קשתות, הסתעפויות ואביזרים אחרים.	מ"א	1.00	114.00		114.00
15.15.11.016	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 2.5"	מ"א	1.00	128.00		128.00
15.15.11.017	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 3"	מ"א	1.00	128.00		128.00
15.15.11.018	בידוד צנרת בתרמילי צמר זכוכית (דואל טמפ') תוצרת JHINS או ASJ/SSL, דגם OWENS CORNING, דגם MANVILLE, דגם MICRO LOCK. בעובי דופן 2" מינימום. כולל ציפוי עם מריחת 2 שכבות משחת סילפס על בד גזה לצינורות בקוטר 2" כולל בידוד קשתות, הסתעפויות ואביזרים אחרים.	מ"א	1.00	159.00		159.00
15.15.11.019	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 3"	מ"א	1.00	170.00		170.00
15.15.11.020	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 4"	מ"א	1.00	203.00		203.00
15.15.11.021	בידוד צנרת בתרמילי צמר זכוכית (דואל טמפ') תוצרת JHINS או ASJ/SSL, דגם OWENS CORNING, דגם MANVILLE, דגם MICRO LOCK. בעובי דופן 2" מינימום. כולל עטיפת פח מגולוון בעובי 0.7 מ"מ צבועה במפעל לצינור בקוטר 2" כולל בידוד קשתות, הסתעפויות ואביזרים אחרים.	מ"א	1.00	171.00		171.00
15.15.11.022	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 3"	מ"א	1.00	204.00		204.00
15.15.11.023	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 4"	מ"א	1.00	234.00		234.00
15.15.11.024	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6"	מ"א	1.00	306.00		306.00
15.15.11.025	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8"	מ"א	1.00	356.00		356.00
15.15.11.026	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 10"	מ"א	1.00	407.00		407.00
15.15.11.027	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 12"	מ"א	1.00	448.00		448.00
15.15.11.028	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 14"	מ"א	1.00	478.00		478.00
15.15.11.029	בידוד צנרת מחוץ למבנה: בידוד צנרת על הגג מפוליאוריטן יצוק בעובי 2" כולל חסימת אדים, עטיפת פח מגולוון בעובי 0.7 מ"מ צבועה במפעל, הכל בשלמות לצינור בקוטר 3"	מ"א	1.00	204.00		204.00
15.15.11.030	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 4"	מ"א	1.00	234.00		234.00
15.15.11.031	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6"	מ"א	1.00	306.00		306.00
15.15.11.032	בידוד כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8"	מ"א	1.00	326.00		326.00



מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הערה: מחיר בידוד קשתות והסתעפויות בקוטר 3" ומעלה שווה מחיר בידוד 1 מטר צינור באותו קוטר ומאותו סוג בידוד.					
15.15.11.033	בידוד אביזרי צנרת: בידוד אביזר (ברז, מסנן וכו..) בצנרת בארמופלקס בעובי 1" עם סילפס לאביזר בקוטר עד וכולל 3/4"	יח'	1.00	50.00		50.00
15.15.11.034	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 1"	יח'	1.00	61.00		61.00
15.15.11.035	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 1 1/4"	יח'	1.00	66.00		66.00
15.15.11.036	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 1 1/2"	יח'	1.00	66.00		66.00
15.15.11.037	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 2"	יח'	1.00	71.00		71.00
15.15.11.038	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 3"	יח'	1.00	112.00		112.00
15.15.11.039	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 4"	יח'	1.00	132.00		132.00
15.15.11.040	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 6"	יח'	1.00	163.00		163.00
15.15.11.041	בידוד אביזר בצנרת בארמופלקס בעובי 2" עם סילפס לאביזר בקוטר 3"	יח'	1.00	204.00		204.00
15.15.11.042	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 4"	יח'	1.00	234.00		234.00
15.15.11.043	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 6"	יח'	1.00	306.00		306.00
15.15.11.044	בידוד אביזר בצנרת באמצעות קליפות סיבי זכוכית בעובי 1 1/2" עם מעטה מפח מגולוון בעובי 0.7 מ"מ צבוע, לפי המפרט והתוכניות, לאביזר בקוטר 4"	יח'	1.00	204.00		204.00
15.15.11.045	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 6"	יח'	1.00	234.00		234.00
15.15.11.046	בידוד אביזר בצנרת באמצעות קליפות סיבי זכוכית בעובי 2" עם מעטה מפח מגולוון בעובי 0.7 מ"מ צבוע, לפי המפרט והתוכניות, לאביזר בקוטר 6"	יח'	1.00	306.00		306.00
15.15.11.047	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 8"	יח'	1.00	326.00		326.00
15.15.11.048	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 10"	יח'	1.00	407.00		407.00
15.15.11.049	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 12"	יח'	1.00	448.00		448.00
15.15.11.050	בידוד כנ"ל, אך לאביזר בקוטר 14"	יח'	1.00	478.00		478.00
<b>11</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.11 - בידוד צנרת</b>			<b>9,182.00</b>		
<b>12</b>	<b>תת פרק 15.12 - לוחות פיקוד ובקרה</b>					
	הערה: מחיר של מבנה לוח כולל פסי צבירה לפאזות, אפס והארקה בחתך 1.5Xln כולל חיווט, סופיות, שילוט וכל חומרי העזר ועבודות הלואי הדרושות לביצוע הלוח. גודל הלוח יחושב לפי גודל המבנה לכל שדה בנפרד. המחיר כולל הובלה התקנה וחיבור הלוח. הציוד בלוחות יהיה מתוצרת סימנס, מרלן ג'רן, ABB, SACE לפי הנחית המזמין בהתאם לסטנדרט המתקן כושר ניתוק לפי תקן IEC 898 עבור מא"זים					



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הערה: מחירי לוחות כוללים חיזוקים נגד ראיית האדמה.					
	הערה: המחירים כוללים את כל הנאמר ב:לוח המחירים, המפרט המיוחד והתכניות, סטנדרטי ביה"ח לעבודות מיזוג אויר, בקרה וחשמל, ההסכם והמפרט הכללי הבין משרדי					
	הערה: בכל מיקרה שעבודה לא מופיעה בלוח המחירים יחושב המחיר על בסיס מחירי לוח המחירים, ואם לא ניתן - אז על בסיס "המאגר המאוחד" לפי המחיר של כמות המכסימלית, ללא מקדמים ובהחסרת הנחה 10 %					
15.15.12.001	תכנון לוח פיקוד ובקרה להזנת עד וכולל 8 מנועים של יט"אות ומפוחים לרבות הכנת רשימת כמויות	קומפלט	1.00	5,093.00		5,093.00
15.15.12.002	תוספת מחיר לתכנון לוח פיקוד ובקרה עבור תכנון כל הזנת מנוע נוספת או עבור תכנון כל כרטיסי I / O נוסף שאינו עבור בקרת יט"אות ומפוחים	קומפלט	1.00	367.00		367.00
15.15.12.003	ביצוע, אספקה והתקנה לוח חשמל עבור עד 20 דמפרי אש	קומפלט	1.00	9,167.00		9,167.00
15.15.12.004	מערכת כח ופיקוד מושלמת להזנת מנוע חשמלי בהספק עד וכולל 15 כ"ס דרך ווסת מהירות הכוללת: ווסת מהירות מתוצרת ABB, מא"ז תלת-פאזי, מתנע, בורר כוח 3 מצבים עד 3 X 25 A, 3 ממסרי עזר, בורר פיקוד דו-קוטבי 3 מצבים, נורות סימון LED להפעלה ותקלה	קומפלט	1.00	8,148.00		8,148.00
15.15.12.005	מערכת כח ופיקוד מושלמת להזנה ישירה של מנוע חשמלי בהספק עד וכולל 15 כ"ס הכוללת: מתנע, מגען, ממסר עזר, בורר פיקוד דו-קוטבי 3 מצבים, נורות סימון LED להפעלה ותקלה	קומפלט	1.00	4,074.00		4,074.00
15.15.12.006	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 400 / 600 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין	יח'	1.00	1,222.00		1,222.00
15.15.12.007	מבנה לוח עם דלת במידות 600 X 600 X 400	יח'	1.00	2,037.00		2,037.00
15.15.12.008	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 600 / 1200 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	1.00	2,480.00		2,480.00
15.15.12.009	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 600 / 1800 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	1.00	3,311.00		3,311.00
15.15.12.010	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 700 / 1580 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	1.00	3,463.00		3,463.00
15.15.12.011	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 800 / 1800 מ"מ ובעומק	יח'	1.00	3,901.00		3,901.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	עד 400 מ"מ עם תא תחתון עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'				
15.15.12.012	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 1580 / 900 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	1.00	4,522.00		4,522.00
15.15.12.013	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 1800 / 900 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	1.00	5,169.00		5,169.00
15.15.12.014	מבנה לוח Type Tested Assembly במידות 2100 / 800 / 400 כולל מערכת פסי צבירה 4 X 630 A , חיווט וכל חומרי העזר ועבודות הלואי הדרושות להתקנה מושלמת של הלוח. הנ"ל דוגמת Prizma Plus תוצרת מרלן ז'ראן.	יח'	1.00	8,148.00		8,148.00
15.15.12.015	תוספת דלת למבנה לוח.	יח'	1.00	407.00		407.00
15.15.12.016	תוספת דלת פנימית למבנה לוח	יח'	1.00	407.00		407.00
15.15.12.017	קופסה טיפוס CI במידות 360 X 250 מ"מ עם מכסה שקוף ופלטת הרכבה פנימית כולל עבודות התקנת ציוד, חיווט, שילוט, פסי אפס והארקה וכד'.	יח'	1.00	509.00		509.00
15.15.12.018	מבנה לוח חשמל טיפוס תיבה עשוי מחומר פלסטי קשיח בלתי דליק עם דלת, מיועד להרכבת 48 אביזרים בעלי מימדים מודלריים עה"ט / תה"ט כולל מבנה בסיסי, קיטים פנימיים, מהדקים, פסי צבירה שילוט וכל חומרי העזר הדרושים דוגמת VOLTA עם דלת מתכת תוצרת הגר.	יח'	1.00	917.00		917.00
15.15.12.019	מבנה לוח חשמל טיפוס תיבה עשוי מחומר פלסטי קשיח בלתי דליק עם דלת, מיועד להרכבת 72 אביזרים בעלי מימדים מודלריים עה"ט / תה"ט כולל מבנה בסיסי, קיטים פנימיים, מהדקים, פסי צבירה שילוט וכל חומרי העזר הדרושים דוגמת VEGA D תוצרת הגר.	יח'	1.00	1,222.00		1,222.00
15.15.12.020	מבנה לוח ל-120 מאמ"תים מודולרי להתקנה עה"ט עם דלת כולל כל המודולים הפנימיים דוגמת VEGA D תוצרת הגר.	יח'	1.00	2,750.00		2,750.00
15.15.12.021	מבנה לוח מפוליאסטר עם פנלים ודלת, מוגן מים IP55 במידות 60/40 ס"מ עומק 250 מ"מ.	יח'	1.00	1,274.00		1,274.00
15.15.12.022	מבנה לוח מפוליאסטר עם פנלים ודלת, מוגן מים IP55 במידות 80 / 60 ס"מ עומק 250 מ"מ.	יח'	1.00	1,783.00		1,783.00
15.15.12.023	מבנה לוח מפוליאסטר עם פנלים ודלת, מוגן מים IP55 במידות 120 / 80 ס"מ עומק 250 מ"מ.	יח'	1.00	2,292.00		2,292.00
15.15.12.024	קופסת CI במידות 360 / 250 מ"מ עם מכסה מחוזק בברגים עם/בלו פלטת הרכבה פנימית ללא ציוד ואביזרים	יח'	1.00	224.00		224.00
15.15.12.025	פרוק לוח חשמל בגודל עד 1.0 מ"ר כולל סילוק משטח ביה"ח לאתר פסולת מוסדר.	יח'	1.00	509.00		509.00
15.15.12.026	פרוק לוח חשמל בגודל מ-1.01 עד 2 מ"ר כנ"ל.	יח'	1.00	815.00		815.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.12.027	פרוק לוח חשמל בגודל מ- 2.01 עד 4 מ"ר כנ"ל.	יח'	1.00	1,222.00		1,222.00
15.15.12.028	פרוק לוח חשמל בגודל מ- 4.01 עד 8 מ"ר כנ"ל.	יח'	1.00	3,056.00		3,056.00
15.15.12.029	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	1.00	43.00		43.00
15.15.12.030	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	1.00	51.00		51.00
15.15.12.031	מאז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	1.00	163.00		163.00
15.15.12.032	מאז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר עד 40 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	1.00	183.00		183.00
15.15.12.033	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	1.00	183.00		183.00
15.15.12.034	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 50A	יח'	1.00	255.00		255.00
15.15.12.035	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 63A כושר ניתוק KA 6	יח'	1.00	306.00		306.00
15.15.12.036	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי מ- 40 עד 50 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר דוגמת NC100H תוצרת מרלן ז'רן.	יח'	1.00	1,274.00		1,274.00
15.15.12.037	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 63 אמפר כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	459.00		459.00
15.15.12.038	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 100 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1.00	887.00		887.00
15.15.12.039	מאמ"ת עם הגנה טרמית מתכווננת לזרם עד 16 אמפר דוגמת PKZM של קלוקנר מילר.	יח'	1.00	372.00		372.00
15.15.12.040	מאמ"ת זרם נומינלי 40 X 3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	815.00		815.00
15.15.12.041	מאמ"ת זרם נומינלי 50 X 3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	866.00		866.00
15.15.12.042	מאמ"ת זרם נומינלי 63 X 3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	917.00		917.00
15.15.12.043	מאמ"ת זרם נומינלי 80 X 3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	968.00		968.00
15.15.12.044	מאמ"ת זרם נומינלי 100 X 3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	1,019.00		1,019.00
15.15.12.045	מאמ"ת זרם נומינלי 125 X 3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1.00	1,543.00		1,543.00
15.15.12.046	מאמ"ת זרם נומינלי 160 X 3 אמפר עם הגנה טרמית	יח'	1.00	1,772.00		1,772.00





מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה תרמית מתכוונת.	יח'				
15.15.12.047	מאמ"ת זרם נומינלי 3 X 250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויד בהגנה תרמית מתכוונת.	יח'	1.00	2,835.00		2,835.00
15.15.12.048	מאמ"ת זרם נומינלי 3 X 400 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויד בהגנה תרמית מתכוונת.	יח'	1.00	4,176.00		4,176.00
15.15.12.049	סליל הפסקה למאמ"ת מכל סוג לזרם עד 3 X 250 A.	יח'	1.00	465.00		465.00
15.15.12.050	סליל הפסקה למאמ"ת לזרם עד 3 X 400 A.	יח'	1.00	465.00		465.00
15.15.12.051	תוספת קוטב רביעי למאמ"ת עד 160 A	יח'	1.00	443.00		443.00
15.15.12.052	תוספת קוטב רביעי למאמ"ת עד 250 A.	יח'	1.00	532.00		532.00
15.15.12.053	תוספת קוטב רביעי למאמ"ת עד 400 A.	יח'	1.00	532.00		532.00
15.15.12.054	סט מגעי עזר למאמ"ת לכל זרם מכל סוג.	יח'	1.00	178.00		178.00
15.15.12.055	מפסק זרם 1 קוטבי לזרם עד 25 אמפר דוגמת תוצרת סוקומק.	יח'	1.00	122.00		122.00
15.15.12.056	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם עד 25 אמפר.	יח'	1.00	153.00		153.00
15.15.12.057	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 40 אמפר.	יח'	1.00	163.00		163.00
15.15.12.058	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 63 אמפר.	יח'	1.00	296.00		296.00
15.15.12.059	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 100 אמפר.	יח'	1.00	532.00		532.00
15.15.12.060	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 125 אמפר.	יח'	1.00	550.00		550.00
15.15.12.061	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 160 אמפר.	יח'	1.00	733.00		733.00
15.15.12.062	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 250 אמפר.	יח'	1.00	2,261.00		2,261.00
15.15.12.063	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 400 אמפר.	יח'	1.00	2,312.00		2,312.00
15.15.12.064	מפסק בורר חד קוטבי 3 מצבים 16 אמפר.	יח'	1.00	92.00		92.00
15.15.12.065	מפסק בורר דו קוטבי 3 מצבים 16 אמפר.	יח'	1.00	143.00		143.00
15.15.12.066	מפסק זרם מחליפים 1 קוטבים לזרם עד 25 אמפר 3 מצבים.	יח'	1.00	163.00		163.00
15.15.12.067	מפסק זרם מחליף 2 קוטבים לזרם עד 25 אמפר 3 מצבים.	יח'	1.00	163.00		163.00
15.15.12.068	מפסק זרם מחליפים 3 קוטבים לזרם עד 25 אמפר 3 מצבים.	יח'	1.00	163.00		163.00
15.15.12.069	מפסק זרם מחליף 3 קוטבים לזרם מ-32 עד 63 אמפר 3 מצבים.	יח'	1.00	275.00		275.00
15.15.12.070	מפסיק זרם מחליף 3 קוטבים לזרם עד 100 אמפר 3 מצבים.	יח'	1.00	733.00		733.00
15.15.12.071	מפסיק זרם מחליף 3 קוטבים לזרם עד 160 אמפר 3 מצבים.	יח'	1.00	866.00		866.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.12.072	מפסיק זרם מחליף 4 קוטבים לזרם מ-32 עד 63 אמפר 3 מצבים בנוי משני מפסקים נפרדים במארז משולב.	יח'	1.00	346.00		346.00
15.15.12.073	מפסיק זרם מחליף 4 קוטבים לזרם עד 100 אמפר 3 מצבים כנ"ל.	יח'	1.00	896.00		896.00
15.15.12.074	מפסיק זרם מחליף 4 קוטבים לזרם עד 160 אמפר 3 מצבים כנ"ל.	יח'	1.00	1,120.00		1,120.00
15.15.12.075	מפסיק זרם מחליף 4 קוטבים לזרם עד 200 אמפר 3 מצבים כנ"ל.	יח'	1.00	1,222.00		1,222.00
15.15.12.076	מגנן תלת קוטבי עם סליל 230 וולט משטר עבודה "AC3" לזרם 25 אמפר בעל 2 מגעי עזר לפיקוד.	יח'	1.00	219.00		219.00
15.15.12.077	מגנן תלת קוטבי עם סליל 230 וולט משטר עבודה "AC3" לזרם 40 אמפר בעל 2 מגעי עזר לפיקוד.	יח'	1.00	764.00		764.00
15.15.12.078	מגנן תלת קוטבי עם סליל 230 וולט משטר עבודה "AC3" לזרם 63 אמפר בעל 2 מגעי עזר לפיקוד.	יח'	1.00	937.00		937.00
15.15.12.079	מגנן תלת קוטבי עם סליל 230 וולט משטר עבודה "AC3" לזרם 100 אמפר בעל 2 מגעי עזר לפיקוד.	יח'	1.00	1,253.00		1,253.00
15.15.12.080	מגנן מודולרי ES 220 תוצרת הגר	יח'	1.00	163.00		163.00
15.15.12.081	מגנן מודולרי לפס דין לזרם ES 110 25 A תוצרת הגר	יח'	1.00	133.00		133.00
15.15.12.082	מגנן מודולרי לפס דין לזרם 20A דגם ES 220 A תוצרת הגר.	יח'	1.00	153.00		153.00
15.15.12.083	מגנן מודולרי לפס דין דגם ES110A תוצרת הגר.	יח'	1.00	163.00		163.00
15.15.12.084	מגנן מודולרי דגם ES 420 A תוצרת הגר	יח'	1.00	316.00		316.00
15.15.12.085	מגנן מודולרי לזרם 40A דגם ES 440 תוצרת הגר	יח'	1.00	407.00		407.00
15.15.12.086	מגנן מודולרי לזרם 40A דגם ES 430 A תוצרת הגר	יח'	1.00	407.00		407.00
15.15.12.087	ממסרי פיקוד נישלפים עם סליל למתח עד 230 וולט עם 4 מגעים מסוגים שונים 5 אמפר למתח 230 וולט עם חייווי מצב.	יח'	1.00	159.00		159.00
15.15.12.088	ממסר 24V AC/DC דגם EN145 תוצרת הגר.	יח'	1.00	489.00		489.00
15.15.12.089	ממסר אלקטרוני להשהייה התחלתית או סופית או להיבהוב עם שני מגעים מסוגים שונים 5 אמפר.	יח'	1.00	392.00		392.00
15.15.12.090	חוצץ לבקרת גילוי אש ובקרת מבנה תוצרת PSK (יבואן מ.צ.ג) דגם ISO - 6 5 5 B	יח'	1.00	194.00		194.00
15.15.12.091	ממסר צעד 1 X 16 אמפר דגם EPN 510 תוצרת הגר.	יח'	1.00	163.00		163.00
15.15.12.092	ממסר צעד 2 X 16 אמפר דגם EPN 520 תוצרת הגר.	יח'	1.00	138.00		138.00
15.15.12.093	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופן עבודה A עם חלופית לחייווי תקלה.	יח'	1.00	321.00		321.00
15.15.12.094	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A.	יח'	1.00	321.00		321.00



