

גן ממוגן - גברעם

29/06/2021
דף מס': 001

גן ממוגן-גברעם

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר				
תת פרק 01.01 עבודות עפר				
חישוף וניקוי השטח לעומק עד ± 20 ס"מ	מ"ר	300.00		
חפירה ו/או חציבה בשטח לעומק עד 1 מ', לרבות מילוי חוזר ממיטב העפר בין קורות יסוד המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	מ"ק	200.00		
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				
הערה: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת. 2. דרגת חשיפת הבטון על פי ת"י 118. 3. עבודות הבטון כוללים: כל חומרי העזר הנדרשים לרבות קיטום פינות, סרגלים בחתך טרפזי ליצירת אף מים בהיקף קרניז/קורות פרגולה/גגון .				
מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת למרצפי בטון, פרושים בחפיות של 20 ס"מ. המדידה נטו.	מ"ר	180.00		
מצע ארגזי קלקר סכין בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפי בטון.	מ"ר	150.00		
מצע ארגזי קלקר סכין בגובה 25 ס"מ וברוחב מותאם לרוחב הקורה מתחת לקורות יסוד.	מטר	90.00		
קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	5.00		
קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	5.00		
קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	7.00		
עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	1.00		
קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	14.00		
קירות בעובי 25 ס"מ	מ"ק	3.00		
קירות בטון בעובי 30-35 ס"מ.	מ"ק	18.00		
קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	41.00		

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
רצפת בטון תלויה בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	155.00		
קורות בטון עליונות ומעקות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	17.00		
תקרות או גגות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	37.00		
תקרות או גגות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	165.00		
שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום ורולקת בטון 6/6 ס"מ.	מ"ק	35.00		
רשת בעובי 5 מ"מ במשבצות 15/15 ס"מ מגלוונת לחיזוק שכבת הבטקל, כולל חפיה של 30 ס"מ המדידה נטו בהיל אופקי בין קורות/מעקות.	טון	0.45		
מוטות פלדה עגולים ומצולעים לזיון הבטון	טון	17.00		
רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון	טון	13.00		
<u>פרק 04 עבודות בנייה</u>				
<u>תת פרק 04.01 עבודות בנייה</u>				
מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	40.00		
<u>פרק 05 עבודות איטום</u>				
<u>תת פרק 05.01 עבודות איטום</u>				
איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ תוצרת פזקר או ש"ע לרבות שכבת יסוד GS474, איטום רולקות, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה בהיטל אופקי בין המעקות.	מ"ר	200.00		
איטום שטחים רטובים בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	18.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<p>איטום קורות יסוד ומסדים בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.</p> <p>איטום אדני חלונות/סף דלתות בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.</p> <p>בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.</p>	מ"ר	40.00		
	מטר	15.00		
	מ"ר	190.00		
<p><u>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</u></p> <p><u>תת פרק 06.01 עבודות נגרות ומסגרות אומן</u></p> <p>דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מפח מגולוון, פתיחה צירית מידות 120/210 ס"מ, דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת דלתות שהרבני או ש"ע, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה בעובי 0.8 מ"מ מגולוון עם 100% פוליאוריטן מוקצף, הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף, מנגנון ריסון נסתר, משקוף פח מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, מנעול "פאניק".</p> <p>ארונות בנישה בכניסה לחשמל, תקשורת, וכיבוי אש לרבות חלקים קבועים ונפתחים, סוקל, מדפים וכו'.</p>	יח'	2.00		
