

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><u>פרק 01 בדיקות מוקדמות ושרותי מודד</u></p> <p><u>תת פרק 01.01 שרותי מודד מוסמך</u></p> <p>מובא בכך לידיעה כי בשלב הנוכחי לא ידוע מצב היסודות של המבנה הקיים וכן תסבולת הקרקע לקבלת עומסים נוספים . במסגרת ההכנות ותוך כדי ביצוע יבוצעו בדיקות מצב שקיעות תוך כדי הגדלת העומסים על המבנה הקיים . לשם כך יהוצעו מדידות גובה אבסולוטי ויחסי ביחס לנקודות קבע אשר ייקבעו ע"י מהנדס/ יועץ קרקע/ מפקח . המדידות תבצענה ע"י מודד מוסמך בלבד אשר יאושר מראש ע"י המפקח. דיוק המדידות לא יסטה מ- +/-0.5 מ"מ.</p> <p>במסגרת מדידה אחת יימדדו כ-25-20 נקודות בתוך המבנה הקיים ובסבתו</p> <p>סדר הפעולות יהיה כדלכמן: מדידה מס' 1- לפני תחילת העבודות מדידה מס' 2-אחרי השלמת קירות ותקרה של של קומה נוספת אחת . המדידה תבוצע כ- 7 ימים לאחר גמר תקרה.</p> <p>המשך העבודות מותנה בקבלת אישור יועץ הקרקע .</p> <p>מדידה מס' 3-אחרי השלמת קירות ותקרה של של קומה נוספת שניה . המדידה תבוצע כ- 7 ימים לאחר גמר תקרה</p> <p>מדידה מס' 4 - כחצי שנה לאחר גמר עבודות השלד</p>		4.00		
01.01.0010	מחיר למדידה אחת לרבות העברת קבצי מדידה ודו"ח מודד מוסמך.	יח'			
	<p><u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u></p> <p><u>תת פרק 02.01 מרצפי בטון וקוצי ברזל</u></p> <p>סוג הבטון ב-30 אם לא נאמר אחרת</p> <p>כל הנאמר בסעיף זה מתייחס לכל עבודות הבטון על סעיפיהם השונים. מחירי היחידה השונים כוללים את כל הנאמר בתת-פרק זה</p>				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	טרם כל יציקה ויציקה יש להזמין את המהנדס לקבלת אישור וכן לקבלת אופן ההתקדמות בעבודה				
02.01.0030	יצרית נישות עבור צמ"ג וצנרת ביוב קידוח והחדרת קוצי ברזל T8-T12. המחיר יכלול קוץ ברזל באורך 60-80 ס"מ המוחדר בעזרת דבק אפוקסי	יח'	1094.00		
02.01.0040	קידוח והחדרת קוצי ברזל T14-T16 להמשך עמודי בטון, המחיר יכלול קוץ ברזל באורך כ-120 ס"מ ושמוש בדבקים אפוקסיים דו רכיביים כדוגמת תוצרת "HILTY" או ש"ע	יח'	200.00		
02.01.0050	דירוג רצפת הכיתות למושבים: רצפת צלעות בטון מזויין בחתך "T". צלעות בטון ברוחב 15 ס"מ עם צלע מחלק בהתאם לתכנית, מילוי ארגזי קלקר כמילוי קל, כולל כרום עליון 8 ס"מ עם רשת זיון בהתאם לפרט הקונסטרוקטור. הקבלן ישתמש במשאבת "מייקו" ליציקה בתוך מבנה סגור	מ"ק	22.33		
<u>תת פרק 02.02 קירות , עמודים ובליטות בטון</u>					
02.02.0010	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	137.29		
02.02.0020	קירות בטון ב-30 בעובי 10-15 ס"מ	מ"ק	4.00		
02.02.0030	קירות בטון ב-30 בעובי 35 ס"מ	מ"ק	8.28		
02.02.0050	שן לתמיכת פלטות דרוכות/בליטה אופקית מבטון במידות כ-20/20 יצוק עם קיר/עמוד	מ"ק	5.22		
<u>תת פרק 02.03 קורות ומעקי בטון</u>					
02.03.0010	קורות תחתונות בטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	2.59		
02.03.0020	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 20 ס"מ, עם שקע בעומק 2 ס"מ	מ"ק	28.94		
