

# דוח כתב כמויות

## שיפוע אגף 4 ב/ס השרון

### השרון

שם היזם:

שם מנהל הפרויקט:

מספר הזמנה:

אסמכתא:

תאריך: 18/06/2009

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**מבנה 01**

**פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר**

01.02.01.001	עיצוב רולקות משולשות 7X7 ס"מ לאורך מפגשי תשתית אופקית- משטחים אנכיים בגגות וב"חדרים רטובים" באמצעות טיט צמנטי פולימרי.	מ"א	680		
01.02.01.002	רצפת בטון בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל ברזל זיון, רשת מוטות ברזל מצולע קוטר 8 מ"מ עם עין 15 ס"מ. המחיר כולל קורודור, פגמנט בגוון לפי בחירת המזמין והחלקה על ידי הליקופטר.	מ"ר	720		
01.02.01.003	שיקום בטונים בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י חומר צמנטי פולימרי לא מתכווץ. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי בטון רופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחתו בחומר אנטיקורוזיבי ותיקון הבטון עם חומר צמנטי פולימרי לא מתכווץ מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. התיקון ברוחב עד 50 ס"מ.	מ"א	25		
01.02.01.004	קידוח חורים בקטרים שונים ובעומק 15 ס"מ באלמנטים שונים מבטון, כולל יח' קוצים בקטרים שונים ובאורך עד 70 ס"מ והחדרתם ע"י דפיקות פטיש כולל דבק אפוקסי	יח'	50		
01.02.01.005	כניל אך ללא אפוקסי	יח'	100		
01.02.01.006	עמודי בטון יצוקים בתוך קירות בניה 10 ס"מ חתך העמוד 10/20 ס"מ. המחיר כולל ברזל זיון 4 מוטות ברזל מצולע קוטר 10 מ"מ וחישוקים ברזל עגול קוטר 6 מ"מ כל 15 ס"מ.	מ"ק	2.5		
01.02.01.007	ביטון סביב דלתות בקירות בעובי 20 ס"מ ברצועות של עד 20 ס"מ רוחב	מ"ר	15		

**סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר**

**פרק 04 - עבודות בניה**

01.04.01.001	מחיצות בלוקי בטון חלולים עובי 10 ס"מ	מ"ר	180		
--------------	--------------------------------------	-----	-----	--	--

**סה"כ פרק 04 - עבודות בניה**

**פרק 05 - עבודות איטום**

<p>הערה: כל עבודות האיטום שנעשות על רצפות ותחתית קירות ישולמו לפי שטח רצפה בלבד לא תיהיה תוספת כלשהי עבור תחתית קירות.</p>					
--	--	--	--	--	--

**תת פרק 01 - איטום גגות שטחים מבטון**

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.05.01.001	איטום גג המבנה עם שתי שכבות של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ כל אחת, העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה R, כולל: פריימר ביטומני תקני בכמות של 300 גר'מ"ר והכספת חפיות לפי הנחיות המפרט מאושר על ידי המזמין	מ"ר	585		
<b>סה"כ תת פרק 01 - איטום גגות שטוחים מבטון</b>					
<b>תת פרק 02 - איטום "חדרים רטובים"</b>					
01.05.02.001	הכנת תשתית הרצפות לאיטום כולל: ניקוי התשתית, איטום סדקים, סתימת חורים והחלקת בליטות לפי הנחיות המזמין	מ"ר	292		
01.05.02.002	יישום מערכת טיח על קירות "חדרים רטובים" העומדת בדרישות ת"י 1920 חלקים 1 ו-2, כולל שכבת הרבצה בעובי 0.5 ס"מ ושכבת טורוסיל.	מ"ר	320		
01.05.02.003	איטום והגנה על רצפות ותחתית קירות עד גובה 20 ס"מ ב"חדרים רטובים" לפי פרט מצורף.	מ"ר	75		
01.05.02.004	איטום רצפות ותחתית קירות עד גובה 20 ס"מ בקומה א' עם ציפוי ביטומני אלסטומרי כדוגמת "מסטיגום" מתוצרת "ביטום", או "אלסטורברש" מתוצרת "פזקר" או שו"ע, המיושם בשכבות בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לפי הנחיות המזמין	מ"ר	292		
<b>סה"כ תת פרק 02 - איטום "חדרים רטובים"</b>					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 05 - עבודות איטום		
מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 01 - איטום גגות שטוחים מבטון.....העברה מדף: 3	
	תת פרק 02 - איטום "חדרים רטובים".....העברה מדף: 3	
	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
<b>פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 02 - עבודות מסגרות אומן</b>					
01.06.01.001	דלת פח חד כנפית למשרדים במידות 70-100/210 ס"מ כדוגמת דלתות "שהרבני", פח 2 מ"מ כולל המשקוף פח מגולוון וצבוע, הפירזול ממתכת מגולוונת לפי המפרט.	יח'	8		
01.06.01.002	דלת פח בעובי 2 מ"מ במידות 210/90-60 כנף אטומה לשירותים כדוגמת דלתות "שהרבני" כולל משקוף פח מגולוון וצבוע ומנעול פתוח/סגור.	יח'	22		
01.06.01.003	דלת במידות 120/210 ס"מ חד-כנפית מסוג "רב-בריח" או שווה ערך, גמר פורמייקה סוג א' בשני צדדי הכנף; הלבשת משקוף בריח על משקוף הקיים; המחיר כולל כל העבודות התאמה הדרושות, חומר העזר והאביזרים וצביעת המשקוף פעמים צבע יסוד נגד חלודה ופעמים צבע סופי סופרלק.	יח'	3		
01.06.01.004	סורג ביטחון. מסגרת הסורג - פרופילים אופקיים בחתך 40/8 מ"מ כל 20 ס"מ, ומוטות אנכיים בקוטר 18 מ"מ כל 12 ס"מ, מחוברים ומעוגנים לקיר בטון ע"י בורג בקוטר 3/4" ובאורך החודר לבטון - 6 ס"מ. המוטות ירותכו בצורת שתי וערב בריתוך מלא. צבוע בצבע יסוד ושתי שכבות צבע עליון מסוג פוליאור בגוון לפי בחירת המזמין.	מ"ר	92		
01.06.01.005	דלת כניסה לתאי אסירים דגם A ברזל מגולוון כנף אטומה תוצרת "פלרז" או ש"ע פתיחה 180 מעלות במידות עד 100/220 ס"מ מפח עם חלון סורג במידות 30/15 ס"מ (אשנב הצצה), פתח כבילה 37/10 ס"מ, לפתיחה על צירי צד, כולל משקוף עיוור מפח מכופף בעובי 3 מ"מ, בריח ידני, הכנף מצופה פח 2 מ"מ משני הצדדים עם מסגרת הקפית מפרופיל "U" בעובי 3 מ"מ כולל חיזוקים, כולל צביעה פעמים צבע יסוד נגד חלודה ופעמים צבע סופי פוליאור, גוון לפי בחירת המזמין, כנף הדלת אטומה, 3 צירים בטחוניים עם פין הגנה כדוגמת 4.5FM-ICS, ידית משיכה בטחונית כדוגמת NO 2 PULL, סף מגנטי שקוע. מחיר כולל ניסור בטונים וכל הנידרש להתאמת הפתח, כולל ניסור רצועה ברוחב 20 ס"מ מסביב למשקוף, הרכבה וביטון בשטח.	יח'	1		
01.06.01.006	כני"ל אך במידות עד 220/130, רוחב הדלת נטו לפחות 110 ס"מ.	מ'	4		
01.06.01.007	דלת דגם B - כני"ל אך כנף מסורגת ממוטות פלדה קוטר 18 עגול ורשת "כרפ" לפי סרטוט מאושר על ידי המזמין	יח'	5		
01.06.01.008	דלת דגם C - כני"ל אך שליש כנף מסורגת ממוטות פלדה קוטר 18 עגול ורשת "כרפ" לפי סרטוט מאושר על ידי המזמין	יח'	20		
01.06.01.009	תוספת לדלת עבור מחזיר שמן סמוי כדוגמת NORTON סדרה DPS 7976 LCN, N או ש"ע	יח'	5		
01.06.01.010	תוספת לדלת עבור מנעול מכני דגם אהרוני או ש"ע	יח'	24		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.06.01.011	תוספת לדלת עבור מנעול דגם FA NS 406M C או ש"ע כולל צילינדר	יח'	5		
01.06.01.012	ארונות פח למערכות מתועשים וצבועים בתנור במידות שונות, לרבות פירזול ממתכת.	מ"ר	8		
<b>סה"כ תת פרק 02 - עבודות מסגרות אומן</b>					