	מ"ר	7.00		
<p><u>תת פרק 06.02 ארונות מטבח</u></p> <p>גוף הארון עשוי פלטות סנדויץ בעובי של 17 מ"מ מצופה פורמיקה בשני צדדים תוצרת ל.ד.י או שווה ערך בגוון לפי בחירת הדייר. קנטים - 2.0 P.V.C מ"מ בגוון תואם לפי בחירת הדייר. - מדפים - פנימיים בציפוי פורמיקה פנימית מכל הצדדים. ידיות ניקל מוברש. מגירות-מסילות נובל דופן פח גוון אפור שליפה מלאה טריקה שקטה, ציפוי צד וגב. באחריות המבצע מדידה לפני ביצוע באתר.</p>				

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
ארון תחתון באורך כולל של 7.5 מ' ובגובה משתנה (6 'מגירות+ מדפים) עשוי עץ לבוד בעובי 17 מ"מ +ציפוי פורמאיקה פנים/חוץ בגוון לפי בחירת האדריכל.	קומפ'	1.00		
<u>פרק 07 מתקני תברואה</u>				
<u>תת פרק 07.01 צנרת מי צריכה וכיבוי אש</u>				
צנורות מפוליאתילן מוצלב (SP) או ש"ע בקוטר 16 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, מחלקים, תמיכות וחיזוקים	מטר	25.00		
צנורות מפוליאתילן מוצלב מחוזק אלומיניום (SP) בקוטר 20 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, מחלקים, תמיכות וחיזוקים	מטר	20.00		
כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ מותקנים גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, מחלקים, תמיכות וחיזוקים	מטר	15.00		
צנורות פלדה בקוטר 2" להזנת מי צריכה ועמדת כיבוי אש, מגולוונים ללא תפר סק. 40 עם עטיפת פוליאתילן תלת שכבתי, מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות ספחים, חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	30.00		
צנורות פלדה בקוטר 2" מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים או חמים מותקנים גלויים או סמויים מחוברים בהברגות לרבות ספחים(בחלל תקרות מונמכות).	מטר	15.00		
עמדת כבוי אש בתוך הבנין בנישה הכוללת: - גלגילון (תוף) עם צנור משורין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה 8 אטמ' באורך 30 מ' עם ברז כדורי 1" מתוצרת "שגיב" סדרה 020. - מסלנת סילון/ריסוס 1" - ברז שריפה 2" מתוצרת "הכוכב" עם מחבר "שטורץ" 2" ועם פקק "שטורץ". -סילון/ריסוס 2" עם מחבר "שטורץ" 2". - 2 זרנוקים מטריילן בקוטר 2" ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי "שטורץ" 2". - 2 מטפי כיבוי אבקה 6 ק"ג. הציוד מתוצרת "להבות" או ש"ע כולל מתלים לציוד מותקן מושלם בהתאם לדרישות הבטיחות.	יח'	1.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס:077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור				
קופסת ביקורת מפוליאטילן מתוצרת "חוליות" או ש"ע עם מסגרת מרובעת "מ.פ.ה." מפליז מוברג, מותקנת עם חיבור לצינור מפוליאטילן בצפיפות גבוהה בקוטר 4"	יח'	2.00		
מחסום תופי או מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן מתוצרת "חוליות" או ש"ע עם מסגרת מרובעת מפליז ומכסה מוברג, מותקנת עם חיבור לצנור פוליפרופילן בקוטר עד 2"	יח'	2.00		
צנורות שופכין ודלוחין מפוליאטילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" מאושר מותקנים בקרקע בעומק עד 1.50 מ' כולל חפירה וכיסוי בקוטר 110 מ"מ	מטר	3.00		
כנ"ל, עבור צינורות איוורור (נשמים) לרבות ספחים, מותקנים בתוך קירות.	מטר	10.00		
עטיפת בטון מזוין במידות 30X30 ס"מ לצנורות בקרקע בקוטר 4" ע"פ פרט כולל זיון ותליות	מטר	3.00		
כובע אויר 4" מפ.י.ו.סי. מותאם לצנור 4"	יח'	2.00		
צנורות פוליפרופילן בקוטר 2" מורכבים כולל ספחים, תמיכות וחיזוקים (ניקוזי מז"א)	מטר	30.00		
תת פרק 07.03 נקודות מים וקבועות תברואיות ואביזריהן				
משטח אבן קיסר (קבוצה 1) מותקן בתלייה לרבות המתקן, בגוון לבחירת האדריכל כולל הכנה ל-2 כיורים אובלים.	מ"ר	0.80		
משטח אבן קיסר (קבוצה 1) גוון לבחירת האדריכל במידות תואמות לארון מטבח תחתון כולל הכנה ל-2 כיורים בהתקנה שטוחה מותקן ביחידת ארון לרבות פתיחת חורים וקנט מעוגל בחזית.	מ"ר	4.50		