<u>תת פרק 02.04 תקרות וגגות</u>					
02.04.0020	תקרות בטון מלאות ב-30 עובי 20 ס"מ	מ"ר	85.48		
02.04.0030	תקרות בטון מלאות ב-30 עובי 35 ס"מ	מ"ר	28.60		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.04.0050	הגבהה עם גגון בטון מלא ומשופע ב-30 עובי 15-20 ס"מ עבור מעבר צנרת ומערכות אחרות לגג מבוצעים מבטון מוחלק לרבות קיטומים ואף מים מעל פתחים בגג עבור מערכות צנרת ותעלות פח, לפי פרט 20 מגליון פרטי בניין A6.	יח'	3.00		
תת פרק 02.05 יציקות ביניים ושונות					
02.05.0010	משטחי ביניים מבטון ב-30 למדרגות בעובי 20 ס"מ	מ"ר	13.00		
02.05.0020	מהלכי מדרגות משופעים מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	15.10		
02.05.0030	משולשי מדרגות מבטון ב-30	מטר	47.20		
02.05.0050	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30, במידות שונות, כולל קיטום פינות	מ"ק	2.00		
02.05.0060	יציקת בטון ברצועות השלמה בגובה 35 ס"מ בכל רוחב בין הפלטות ובטון טופינג בעובי מינימלי 5 ס"מ ב-30 בתקררות בכל עובי על גבי פלטות טרומיות וקורות, כולל יציקה בכל רוחב בין הפלטות. המדידה במ"ק	מ"ק	39.98		
02.05.0070	גגון בטון חשוף זיזי ברוחב כ-60 ס"מ בעובי 15-17 ס"מ יצוק מבטון ב-30 דחוס ללא עפר פחם על בסיס צמנט CP300 על גבי תבניות מצופות פורמאייקה לרבות ביצוע קיטומים, אף מים, גמר פן עליון מוחלק בשיפוע ובתוספת ערב אטימות	מטר	40.00		
תת פרק 02.06 פלדת זיין					
02.06.0020	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	20.00		
02.06.0030	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	5.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 03 מוצרי בטון טרום					
תת פרק 03.01 פלטות בטון חלולות דרוכות					
03.01.0010	פלטות חלולות דרוכות בתקרות מסוג "ספנקריט", או שו"ע, בטון ב-50 בעובי 30 ס"מ מורכבות באתר ובהתאם לעומס המצויין בתכניות. המחיר כולל חוטי דריכה ומילוי דייס צמנט בין הפלטות ומילוי בטון בחללים לעומק 40 ס"מ בקצה הפלטות. המחיר כולל קידוחי חורים ומעברים בכל קוטר, או חתך ובכל כמות שתידרש	מ"ר	399.92		
03.01.0020	פלטות חלולות דרוכות בתקרות מסוג "ספנקריט", או שו"ע, בטון ב-50 בעובי 20 ס"מ מורכבות באתר ובהתאם לעומס המצויין בתכניות. המחיר כולל חוטי דריכה ומילוי דייס צמנט בין הפלטות ומילוי בטון בחללים לעומק 40 ס"מ בקצה הפלטות. המחיר כולל קידוחי חורים ומעברים בכל קוטר, או חתך ובכל כמות שתידרש	מ"ר	210.00		
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 בניה בבולקי בטון					
מחירי היחידה כוללים התחברות לבטונים באמצעות שטרבות וקידוח והחדרת קוצי זיון בשימוש עם דבק אפוקסי וכולל טיט צמנטי בחיבור לתקרות הבטון					
04.01.0003	קירות בידוד מבולקי בטון חלולים עובי 7 ס"מ. המחיר כולל חגורות בטון אופקיות ואנכיות בתוספת ברזל, כולל טבילת שורה ראשונה בזפת חם. מחיר היחידה כולל מילויבלוחות רונדופן שקע תקע, המודבקות לקיר לפני תחילת הבניה, בעובי 3 ס"מ. ומחסום אדים ע"י יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ בחפיפה של 20 ס"מ.	מ"ר	514.18		