<b>דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן</b>		
מחיר		שם תת פרק
	העברה מדף: 6	תת פרק 02 - עבודות מסגרות אומן.....
		סה"כ פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**פרק 07 - מתקני תברואה**

**תת פרק 01 - פירוקים**

					הערה: המחיר כולל סילוק מהשטח או החזרת החומר הראשוני לשימוש חוזר למזמין וכולל ניתוק ממערכת הקיימת.
01.07.01.001	פירוק כיור רחצה כולל פירוק סוללת מים/ ברז, פירוק מחזיקי כיור, צנרת מים חמים וקרים, צנרת ביוב וסיפון.	קומפלט	23		
01.07.01.002	כני"ל, אך פירוק כיור מטבח.	קומפלט	2		
01.07.01.003	פירוק אסלה מחרס כולל פירוק מיכל הדחה/מזרם מים, פירוק ברז מים, פירוק צנרת מים וצנרת ביוב.	קומפלט	23		
01.07.01.004	כני"ל אך פירוק משתנה.	קומפלט	1		
01.07.01.005	פירוק מקלחת כולל פירוק סוללת מים, צינור וראש מקלחת, צנרת מים חמים וקרים וברז דלי.	קומפלט	21		
01.07.01.006	פירוק צנרת ביוב ברצפה כולל פירוק אביזרים (קופסאות בקרה, מחסומי רצפה בכל הקטרים).	מ"א	150		
01.07.01.007	פירוק צנרת מים גלויה, ברצפה או בקירות.	מ"א	300		
01.07.01.008	פירוק שוחת ביוב קיימת לעומק עד 3.00 מ', כולל פירוק ותיקון אספלט מסביב.	יח'	3		