דף 131 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.12.095	ממסר פחת 4 קוטבים לזרם 25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין עבודה A עם חלופית לחיווי תקלה.	יח'	1.00	367.00		367.00
15.15.12.096	ממסר פחת 4 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A.	יח'	1.00	367.00		367.00
15.15.12.097	מא"ז דו פאזי לזרם 10A כושר ניתוק 6KA משולב עם ממסר פחת בעל רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00	631.00		631.00
15.15.12.098	מא"ז משולב עם פחת כנ"ל אך לזרם 16A.	יח'	1.00	631.00		631.00
15.15.12.099	מא"ז משולב עם ממסר פחת כנ"ל לזרם 25A	יח'	1.00	631.00		631.00
15.15.12.100	מא"ז משולב עם ממסר פחת כנ"ל לזרם 32A	יח'	1.00	631.00		631.00
15.15.12.101	שעון שבת עם תכניות רזרבה ל 200 דקות לפחות.	יח'	1.00	494.00		494.00
15.15.12.102	יחידת מנורות סימון מודולרית הכוללת 3 מנורות סימון LED ומבטחים כדוגמת יחידת PSK	יח'	1.00	214.00		214.00
15.15.12.103	לחצן תלת מגעי להתקנה על פנל.	יח'	1.00	122.00		122.00
15.15.12.104	לחצן חד מגעי להתקנה על פנל.	יח'	1.00	113.00		113.00
15.15.12.105	שנאי מודולרי 16VA 230/24VAC דגם ST313 תוצרת הגר.	יח'	1.00	285.00		285.00
15.15.12.106	שנאי 24 V / 230 בהספק עד וכולל VA 100	יח'	1.00	153.00		153.00
15.15.12.107	שנאי 24 V / 230 בהספק עד וכולל VA 250	יח'	1.00	204.00		204.00
15.15.12.108	שנאי מתח מבדל 230/24V הספק 50VA.	יח'	1.00	153.00		153.00
15.15.12.109	כנ"ל בהספק 150VA.	יח'	1.00	306.00		306.00
15.15.12.110	נורת סימון LED בקוטר 22 מ"מ 220VAC.	יח'	1.00	92.00		92.00
15.15.12.111	משנה זרם עד 100/5A כולל מהדקים.	יח'	1.00	140.00		140.00
15.15.12.112	משנה זרם עד 300/5A כולל מהדקים.	יח'	1.00	140.00		140.00
15.15.12.113	משנה זרם עד 200/5A כולל מהדקים.	יח'	1.00	140.00		140.00
15.15.12.114	רב מודד אלקטרוני משולב עם תצוגה של זרם ומתח משולב (בשלושת הפאזות), הספק, צריכה ב-KWH, כופל הספק, שיא ביקוש תוצרת SATEC דגם 130E עם חיבור לתקשורת.	יח'	1.00	4,074.00		4,074.00
<b>12</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.12 - לוחות פיקוד ובקרה</b>					
<b>13</b>	<b>תת פרק 15.13 - בקרה וחשמל</b>					
	הערה: בקרים מתוכנתים הבקר הנבחר יהיה לפי סטנדרט בית החולים ודרישות המפרט הטכני. נקודות הבקרה כוללות רזרבה של 25% מכל סוגים.					
15.15.13.001	אספקה והתקנה של מערכת פיקוד מושלמת : בקר MODICON מסוג M340 הכולל: Standard Isol DC Power Supply CPU340-XX Modbus Ethernet	יח'	1.00	9,400.00		9,400.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	Slots Backplane 8 Extension rack Kit	יח'				
15.15.13.002	אספקה והתקנה של מערכת פיקוד מושלמת : בקר MODICON מסוג M580 הכולל: Standard Isol DC Power Supply CPU580-XX Modbus Ethernet Slots Backplane 8 Extension rack Kit	יח'	1.00	12,800.00		12,800.00
15.15.13.003	אספקה והתקנה של בסיס (כרטיס הרכה) לבקר MODICON מסוג Slots Backplane 4 ,M340/M580 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	1,000.00		1,000.00
15.15.13.004	אספקה והתקנה של בסיס (כרטיס הרכה) לבקר MODICON מסוג Slots Backplane 8 ,M340/M580 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	2,000.00		2,000.00
15.15.13.005	אספקה והתקנה כרטיס 8AI לבקר MODICON מסוג Ana 8 U/I In non Isolated High Speed M340, כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	2,000.00		2,000.00
15.15.13.006	אספקה והתקנה כרטיס 4AO לבקר MODICON מסוג Ana 4 U/I Out non Isolated ,M340 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	1,601.00		1,601.00
15.15.13.007	אספקה והתקנה כרטיס 16DI לבקר MODICON מסוג Dig 16I 24 Vdc Sink ,M340 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	830.00		830.00
15.15.13.008	אספקה והתקנה כרטיס 16DO לבקר MODICON מסוג Dig 16Q Trans Source 0.5A ,M340 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	1,000.00		1,000.00
15.15.13.009	אספקה והתקנה כבל ומהדקים לבקר MODICON מסוג Screw terminal strip 20 cir ,M340 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	264.00		264.00
15.15.13.010	אספקה והתקנה כבל ומהדקים לבקר MODICON מסוג Spring type, 28-pin terminal block ,M340 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	290.00		290.00
15.15.13.011	אספקה והתקנה של מערכת פיקוד מושלמת : בקר SAIA מסוג PCD3.M5360 הכולל SAIA DC Power Supply נקודות הבקרה כוללות רזרבה של 25% מכל סיוגים	יח'	1.00	9,400.00		9,400.00
15.15.13.012	אספקה והתקנה של מערכת פיקוד מושלמת : בקר SAIA מסוג PCD3.T6XX הכולל נקודות הבקרה כוללות רזרבה של 25% מכל סיוגים	יח'	1.00	2,500.00		2,500.00
15.15.13.013	אספקה והתקנה של מערכת פיקוד מושלמת : בקר SAIA מסוג PCD7.L6XX הכולל נקודות הבקרה כוללות רזרבה של 25% מכל סיוגים	יח'	1.00	1,601.00		1,601.00
15.15.13.014	אספקה והתקנה של בסיס (כרטיס הרכה) לבקר SAIA מסוג C100 ,PCD3.M5360	יח'	1.00	1,000.00		1,000.00



דף 133 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'				
15.15.13.015	אספקה והתקנה של בסיס (כרטיס הרכה) בקר SAIA מסוג C110, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	600.00		600.00
15.15.13.016	אספקה והתקנה של בסיס (כרטיס הרכה) בקר SAIA מסוג C200, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור הבקר	יח'	1.00	1,200.00		1,200.00
15.15.13.017	אספקה והתקנה של מחבר בין בסיסים לבקר SAIA מסוג K010, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	255.00		255.00
15.15.13.018	אספקה והתקנה של מחבר בין בסיסים לבקר SAIA מסוג K116, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	420.00		420.00
15.15.13.019	אספקה והתקנה כרטיס 8AI לבקר SAIA מסוג W340, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	2,000.00		2,000.00
15.15.13.020	אספקה והתקנה כרטיס 4AO לבקר SAIA מסוג W400, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	1,601.00		1,601.00
15.15.13.021	אספקה והתקנה כרטיס 4AI+2AO לבקר SAIA מסוג W525, PCD3.M5360 לחיבור הבקר	יח'	1.00	1,700.00		1,700.00
15.15.13.022	אספקה והתקנה כרטיס 8DI לבקר SAIA מסוג E110, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	580.00		580.00
15.15.13.023	אספקה והתקנה של כרטיס 16DI לבקר SAIA מסוג E160, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	830.00		830.00
15.15.13.024	אספקה והתקנה כרטיס 8DO לבקר SAIA מסוג A400, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	650.00		650.00
15.15.13.025	אספקה והתקנה כרטיס 16DO לבקר SAIA מסוג A460, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	1,000.00		1,000.00
15.15.13.026	אספקה והתקנה כרטיס 8DO/8DI לבקר SAIA מסוג B100, PCD3.M5360 לחיבור הבקר	יח'	1.00	650.00		650.00
15.15.13.027	אספקה והתקנה כרטיס 16DO/16DI לבקר SAIA מסוג B160, PCD3.M5360 לחיבור לבקר	יח'	1.00	1,100.00		1,100.00
15.15.13.028	אספקה והתקנה כבל ומהדקים לבקר SAIA מסוג K231, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	220.00		220.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.13.029	אספקה והתקנה כבל ומהדקים לבקר SAIA מסוג K232, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	270.00		270.00
15.15.13.030	אספקה והתקנה סט מהדקים לבקר SAIA מסוג K520, PCD3.M5360 כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	יח'	1.00	300.00		300.00
15.15.13.031	אספקה והתקנה בקר חדר PCD7.LRL-P5 הזנה 230V. 6 יציאות אנלוגיות, 4 יציאות עם ממסר מובנה, 10 כניסות אוניברסליות. נקודות הבקרה כוללות רזרבה של 25% מכל הסוגים	יח'	1.00	1,500.00		1,500.00
15.15.13.032	אספקה והתקנה בקר חדר PCD7.LRL-P5 הזנה 24VDC. 6 יציאות אנלוגיות, 4 יציאות עם ממסר מובנה, 10 כניסות אוניברסליות. נקודות הבקרה כוללות רזרבה של 25% מכל הסוגים	יח'	1.00	1,500.00		1,500.00
15.15.13.033	אספקה והתקנה בקר חדר PCD7.LRS4-P5 הזנה 230V. 4 יציאות אנלוגיות, 4 יציאות עם ממסר מובנה, 4 כניסות אוניברסליות. נקודות הבקרה כוללות רזרבה של 25% מכל הסוגים	יח'	1.00	1,250.00		1,250.00
15.15.13.034	אספקה והתקנה בקר חדר PCD7.LRS5-P5 הזנה 24VDC. 4 יציאות אנלוגיות, 4 יציאות עם ממסר מובנה, 4 כניסות אוניברסליות. נקודות הבקרה כוללות רזרבה של 25% מכל הסוגים.	יח'	1.00	1,190.00		1,190.00
15.15.13.035	פנל הפעלה, שליטה טמפ' ומהירות PCD7.LR-TR42	יח'	1.00	550.00		550.00
15.15.13.036	פנל הפעלה, שליטה טמפ' ומהירות והצגת PCD7.LR-TR42-H לחות	יח'	1.00	1,050.00		1,050.00
15.15.13.037	חיבור בקר ואינטגרציה מלאה לרשת הבקרה הכללית של בית החולים. הכוללת את כל ההגדרות הנדרשות עבור בקר וכרטיסים עפ"י הנדרש בשטח.	יח'	1.00	400.00		400.00
15.15.13.038	זמן עבודה של מתכנת בקרה (דרישת עבודה שאינה כלולה בסעיפים שחוייבו)	יח'	1.00	270.00		270.00
	הערה: תוכנה יישומית לבקר ו-HMI					
15.15.13.039	אספקה והתקנה של תוכנה יישומית לבקר הכולל: בדיקת I/O וישום כל הפונקציות לפיקוד מערכת וכל הנדרש במפרט הטכני באופן מושלם לפי סטנדרט בית החולים הכולל אינטגרציה לרשת בקרה של בית החולים (עד 5 נקודות)	יח'	1.00	1,000.00		1,000.00
15.15.13.040	אספקה והתקנה של תוכנה יישומית לבקר הכולל: בדיקת I/O וישום כל הפונקציות לפיקוד מערכת וכל הנדרש במפרט הטכני באופן מושלם לפי סטנדרט בית החולים הכולל אינטגרציה לרשת בקרה של בית החולים (מעל 5 עד 16 נקודות)	יח'	1.00	1,500.00		1,500.00
15.15.13.041	אספקה והתקנה של תוכנה יישומית לבקר הכולל: בדיקת I/O וישום כל הפונקציות לפיקוד מערכת וכל הנדרש במפרט הטכני באופן מושלם ולפי סטנדרט בית החולים הכולל אינטגרציה לרשת בקרה של בית החולים (מעל 16 עד 32 נקודות)	יח'	1.00	2,500.00		2,500.00