04.01.0040	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 7 ס"מ. המחיר כולל חגורות בטון אופקיות ואנכיות בתוספת ברזל, כולל טבילת שורה ראשונה בזפת חם	מ"ר	49.64		
04.01.0050	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל חגורות בטון אופקיות ואנכיות בתוספת ברזל, כולל טבילת שורה ראשונה בזפת חם	מ"ר	51.36		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
04.01.0070	קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ. המחיר כולל חגורות בטון אופקיות ואנכיות בתוספת ברזל, כולל טבילת שורה ראשונה בזפת חם	מ"ר	32.64		
<u>תת פרק 04.05 בניה בלבני זכוכית</u>					
04.05.0010	בניה בלבני זכוכית עמידות אש ל-120 דקות במידות 19/19 ס"מ ובעובי 8 ס"מ (מחיר יסוד - 21 ש"ח/יח')	מ"ר	11.34		
<u>פרק 05 עבודות איטום</u>					
<u>תת פרק 05.01 איטום קירות חיצוניים לפני חיפוי אבן</u>					
05.01.0010	איטום הקירות בשכבות טיח צמנט הידראולי כגון "סיקה טופ 107" בשתי שכבות בשני גוונים בעובי כולל לפחות 3 מ"מ. העבודה כוללת שכבת "שמנת הדבקה" - שכבת טיח צמנט משופר בפולימר ליישור והחלקה בעובי 5-8 מ"מ בכל מקום שמצב ההחלקה דורש זאת.	מ"ר	860.78		
<u>תת פרק 05.02 בידוד תרמי לקירות חיצוניים</u>					
05.02.0010	בידוד קירות חיצוניים ע"י לוחות רונדופן בעובי 3 ס"מ כבה מעליו ובתוספת מחסום אדים ביריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ	מ"ר	514.18		
<u>תת פרק 05.03 איטום גגות שטוחים בשילוב שיפועים</u>					
05.03.0010	הדבקת לוחות מסוג "רונדופן", או שו"ע בעובי של 3 ס"מ	מ"ר	395.08		
05.03.0020	ביצוע בטון שיפועים 1200/50, לפי תקן ישראלי 1513, עובי שכבת השיפועים תקבע ע"י המהנדס, המחיר כולל יציקת מדה בטון בעובי 3 ס"מ מעל הבטקל לרבות החלקה בהליקופטר	מ"ק	47.41		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.03.0030	איטום במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות: פרימר "GS474" של חברת פזקר או ש"ע מאושר בכמות של 300 גר/מ"ר. יריעה ביטומנית ראשונה מסוג "פוליפז 5M" או ש"ע על בסיס S.B.S בעובי 5 מ"מ + יריעה שניה מסוג "פוליפז 5M", או ש"ע על בסיס S.B.S עובי 5 מ"מ, הנחת היריעות תעשה בחפיפה של 10 ס"מ, גמר עליון של היריעות: חול סליקט, במידה והיריעה העליונה נשארת חשופה הגמר העליון של היריעה העליונה תכלול אגרגט מוטבע בגוון בהיר, המחיר כולל: יצירת "רולקות" קעורות במידות 6X6 ס"מ בתערובת 1 צמנט 2 חול מים + תוסף "איזולטקס" או ש"ע (10% מכמות הצמנט) ואספקה וקיבוע פרופיל אלומיניום לגמר עליון של יריעות האיטום המחיר כולל איטו	מ"ר	422.50		
05.03.0040	שכבת מחסום אדים באמצעות יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ	מ"ר	395.08		
05.03.0050	איטום גגונים בשכבות טיח צמנט עם תכונות אטימה משופר בפולימר. העבודה כוללת שכבת "שמנת הדבקה", שכבת טיח צמנט משופר בפולימר ליישור והחלקה בעובי 5-8 מ"מ בכל מקום שמצב ההחלקה דורש זאת ושכבת איטום צמנטי כדוגמת "סיקה טופסיל 107" דו רכיבי ב-2 שכבות בגוונים שונים, או ש"ע	מ"ר	61.20		