**סה"כ תת פרק 01 - פירוקים**

**תת פרק 02 - עבודות מים וביוב**

					הערה: המחירים כוללים הספקה, התקנה וחומרים הכרוכים בביצוע העבודה.
01.07.02.001	אסלה מחרס צבעוני סוג א' מתוצרת "חרסה" או שווה ערך מאושר, הכוללת: מיכל הדחה דו כמותי, מכסה מטיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, צינור הדחה, ברז זוויתי קוטר "1/2 מצופה כרום מתוצרת "חמת" או שווה ערך, צנרת לחיבור למיכל הדחה, מנגי'ת וזווית עם ע.ב. כולל חיבור לביוב, כמו כן את כל יתר האביזרים והחיבורים הדרושים להרכבה קומפלט.	קומפלט	23		
01.07.02.002	אספקה והתקנה ברז שטיפה "1 לאסלה מזרחית תוצרת PRESTO דגם AKLAIR מק"ט 13001 מורכב גלוי או סמוי בארגז עם ברגים אנטי ונדלי, כולל ברז ויסות, חיבורו לצינור שטיפה מצופה ניקל עם כל האביזרים הנדרשים והחזרת מצב לקדמותו כלומר השלמות בטונים וקרמיקה.	קומפלט	23		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.02.003	כיור לרחיצת ידיים מפלדה בלתי מחלידה תוצרת "פלבס" דגם 289 או שווה ערך מאושר, כולל סיפון " 1¼", כולל סוללה למים מתוצרת "יעם" דגם 5140 או ש"ע מאושר, וכל החומרים ואביזרי עזר הדרושים.	קומפלט	23		
01.07.02.004	מקלחות הכוללות שני ברזי קיר "1/2" וברז דלי "1/2" עם ידיות מתכת קבועה מצופה כרום מתוצרת "יעם" או ש"ע מאושר, זרוע נטויה וראש מקלחת מסתובב כולל מחסומי ריצפה "4"/2" מפוליפרופילן עם רשת פליז מתוברג בתוך מסגרת מרובעת, תוצרת "מ.פ.א." או שווה ערך מאושר, מדגם כבד, כולל מאריך מתאים, כולל עטיפת בטון וכל החומרים ואביזרי עזר הדרושים להרכבה קומפלט.	קומפלט	21		
01.07.02.005	קערת מטבח "פלבי"ס" מדגם 100-34 עם משטח, עם /בלי קונסולות, כולל: סיפון בקבוק "2", כול אביזרים וחומרים נדרשים להרכבה מושלמת.	קומפלט	20		
01.07.02.006	סוללה למים חמים וקרים להתקנה מהקיר מתוצרת חמת, דגם "אפולו" מתוצרת חמת עם פיה ארוכה או ש"ע מאושר.	יח'	20		
01.07.02.007	צנרת מים מפלדה עם עטיפת בטון פנים, מותקנת בריתוך ת"י 530 דרג א' בקוטר "3" ע. דופן "3/16", למים קרים וחמים מותקנים גלויים, סמויים או במילוי (כולל עטיפת בטון) כולל ספחים כגון הסתעפויות וזוויות וכן כולל קידוח מעבר דרך קירות, תקרות או רצפה לרבות שרוולים והתיקונים הדרושים, כולל מתלים, תמיכות, אדניות תוצ' וולפמן לצינור מים עילי המותקן על הקרקע. צבע לצינור, כולל כל החומרים ואביזרי העזר הדרושים.	מ"א	100		
01.07.02.008	צינורות פלדה מגולוונים ללא תפר לפי סקד. 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים, סמויים או במילוי (כולל עטיפת בטון) מחוברים בהברגה כולל ספחים כגון הסתעפויות וזוויות וכן כולל קידוח מעבר דרך קירות, תקרות או רצפה לרבות שרוולים והתיקונים הדרושים, כולל מתלים, תמיכות, צבע לצינור, כולל כל החומרים ואביזרי העזר הדרושים, קוטר "1.2".	מ"א	170		
01.07.02.009	כנ"ל, אך קוטר הצינור " 3/4".	מ"א	100		
01.07.02.010	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1"	מ"א	100		
01.07.02.011	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1 1/4".	מ"א	100		
01.07.02.012	כנ"ל, אך קוטר הצינור "2"	מ"א	100		
01.07.02.013	בידוד לצינורות מים חמים גלויים בקוטר " 1¼-1" בשרוולי "Vidoflex" בעובי 25 מ"מ או שווה ערך מאושר עם עטיפה פה מגולוון בעובי 0.6 מ"מ צבוע.	מ"א	100		
01.07.02.014	בידוד לצינורות מים חמים גלויים בקוטר "2-1½" בשרוולי "Vidoflex" בעובי 25 מ"מ או שווה ערך מאושר עם עטיפה פה מגולוון בעובי 0.6 מ"מ צבוע.	מ"א	100		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.02.015	ברז כדורי תוצרת "שגיב" או שווה ערך מאושר, בקוטר "1/2", כולל רקורד וכל החומרים והאביזרים עזר הדרושים.	יח'	20		
01.07.02.016	כנ"ל, אך בקוטר "1.	יח'	20		
01.07.02.017	כנ"ל, אך בקוטר " 1/4.	יח'	3		
01.07.02.018	כנ"ל, אך בקוטר " 1 1/2 .	יח'	3		
01.07.02.019	כנ"ל, אך בקוטר " 2.	יח'	4		
01.07.02.020	מד מים מתוצרת "ארד דליה" או ש"ע מאושר דגם " M 2 , מורכב אל הקו קיים.	קומפלט	1		
01.07.02.021	צינורות בקוטר 32-50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) תוצרת "גברית" או שווה ערך מאושר, מחוברים בריתוך לרבות כל הספחים המתאימים לדרישות סוג הצנרת כגון: טע, צלב, קשת, נקודות קבע, מופות התפשטות, מסעף כדורי, עיני ביקורת וכו'. הצנרת תונח, גלוי, סמוי, במילוי, מתחת לרצפה או קרקע, כולל תמיכות, מתלים, שלות, כולל מעברים דרך תקרות, קירות או רצפות לרבות התיקונים הדרושים, עבודות חפירה או חציבה לצנרת בקרקע כולל עטיפת בטון סביב הצנרת על פי הצורך וכולל כל החומרים והאביזרים עזר הדרושים.	מ"א	150		
01.07.02.022	צינורות בקוטר 110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) תוצרת "גברית" או שווה ערך מאושר, מחוברים בריתוך לרבות כל הספחים המתאימים לדרישות סוג הצנרת כגון: טע, צלב, קשת, נקודות קבע, מופות התפשטות, מסעף כדורי, עיני ביקורת וכו'. הצנרת תונח, גלוי, סמוי, במילוי, מתחת לרצפה או קרקע, כולל תמיכות, מתלים, שלות, כולל מעברים דרך תקרות, קירות או רצפות לרבות התיקונים הדרושים, עבודות חפירה או חציבה לצנרת בקרקע כולל עטיפת בטון מזויין סביב הצנרת על פי הצורך וכולל כל החומרים והאביזרים עזר הדרושים.	מ"א	180		
01.07.02.023	מחסומי ריצפה "4"/2" מפוליפרופילן עם מיכסה או רשת פלז מתוברג בתוך מסגרת מרובעת, תוצרת "מ.פ.א." או שווה ערך מאושר, מדגם כבד, כולל מאריך מתאים, כולל עטיפת בטון וכל החומרים והאביזרים העזר הדרושים.	יח'	30		
01.07.02.024	מחסומי תופי "4"/2" מפוליפרופילן עם מיכסה או רשת פלז מתוברג בתוך מסגרת מרובעת, תוצרת "מ.פ.א." או שווה ערך מאושר, מדגם כבד, כולל מאריך מתאים, כולל עטיפת בטון וכל החומרים והאביזרים העזר הדרושים.	יח'	15		
01.07.02.025	קופסה בקרה "4"/2" מפוליפרופילן עם מיכסה או רשת פלז מתוברג בתוך מסגרת מרובעת, תוצרת "מ.פ.א." או שווה ערך מאושר, מדגם כבד, כולל מאריך מתאים, כולל עטיפת בטון וכל החומרים והאביזרים העזר הדרושים.	יח'	40		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.02.026	צביע צנרת שופכים ודלוחין גלויים בצבע מתאים שיאושר ע"י יצרן ובגוון לפי דרישת המפקח.	מ"א	150		
01.07.02.027	כובע אוויר קוטר "4.	יח'	15		
01.07.02.028	ברז שופך קצר מצופה כרום בקוטר 1/2" מתוצרת "חמת" או שווה ערך מאושר, עם ידית מתכת קבועה ו/או ידית פלסטי.	יח'	10		
01.07.02.029	חיבור קו מים חדש--קיים בקוטר "2 לקו מים קיים--חדש מכל סוג, כולל כל החיבורים, החומרים ואביזרים עזר הדרושים, כולל גילוי וכיסוי קו מים הקיים וכולל ניתוק וריקון קו קיים.	יח'	2		
01.07.02.030	כנ"ל, אך בקוטר "3.	יח'	2		
01.07.02.031	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית בטון טרומיות ת.י. 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ לעומס 8 טון ובעומק עד 0.80 מ'.	יח'	1		
01.07.02.032	שוחות כנ"ל אך בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 104.1.2 (8 טון) ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	1		
01.07.02.033	שוחה כנ"ל אך בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' עד 1.75 מ'.	יח'	1		
01.07.02.034	תיקון עיבודים (בנג'יק) לשוחה בקוטר 60 ס"מ. עבודה כוללת סתימת שוחה הקודמית ושאיבה למקום אחר דרכ קו באיפס.	יח'	2		
01.07.02.035	כנ"ל אך לשוחה בקוטר 80 ס"מ	יח'	2		
01.07.02.036	כנ"ל אך לשוחה בקוטר 100 ס"מ	יח'	1		
01.07.02.037	חיבור צינור ביוב בקוטרים "4 ו-"6 מכל סוג לתא בקורת (כולל תא בקורת עירוני) במדרכה או בכביש כולל כל עבודות העפר, ניתוק קו קיים, שאיבת שפכים, החיבור ובניית המזלגון בתא קיים, כולל כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	קומפלט	22		
01.07.02.038	תוספת למחיר שוחת בקרה מבטון טרום או יצוק בכל קוטר שהוא עבור בנייתה על קו קיים בכל קוטר ובכל עומק.	קומפלט	3		
01.07.02.039	עמדת כיבוי אש הכוללת: - ארון מפח קבוע ועליו כתוב עמדת כיבוי אש הארונית במידות 80/80/30 מותקן על הקיר. - גלגלון עם צנור גמיש גומי בקוטר "3/4 ובארך 25 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק קוטר "3/4 וברזל כדורי "1 - ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ. . הכל מותקן קומפלט.	יח'	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.02.040	ארגזים לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נעולה; מידות 60/60/30 ס"מ, מחוברים לקיר או עמוד, הכולל שני זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ ועם 2 מפתחות שטורץ 2*3", מזנק רבשימושי 2" עם ברז כדורי. המחיר כולל כל העבודות הנלוות.	קומפלט	6		
01.07.02.041	ברז שריפה חיצוני בקוטר 3" מאוגן, מחובר בהברגה כולל זקף, בלוק בטון לעוגן, מתקן שבירה, מצמד שטורץ וברז גן 3/4" + התקנה וכולל מעביר שטורץ מ-3" ל-2" וגלגלפתיחה 3".	יח'	2		
01.07.02.042	שילוט פולט אור "עמדת כיבוי אש" + התקנה	יח'	12		
01.07.02.043	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג תיקני + התקנה.	יח'	14		
01.07.02.044	מז"ח דגם XL 40-200 בקוטר 3" תוצרת "א.ר.י." או ש"ע מאושר, לרבות אוגנים, אטמים, ברגים, אומים ודיסקיות. ההתקנה תבוצע ע"י טכנאי מוסמך מטעם משרד הבריאות. בסיום ההתקנה על הקבלן לסור דוח למשרד הבריאות ועותק ללקוח.	קומפלט	1		