אספקה והתקנה של כיור מטבח במידות 59X49 ס"מ מתוצרת "חרסה" דגם "אופרה" מק"ט 517, גוון לבן, מורכב במשטח כולל סיפון וכל האביזרים הנדרשים.	יח'	2.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
אספקה והתקנת כיור חרס לבן אובלי להתקנה מתחת למשטח שיש(בשירותים) מדגם "נופר" של חרסה או ש"ע, מותקן מושלם כולל סיפון.	יח'	2.00		
סוללה לקערת מטבח בעמידה עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" דוגמת חמת או ש"ע מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר.	יח'	2.00		
נגיש-סוללה לכיור בעמידה עם פיה קצרה קבועה וידיית מרפק דגם "קליר" של חמת או ש"ע מותקן מושלם.	יח'	1.00		
סוללה לכיור רחצה בעמידה עם פיה קצרה קבועה "חמת" או ש"ע מותקן מושלם.	יח'	2.00		
אסלה נכים תלויה מחרס לבן, דגם "VITRA" או ש"ע באורך 70 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (הנמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם פרסה או ש"ע.	יח'	1.00		
תוספת למיכל הדחה סמוי "גיבריטי"/"פלסאון" או ש"ע בתוך קיר בנוי או גבס מותקן מושלם לרבות עיבוי הקיר.	יח'	1.00		
אסלת ילדים מחרס לבן סוג א' דגם "P-332" דוגמת חרסה או ש"ע, לרבות מושב אסלה ומיכל הדחה 2 מצבים.	יח'	2.00		
נק' לכיור לרבות צנרת S.P מים קרים וחמים עד 2 מ', צינור דלוחין עד 3 מ' לרבות התקנת הכיור והסוללה מותקן מושלם(הכיור והסוללה נמדדים בנפרד).	יח'	5.00		
נק' לאסלה, לרבות צינור מים קרים S.P עד 2 מ', צינור ניקוז שפכים במעבר קירות ומחובר לצינור איורור, התקנת האסלה ומיכל הדחה מותקן מושלם.	יח'	2.00		
כנ"ל, לאסלה תלויה לרבות חיזוק מיכל הדחה לקיר כולל עיגון בטון ותמיכות.	יח'	1.00		
מערכת סולארית לגג שטוח הכוללת: דוד בנפח 150 ליטר תוצרת "כרומגן" או ש"ע, קולט שמש אחד, חיבור לנק' חשמל ומים קיימות ותקופת אחריות של 5 שנים.	יח'	1.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ																
<p>תת פרק 07.04 מערכת ניקוז מי גשם</p> <p>צינורות מי גשם צמודים לעמודים/קירות או בתוך קירות, מפוליאאתלן (H.D.P.E). קוטר המרזב 110 מ"מ כולל ספחים, מכסה לצינור וכו'</p>	מטר	30.00																		
<p>תת פרק 07.08 אביזרים לשירותים נגשים</p> <p>מאחז יד קבוע בצורת L במידות 60/60 עד 75/75 ס"מ לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה עשוי מתכת מצופה כרום דוגמת צ.ה.ל.ש או ש"ע לפי תקן ישראל 1918.</p> <p>מאחז יד מתרומם לשירותי נכים עם אישור בדיקת מעבדת מכון התקנים באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מתכת מצופה כרום דוגמת צ.ה.ל.ש או ש"ע לפי ת"י 1918.</p> <p>מאחז יד קבוע ישר במידת 60 ס"מ לשירותי נכים להתקנה על הקיר ו/או על הדלת עשוי מתכת מצופה כרום דוגמת צ.ה.ל.ש או ש"ע לפי תקן ישראל 1918.</p> <p>מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" גודל תקני 45/90 ס"מ</p> <p>הספקה והתקנה מתקן ניגוב ידיים עשוי פלב"ם</p> <p>הספקה והתקנת מדף 15/30 ס"מ</p> <p>פח אשפה עגול לנפח 5 ליטר לרבות מכסה.</p> <p>מחזיק נייר פתוח ממתכת מצופה כרום מותקן מושלם.</p>	יח'	1.00	יח'	1.00	יח'	1.00	יח'	1.00	יח'	1.00	יח'	1.00	יח'	1.00	יח'	1.00	יח'	1.00	יח'	3.00
<p>פרק 08 מתקני חשמל</p> <p>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</p> <p>צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר</p>	מטר	25.00																		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<p><u>תת פרק 08.23 תעלות כבלים</u></p> <p>תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע</p>	מטר	60.00		
<p><u>תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים</u></p> <p>מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע</p>	מטר	60.00		
<p><u>תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש</u></p> <p>כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות</p>	מטר	50.00		