תת פרק 05.07 איטום חדרי שרותים					
05.07.0010	איטום רצפה ושיפולי קירות (ע"ג בטון או טיח צמנט) במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש כגון "סיקה טופ-107" או ש"ע והטבעת רשתפיברגלס חסינה באלקי עם גודל חור 5/5 מ"מ, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במיפרט הטכני. מחיר היחידה כולל יצירת "רולקות" מטיט צמנט משופר בפולימר, בגודל 6X6 ס"מ. העבודה כוללת איטום מסביב לצנרת העוברת דרך הרצפה ו/או הקירות ומריחה במסטיק "כל אוטם" של חברת "פזקר", האיטום ע"ג "רולקות" ומפגשי מישורים שונים, כגון קיר/רצפה ואלמנטים אחרים, בשכבות צמנט הידראולי מוגמש, בעובי 4 מ"מ לפחות לכיסוי רשת, הטבעת רשת פיברגלס חסינה באלקי עם גודל חור 5/5 מ"מ, באי	מ"ר	67.50		
05.07.0020	יציקת חגורות בטון ("סכר סמוי") ואיטום מעליה בפתחים ובדלתות	מטר	4.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 05.08 איטום תפרי התפשטות, איטום מעברים נגד אש ואיטום מרחבים מוגנים				
05.08.0010	איטום כל מעברי אש בבניין בין הקומות, בין איזורי אש שונים סביב מערכות חשמל, מים, מיזוג אוויר. האיטום יבוצע ע"י קבלן מורשה ע"י חומר שיאושר מראש, לרבות העברת ביקורת מכבי אש	קומפ'	1.00		
	פרק 06 מסגרות ונגרות בניין				
	תת פרק 06.01 מסגרות בניין				
06.01.0010	פריט מסגרות מ-1: תריס רפפה במידות 80/40 מפלדה מגולוונת בעובי פח 1.5 מ"מ לפחות כולל צביעה בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל	יח'	2.00		
06.01.0020	פריט מסגרות מ-2: חזית ארונות מודולריים במידות 280/230 מפח דקופירט עבור לוח חשמל כולל צביעה בתנור בגוון לבחירת האדריכל, סידור נעילה ע"י מנעול וצילנדר עם מפתח "מסטר קיי" מהסדרה הקיימת במערך האחזקה של המוסד	יח'	2.00		
06.01.0030	פריט מסגרות מ-3: אלמנט תעלת פח פלדה בעובי 2 מ"מ לשחרור עשן בגיאומטריה כפי שמוגדר ברשימת מסגרות כולל גליון וצביעה בגוון לפי בחירת האדריכל	יח'	5.00		
06.01.0040	פריט מסגרות מ-4: סט אביזרי נכים הכולל ידית מתרוממת באורך 90 ס"מ ידית קבועה בצורת "L" 60/60 המותקנת על הקיר. האביזרים יהיו מנרוסטה מוברשת, תוצרת "מנל", "פנל פרווייקטים" או ש"ע	קומפ'	2.00		
06.01.0050	פריט מסגרות מ-5: דלת אש במידות 120/210 עמידה באש ל30 דקות עם צוהר עגול כולל מנעול עם ידית בהלה "PUSH-BAR" מחזיר שמן	יח'	2.00		
06.01.0060	פריט מסגרות מ-6: חלון מרחב מוגן מוסדי נגד רסיסים "דור חדש" במידות 100/100 עם תריס פלדה נגרר כולל גלון וצביעה ב"סופרלק" בשתי שכבות בגוון לפי בחירת האדריכל. החלון יסופק מיצרן מורשה ע"י פקע"ר	יח'	2.00		

מיכאל סקסונב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.01.0070	פריט מסגרות מ-7: דלת מרחב מוגן מוסדי נגד רסיסים "דור חדש" במידות 85/200 עם כולל גלון וצביעה ב"סופרלק" בשתי שכבות בגוון לפי בחירת האדריכל. משקוף הדלת יכלול זוג צירים נוספים להתקנת דלת נגרות פנימית	יח'	2.00		