סה"כ תת פרק 02 - עבודות מים וביוב

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 07 - מתקני תברואה		
מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 01 - פירוקים.....העברה מדף: 8	
	תת פרק 02 - עבודות מים וביוב.....העברה מדף: 12	
	סה"כ פרק 07 - מתקני תברואה	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
<b>פרק 08 - מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 - מובילים</b>					
01.08.01.001	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 32 מ"מ בהתקנה גלויה.	מ"א	120		
01.08.01.002	תעלות פח מגולוון בחתך 6*12 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ"א	60		
01.08.01.003	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 8.5*30 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים.	מ"א	320		
08.01.027	צינורות פלסטיים דו שיכבתיים "קובר" בקוטר 110 מ"מ טמונים בקרקע.	מ"א	80		
<b>סה"כ תת פרק 08.01 - מובילים</b>					
<b>תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים</b>					
01.08.02.001	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 2.5*2 או 2.5*3 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	360		
01.08.02.002	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 6*2 או 6*3 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	360		
01.08.02.003	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 10*4 או 10*5 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 25 ממ"ר.	מ"א	40		
01.08.02.004	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 25+50*3 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ"א	40		
<b>סה"כ תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים</b>					
<b>תת פרק 08.03 - חפירות, יציקות ובניות</b>					
01.08.03.001	חציבת בקיר, ריצפה או תיקרה מבלוק או בטון בעומק הנדרש עבור צינור עד קוטר 30 מ"מ והחזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	מ"א	500		
01.08.03.002	שרוול לצינור בקוטר 4 בקיר, בריצפה, או בתקרה בטון בעובי עד 30 ס"מ לרבות קידוח או חציבו ואיטום נגד אש ועשן לאחר השלחת הכבל והחזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	יח'	30		
08.03.006	חפירת ידיים לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 90 ס"מ כולל אבני סיליקט ומצע מ"א חול וסרט סימון והחזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	מ"א	40		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.03.011	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 40 ס"מ עבור חציבת כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	40		
<b>סה"כ תת פרק 08.03 - חפירות, יציקות ובניות</b>					
<b>תת פרק 08.05 - לוחות חשמל</b>					
01.08.04.001	מבנה ללוח חשמל, מפח דקופירט 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי, בעומק עד 40 ס"מ, עם דלתות ופנלים פח, עם פסי צבירה עד 1000 A, אפס והארקה, מהדקים, שילוט וכד' כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות וכולל כל ההחנות הנדרשות להתקנת מערכת גילוי וכיבוי אש.	מ"ר	4		
01.08.04.002	מבנה ללוח חשמל טיפוסי לתא כליאה בגודל הנדרש (יש לשמור מקום לתוספת ציוד בעתיד של 25% לפחות) מפח דקופירט 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי, מידות עד 60*40 ס"מ ובעומק עד 15 ס"מ עם דלת עם מנעול צילינדר ופנלים פח, עם פסי צבירה, אפס והארקה, מהדקים, שילוט וכד', כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפלט	10		
01.08.04.003	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	141		
01.08.04.004	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 - עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	20		
01.08.04.005	מאז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 2 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	4		
01.08.04.006	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	8		
01.08.04.007	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 - עד 50 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	4		
01.08.04.008	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 63 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	2		
01.08.04.009	מאמ"תים זרם נומינלי 25*3 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה וכושר ניתוק להתאם לגודל ההגנה התרמית (כושר ניתוק בלתי מוגבל בהגנה תרמית עד 4 אמפר וכושר ניתוק 10 קילואמפר בהגנה תרמית מעל 4 אמפר), מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת דגם AK PKZM1 של מרלין ג'רן או דגם KTA3 של שפרכר אנד שן.	יח'	2		
01.08.04.010	מאמ"תים זרם נומינלי 50*3 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.04.011	מאמ"תים זרם נומינלי 3*63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1		
01.08.04.012	מאמ"תים זרם נומינלי 3*80 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1		
01.08.04.013	מאמ"תים זרם נומינלי 3*125 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק יח' 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1		
01.08.04.014	מאמ"תים זרם נומינלי 3*160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1		
01.08.04.015	מפסק זרם מחליפים 1 קוטבים לזרם עד 25 אמפר מתח 230 וולט 3 מצבים.	יח'	3		
01.08.04.016	מגען תלת קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 25 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	5		
01.08.04.017	מגען תלת קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של 100 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	2		
01.08.04.018	מגען תלת קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של 160 - עד 250 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1		
01.08.04.019	ממסר צעד 1*16 אמפר.	יח'	5		
01.08.04.020	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 25 אמפר רגישות 10 מיליאמפר - טיפוס A.	יח'	2		
01.08.04.021	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר - טיפוס A.	יח'	22		
01.08.04.022	ממסר פחת 4 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר - טיפוס A.	יח'	8		
01.08.04.023	שעון פיקוד דיגיטלי עם תכניות, רזרבה מכנית וזמן לפי דרישה	יח'	1		
01.08.04.024	משנה זרם עד 280/5	יח'	6		
01.08.04.025	לחצן חרום ראש פטריה מוגן מים, כולל חווט.	יח'	2		
01.08.04.026	שנאים יבשים עד 500 וולטאמפר חד פאזיים 230 וולט.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.04.027	מגיני מתח יתר 4 קטבים ללוח משנה כדוגמת DEHNGUARD לכל קוטב זרם פריקה נומינלי 20KA ומירבי 40KA (לפי 8/20/15 מיקרו שניות)	יח'	1		
01.08.04.028	בלוח 100A - ומעלה אספקה והתקנה של מערכת כיבוי אש אוטומטית בלוחות חשמל, הכוללת: הפעלה חשמלית וידנית, מיכל עם 12 ליברות גז FM-200, שסתום מד לחץ, מפסק לחץ נמוך, צנרת הפצה לגז מצנור פלדה 40 SCH הכוללת מתלים, ספחים, חיזוקים וצבע, נחירי פיזור כנדרש, (כולל כרטיס הפעלה, כולל זוג גלאים המחוברים בהצלבה), כולל חייוט עד לנקודה (ללוח חשמל ראשי ולוח חשמל קומתי).	קומפלט	1		
01.08.04.029	רב מודד דיגיטלי כולל הגנות ותקשורת מחשב עם תצוגה דיגיטלית, אנלייזר ורב מודד לאנרגיה ואיכות החשמל (הרמוניות) כדוגמת LT-ELNET או ש"ע.	יח'	2		