<p><u>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</u></p> <p>פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 40x40x4 מ"מ</p> <p>הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין</p> <p>יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט</p>	יח' מ"ר יח'	1.00 180.00 4.00		
<p><u>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</u></p> <p>מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A</p> <p>מבנה לוח מפוליאסטר תקן "בזק" עם מנעול רב בריח, סמל "בזק" וגב מעץ במידות 350X300X160 מ"מ</p> <p>לוח זמני לאתר בניה 253X אמפר מוגן מים 55IP, מאושר ע"י מכון התקנים וחברת החשמל, לרבות מאזנים וציוד, דוגמת הדגם CS13Z25 המשוקע ע"י חב' "מולכו" או שו"ע</p>	מ"ר יח' יח'	1.20 1.00 1.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C</u>				
מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 1 עד 4 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	25.00		
מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00		
<u>תת פרק 08.63 מאמ"תים</u>				
מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
<u>תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים</u>				
ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	5.00		
מפסק שעון עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	3.00		
מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	3.00		
<u>תת פרק 08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</u>				
ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 2 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B2 556	יח'	1.00		
מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	3.00		
לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	4.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	1.00		
<u>תת פרק 08.72 בתי תקע</u>				
רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 6 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17	יח'	2.00		
רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 8 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	1.00		
<u>תת פרק 08.73 אביזרים</u>				
תא פוטו-אלקטרי ניתן לכוונון דוגמת GRASSLIN דגם DS503	יח'	1.00		
מ"ז דו קוטבי 16 אמפר עם נורית סימון - מפסקי דוודים וונטות	יח'	7.00		
מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	6.00		
לחצן חרום פלסטי עם זכוכית לשבירה תה"ט	יח'	1.00		
תיבה עם 3 לחצני הפעלה מוארים	יח'	3.00		
שעון להפעלת דוד מים, לתיבה מלבנית 3 מקום, להתקנה תה"ט, דגם "סטטוס און", תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	1.00		
<u>תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים</u>				
שטף 3600 לומן 30 ואט 4000 קלווין דגם פאנל בק לייט הגוף יעמוד בכל התקנים המדרשים במפרט הטכני ובעל אישור 08 BACK LIGHT שקוע תקרה X60גוף תאורה לד A - 60פיקוד העורף . תוצרת געש או ש"ע באישור בלבד .	יח'	17.00		
שקוע בתקרה שטף 2400 לומן 24 ואט 4000 קלווין דגם פיקסלד פרו 228 . הגוף יעמוד בכל התקנים המדרשים במפרט ה IP54 גוף תאורה לד עגול אטום בקוטר 22.8 ס"מ - B1טכני . תוצרת געש או ש"ע באישור בלבד .	יח'	4.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
שקוע בתקרה שטף 1000 לומן 10 ואט 4000 קלווין דגם פיקסלד פרו 140 . הגוף יעמוד בכל התקנים המדרשים במפרט הטכני IP54 גוף תאורה לד עגול אטום בקוטר 14 ס"מ - B2 . תוצרת געש או ש"ע באישור בלבד .	יח'	20.00		
דגם אודם תוצרת געש או ש"ע 1200 LM IP65 12W גוף תאורת לד עגול להתקנה עה"ט מוגן מים - C1	יח'	11.00		
דגם אודם תוצרת געש או ש"ע 1800 LM IP65 18W גוף תאורת לד עגול להתקנה עה"ט מוגן מים - C2	יח'	8.00		
גוף תאורה לד עגול להתקנה שקועה בתקרה IP65 דוגמת חושן מתכוונן 80 הספק 8 וואט 800 לומן 4000 קלווין תוצרת געש או ש"ע	יח'	11.00		