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.13.042	אספקה והתקנה של תוכנה ישומית לבקר הכולל: בדיקת I/O וישום כל הפונקציות לפיקוד מערכת וכל הנדרש במפרט הטכני באופן מושלם ולפי סטנדרט בית החולים הכולל אינטגרציה לרשת הבקרה של בית החולים (מעל 32 ועד 64 נקודות)	יח'	1.00	3,500.00		3,500.00
15.15.13.043	אספקה והתקנה של תוכנה ישומית לבקר הכולל: בדיקת I/O וישום כל הפונקציות לפיקוד מערכת וכל הנדרש במפרט הטכני באופן מושלם ולפי סטנדרט בית החולים הכולל אינטגרציה לרשת הבקרה של בית החולים (מעל 64 נקודות)	יח'	1.00	5,000.00		5,000.00
15.15.13.044	אספקה והתקנה של תוכנה HMI מסוג PULSE למסך גרפי עד 32 משתנים דינמיים, כולל הגדרת נקודות ב-DB, התראות, תקלות, רישום היסטורי, גרפים וכו' לפי סטנדרט בית החולים וכל הנדרש במפרט הטכני באופן מושלם	יח'	1.00	3,000.00		3,000.00
15.15.13.045	אספקה והתקנה של תוכנה HMI מסוג PULSE למסך גרפי (מעל 32 ועד 64 נקודות) משתנים דינמיים, כולל הגדרת נקודות ב-DB, התראות, תקלות, רישום היסטורי, גרפים וכו' לפי סטנדרט בית החולים וכל הנדרש במפרט הטכני באופן מושלם	יח'	1.00	4,500.00		4,500.00
15.15.13.046	אספקה והתקנה של תוכנה HMI מסוג PULSE למסך גרפי מעל 64 משתנים דינמיים, כולל הגדרת נקודות ב-DB, התראות, תקלות, רישום היסטורי, גרפים וכו' לפי סטנדרט בית החולים וכל הנדרש במפרט הטכני באופן מושלם	יח'	1.00	6,000.00		6,000.00
15.15.13.047	שינוים ותוספות במסך גרפי של תוכנה HMI מסוג PULSE למסך גרפי קיים של משתנה דינמי/נקודות בקרה, כולל הגדרת נקודות ב-DB, התראות, תקלות, רישום היסטורי, גרפים וכו' לפי סטנדרט בית החולים וכל הנדרש במפרט הטכני באופן מושלם	יח'	1.00	150.00		150.00
	הערה: אינסטלציה חשמלית (כח ופיקוד)					
15.15.13.048	אינסטלציה חשמלית (כח ופיקוד) עבור יט"א לפי מפרט הטכני כולל בין היתר: הזנות הכח ליט"א (דרך משנה מהירות מנוע אם נדרש) אינסטלציה חשמלית בין לוח חשמל ובקרה לאביזרי קצה וציווד מיזוג אויר המופעל מהלוח. כולל כל התשתיות הנדרשות, כבלים, אביזרי קצה, לוחיות הפעלה, רגשים, מפסקי זרימה, מפסקי ביטחון וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובילים מתאימים את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00	11,000.00		11,000.00
15.15.13.049	כנ"ל אך עבור מפוח	קומפלט	1.00	4,000.00		4,000.00
15.15.13.050	כנ"ל אך עבור דמפר אש/עשן (עד 15 מ"א)	קומפלט	1.00	680.00		680.00
15.15.13.051	כנ"ל אך עבור משאבה	קומפלט	1.00	4,000.00		4,000.00
15.15.13.052	ברז פיקוד פרופורציונלי ליח' מפוח נחשון	יח'	1.00	680.00		680.00
	הערה: אביזרי קצה והתקנתם: כל האביזרים הנבחרים יהיו לפי דרישות המפרט הטכני והחלטת בית החולים (ניתן להשתמש בסעיפי אביזרי קצה והתקנתם בתנאי שלא נכללו בסעיפי אינסטלציה חשמלית)					



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.13.053	אספקה והתקנה של לוחית הפעלה מרחוק ליט"א או מפוח לפי סטנדרט בית החולים	יח'	1.00	600.00		600.00
15.15.13.054	אספקה והתקנה רגש טמפי מים לפי סטנדרט בית החולים	יח'	1.00	550.00		550.00
15.15.13.055	אספקה והתקנה רגש טמפ' אויר לפי סטנדרט בית החולים	יח'	1.00	500.00		500.00
15.15.13.056	אספקה והתקנה רגש טמפ' חדר לפי סטנדרט בית החולים	יח'	1.00	500.00		500.00
15.15.13.057	אספקה והתקנה רגש טמפ' לצידוד קריטי לפי סטנדרט בית החולים	יח'	1.00	500.00		500.00
15.15.13.058	אספקה והתקנה רגש טמפ' חוץ לפי סטנדרט בית החולים	יח'	1.00	750.00		750.00
15.15.13.059	אספקה והתקנה רגש לחות וטמפרטורה חדר לפי סטנדרט בית החולים	יח'	1.00	700.00		700.00
15.15.13.060	אספקה והתקנה רגש לחות וטמפרטורה חוץ לפי סטנדרט בית החולים	יח'	1.00	960.00		960.00
15.15.13.061	אספקה והתקנה מפסק זרימת אויר לפי סטנדרט בית החולים	יח'	1.00	200.00		200.00
15.15.13.062	אספקה והתקנה רגש לחץ אויר לפי סטנדרט בית החולים	יח'	1.00	1,000.00		1,000.00
15.15.13.063	אספקה והתקנה רגש מהירות לפי סטנדרט בית החולים	יח'	1.00	1,100.00		1,100.00
15.15.13.064	אספקה מד ספיקה אלקטרומגנטי "8 התקנה בתוך צינור לפי סטנדרט בית החולים	יח'	1.00	5,300.00		5,300.00
15.15.13.065	כנ"ל אך עבור 10"	יח'	1.00	6,300.00		6,300.00
15.15.13.066	כנ"ל אך עבור 12"	יח'	1.00	7,000.00		7,000.00
15.15.13.067	כנ"ל אך עבור 14"	יח'	1.00	8,400.00		8,400.00
15.15.13.068	ממיר מז"ח לאות רציף לפי סטנדרט בית חולים	יח'	1.00	750.00		750.00
	הערה:					
	הערה: נקודות בקרה					
15.15.13.069	חיבור נקודת בקרה לבקר בלוח כולל בדיקת I/O	יח'	1.00	100.00		100.00
15.15.13.070	חיבור וחיווט אביזר קצה לבקר ללא התקנה (חיבור משני הצדדים), כולל בדיקת I/O	יח'	1.00	160.00		160.00
15.15.13.071	התקנה, חיבור וחיווט אביזר קצה לבקר (חיבור משני הצדדים), כולל בדיקת I/O	קומפלט	1.00	260.00		260.00
15.15.13.072	ניתוק נקודת בקרה בלוח כולל בדיקת I/O	יח'	1.00	70.00		70.00
15.15.13.073	זמן עבודה של טכנאי בקרה (דרישת עבודה שאינה כלולה בסעיפים שחוייבו)	שעה	1.00	146.00		146.00
	הערה:					





**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	כבלים ומובילים כל הכבלים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע. כולל פתיחת וסגירת תיקרות מכל סוג שהוא. סוג כבל הנבחר יהי לפי דרישות המפרט הטכני והחלטת בית החולים					
	הערה: מדידה בסעיפי "כבלים ומובילים" רק באשור מוקדם של המפקח					
15.15.13.074	צינור גמיש בקוטר עד " 1	מ"א	1.00	11.00		11.00
15.15.13.075	פרופילי פלדה מגולוונים לצריכים שונים	ק"ג	1.00	55.00		55.00
15.15.13.076	כבל בחתך 5 X 1.5 N 2 XY	מ"א	1.00	11.00		11.00
15.15.13.077	כבל בחתך 5 X 2.5 N 2 XY	מ"א	1.00	14.00		14.00
15.15.13.078	כבל בחתך 5 X 4 N 2 XY	מ"א	1.00	15.00		15.00
15.15.13.079	כבל חסין אש בחתך עד NHXH E 90 / FE 180 .1 5 X 5	מ"א	1.00	23.00		23.00
15.15.13.080	כבל חסין אש בחתך עד NHXH E 90 / FE 180 .2 5 X 5	מ"א	1.00	25.00		25.00
15.15.13.081	כבל חסין אש בחתך עד NHXH E 90 / FE 180 5 X 4	מ"א	1.00	37.00		37.00
15.15.13.082	מוליך הארקה מבודד בחתך 10 Cu-pvc	מ"א	1.00	15.00		15.00
15.15.13.083	פס הארקה מנחושת במידות 4 X 40 X 400 מ"מ	מ"א	1.00	367.00		367.00
15.15.13.084	מפסק פקט לזרם עד וכולל 3 X 25 A לרבות חיבור חשמלי של המנוע	מ"א	1.00	367.00		367.00
15.15.13.085	כבל מסוג 9842 תואם בלדן, SFTP 120 OHM 2 X 2 X 24 #	מ"א	1.00	19.00		19.00
15.15.13.086	כבל מסוג class F , CAT 7	מ"א	1.00	17.00		17.00
15.15.13.087	כבל מסוג 4 X 2 X 6005	מ"א	1.00	19.00		19.00
15.15.13.088	כבל מסוג 2 X 2 X 6005	מ"א	1.00	16.00		16.00
15.15.13.089	כבל מסוג כז"מ ( 2 X 6005 ) 2	מ"א	1.00	16.00		16.00
15.15.13.090	כבל מסוג כז"מ ( 2 X 6005 ) 4	מ"א	1.00	19.00		19.00
15.15.13.091	כבל מסוג 4 X 6005	מ"א	1.00	15.00		15.00
15.15.13.092	כבל מסוג 8 X 6005	מ"א	1.00	17.00		17.00
15.15.13.093	השחלה בלבד של כבלי תקשורת ופיקוד מכל סוג שהוא שיסופקו ע"י המזמין	מ"א	1.00	11.00		11.00
15.15.13.094	צינורות פלסטיים כפיפים (מריכף) פ"ג בקוטר 16 מ"מ מכל צבע	מ"א	1.00	9.00		9.00
15.15.13.095	כנ"ל אך צינור בקוטר 23 מ"מ	מ"א	1.00	13.00		13.00
15.15.13.096	כנ"ל אך צינור בקוטר 29 מ"מ	מ"א	1.00	18.00		18.00