**סה"כ תת פרק 08.05 - לוחות חשמל**

**תת פרק 08.06 - נקודות**

	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
01.08.05.001	נקודת מאור רגילה אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו כבל בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משורין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חרום במידה ונדרש בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חייוט החוטים בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקן נה מלאה של הנקודה.	נק'	135		
01.08.05.002	תוספת עבור מחליף שני.	יח'	20		
01.08.05.003	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה אשר תיכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות בכבל בחתך 3*2.5 ממ"ר ואביזר סופי כפול כדוגמת N2 של חברת ניסקו או יחיד מוגן מים.	נק'	155		
01.08.05.004	נקודה לחיבור קיר ישירה אשר תיכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות בכבל בחתך 3*2.5 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת N2 של חברת ניסקו או יחיד מוגן מים או שווה ערך מאושר.	נק'	40		
01.08.05.005	תוספת עבור אביזר סופי N3 שלישיה במקום N2 כפול.	יח'	6		
01.08.05.006	נק' הכנה ("כלבו") אשר תכלול צינור מריכף "1 כבה מאליו וחוט משיכה קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר כולל כל הקווים מתיבת הסתעפות מרכזית עד נק' הכלבו ואביזר סופי "עיוור" מסוג "גוויס".	נק'	60		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.05.007	נקודת כח תלת פאזית במוביל צינור מריכף "1/4 1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל הזנה בחתך 5*4 ממ"ר ואביזר סופי מפסק פקט 3*25 אמפר בקופסה מוגן מים כולל שקע 5*16 CEE אמפר מוגן מים.	נק'	3		
01.08.05.008	נקודת ונטה תלת פאזית אשר יכלול צינור מריכף מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל בחתך 5*2.5 ממ"ר ומתנע לונטה + מפסק הדלקה דו כיווני.	נק'	2		
01.08.05.009	נקודה למזגן אשר יכלול מוביל צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל בחתך 3*4 ממ"ר ואביזר סופי שקע למזגן BS עם מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון.	נק'	10		

**סה"כ תת פרק 08.06 - נקודות**

**תת פרק 08.08 - גופי תאורה**

01.08.06.001	גוף תאורה חרמונית עגול PL 2*9 W.	יח'	25		
01.08.06.002	יח' חרום דו תכליתית לנורות פלורסנט 36W, ל-180 דקות לפחות, עם הגנה לחוסר נורה, משולבת בתוך גוף תאורה (שנמדד בנפרד), לרבות חיווט הנדרש עד הלוח חשמל, שילוט, וכי', דגם "ME/BTZ2" תוצרת "מגנטק" או ש"ע מאושר.	קומפלט	12		
01.08.06.003	גוף תאורת חרום דו תכליתי עם ציוד ונורת 8W, עם שלט פרספקס "יציאה" תיקני, לרבות חיווט הנדרש עד הלוח חשמל, דגם "EM-D87" תוצרת "אורן תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'	6		
01.08.06.004	אספקה והתקנת פנס קיר פוליקרבונט תא ציוד אינטגרלי מוגן מים LP55 כולל נורת נל"ג או מטל הלייד עד 100 W כדוגמת "סטאר" תוצרת געש או שווה ערך מאושר.	יח'	5		
01.08.06.005	אספקה והתקנה של פנסים לתאורת חוץ ("תאורת הצפה") IP-65 דגם "כוכב הצפה" של "געש" או ש"ע עם נורה אחת סוג נל"ג או מטל הלייד של 250 ווט או 400 ווט לפי דרישה, לרבות אביזרי הדלקה אינטגרליים, מגש אביזרים וזרוע מקורית.	יח'	10		
01.08.06.006	גוף תאורה מוגן מים 2*28W עם נורות T5 משנק אלקטרוני כיסוי פוליקרבונט כדוגמה סילייט תוצרת געש או ש"ע.	יח'	75		
01.08.06.007	גוף תאורה 4*14 W עם נורות T5, משנק אלקטרוני בעל רפלקטור פרבולי כפול מבריק או מט ואמבטיה שקועה דוגמת מתוצרת געש דגם פנטאלייט, כולל נורות וסטרטרים.	יח'	14		

**סה"כ תת פרק 08.08 - גופי תאורה**

**תת פרק 08.10 - סעיפים מיוחדים**

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.07.001	פירוק כל מתקני חשמל ותקשורת כולל תעלות	קומפלט	1		
01.08.07.002	העברת ביקורת של בודק מוסמך במתקן עד 250 אמפר	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.10 - סעיפים מיוחדים</b>					