תאורת לד לחרום עצמאית בהספק 3 וואט עם סוללה נטענת ל120 דקות הכוללת לחצן בדיקה עצמאית אוטומטית עם תו תקן ועמידה בדרישות ת"י 20 פרק 2.22 . דגם יאיר לד מילוט תוצרת געש .	יח'	15.00		
שלט יציאה מואר עם סוללה ל120 דקות ונורת סימון פעולה לפי ת"י 20 2.22 . עם שילוט "יציאה " תיקני אותיות בצבע לבן על רקע ירוק גובה אותיות תיקני לא יקטן מ12 ס"מ . דגם ברק תוצרת געש או ש"ע .	יח'	5.00		
ג"ת הצפה לד להתקנה חיצונית 4,000°K IP66 30W 3,900Lm דגם הוריקון 13 תוצרת געש או ש"ע	יח'	7.00		
<u>תת פרק 08.91 נקודות מאור</u>				
נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומול יך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	78.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.92 נקודות בתי תקע				
נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	נק'	35.00		
תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	9.00		
תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	35.00		
תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	6.00		
נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, הכל מושלם	נק'	6.00		
תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	6.00		
תת פרק 08.93 נקודות שונות				
נקודת דוד סולארי לרבות מ"ז דו קוטבי משוריין ואטום IP54, בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה מוגנת מים עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 מ"מ (או 3X2.5 מ"מ כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	1.00		
נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	5.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00		
נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	1.00		
נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	7.00		
תוספת לנקודת טלפון עבור אביזר "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	7.00		
נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	נק'	3.00		
תוספת לנקודת הכנה לטלויזיה עבור אביזר "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	3.00		
נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מצלמות, צופרים, לחצנים רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעברבהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	20.00		
נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	11.00		
תת פרק 08.96 תיבות הסתעפות לטלפונים				
תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.97 בדיקות בודק מוסמך				
וסריקות תרמוגרפיות				
בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 63X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00		
תת פרק 08.98 תשתיות חוץ				
צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	חדר	30.00		
כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	חדר	35.00		
צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	חדר	50.00		
צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	חדר	60.00		
כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	חדר	30.00		
חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	חדר	60.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 09 עבודות טיח</u>				
<u>תת פרק 09.01 עבודות טיח</u>				
עבודות הטיח כוללות : (1) ביטון משקופים סמויים לחלקי האלומיניום, נגרות, מסגרות (2) כוללות את כל התיקונים הנדרשים לאחר הכנת תשתיות חשמל, מיזוג, אינסטלציה (3) כל התיקונים הנדרשים לאחר חציבות מעברים וכו' בין אם בוצעו במסגרת עבודות הקבלן ובין אם בוצעו ע"י המזמין. (4) תיקונים לאחר ריצוף והרכבת פנלים (5). חיזוק מקצועות אנכי ואופקי בכל הפינות, פרגולות וכו' בזוויתני רשת X.P.M מגלוונים עם פינות PVC פנים מבנה וללא PVC חוץ מבנה.	מ"ר	240.00		
טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים.				