דף 138 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.13.097	כנ"ל אך צינור בקוטר 36 מ"מ	מ"א	1.00	23.00		23.00
15.15.13.098	כנ"ל אך צינור בקוטר 42 מ"מ	מ"א	1.00	26.00		26.00
15.15.13.099	כנ"ל אך צינור בקוטר 50 מ"מ	מ"א	1.00	32.00		32.00
15.15.13.100	צינורות פלסטיים כבדים (מרירון) בקוטר " 3 / 4	מ"א	1.00	16.00		16.00
15.15.13.101	כנ"ל אך צינור בקוטר " 1	מ"א	1.00	18.00		18.00
15.15.13.102	תעלות פ.י.ו.י.סי. בחתך עד וכולל # 17 מ"מ ובעובי דופן 2 מ"מ עם מסכה כולל מחזיקי כבלים. המחיר כולל גם פתיחת מעברים מלוא היקף התעלה ואטימתם	מ"א	1.00	11.00		11.00
15.15.13.103	תעלות פ.י.ו.י.סי. בחתך עד וכולל # 20 מ"מ ובעובי דופן 2 מ"מ עם מסכה כולל מחזיקי כבלים. המחיר כולל גם פתיחת מעברים מלוא היקף התעלה ואטימתם	מ"א	1.00	16.00		16.00
15.15.13.104	תעלות פ.י.ו.י.סי. בחתך עד וכולל # 40 מ"מ ובעובי דופן 2 מ"מ עם מסכה כולל מחזיקי כבלים	מ"א	1.00	18.00		18.00
15.15.13.105	תעלות פ.י.ו.י.סי. בחתך עד וכולל # 60 מ"מ ובעובי דופן 2.2 מ"מ עם מסכה כולל מחזיקי כבלים	מ"א	1.00	23.00		23.00
15.15.13.106	תעלות פ.י.ו.י.סי. בחתך עד וכולל # 30 מ"מ ובעובי דופן 2.2 מ"מ עם מסכה כולל מחזיקי כבלים	מ"א	1.00	27.00		27.00
15.15.13.107	תעלות פח גולון בחתך # 60 מ"מ ובעובי דופן 1.5 מ"מ כולל מסכה ותמיכות אופקיות אורגינליות ופתיחת מעברים מלוא היקף התעלה ואטימתם	מ"א	1.00	74.00		74.00
15.15.13.108	כנ"ל אך תעלות בחתך # 100 מ"מ	מ"א	1.00	82.00		82.00
15.15.13.109	כנ"ל אך תעלות בחתך # 100 מ"מ	מ"א	1.00	92.00		92.00
15.15.13.110	כנ"ל אך תעלות בחתך # 100 מ"מ	מ"א	1.00	119.00		119.00
15.15.13.111	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולונים בקוטר 5 מ"מ בחתך # 85 מ"מ כולל תמיכות אופקיות אורגינליות ופתיחת מעברים מלוא היקף התעלה בקיר. כולל מחברים + הארקה קוטר 10 מ"מ	מ"א	1.00	42.00		42.00
15.15.13.112	כנ"ל אך תעלות רשת בחתך # 200 מ"מ	מ"א	1.00	59.00		59.00
15.15.13.113	כנ"ל אך תעלות רשת בחתך # 85 מ"מ	מ"א	1.00	64.00		64.00
15.15.13.114	כנ"ל אך תעלות רשת בחתך # 85 מ"מ	מ"א	1.00	101.00		101.00
15.15.13.115	מתחת תייל פלדה נושא כבלים עם מותחן	מ"א	1.00	27.00		27.00
<b>13</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.13 - בקרה וחשמל</b>					<b>152,127.00</b>
<b>14</b>	<b>תת פרק 15.14 - מכשירי מדידה</b>					
15.15.14.001	תרמומטר עגול להתקנה בתעלה	יח'	1.00	306.00		306.00
15.15.14.002	תרמומטר תעשייתי להתקנה בצנרת מים לרבות כיסון, וכיסוי להגנה	יח'	1.00	254.00		254.00
15.15.14.003	מד לחץ בקוטר " 4 ממולא גליצרין מותקן בצנרת מים לרבות שסתום כדורי ושסתום תלת דרכי למד לחץ	יח'	1.00	285.00		285.00



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.14.004	אספקה והתקנה מד לחץ מגנהליק, למדידת לחץ סטטי בתא מפריד ומבנה לרבות צנורות מדידה	יח'	1.00	970.00		970.00
<b>14</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.14 - מכשירי מדידה</b>					<b>1,815.00</b>
<b>15</b>	<b>תת פרק 15.15 - פרוקים ועבודות שונות</b>					
	הערה: כל סעיפי הפרוק, כוללים גם פיני הציוד משטח ביה"ח. כל הפרוקים יבוצעו ע"י הוראת המפקח בשטח.					
	הערה: האביזרים המפורקים יועברו להיכן שיורה המפקח, או לאתר פסולת מורשה עפ"י הוראתו.					
15.15.15.001	פרוק וסילוק מביה"ח או העברה למחסן ביה"ח (לפי הנחיית המפקח), של יחידת מיזוג אוויר קיימת.	קומפלט	1.00	5,599.00		5,599.00
15.15.15.002	כנ"ל, אך יחידת מפוח נחשון	קומפלט	1.00	458.00		458.00
15.15.15.003	כנ"ל, אך מפוח אוורור	קומפלט	1.00	509.00		509.00
15.15.15.004	כנ"ל, אך תעלות אוויר, כולל מבודדות, קשתות, שטוצרים, גרילים וכל האביזרים. וסילוקם משטח ביה"ח.	מ"ר	1.00	50.00		50.00
15.15.15.005	כנ"ל, אך צנרת מים, כולל מבודדות, קשתות, הסתעפויות וכל האביזרים עד קוטר " 10. וסילוקם משטח ביה"ח.	מ"א	1.00	50.00		50.00
15.15.15.006	כנ"ל, אך בקוטר מעל " 10	מ"א	1.00	102.00		102.00
15.15.15.007	פירוק טרמוסטט או מפסק הפעלה	יח'	1.00	102.00		102.00
15.15.15.008	פירוק גוף חימום	יח'	1.00	71.00		71.00
15.15.15.009	פירוק שטוצר אם/בלי גריל וסילוק משטח ביה"ח. וסגירת פתח בתעלה	יח'	1.00	204.00		204.00
15.15.15.010	פירוק מדף אש/עשן ממונע, מותקן בקיר מבטון. לצורך החלפה לחדש. הכל בשלמות.	יח'	1.00	417.00		417.00
15.15.15.011	פירוק גריל ישן לצורך החלפה לחדש.	יח'	1.00	61.00		61.00
15.15.15.012	התקנה בלבד של יחידת מפוח נחשון, אספקה והתקנה של לוחית הפעלה וטרמוסטט חדשה מתאימה לפעולה הנדרשת, חיבור לצנרת מים וניקוז, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט הטכני ובתוכניות לפעולה מושלמת ותקינה.	קומפלט	1.00	1,323.00		1,323.00
15.15.15.013	אספקה והתקנת שטוצר חדש לתעלה קיימת, כולל פתיחת פתח בתעלה.	קומפלט	1.00	183.00		183.00
15.15.15.014	התקנת מכסה עבור סגירת פתח בתעלה קיימת.	קומפלט	1.00	66.00		66.00
15.15.15.015	התחברות תעלה חדשה לתעלה קיימת בכל גודל, לרבות תיקון בידוד.	קומפלט	1.00	204.00		204.00
15.15.15.016	החלפת רצועה וכיוונה במפוח קיים	קומפלט	1.00	183.00		183.00
15.15.15.017	פתיחת פתחים בקיר בלוק למעבר תעלות בכל חתך (ביצוע רק לפי הוראת המפקח).	קומפלט	1.00	326.00		326.00



דף 140 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.15.018	קדיחת שרולים לצנרת בקירות עד קוטר 6" כולל איטום לאחר העברת הצנרת (ביצוע רק לפי הוראת המפקח).	קומפלט	1.00	356.00		356.00
15.15.15.019	פרופילי פלדה מגולוונים (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות מיוחדות בלבד שאינן כלולות במחיר תעלות, צנרת ויחידות טיפול באויר וכו' (ביצוע רק לפי הוראת המפקח).	ק"ג	1.00	41.00		41.00
15.15.15.020	התקנת תעלה מפורקת - לפי חצי מחיר של תעלה חדשה (לדוגמה תעלה 1.25).	מ"ר	1.00	86.00		86.00
15.15.15.021	פירוק וסילוק בידוד צנרת עד 2" לצורך החלפת לחדש, כולל ניקוי וצביעת הצנרת.	מ"א	1.00	53.00		53.00
15.15.15.022	כנ"ל, אך בצנרת בקוטר בין 4" - 2"	מ"א	1.00	78.00		78.00
15.15.15.023	כנ"ל, אך בצנרת מעל 4"	מ"א	1.00	116.00		116.00
15.15.15.024	פרוק סוללה והחלפה לחדשה עד שטח 0.5 מ"ר כולל התחברות צנרת ובידוד. וכל הנדרש להפעלה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00	10,622.00		10,622.00
15.15.15.025	כנ"ל, אך בשטח בין 0.5-0.9 מ"ר	קומפלט	1.00	11,446.00		11,446.00
15.15.15.026	כנ"ל, אך בשטח מעל 0.9 מ"ר	קומפלט	1.00	12,707.00		12,707.00
15.15.15.027	בדיקה, הפעלה וויסות מערכת מ"א קיימת לאחר שינויים ותוספות.	קומפלט	1.00	1,018.00		1,018.00
15.15.15.028	בדיקה, הפעלה וויסות מערכת מ"א, שילוט, סימון, תיק AS-MADE, תכניות עדות, מסמכים ותכניות, לפי המפרט.	קומפלט	1.00	2,748.00		2,748.00
<b>15</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.15 - פרוקים ועבודות שונות</b>			<b>49,179.00</b>		
<b>16</b>	<b>תת פרק 15.16 - מערכת פינו' עשן</b>					
15.15.16.001	מפוח צירי/צנטריפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 1300-3000 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הצידוד, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, כולל תריס אל חוזר.	קומפלט	1.00	5,321.00		5,321.00
15.15.16.002	מפוח צירי/צנטריפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 3000-6000 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הצידוד, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, כולל תריס אל חוזר.	קומפלט	1.00	8,514.00		8,514.00
15.15.16.003	מפוח צירי /צנטריפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 6000-7500 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הצידוד, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, כולל תריס אל חוזר.	קומפלט	1.00	10,109.00		10,109.00
15.15.16.004	מפוח צירי /צנטריפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 7500-9000 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הצידוד, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, כולל תריס אל חוזר.	קומפלט	1.00	11,494.00		11,494.00
15.15.16.005	מפוח צירי /צנטריפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 9000-10500 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הצידוד, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, כולל תריס אל חוזר.	קומפלט	1.00	12,132.00		12,132.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.16.006	מפוח צירי /צנטריפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 10500 - CFM 14000, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, כולל תריס אל חוזר.	קומפלט	1.00	13,728.00		13,728.00
15.15.16.007	תוספת למחיר מנוע דו-תכליתי.	יח'	1.00	1,277.00		1,277.00
15.15.16.008	תעלות פח מגולוון לפינוי עשן ללחץ גבוה, בחיבורי אוגנים בעובי פח 1.25 מ"מ עמידה בטמפ' של 250 מ"צ במשך שעתיים לרבות מתלים, תמיכות, חיזוקים, חטפים.	מ"ר	1.00	255.00		255.00
15.15.16.009	תעלות מפח שחור ליניקת עשן. מרותכות צבועות בצבע אלומיניום נגד חלודה, בעובי 2.0 מ"מ לרבות מתלים, תמיכות, חיזוקים, חטפים.	מ"ר	1.00	383.00		383.00
15.15.16.010	תריס יניקה/שחרור עשן, כולל וסת כמות אויר, מפח מגולוון צבוע בעובי 1.25 מ"מ, עמיד בטמפ' 250 מ"צ שעתיים, בשטח עד 0.5 מ"ר.	יח'	1.00	1,171.00		1,171.00
15.15.16.011	תריס יניקה/שחרור עשן, כולל וסת כמות אויר, מפח מגולוון צבוע בעובי 1.25 מ"מ, עמיד בטמפ' 250 מ"צ שעתיים, בשטח מ 0.5 עד 0.75 מ"ר.	יח'	1.00	1,490.00		1,490.00
15.15.16.012	פרט חדירת צנרת למרחב מוגן מטיפוס BST מאושר פקוד העורף, לרבות שרוול לבטון, אוגנים, גומי קשיח, שרוול בקוטר 100 מ"מ RR - 100, הכל בשלימות.	קומפלט	1.00	905.00		905.00
15.15.16.013	כנ"ל, רק בקוטר 200 מ"מ, RR - 200.	קומפלט	1.00	2,342.00		2,342.00
15.15.16.014	כבל חסין אש E 90 / 180 4 X 1.5	מ"א	1.00	16.00		16.00
15.15.16.015	כנ"ל, E 90 / 180 5 X 1.5	מ"א	1.00	23.00		23.00
15.15.16.016	כנ"ל E 90 / 180 4 X 2.5	מ"א	1.00	28.00		28.00
15.15.16.017	כנ"ל E 90 / 180 4 X 4	מ"א	1.00	31.00		31.00
15.15.16.018	כנ"ל E 90 / 180 4 X 6	מ"א	1.00	38.00		38.00
15.15.16.019	כנ"ל E 90 / 180 4 X 35	מ"א	1.00	147.00		147.00
15.15.16.020	כנ"ל E 90 / 180 5 X 16	מ"א	1.00	94.00		94.00
15.15.16.021	כנ"ל XLPE 3 X 1.5	מ"א	1.00	8.00		8.00
15.15.16.022	כנ"ל XLP 4 X 1.5	מ"א	1.00	9.00		9.00
15.15.16.023	כנ"ל XLP 5 X 16	מ"א	1.00	67.00		67.00
15.15.16.024	הארקה " 10	מ"א	1.00	11.00		11.00
15.15.16.025	הארקה " 16	מ"א	1.00	17.00		17.00
15.15.16.026	תעלות פח/רשת	מ"א	1.00	66.00		66.00
15.15.16.027	מדף עשן ממונע עם שני נתיכים בשטח מ-0.1 עד 0.25 מ"ר. לרבות נתיך 24V ומגע לצינור מצב פתיחה. כולל מנוע, אינסטלציה חשמלית (עד 15 מ"א) FE180/E90 עד לוח חשמל FD, אספקה והתקנה דלת גישה הכל בשלמות לפי תקן 1001.	קומפלט	1.00	4,074.00		4,074.00