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל**

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 08.01 - מובילים.....העברה מדף: 14
	תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים.....העברה מדף: 14
	תת פרק 08.03 - חפירות, יציקות ובניות.....העברה מדף: 15
	תת פרק 08.05 - לוחות חשמל.....העברה מדף: 17
	תת פרק 08.06 - נקודות.....העברה מדף: 18
	תת פרק 08.08 - גופי תאורה.....העברה מדף: 18
	תת פרק 08.10 - סעיפים מיוחדים.....העברה מדף: 19
	סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
<b>פרק 09 - עבודות טיח</b>					
01.09.01.001	תיקון טיח פנים : העבודה כוללת קילוף טיח קיים 50% עד פני בניה או בטון וגירוד שכבה עליונה 50%, טיח חדש	מ"ר	120		
01.09.01.002	תיקון טיח חוץ ; העבודה כוללת קילוף טיח קיים 50%, עד פני בניה או בטון, וגרוד שכבה עליונה 50%, טיח חדש, כולל שליכט.	מ"ר	60		
01.09.01.003	טיח על קירות פנים או תקרות, שתי שכבות סרגל, בשני כיוונים, כולל שליכט	מ"ר	370		
01.09.01.004	שתי שכבות טיח חוץ על קירות (שכבת הרבצה ושכבה מיישרת) ללא שכבת גמר עד לגובה 3 מ'	מ"ר	70		
<b>סה"כ פרק 09 - עבודות טיח</b>					
<b>פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
01.10.01.001	הדבקת אריחי גרניט פורצלן מלוטש במידות אריח 33/33 ס"מ ובעובי 8 מ"מ, במחיר בסיס של 80 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	374		
01.10.01.002	שיפולי קרמיקה/גרניט פורצלן מסוג אריח במידות 7X33 ס"מ.	מ"א	616		
01.10.01.003	חיפוי קירות בקרמיקה 20/20 או 30/30 במחיר בסיס 80 ש"ח/מ"ר, צבע לפי בחירת המזמין	מ"ר	535		
01.10.01.004	פס דקור בקירות שרותים ופרוזדורים .	מ"א	237		
01.10.01.005	פס אלומיניום ברוחב 30 מ"מ	מ"א	46		
01.10.01.006	זוית קרמיקה	מ"א	32		
01.10.01.007	טראצו מצמנט לבן, יצוק בשטחים שונים.	מ"ר	46		
01.10.01.008	שיקום מדרגות ברוחב ממוצע כ-35 ס"מ וביצוע ציפוי אפוקסי בגוון לפי בחירת המזמין כדוגמת C-302 של "טמבור" בעובי 3 מ"מ.	מ"א	36		
<b>סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>פרק 11 - עבודות צביעה</b>					
01.11.01.001	צביעת קירות ותקרות פנים ע"ג טיח או גבס בשתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע לרבות שכבת יסוד	מ"ר	2700		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.11.01.002	צבע אקרילי מסוג "אקריל" של "טמבור" לרבות צבע יסוד "פריימר S" או ש"ע מיושמים בהברשה על גבי קירות פנים מטוייחים ומוחלקים	מ"ר	470		
01.11.01.003	צביע בצבע אקרילי על גבי טיח בקירות חוץ לרבות צבע יסוד מסוג פריימר S או ש"ע מיושמים בהברשה.	מ"ר	1025		
01.11.01.004	ציפוי אפוקסי בגוון לפי בחירת המזמין ע"ג רצפת בטון כדוגמת C-302 של "טמבור" בעובי 3 מ"מ.	מ"ר	316		
01.11.01.005	ביצוע פנלים בגובה 7 ס"מ ע"י ציפוי בצבע אפוקסי ע"ג קירות כדוגמת C-302 של "טמבור".	מ"ר	325		

**סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה**

**פרק 12 - עבודות אלומיניום**

01.12.01.001	חלון אלומיניום קיפ בתאי שרותים במידות 80/46 ס"מ פרופיל קליל 4500, זכוכית רגילה עובי 4 מ"מ מספריים מנירוסטה, ידית נעילה 754 תוצרת "אלום" או ש"ע	יח'	24		
01.12.01.002	חלון אלומיניום פתיחה רגילה (סובב) חד-כנפי במידות 150/50 ס"מ פרופיל קליל 4500, זכוכית רגילה עובי 4 מ"מ.	יח'	14		
01.12.01.003	חלון אלומיניום דו-כנפי הזזה במידות 160/161 ס"מ פרופיל קליל 7000, זכוכית רגילה עובי 4 מ"מ.	יח'	8		
01.12.01.004	חלון אלומיניום דו-כנפי הזזה במידות 200/80 ס"מ פרופיל קליל 7000, זכוכית רגילה עובי 4 מ"מ.	יח'	19		
01.12.01.005	חלון אלומיניום דו-כנפי הזזה במידות 138/80 ס"מ פרופיל קליל 7000, זכוכית רגילה עובי 4 מ"מ.	יח'	20		

**סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום**

**פרק 15 - מיתקני מיזוג אוויר**

**תת פרק 01 - מזגנים**

01.15.01.001	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי בתפוקת קירור של 9100 BTU/H דגם TADIRAN מתוצרת "תדיראן" או אלקטרה או אלקו. כולל צנרת גז, ניקוז, בידוד, כבל חשמל עד 8 מ' ובדיקת הפעלה לרבות מתקן תליה או העמדה מגולונת למעבה בכל גובה, כולל עבודות חשמל. כולל קידוח מעבר דרך קירות, תקרות או רצפה לרבות שרוולים והתיקונים הדרושים.	קומפלט	1		
01.15.01.002	כניל אך מזגן BTU/H 12600 דגם TADIRAN 15	קומפלט	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.01.003	כנייל אך מזגן BTU/H 18100 דגם TADIRAN 20	קומפלט	2		
01.15.01.004	כנייל אך מזגן BTU/H 24000 דגם SPIRIT 25	קומפלט	2		
01.15.01.005	פירוק מזגן קיים מכל סוג והובלה למקום המאושר ע"י המזמין.	יח'	8		
<b>סה"כ תת פרק 01 - מזגנים</b>					

<b>דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 15 - מיתקני מיזוג אויר</b>		
מחיר		שם תת פרק
	העברה מדף : 23	תת פרק 01 - מזגנים.....
		סה"כ פרק 15 - מיתקני מיזוג אויר

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**פרק 19 - עבודות מסגרות חרש**

01.19.01.001	תיקון ושיפוץ קונסטרוקציות פלדה של מדרות יציאת חירום כולל החלפת אלמנטי קונסטרוקציה פגומים (פחי חיבור, פח מרוג של מדרגות ופרופילי פלדה שונים), כולל ביצוע ריתוחים, ניקוי מחלודה, גיליון קר וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות צבע עליון (פוליאור), גוון לפי בחירת המזמין.	קומפלט	1		
--------------	--	--------	---	--	--

**סה"כ פרק 19 - עבודות מסגרות חרש**

**פרק 22 - רכיבים מתועשים**

01.22.01.001	תקרת אקוסטית מלוחות פח מכופף צבוע בצבע יסוד ועליון ברוחב עד 40 ס"מ מ"ר (כולל ובעובי 0.6 מ"מ לרבות קונסטרוקצית תליה מפרופילי פח מגולוון, אביזרי תליה ופרופיל זיתן בחיבור עם קירות.	מ"ר	138		
--------------	---	-----	-----	--	--

01.22.01.002	תקרה אקוסטית ממגשי פח מכופף במידות 60/60 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ, לרבות קונסטרוקצית תליה מפרופילי פח מגולוון, אביזרי תליה ופרופילי זיתן בחיבור עם קירות וסינרים.	מ"ר	51		
--------------	---	-----	----	--	--

01.22.01.003	תקרה תותב מאריחים מינרלים כדוגמת דגס פוקוס A (GADINA) תוצרת אקופון במידות כ-60/60 ס"מ עם מקדם בליעה אקוסטי NCR 0.90-0.85 לפחות, לרבות קונסטרוקצית התליה, פרופילי גמר ו-L+Z, פרופילים גלויים, בגוון לפי בחירת האדריכל	מ"ר	59		
--------------	--	-----	----	--	--