טיח רב תכליתי למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	50.00		
<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u>				
<u>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</u>				
עבודות הריצוף והחיפוי כוללות את כל החיתוכים, התאמות, פנלים, רובה, עיבוד פסים צרים ושטחים קטנים, עיבוד פינות גירונג (או פינות אלומיניום בגוון תואם לפי דרישת המזמין), שימוש בשומרי מרחק עד 5 מ"מ, עיבוד שיפועים במקלחון, שילוב פסים לרבות חומרי מליטה, דבקים וחומרי העזר, פינות אלומיניום צבועים בתנור אובגוון טבעי, בפינות קירות מחופים קרמיקה תוצרת אייל או ש"ע.	מ"ר	150.00		
ריצוף באריחי גרניט R10 פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו'.	מטר	105.00		
פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.				

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בנייה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<p>חיפוי קירות (בשירותים ובמטבח) ע"ג בלוק או בטון בהדבקה, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ או 20/40 ס"מ או 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור מיישרת, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט. (שירותים ומטבח).</p> <p>מפתני דלתות מאלומיניום בחתך 4/40 מ"מ.</p> <p>משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ ע"ג ארונות מטבח. לרבות עיבוד חור לכיורים, חורים לברזים, סבוניות, סרגלים, קנט 4 ס"מ וכו'. (המדידה נטו).</p>	מ"ר	35.00		
	מטר	4.00		
	מ"ר	2.00		
<p><u>פרק 11 עבודות צביעה</u></p> <p><u>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</u></p> <p>צבע סופרקריל או ש"ע לפי קטלוג טמבורמיקס ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.</p> <p>צביעת דלת, חלון ומשקופיהן ב"סופרלק" או ש"ע וכל חלקי המתכת בממ"מ פנים וחוץ בגוון לבחירת האדריכל.</p>	מ"ר	350.00		
	קומפ'	1.00		
<p><u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u></p> <p><u>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</u></p> <p>חלון הזזה (M-1) כ.ע.כ "בליסטיקל" במידות 135/100 ס"מ, דגם "מגן ישראל" של חברת "BIA" או חברת "אורפל" או ש"ע לרבות בדיקה ואישור מעבדה מוסמכת.</p> <p>כנ"ל אך במידות 120/100 ס"מ</p> <p>כנ"ל אך במידות 90/100 ס"מ</p>	יח'	10.00		
	יח'	1.00		
	יח'	1.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 14 עבודות אבן</u>				
<u>תת פרק 14.01 עבודות אבן</u>				
<p>חיפוי חזיתות המבנה לרבות חשפים/מזוזות ומשקופים באבן טבעית מסוג "יטא" קשה (בחישוב לפי מ"ר בלבד נכללים חיפוי פינות באבן זווית מלאה, חיפוי מזוזות וחשפים), עיבוד טלטיש, עובי מינמלי 4 ס"מ לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולוונת 150/150/6 מ"מ, חוטים מנירוסטה בקוטר 4 מ"מ מחוברים לאבן ב-4 מקומות(2 למעלה 2 בצדדים), זוויתני פלדה מגולוונים 75/75/7.5 מ"מ מכל 3 מ', יצירת גב בטון בעובי מינמלי 4 ס"מ (אגרגט "סומסום"), חיבור רשת הפלדה לקיר המבנה בעוגנים תקינים כל 60 ס"מ ורשת מרוחקת מהקיר ע"י שומרי מרחק הכל לפי תקן מס' 2378 לרבות איטום הקיר. על הקבלן לבצע בדיקות:משקל מרחבי, סגולי, ספיגות, חוזק לחיצה ושליפה. לא ינתן אישור לביצוע אלא רק לאחר קבלת תוצאות בדיקות חיוביות. על הקבלן למיין אבן מכל אריזה המגיעה לאתר ולאחר אישור המפקח תותר ההתקנה(בדיקות האבן יבוצעו מכל משלוח המגיע לאתר). מחיר יסוד לאבן 140 ש"ח/מ"ר</p> <p>אדני חלונות מאבן נסורה "יטא" מלוטשת עם פאזה ואף מים ברוחב עד 35 ס"מ עובי 3 ס"מ לרבות בליטות של 3 ס"מ משני צידי הפתח</p> <p>קופינג על מעקות גג מאבן "יטא" בעובי 5 ס"מ וברוחב עד 35 ס"מ לרבות אף מים ועיבוד טלטיש.</p>	מ"ר	440.00		