דף 142 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
15.15.16.028	כנ"ל, אך בשטח צוואר גדול מ - 0.25 מ"ר עד 0.5 מ"ר	קומפלט	1.00	4,753.00		4,753.00
15.15.16.029	כנ"ל, אך בשטח צוואר גדול מ - 0.5 מ"ר	קומפלט	1.00	5,238.00		5,238.00
15.15.16.030	תוספת נתיך למדף אש (עבור דמפר אש/עשן)	יח'	1.00	485.00		485.00
<b>16</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.16 - מערכת פינו' עשן</b>			<b>84,226.00</b>		<b>84,226.00</b>
<b>20</b>	<b>תת פרק 15.20 - עבודות ברג'</b>					
	הערה: עבודות ברג' יבוצעו רק באישור מראש של המפקח.					
	הערה: תוספת 40% לעבודה בשעות לא שגרתיות, כולל שישי, שבת וערבי חג, מעלות העבודה הכוללת, לפי סעיפי מכרז. ורק באישור מראש של המפקח. ולאחר הגשת יומני עבודה.					
15.15.20.001	שעות עבודה ברג' של טכנאי (פחח, רתך וכו'...)	שעה	1.00	116.00		116.00
15.15.20.002	שעות עבודה ברג' של חשמלאי מוסמך/טכנאי שרות	שעה	1.00	141.00		141.00
15.15.20.003	שעות עבודה ברג' של חווט לוחות באתר	שעה	1.00	131.00		131.00
15.15.20.004	שעות עבודה ברג' של עוזר	שעה	1.00	97.00		97.00
15.15.20.005	שעות עבודה ברג' של מנהל פרויקט	שעה	1.00	194.00		194.00
<b>20</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.20 - עבודות ברג'</b>			<b>679.00</b>		<b>679.00</b>
15	סה"כ פרק 15			1,630,266.00		1,630,266.00
<b>15</b>	<b>סה"כ פרק 15 - עבודות מיזוג אויר</b>			<b>1,630,266.00</b>		<b>1,630,266.00</b>
<b>30</b>	<b>30 - מקבעים</b>					
30	מקבעים					
<b>1</b>	<b>1</b>					
	<b>ארונות משרדיים</b>					
30.30.01.0001	ארון משרדי רצפתי לאיזור יבש במידות 40/40/72 ס"מ (כמפורט בגיליון 1) וכולל: 1. כנף אחת מצופה פורמיקה 2. ידיות, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. מדף אחד עם אפשרות לשינוי גובה בלי מנעול	יח'	1.00	600.00		600.00
30.30.01.0002	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	70.00		70.00
30.30.01.0003	ארון כנ"ל אך בנוי מלבידים לאזור רטוב כמוגדר במפרט	יח'	1.00	940.00		940.00
30.30.01.0004	תוספת מחיר לארון הנ"ל לאזור רטוב עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	80.00		80.00
30.30.01.0011	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 80/40/72 ס"מ (כמפורט בגיליון 2) וכולל: 1. כנף אחד מצופה פורמיקה 2. ידיות, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. מדף אחד עם אפשרות לשינוי גובה	יח'	1.00	1,050.00		1,050.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בלי מנעול	יח'				
30.30.01.0012	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	135.00		135.00
30.30.01.0013	ארון כנ"ל אך בנוי מלבידים לאזור רטוב כמוגדר במפרט	יח'	1.00	1,500.00		1,500.00
30.30.01.0014	תוספת מחיר לארון הנ"ל לאזור רטוב עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	150.00		150.00
30.30.01.0021	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 40/40/87 ס"מ (כמפורט בגיליון 4) וכולל: 1. כנף אחת מצופה פורמיקה 2. ידיות, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. מדף אחד עם אפשרות לשינוי גובה בלי מנעול	יח'	1.00	600.00		600.00
30.30.01.0022	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	95.00		95.00
30.30.01.0023	ארון כנ"ל אך בנוי מלבידים לאזור רטוב כמוגדר במפרט	יח'	1.00	1,135.00		1,135.00
30.30.01.0024	תוספת מחיר לארון הנ"ל לאזור רטוב עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	110.00		110.00
30.30.01.0031	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 80/40/87 ס"מ וכולל: 1. כנף אחת מצופה פורמיקה 2. ידיות, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. מדף אחד עם אפשרות לשינוי גובה בלי מנעול	יח'	1.00	1,050.00		1,050.00
30.30.01.0032	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	135.00		135.00
30.30.01.0033	ארון כנ"ל אך מלבידים לאזור רטוב כמוגדר במפרט	יח'	1.00	1,500.00		1,500.00
30.30.01.0034	תוספת מחיר לארון הנ"ל לאזור רטוב עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	150.00		150.00
30.30.01.0041	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 40/40/127 ס"מ (כמפורט בגיליון 6) וכולל: 1. כנף אחת מצופה פורמיקה 2. ידיות, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. שני מדפים עם אפשרות לשינוי גובה בלי מנעול	יח'	1.00	1,170.00		1,170.00
30.30.01.0042	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	100.00		100.00
30.30.01.0051	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 80/40/127 ס"מ (כמפורט בגיליון 7) וכולל: 1. שתי כנפיים מצופות פורמיקה 2. ידיות, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. שני מדפים עם אפשרות לשינוי גובה בלי מנעול	יח'	1.00	1,860.00		1,860.00
30.30.01.0052	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	160.00		160.00
30.30.01.0061	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 40/40/167 ס"מ (כמפורט בגיליון 8) וכולל: 1. כנף אחת מצופה פורמיקה 2. ידיות, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. שלושה מדפים עם אפשרות לשינוי גובה בלי מנעול	יח'	1.00	1,440.00		1,440.00



דף 144 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
30.30.01.0062	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	115.00		115.00
30.30.01.0071	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 80/40/167 ס"מ (כמפורט בגיליון 9) וכולל: 1. שני כנפיים מצופות פורמיקה 2. ידיות, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. שלושה מדפים עם אפשרות לשינוי גובה בלי מנעול	יח'	1.00	2,340.00		2,340.00
30.30.01.0072	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	160.00		160.00
30.30.01.0081	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 40/40/207 ס"מ (כמפורט בגיליון 10) וכולל: 1. כנף אחת מצופה פורמיקה 2. ידיות, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. ארבע מדפים עם אפשרות לשינוי גובה בלי מנעול	יח'	1.00	1,600.00		1,600.00
30.30.01.0082	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	115.00		115.00
30.30.01.0091	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 80/40/207 ס"מ (כמפורט בגיליון 11) וכולל: 1. שתי כנפיים מצופות פורמיקה 2. ידיות, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. ארבע מדפים עם אפשרות לשינוי גובה בלי מנעול	יח'	1.00	2,480.00		2,480.00
30.30.01.0092	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	160.00		160.00
30.30.01.0111	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 40/40/207 ס"מ (כמפורט בגיליון 12) וכולל: 1. כנף אחת מצופה פורמיקה 2. ידיות, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. שלושה מדפים עם אפשרות לשינוי גובה בלי מנעול	יח'	1.00	1,760.00		1,760.00
30.30.01.0112	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	120.00		120.00
30.30.01.0121	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 80/40/207 ס"מ (כמפורט בגיליון 13) וכולל: 1. שני כנפיים מצופות פורמיקה 2. ידיות לכל יחידה, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. שלושה מדפים עם אפשרות לשינוי גובה בלי מנעול	יח'	1.00	2,680.00		2,680.00
30.30.01.0122	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	160.00		160.00
30.30.01.0131	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 40/40/247 ס"מ בנוי משני חלקים (כמפורט בגיליון 14) וכולל: 1. כנף אחת מצופה פורמיקה לכל יחידה 2. ידיות לכל יחידה, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. ארבע מדפים עם אפשרות לשינוי גובה בלי מנעול	יח'	1.00	1,850.00		1,850.00
30.30.01.0132	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	120.00		120.00
30.30.01.0141	ארון משרדי רצפתי לאזור יבש במידות 80/40/247 ס"מ בנוי משני חלקים (כמפורט בגיליון 15) וכולל: 1. שתי כנפיים מצופות פורמיקה לכל יחידה 2. ידיות לכל יחידה, צירים, רגלי פילוס סמויות 3. ארבע מדפים עם אפשרות לשינוי גובה	יח'	1.00	2,720.00		2,720.00