01.22.01.004	קרניז (בצורת L) ברוחב משתנה, בין תקרה אקוסטית לקיר בלובי, עשוי גבס בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה מפרופילי פח מגולוון, סרט הדבקה בחיבורים ושפכטל	מ"א	30		
--------------	---	-----	----	--	--

**סה"כ פרק 22 - רכיבים מתועשים**

**פרק 24 - עבודות הריסה ופירוק**

	הערה: עבודות ההריסה והפירוק כוללות סילוק הפסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות. האלמנטים המפורקים הראויים לדעת המפקח לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מירבית, כדי למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו בשטח האתר, במחסן שברשות המזמין				
--	---	--	--	--	--

01.24.01.001	הריסת מחיצות מבלוקים בעובי עד 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון וחיתוך הזיון.	מ"ר	94		
--------------	---	-----	----	--	--

01.24.01.002	פירוק דלת פלדה ברוחב שאינו עולה על 1 מ', לרבות המלבן.	יח'	54		
--------------	---	-----	----	--	--

01.24.01.003	פירוק דלת פלדה ברוחב שעולה על 1 מ' אך אינו עולה על 2 מ' (כולל דלתות דו יח' כנפיות), לרבות המלבן.	יח'	8		
--------------	--	-----	---	--	--

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.24.01.004	פירוק חלון אלומיניום ברוחב שאינו עולה על 0.80 מ', ובגובה עד 1 מ', לרבות המלבן.	יח'	23		
01.24.01.005	פירוק חלון אלומיניום ברוחב שעולה על 1.6 מ' ובכל גובה שהוא לרבות המלבן.	יח'	19		
01.24.01.006	פירוק סורגי מתכת בשטח עד 1 מ"ר המבוטנים בקירות בניה, בטון או משקופי עץ.	יח'	23		
01.24.01.007	פירוק סורגי מתכת בשטח מעל 1 מ"ר עד 3.5 מ"ר המבוטנים בקירות בניה, בטון או משקופי עץ.	יח'	33		
01.24.01.008	פירוק ארון כיבוי אש לרבות ניתוק גלגלון וסגירת הזנת המים בפקק	יח'	4		
01.24.01.009	פירוק ריצוף טראצו לרבות שיפולים וסילוק מצע חול וטיט.	מ"ר	691		
01.24.01.010	פירוק וסילוק חיפוי חרסינה או קרמיקה מקירות, לרבות הטיט.	מ"ר	486		
01.24.01.011	פירוק חלון אלומיניום ברוחב שעולה על 1.6 מ' ובכל גובה שהוא לרבות המלבן.	מ"ר	24		
01.24.01.012	חציבת פתחים בשטח עד 2.0 מ"ר בקירות בנויות ומטויחות בעובי 20 ס"מ, כולל עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	מ"ר	2		

**סה"כ פרק 24 - עבודות הריסה ופירוק**

**פרק 28 - וילונות**

01.28.01.001	וילון ורטיקלי מפסי בד מוקשים לא ארוג (Stitch bond), רוחב פס 90 מ"מ או 127 מ"מ, מורכב ע"ג מסילת אלומיניום, לרבות מנגנון סיבוב ופתיחה (לא כולל מחיר מסילה - נמדדת בנפרד) לרבות הרכבה, מתוצרת "רקוטקס" יצרני וילונות או שו"ע.	מ"ר	31		
01.28.01.002	מסילת אלומיניום עבור וילון ורטיקלי, לרבות אביזרים והתקנה.	מ'	24		

**סה"כ פרק 28 - וילונות**

**פרק 30 - ריהוט וציוד מורכב בבניין**

01.30.01.001	סבוניות מפלסטיק צבעוני במחיר בסיס 60 ש"ח/יח'	יח'	22		
01.30.01.002	מתקן לסבון דגם 0330 של חברת "הגייניק" 1.0 ליטר מורכב במשטח או ש"ע.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.30.01.003	מחזיק נייר טואלט מפלסטיק.	יח'	24		
01.30.01.004	מראות קריסטל בלגי בעובי 5 מ"מ עם שוליים מלוטשים ברוחב 15 מ"מ, במידות 50/60 ס"מ מותקנות על הקיר במסגרת סרגלים מ - פי.וי.סי.	יח'	23		

**סה"כ פרק 30 - ריהוט וציוד מורכב בבניין**

**פרק 34 - גילוי וכיבוי אש**

	הערה: הערה: במבנה מותקנים לוח בקרה (אזורי) מתוצרת FCI ומערכת כיבוי בגז מתוצרת FENWAL. לכן, כל ההתקנים שיסופקו במסגרת הזמנה זו, יהיו אנאלוגיים ומתוצרת FCI גם-כן, ויהיו מאושרים להפעלת מערכת הכיבוי בגז שקיימת. במסגרת עבודה זו יפורקו הרכזת והתקני מערכת הגילוי הקיימים (שאינם אנאלוגיים), ויימסרו לידי מחלקת הבינוי של שב"ס. במקומם, יסופקו ויותקנו מערכת והתקני גילוי אש אנאלוגיים, שיחוברו למערכת הכיבוי הקיימת, ובעתיד ניתן יהיה לחוות אותם ולחברם כך שיוכלו לעבוד בתקשורת מלאה (לתקשר זה עם זה באמצעות פרוטוקול התקשורת) עם יתר ההתקנים והמערכות מתוצרת FCI שקיימות במבנים אחרים בכלא "השרון". הכוונה בעתיד היא להתקין לוח בקרה ראשי במשל"ט, כך שבלוח הבקרה הנ"ל יתקבל חיווי ברמת הרכיב הבודד ("הופעל גלאי בחדר X"). לכן על הגלאים ויתר ההתקנים שיסופקו בהזמנה זו להיות מדגמים זהים לדגמים שמוותקנים כיום במבנים האחרים בכלא. מרכיבי המערכת וההתקנה יענו על דרישות התקנים הישימים וכללי המקצוע.				
	הערה: הערה: במסגרת עבודה זו יוחלף לוח חשמל קיים: הקבלן יתן דעתו לכך, בהקשר למערכת הכיבוי האוטומטית בגז שקיימת בלוח.				
	הערה: הערה: כל הסעיפים שלהלן כוללים הספקה, התקנה, חיבור והפעלה - לרבות כל העבודות, החומרים, התוכנות, האמצעים והאביזרים שנדרשים לשם כך. זאת למעט אם צויין במפורש אחרת.				
	הערה: הערה: מיקומי התקנה מדויקים של הרכזת (לוח הבקרה) ושל הנצנצים החיצוניים - יקבעו בתיאום עם ק. בטיחות אש במחלקת בינוי ועם מפקד המתקן/המבנה.				