	מטר	18.00		
	מטר	55.00		
<u>פרק 15 עבודות מיזוג אויר</u>				
<u>תת פרק 15.01 מזגנים עיליים</u>				
<p>יחידת מזגן מפוצל טיפוס עילי אלקטרה/תדיראן או ש"ע BTU 34,800 בעל דרוג אנרגטי A או B לרבות , חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז(באורך עד 5 מ') וחיבור לנקודת ניקוז, מפסק בטחון ליח' עיבוי, שלט, תושבת מונחת או תלויה על הקיר עשויה מפלדה מגולוונת כולל סורג ומנעול תליה מסיבי.</p>	קומפ'	2.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</u>				
<u>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</u>				
תקרה אקוסטית דגם"אקופון" או ש"ע, מחיר יסוד 58 ש"ח/מ"ר במידות 60/60 ס"מ, מקדם בליעת קול לא יפחת מ 0.90, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי T, Z, L+Z, L, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	60.00		
תוספת לחיזוק תקרות אקוסטיות/גבס בכל שטח המבנה בהתאם לדרישות פיקוד העורף.	מ"ר	115.00		
כנ"ל תוספת לחיזוק תקרת מגשים בשירותים	מ"ר	12.00		
כנ"ל תוספת לחזוק גופי תאורה	יח'	17.00		
תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן, מגשים מחוררים או ללא חירור ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי תליה וגמר זויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות. ביצוע לפי סימון T - 1 בתגמירי פנים.	מ"ר	12.00		
מערכת מחיצות לשרותי ילדים ברוחב 135 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק"(טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 13 מ"מ אנטי ואנדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב עד 100 ס"מ, לרבות דלת עם ברוחב 60 ס"מ, גומיות או מברשות להגנת אצבעות, גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 150 ס"מ עם פירזול מיציקת ניילון, מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת אחת.	קומפ'	1.00		
כנ"ל תוספת עבור חזית ודלת נוספת בשירותי ילדים.	יח'	1.00		
כנ"ל בשירותי נכים, מחיצה אחת ברוחב 2.03 ס"מ ובגובה 210 ס"מ כולל חזית ודלת אחת ברוחב 90 ס"מ.	קומפ'	1.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקוס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<p>תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 10 מ"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).</p> <p>בידוד צמר סלעים מעל תקרת מגשים בעובי 1" במשקל 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן עמידות נגד אש.</p>	מ"ר	60.00		
	מ"ר	12.00		
<p><u>פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</u></p> <p><u>תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</u></p> <p>הערה: קידוח יבש, סוג הבטון ב-30 שקיעה 6.</p> <p>כלונסאות בטון, קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ'.</p> <p>כלונסאות בטון, קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ'.</p> <p>כלוב זיון לכלונסאות בכל הקטרים</p>	מטר	190.00		
	מטר	20.00		
	טון	4.00		
<p><u>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</u></p> <p>תת פרק 34.0</p> <p>סוללות 12V 7AH כדוגמת TB-70 תוצרת טלפייר עבור חיבור לרכזת כתובתית מסדרת ה-7000</p> <p>ספק כוח כתובתי מזווד המספק 4A כדוגמת TPS-74A</p> <p>גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס</p> <p>גלאי חום כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFH-280A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס</p>	יח'	1.00		
	יח'	1.00		
	יח'	6.00		
	יח'	1.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	2.00		
צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	4.00		