דף 145 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בלי מנעול	יח'				
30.30.01.0142	תוספת מחיר לארון הנ"ל עבור עומק עד 60 ס"מ	יח'	1.00	210.00		210.00
30.30.01.0143	ארונית תלויה ברוחב עד 80 ס"מ, עומק 35-42 ס"מ, גובה 50-60 ס"מ כולל: שתי כנפיים, ידיות, צירים, מדף עם אפשרות לשינוי גובה	יח'	1.00	900.00		900.00
	<b>תוספות</b>					
30.30.01.0151	תוספת מחיר לארון עבור כנף עם ציר לטריקה שקטה	יח'	1.00	10.00		10.00
30.30.01.0152	תוספת מחיר לארון עבור כנף עם שני צירים לטריקה שקטה	יח'	1.00	20.00		20.00
30.30.01.0153	תוספת מחיר לארון עבור דלת זכוכית במידות 40/80 עם מסגרת אלומיניום וצירים לטריקה שקטה במקום כנף רגילה	יח'	1.00	400.00		400.00
30.30.01.0154	תוספת מחיר לארון עבור דלת זכוכית במידות 40/120 עם מסגרת אלומיניום וצירים לטריקה שקטה במקום כנף רגילה	יח'	1.00	500.00		500.00
30.30.01.0155	תוספת מחיר לארון עבור דלת זכוכית במידות 40/160 עם מסגרת אלומיניום וצירים לטריקה שקטה במקום כנף רגילה	יח'	1.00	600.00		600.00
30.30.01.0156	תוספת מחיר לארון עבור ידית שקועה	יח'	1.00	50.00		50.00
30.30.01.0157	תוספת מחיר לארון עבור מנעול ארמסטורנג מספר 3 עד 8	יח'	1.00	40.00		40.00
30.30.01.0158	תוספת מחיר לארון עבור משטח עליון MDF בעובי 30 מ"מ מצופה פורמיקה, ברוחב 40-80 ס"מ ובעומק 42-62 ס"מ. ניתן לבצע משטח רציף רחב יותר והמדידה לפי כמות יחידות רחב של 80 ס"מ	יח'	1.00	150.00		150.00
30.30.01.0159	פתח במשטח עליון בקוטר 80 מ"מ כולל אביזר מעבר כבליים מפלסטיק	יח'	1.00	25.00		25.00
30.30.01.0160	תוספת מחיר לארון עבור דלת הזזה ברוחב 40-80 ס"מ בגובה עד 80 ס"מ במקום כנף רגילה	יח'	1.00	150.00		150.00
30.30.01.0161	תוספת מחיר לארון עבור דלת הזזה ברוחב 40-80 ס"מ בגובה עד 120 ס"מ במקום כנף רגילה	יח'	1.00	200.00		200.00
30.30.01.0162	תוספת מחיר לארון עבור דלת הזזה ברוחב 40-80 ס"מ בגובה עד 160 ס"מ במקום כנף רגילה	יח'	1.00	250.00		250.00
30.30.01.0163	תוספת מחיר לארון עבור מגירה טנדום-בוקס (בלום) ברוחב עד 80 ס"מ, גובה חזית 20 ס"מ, עומק 40 ס"מ, משקל עד 30 ק"ג כמפורט במפרט	יח'	1.00	200.00		200.00
30.30.01.0164	תוספת מחיר לארון עבור מגירה טנדום-בוקס ברוחב עד 80 ס"מ, גובה חזית 20 ס"מ, עומק עד 55 ס"מ, משקל עד 30 ק"ג כמפורט במפרט	יח'	1.00	200.00		200.00
30.30.01.0165	תוספת מחיר לארון עבור מגירה טנדום-בוקס גלריה ברוחב עד 80 ס"מ, גובה חזית עד 45 ס"מ, עומק 40 ס"מ, משקל עד 30 ק"ג כמפורט במפרט	יח'	1.00	250.00		250.00
30.30.01.0166	תוספת מחיר לארון עבור מגירה טנדום-בוקס גלריה	יח'	1.00	250.00		250.00



מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ברוחב עד 80 ס"מ, גובה חזית עד 45 ס"מ, עומק עד 55 ס"מ, משקל עד 30 ק"ג כמפורט במפרט	יח'				
30.30.01.0167	תוספת מחיר לארון עבור מגירה מטה-בוקס (בלום) עם שליפה מלאה ברוחב עד 80 ס"מ, גובה חזית עד 25 ס"מ, עומק עד 55 ס"מ, דופן צד בגובה מינימלי של 12 ס"מ, משקל עד 30 ק"ג כמפורט במפרט	יח'	1.00	160.00		160.00
30.30.01.0168	תוספת מחיר למגירות הנ"ל עבור לבידים לאזור רטוב/מטבח	יח'	1.00	50.00		50.00
30.30.01.0169	סידור פנים כדוגמת "אורגליין" למגירת ציוד רפואי בגובה עד 20 ס"מ במבנה וסידור לפי הצורך. מינימום 0.5 מ"ר לארון	מ"ר	1.00	400.00		400.00
30.30.01.0170	סידור פנים כדוגמת "אורגליין" למגירות ציוד רפואי בגובה עד 45 ס"מ במבנה וסידור לפי הצורך. מינימום 0.5 מ"ר לארון	מ"ר	1.00	520.00		520.00
30.30.01.0171	תוספת מחיר לארון עבור מדף עץ נשלף מצופה פורמיקה עם חסילות בלומושן לשליפה מלאה, במידות עד 80 ס"מ רוחב 55 ס"מ עומק	יח'	1.00	245.00		245.00
30.30.01.0172	מדף עץ בעובי 30 מ"מ, מצופה פורמיקה, תלוי על קיר בתליה נסתרת ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק 40-25 ס"מ	יח'	1.00	290.00		290.00
30.30.01.0173	מדף עץ בעובי 30 מ"מ, מצופה פורמיקה, תלוי באמצעות מחזיקי מדף עם כיסויים דקורטיביים ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 40-25 ס"מ	יח'	1.00	150.00		150.00
	<b>משטחי טרספה</b>					
30.30.01.0181	משטח טרספה מדגם plus TOPLAB בעובי 12 מ"מ וברוחב עד 65 ס"מ, מונח על ארון תחתון, כולל הגבהות מטרספה בגובה 15 מ"מ, לרבות קנטים מלוטשים, פינות מעוגלות ופאזות בחזיתות	מ"א	1.00	350.00		350.00
30.30.01.0182	שולחן עבודה עם משטח טרספה מדגם plus TOPLAB בעובי 12 מ"מ וברוחב עד 65 ס"מ מותקן על שלד מפרופילי אלומיניום מאולגן או פרופילי פלדה מגולונים וצבועים בצבע קלוי בתנור. גובה משטח העבודה יהיה עד 90 ס"מ והמרווח בין הרגליים יעלה על מטר אחד.	מ"א	1.00	1,600.00		1,600.00
30.30.01.0183	תוספת מחיר למשטח טרספה כנ"ל עבור רוחב מעל 65 ס"מ	מ"א	1.00	350.00		350.00
30.30.01.0184	ביצוע שטח עגול למעבר כבלים במשטח טרספה כולל אביזר מעבר כבלים (פקק) בקוטר 80 מ"מ	יח'	1.00	35.00		35.00
30.30.01.0185	תוספת למשטח עבודה עבור גב טרספה בעובי 20 מ"מ ובגובה 10 ס"מ	מ"א	1.00	180.00		180.00
30.30.01.0186	תוספת מחיר לגב טרספה עבור כל 10 ס"מ נוספים	מ"א	1.00	180.00		180.00
30.30.01.0187	מדף טרספה מדגם plus TOPLAB בעובי 20 מ"מ תלוי על הקיר עם מחזיק מדף בעל כיסוי פלסטי דקורטיבי ברוחב עד 80 ס"מ ועומק 40-25 ס"מ	יח'	1.00	250.00		250.00
	<b>ארונות מטבח</b>					
30.30.01.0191	מודול לארון מטבח בגובה כ-90 ס"מ, עומק כ-60 ס"מ,	יח'	1.00	1,680.00		1,680.00



**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	רוחב 60-80 ס"מ כולל דלתות ומדפים עפ"י תכנית, לרבות הכנה להתקנת משטח עליון שישופק ע"י אחרים. הארון מורכב על רגליות מתכונות סמויות על צוקל בגובה 10 ס"מ עשוי PVC מצופה אלומיניום או בירץ' מצופה פורמיקה. עמיד לרטיבות 80% ועמיד ללחות 100%, הכל בהתאם למפרט הטכני המצורף. ציפויים, צירים, מסילות וידיות יהיו ע"פ המפרט הטכני בלבד.	יח'				
30.30.01.0192	מודול לארון מטבח תחתון כנ"ל אל ברוחב 40-50 ס"מ	יח'	1.00	1,500.00		1,500.00
30.30.01.0193	מודול לארון מטבח עליון בגובה 60-90 ס"מ, עומק כ-40 ס"מ, רוחב כ-60-80 ס"מ כולל דלתות ומדפים עפ"י תכנית. עמיד לרטיבות 80% ועמיד ללחות 100%, הכל בהתאם למפרט הטכני המצורף. ציפויים, צירים, מסילות וידיות יהיו ע"פ המפרט הטכני בלבד	יח'	1.00	1,400.00		1,400.00
30.30.01.0194	מודול לארון מטבח עליון כנ"ל אך ברוחב 40-50 ס"מ	יח'	1.00	1,280.00		1,280.00
30.30.01.0201	דלפק קבוע - יחידת סטנדרטית במידות 120/95/105 ס"מ ע"פ הדוגמה בגליון 18 ברשימת הריהוט המצורפת. כולל חיפוי קוריאן בגוון לבן דגם BONE ודגם חום DEEP BEDROCK כסטנדרט מחיר על הגבהת החזית שבמידות 120/30/20 וכן על המדף קדמי שבמידות 120/15.25 ס"מ. התכנון הסופי לפי תכנית אדריכל וביצוע כנדרש במפרט הטכני. מחיר הדלפק כולל כיסוי עליון כהכנה להתקנת משטח, כל החיזוקים הנדרשים, הדפנות, התאמות לצנרת חשמל, תקשורת, מע' מתח נמוך, כולל רוזטות להעברת הכבלים, כולל דלתות להסתרת הצנרת מתחת לגובה המשטח וכל הנדרש להשלמת הדלפק עפ"י הנחיות האדריכל, כולל תאום עם קבלני המערכות. פרזול ע"פ מפרט הטכני	יח'	1.00	5,040.00		5,040.00
30.30.01.0202	תוספת מחיר לדלפק קבוע עבור דלתות פנימיות לחלל מעבר הכבלים	יח'	1.00	250.00		250.00
30.30.01.0203	דלפק קבוע לנגישות נכים - יחידה סטנדרטית במידות 120/95/75 ס"מ ע"פ הדוגמה בגליון 19 ברשימת הריהוט המצורפת. כולל חיפוי קוריאן בגוון לבן - BONE או חום DEEP BEDROCK כסטנדרט מחיר על החלק במידות 100/35/4 ס"מ. התכנון הסופי לפי תכנית אדריכל וביצוע כנדרש במפרט הטכני. מחיר הדלפק כולל כיסוי עליון כהכנה להתקנת משטח, כל החיזוקים הנדרשים, הדפנות, התאמות לצנרת חשמל, מע' מתח נמוך, כולל רוזטות להעברת הכבלים, כולל דלתות להסתרת הצנרת מתחת לגובה המשטח וכל הנדרש להשלמת הדלפק עפ"י הנחיות האדריכל, כולל תאום עם קבלני המערכות. פרזול ע"פ מפרט הטכני	יח'	1.00	3,960.00		3,960.00
30.30.01.0204	תוספת מחיר לדלפק נגרות עבור ביצוע הדלפק בקו מעוגל. התוספת תשלם בעבור הקטה המעוגל בלבד.	מ"א	1.00	700.00		700.00
30.30.01.0205	תוספת לדלפק בגין אספקה והתקנת משטח עבודה מצופה פורמיקה	מ"א	1.00	200.00		200.00
	<b>שונות</b>					
30.30.01.0211	אספקה והתקנה של פנל עשוי לביד בעובי 18 מ"מ מחופה בפורמיקה, לכיסוי פנקולים בבישות עד 80 ס"מ וברוחב עד 120 ס"מ. חלק עליון קבוע, כולל כל ההתאמות, פתיחת פתחים לרגלים. הפנל התחתון	יח'	1.00	250.00		250.00