**תת פרק 02 - גלאים סדרה חדשה**

01.31.01.001	פירוק רכזת והתקני מערכת גילוי אש קיימת ומסירתם לידי מחלקת בינוי שב"ס	קומפלט	1		
01.31.01.001	תושבת לבסיס עבר לוח חשמל.	יח'	4		

**סה"כ תת פרק 02 - גלאים סדרה חדשה**

**תת פרק 05 - מערכות בקרה אנלוגיות**

34.05.006	בקרה אנלוגית ל-254 כתובות 4A.	יח'	1		
-----------	-------------------------------	-----	---	--	--

**סה"כ תת פרק 05 - מערכות בקרה אנלוגיות**

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
<b>תת פרק 06 - התקנות</b>					
01.31.03.001	התקנת גלאי/לחצן/צופר/מנורה/כרטיס/אביזר.	יח'	152		
01.31.03.002	התקנת רכזת מכל סוג.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06 - התקנות</b>					
<b>תת פרק 07 - גלאים ואביזרים למערכות אנלוגיות</b>					
01.31.04.001	מעגל מבוא/מוצא כתובתי תלת ערוצי.	יח'	1		
01.31.04.002	קופסא לכרטיסים למערכות אנלוגיות.	יח'	1		
01.31.04.004	גלאי עשן יוניזציה ממוען אנלוגי + בסיס.	יח'	1		
01.31.04.005	מנורת סימון מהבהבת למערכת אנלוגית.	יח'	33		
01.31.04.006	גלאי פוטואלקטרי ממוען אנלוגי + בסיס.	יח'	80		
01.31.04.008	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום.	יח'	15		
<b>סה"כ תת פרק 07 - גלאים ואביזרים למערכות אנלוגיות</b>					
<b>תת פרק 08 - אביזרים כללי</b>					
01.31.05.001	מכסה מגן שקוף ללחצן.	יח'	15		
01.31.05.002	מצבר 7 אמפר 12V.	יח'	2		
01.31.05.003	יחידת חיוג והודעות מתקדמת.	יח'	1		
01.31.05.004	שלט כיבוי הופעל (ללא צופר).	יח'	1		
01.31.05.005	צופר נצנץ חיצוני מוגן מים - UL.	יח'	2		
01.31.05.006	קופסא לצופר נצנץ - UL.	יח'	2		
01.31.05.007	נצנץ חיצוני מוגן מים (ללא צופר) - UL, לפי סעיף 10.6 בת"י 1220 חלק 3 (משנת 2004). מיקום התקנה מדוייק ייקבע בתיאום עם קצין כיבוי אש במחלקת בינוי ועם מפקד המבנה.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.31.05.008	קופסה לנצנץ חיצוני מוגן מים (ללא צופר) - UL (כני"ל)	יח'	2		
01.31.05.009	קופסא לצופר פנימי.	יח'	1		
01.31.05.010	צופר פנימי - UL.	יח'	1		
01.31.05.011	לחצן DUABLE AXTION.	יח'	1		
01.31.05.012	צנרת חשמלית בקוטר עד 25 מ"מ או תעלת פי.וי.סי. בחתך עד 3*2.5 לרבות כבל תרמופלסטי גמיש רב גידי בחתך 1.0*2 ממ"ר עם או בלי סיכוך בהתאם לדרישות יצרן מערכת גילוי וכבוי אש ועם בידוד של 1000 וולט (לפי מטר).	מ"א	2100		

**סה"כ תת פרק 08 - אביזרים כללי**

**תת פרק 10 - בדיקות כלליות - כולל ליווי טכנאי**

01.31.07.001	בדיקות עד קבלת אישור מכון התקנים (ללא ליקויים), מסירת תיקי מערכות קומפלט למערכת גילוי עד 50 גלאים.	קומפלט	1		
01.31.07.002	כני"ל עד 100 גלאים.	קומפלט	1		
01.31.07.003	כני"ל למערכת גילוי וכיבוי אש בגז בלוח חשמל.	קומפלט	1		

**סה"כ תת פרק 10 - בדיקות כלליות - כולל ליווי טכנאי**

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 34 - גילוי וכיבוי אש**

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 02 - גלאים סדרה חדשה.....העברה מדף: 27 תת פרק 05 - מערכות בקרה אנלוגיות.....העברה מדף: 27 תת פרק 06 - התקנות.....העברה מדף: 28 תת פרק 07 - גלאים ואביזרים למערכות אנלוגיות.....העברה מדף: 28 תת פרק 08 - אביזרים כללי.....העברה מדף: 29 תת פרק 10 - בדיקות כלליות- כולל ליווי טכנאי.....העברה מדף: 29
	סה"כ פרק 34 - גילוי וכיבוי אש

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה
--------------	------	---------------	------	--------------	--------------

**פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח**

**תת פרק 02 - אבן משתלבת וריצוף**

01.40.01.001	אבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ בצבע אפור במידות : 22.5/11.25 ס"מ נוית של 'נתיבי נוי' או ש"ע על מצע חול נקי בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	15		
01.40.01.002	פירוק והרכבה של אבנים משתלבות מסוג כלשהו (ללא אספקה של אבנים חדשות), ברצועות ברוחב עד 60 ס"מ.	מ'	25		

**סה"כ תת פרק 02 - אבן משתלבת וריצוף**

<b>דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח</b>		
מחיר		שם תת פרק
	31 : העברה מדף:.....	תת פרק 02 - אבן משתלבת וריצוף.....
		סה"כ פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח

דף ריכוז מחירים למבנה : מבנה 01

מחיר	שם פרק
	פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר.....העברה מדף : 2
	פרק 04 - עבודות בניה.....העברה מדף : 2
	פרק 05 - עבודות איטום.....העברה מדף : 4
	פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן.....העברה מדף : 7
	פרק 07 - מתקני תברואה.....העברה מדף : 13
	פרק 08 - מתקני חשמל.....העברה מדף : 20
	פרק 09 - עבודות טיח.....העברה מדף : 21
	פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי.....העברה מדף : 21
	פרק 11 - עבודות צביעה.....העברה מדף : 22
	פרק 12 - עבודות אלומיניום.....העברה מדף : 22
	פרק 15 - מיתקני מיזוג אויר.....העברה מדף : 24
	פרק 19 - עבודות מסגרות חרש.....העברה מדף : 25
	פרק 22 - רכיבים מתועשים.....העברה מדף : 25
	פרק 24 - עבודות הריסה ופירוק.....העברה מדף : 26
	פרק 28 - וילונות.....העברה מדף : 26
	פרק 30 - ריהוט וציוד מורכב בבניין.....העברה מדף : 27
	פרק 34 - גילוי וכיבוי אש.....העברה מדף : 30
	פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח.....העברה מדף : 32
	סה"כ מבנה 01

דף ריכוז מחירים כללי: שיפוץ אגף 4 ב/ס השרון

מחיר	שם מבנה
	מבנה 01.....העברה מדף: 33
	סה"כ
	מע"מ 15.5 %
	סה"כ

שם קבלן:

\_\_\_\_\_

חתימה:

\_\_\_\_\_

תאריך:

\_\_\_\_\_

לפי: חודש: בנקודות:

\_\_\_\_\_