צופר-נצנץ חיצוני מוגן מים בעל תקן UL כדוגמת TFS-324 המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	1.00		
חייגן אוטומטי בעל תצוגה ספרתית לשני אירועים על פי דרישות מכבי אש בעל בקרת קו טלפון כדוגמת TDM-500 מתוצרת חב' טלפייר	יח'	1.00		
רכזת כתובתית עד 60 כתובות בעלת תקן UL ועם התאמה לתקן ישראלי כדוגמת GUARD-7 מתוצרת חב' טלפייר בעלת תו תקן ירוק, עם תצוגה בעברית עד 40 תווים ואפשרות להוצאת דו"ח על רמת העשן לפי כתובת הגלאי.	יח'	1.00		
<u>פרק 57 תשתיות חוץ</u>				
<u>תת פרק 57.01 תשתיות מים, ביוב ותעול</u>				
<u>במגרש</u>				
תא בקרה (שוחה) לביוב ותעול עגולה מפוליאתילן בקוטר פנימי 60 ס"מ לעומס 15 טון דגם "60 VULKAN" תוצרת "רוטוניב" או ש"ע עם מכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 1.5 טון לרבות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	2.00		
צנורות פי.וי.סי. קשיח לביוב לפי ת"י 884 "עבה" מתוצרת "חוליות" או שווה ערך בקוטר 6" מותקנים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות חפירה ומילוי חוזר.	מטר	20.00		
צנורות פלדה מגולבנים למים סק. 40 ללא תפר בקוטר 2" עם עטיפה חיצונית APC-GAL מתוצרת "אברות" או ש"ע מותקנים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' בריתוך כולל כל העבודות הנדרשות, ספחים, חומרים, אביזרים והשלמת עטיפה	מטר	20.00		
מגוף אלכסוני 2"	יח'	1.00		
מלכודת אבנים מתוצרת "ברמד" או ש"ע בקוטר 2"	יח'	1.00		
מד מים קוטר 2" WPD לרבות רקורדים.	יח'	1.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
שסתום אל חוזר קפיצי עשוי מפליז קוטר 2" לרבות רקורדים.	יח'	1.00		
כנ"ל אל חוזר כפול קוטר 2" לרבות הרקורדים.	יח'	1.00		
התחברות של קו מים קרים חדש בקוטר 2" לקו מים קרים קיים עירוני לרבות חפירה וכל החומרים ועבודות הנדרשות להחזר מצב לקדמותו, כולל תאום עם רשויות	יח'	1.00		
"גמל" מצנורות פלדה בקוטר 2" (עובי דופן 3/16") בגובה 110 ס"מ מעל פני הקרקע כולל קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל לרבות חיבור לקו מים מותקן מושלם (אביזרים נמדדים בנפרד).	יח'	1.00		
<u>פרק 59 מרחבים מוגנים</u>				
<u>תת פרק 59.01 מתקני איורור וסינון ואביזרים</u>				
צינור איורור לקיר בעובי 30-40 ס"מ פנימי/חיצוני	יח'	1.00		
כנ"ל אך בקוטר 8" לקיר פנימי וחיצוני	יח'	3.00		
דלת הדף M-5 מוסדית למרחב מוגן במידות 85-100/200 ס"מ לרבות משקוף פח מגולוון וצבע.	יח'	1.00		
חלון הדף M-4 תקני למרחב מוגן מ"דור חדש" נגרר לכיס 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 40 ס"מ לרבות משקוף מפח מגולוון וצבועים, כולל חלון אלומיניום דגם 1700 קליל או ש"ע.	יח'	1.00		
בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ'	1.00		
שרוול הג"א קוטר 4" למרחבים מוגנים למעבר צנרת מיזוג דגם BST/MCT כולל אביזרי האטימה	יח'	1.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525

תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "PMS" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 50 מ"מ (2") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים (לא כולל ביצוע הקדח)	יח'	2.00		
שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפ'	1.00		
מיכל מים בנפח 100 ליטר כולל מתקן העמדה וברז	יח'	1.00		
מערכת איוורור וסינון מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמוייה" תוצרת תעשיות "בית אל" או ש"ע, דגם HIDDEN-30 צמודה לתקרת בטון וסמוייה מתחת או בשילוב תקרה אקוסטית, מספקת 180 מק"ש במצב סינון ו-360 מק"ש במצב איוורור, מיועד למיגון עד 30 איש הכל לפי ת"י 4570	יח'	1.00		

קשת פרויקטים - ניהול פיקוח בניה האלה 86 תלמי יפה טלפקס: 077-2044525