דף 148 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	למשקוף עם קליפסים המאפשרים פתיחה	יח'				
30.30.01.0212	תוספת מחיר למשטח או דלפק עץ עם פורמיקה, עבור ביצוע קנט מעץ בקו ישר או מעוגל, בעובי המשטח ובעומק כ-3 ס"מ. גמר לכה ע"פ המפרט הטכני.	מ"ר	1.00	100.00		100.00
30.30.01.0213	אספקה של ארגזת מגירות ניידת, עד 5 מגירות, על גלגלים ברוחב כ-60 ס"מ, עומק כ-60 ס"מ, כולל מנעול אחד	יח'	1.00	1,050.00		1,050.00
30.30.01.0214	יום עבודה של צוות נגרות הכולל נגר מומחה ושני עוזרים. המחיר הינו לעבודות ו/או תיקוני נגרות באתר המזמין וכולל נסיעות. באישור מראש של המזמין בלבד	יום	1.00	3,000.00		3,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ</b>					<b>59,985.00</b>
30	סה"כ מקבעים					59,985.00
<b>30</b>	<b>סה"כ 30 - מקבעים</b>					<b>59,985.00</b>
<b>90</b>	<b>90 - עבודות שונות (חריגים)</b>					
1	90.01 - בינוי					
1	סה"כ 90.01 - בינוי					0.00
7	90.07 - אינסטלציה					
7	סה"כ 90.07 - אינסטלציה					0.00
8	90.08 - חשמל					
8	סה"כ 90.08 - חשמל					0.00
15	90.15 - מיזוג אויר					
15	סה"כ 90.15 - מיזוג אויר					0.00
<b>90</b>	<b>סה"כ 90 - עבודות שונות (חריגים)</b>					<b>0.00</b>
694	סה"כ קבלן חצר ראשי 2021					3,109,950.12
694	מע"מ 17%					528,691.52
694	סה"כ כולל מע"מ					3,638,641.64



דף 149 מתוך 153

כתב כמויות

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

**דוח חוזה – דפי ריכוז**

מספר	תיאור	סה"כ
694	קבלן חצר ראשי 2021	
1	01 - בינוי	
1		
0	סה"כ כללי	0.00
1	סה"כ פרק 01 - עבודות עפר	225.00
1	סה"כ	225.00
2	פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר	
1	סה"כ תת פרק 02.01 - עבודות בטון	38,920.00
2	סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר	38,920.00
4	פרק 04 - עבודות בניה	
1	סה"כ תת פרק 04.01 - כללי	2,740.00
4	סה"כ פרק 04 - עבודות בניה	2,740.00
5	פרק 05 - עבודות איטום	
1	סה"כ תת פרק 05.01 - עבודות איטום	55.00
2	סה"כ תת פרק 01.05.02 - איטום מעברים נגד אש	3,740.00
5	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום	3,795.00
6	פרק 06 - עבודות נגרות ומסגרות	
1	סה"כ תת פרק 06.01 - רשימת דלתות נגרות	106,995.42
2	סה"כ תת פרק 06.02 - רשימת דלתות מסגרות	24,975.00
3	סה"כ תת פרק 06.03 - רשימת ארונות מסגרות	1,325.00
4	סה"כ תת פרק 06.04 - רשימת אביזרים	33,402.00
6	סה"כ פרק 06 - עבודות נגרות ומסגרות	166,697.42
9	פרק 09 - עבודות טיח	
1	סה"כ תת פרק 09.01 - כללי	851.00
9	סה"כ פרק 09 - עבודות טיח	851.00
10	פרק 10 - עבודות ריצוף	
1	סה"כ תת פרק 10.01 - כללי	10,730.00
10	סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף	10,730.00
11	פרק 11 - עבודות צבע	
1	סה"כ תת פרק 11.01 - כללי	915.00
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צבע	915.00



דף 150 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר	תיאור	סה"כ
12	פרק 12 - עבודות אלומיניום	
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום</b>	<b>230.00</b>
12	סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום	230.00
14	פרק 14 - עבודות אבן	
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 14.01 - כללי</b>	<b>610.00</b>
14	סה"כ פרק 14 - עבודות אבן	610.00
19	פרק 19 - מסגרות חרש	
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 19.01 - כללי</b>	<b>34,275.00</b>
19	סה"כ פרק 19 - מסגרות חרש	34,275.00
22	פרק 22 - אלמנטים מתועשים	
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 22.01 - כללי</b>	<b>9,310.00</b>
22	סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים	9,310.00
23	פרק 23 - עבודות פרוק והריסה ושונות	
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 23.01 - עבודות פרוק והריסה ושונות</b>	<b>11,420.00</b>
23	סה"כ פרק 23 - עבודות פרוק והריסה ושונות	11,420.00
60	פרק 60 - עבודות ביומית	
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 60.01 - כללי</b>	<b>456.00</b>
60	סה"כ פרק 60 - עבודות ביומית	456.00
81	פרק 81 - שרותי קבלן ראשי	
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 81.01 - כללי</b>	<b>0.04</b>
81	סה"כ פרק 81 - שרותי קבלן ראשי	0.04
88	פרק 88 - תכניות AS MADE	
88	סה"כ פרק 88 - תכניות AS MADE	1,690.00
99	פרק 99 - בטיחות	
99	סה"כ פרק 99 - בטיחות	4,757.00
<b>1</b>	<b>סה"כ 01 - בינוי</b>	<b>287,621.46</b>
<b>7</b>	<b>07 - אינסטלציה</b>	
7	פרק 07 - עבודות תברואה	
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 01 - מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש</b>	<b>92,115.09</b>
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 02 - מערכת ניקוזים ואיורור</b>	<b>47,880.90</b>
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 03 - קבועת תברואה</b>	<b>78,484.64</b>
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 04 - גזים רפואיים</b>	<b>287,952.57</b>



תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר	תיאור	סה"כ
5	סה"כ תת פרק 05 - פירוקים ושונות	11,703.59
6	סה"כ תת פרק 06 - מערכת הספקת מים מטופלים	30,633.12
7	סה"כ תת פרק 07 - מערכת הספקת מים לספרינקלרים	31,666.37
8	סה"כ תת פרק 08 - מערכת גז בישול	12,866.50
9	סה"כ תת פרק 09 מערכת קיטור ומי-עבוי	57,120.56
10	סה"כ תת פרק 10 ניקוז מי-גשם	11,583.43
7	סה"כ פרק 07 - עבודות תברואה	662,006.77
57	פרק 57 - קווי מים וביוב מסביב של בנין	
1	סה"כ תת פרק 01 - מערכת הספקת מים	6,947.15
2	סה"כ תת פרק 02 - מערכת ביוב	29,620.74
57	סה"כ פרק 57 - קווי מים וביוב מסביב של בנין	36,567.89
7	סה"כ 07 - אינסטלציה	698,574.66
8	08 - חשמל	
8	פרק 08 - מתקני חשמל	
1	סה"כ תת פרק 08.01 - מובילים	3,339.00
2	סה"כ תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים	7,311.00
3	סה"כ תת פרק 08.03 - חפירות, יציקות ובניות	2,530.00
4	סה"כ תת פרק 08.04 - לוחות חשמל	98,880.00
5	סה"כ תת פרק 08.05 - נקודות	11,060.00
6	סה"כ תת פרק 08.06 - אביזרים	1,944.00
7	סה"כ תת פרק 08.07 - גופי תאורה	12,550.00
8	סה"כ תת פרק 08.08 - הארקות והגנות	1,155.00
9	סה"כ תת פרק 08.09 - סעיפים מיוחדים	25,039.00
10	סה"כ תת פרק 08.10 - ציוד מיוחד לזינה צפה	74,810.00
11	סה"כ תת פרק 08.11 - ציוד INSTABUS	19,800.00
13	סה"כ תת פרק 08.13 - מערכת קריאת אחות - רמיד	106,280.00
14	סה"כ תת פרק 08.14 - מערכת קריאת אחות - השמירה	68,805.00
15	סה"כ תת פרק 08.15 קריאת אחות נט יארד	0.00
8	סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל	433,503.00
8	סה"כ 08 - חשמל	433,503.00
15	פרק 15 - עבודות מיזוג אויר	
1	פרק 01.01 - הערות	



דף 152 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר	תיאור	סה"כ
1	סה"כ תת פרק 01	0.00
1	סה"כ פרק 01.01 - הערות	0.00
15	פרק 15	
1	סה"כ תת פרק 15.01 - מפוחי אוורור	152,127.00
2	סה"כ תת פרק 15.02 - יחידות מפוח נחשון	136,800.00
3	סה"כ תת פרק 15.03 - יחידות טיפול באוויר מקוררות מים	792,206.00
4	סה"כ תת פרק 15.04 - צנרת מים	12,423.00
5	סה"כ תת פרק 15.05 - אביזרי צנרת	57,006.00
6	סה"כ תת פרק 15.06 - תעלות אוויר מפח	1,083.00
7	סה"כ תת פרק 15.07 - תעלות פי וי סי	382.00
8	סה"כ תת פרק 15.08 - תעלות גמישות מאלומיניום	582.00
9	סה"כ תת פרק 15.09 - אביזרי תעלות	49,590.00
10	סה"כ תת פרק 15.10 - בידוד תעלות	384.00
11	סה"כ תת פרק 15.11 - בידוד צנרת	9,182.00
12	סה"כ תת פרק 15.12 - לוחות פיקוד ובקרה	130,475.00
13	סה"כ תת פרק 15.13 - בקרה וחשמל	152,127.00
14	סה"כ תת פרק 15.14 - מכשירי מדידה	1,815.00
15	סה"כ תת פרק 15.15 - פרוקים ועבודות שונות	49,179.00
16	סה"כ תת פרק 15.16 - מערכת פינ' עשן	84,226.00
20	סה"כ תת פרק 15.20 - עבודות ברג'י	679.00
15	סה"כ פרק 15	1,630,266.00
15	סה"כ פרק 15 - עבודות מיזוג אויר	1,630,266.00
30	30 - מקבעים	
30	מקבעים	
1	סה"כ	59,985.00
30	סה"כ מקבעים	59,985.00
30	סה"כ 30 - מקבעים	59,985.00
90	90 - עבודות שונות (חריגים)	
1	90.01 - בינוי	
1	סה"כ 90.01 - בינוי	0.00
7	90.07 - אינסטלציה	
7	סה"כ 90.07 - אינסטלציה	0.00





דף 153 מתוך 153

**כתב כמויות**

מספר עבודה: 694

שם עבודה: קבלן חצר ראשי 2021

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - קבלן חצר ראשי 2021

אסמכתא:

שם קבלן:

\* לא כולל סעיפים חריגים, כולל מחירי ברוטו והנחות

תאריך הפקת הדו"ח: 06/10/2021

מספר	תיאור	סה"כ
8	90.08 - חשמל	
8	סה"כ 90.08 - חשמל	0.00
15	90.15 - מיזוג אויר	
15	סה"כ 90.15 - מיזוג אויר	0.00
<b>90</b>	<b>סה"כ 90 - עבודות שונות (חריגים)</b>	<b>0.00</b>
694	סה"כ קבלן חצר ראשי 2021	3,109,950.12
694	מע"מ 17%	528,691.52
694	סה"כ כולל מע"מ	3,638,641.64