06.01.0080	פריט מסגרות מ-8: צינור אויר 8" מאושר פקע"ר להתקנה בקיר פנימי. אורך הצינור יותאם לעובי הקיר עם החיפויים המתוכננים	יח'	4.00		
06.01.0090	פריט מסגרות מ-9: צינור אויר 4" מאושר פקע"ר להתקנה בקיר פנימי. אורך הצינור יותאם לעובי הקיר עם החיפויים המתוכננים	יח'	2.00		
06.01.0100	פריט מסגרות מ-10: צינור אויר 8" מאושר פקע"ר להתקנה בקיר חיצוני כולל תריס מגן חיצוני. אורך הצינור יותאם לעובי הקיר עם החיפויים המתוכננים	יח'	2.00		
06.01.0110	פריט מסגרות מ-11: מעקה פלדה בגובה 110 ס"מ ומאחז יד אינטגרלי בגובה 90 ס"מ למדרגות הבנוי מפרופילי פלדה: ניצבים פרופיל מלבני 40/30 כל 150 ס"מ כולל פלטות עיגון בעובי 10 מ"מ, מיליאות ע"י מוטות עגולים בקוטר 12 מ"מ בתוך מסגרת פלח שטוח 50/5. על המעקה לעמוד בדרישות התקן ת"י 1142. כולל גלון חם וצביעה בתנור בגוון לבחירת האדריכל	מטר	15.00		
06.01.0120	פריט מסגרות מ-14: תריס רפפה במידות 180/120 מפלדה מגולוונת בעובי פח 1.5 מ"מ לפחות כולל צביעה בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל	יח'	1.00		
06.01.0130	פריט מסגרות מ-17: דלת אש במידות 100/210 עמידה באש ל30 דקות עם צוהר עגול כולל מנעול עם ידית בהלה "PUSH-BAR" מחזיר שמן	יח'	1.00		
06.01.0140	פריט מסגרות מ-18: חזית ארונות מודולריים במידות 70/200 מפח דקופירט עבור פיר מערכות כולל צביעה בתנור בגוון לבחירת האדריכל, סידור נעילה ע"י מנעול וצילנדר עם מפתח "מסטר קיי" מהסדרה הקיימת במערך האחזקה של המוסד	יח'	4.00		
06.01.0150	פריט מסגרות מ-19: מאחז יד רתום לקיר מפרופיל ריבועי 50/25 מגולוון וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל	מטר	300.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.01.0160	פריט מסגרות מ-20: גשרון מעבר מעל צנרת ומערכות אחרות בגג כולל מעקה אינטגרלי. הגשרון ייבנה מפח מרוג בעובי 4 מ"מ מגולוון	יח'	2.00		
06.01.0170	פריט מסגרות מ-21: חזית ארונות 4 דלתות לפתיחה מודולריים במידות 180/230 מפח דקופירט עבור מערכות ע.כ.א כולל צביעה בתנור בגוון לבחירת האדריכל, סידור נעילה ע"י מנעול וצילנדר עם מפתח "מסטר קיי" מהסדרה הקיימת במערך האחזקה של המוסד	יח'	2.00		
תת פרק 06.02 נגרות בניין					
	<p>כנף הדלת: מסגרת עץ לבן בחתך 95/34 מ"מ, מילוי 100% סרגלי עץ בעובי 34 מ"מ, ציפוי דיקט בעובי 5 מ"מ משני הצדדים, קנט עץ בוק מ-4 צדדים עם חיבור ב"גרונג", ציפוי פורמאייקה "טפ" בגוון שייבחר ע"י האדריכל</p> <p>משקוף: פח פלדה מגולוון בעובי 1.5 מ"מ בגימור צבע שמן בגוון שייבחר ע"י האדריכל.</p> <p>גימור: מסגרת הכנף - קנט בוק צבוע בלכה ILVA מט משי, משקוף - פריימר + צבע שמן בגוון לפי בחירת האדריכל</p> <p>פירזול: לכל כנף 3 צירים מיסביים, מנעול צילינדר כפול עם MASTER KEY, סטופר ומעצור לדלת, ידית + רוזטות כדוגמת HEW 111.23, או שו"ע</p>				
06.02.0010	פריט נגרות נ-1: דלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ עם צוהר מלבני מזוגג בזכוכית ביטחון 3+0.75+3 מ"מ לפתיחה רגילה עבור כניסה לכיתות. הכל מושלם ע"פ רשימות האדריכל וכמפורט בהקדמה לתת-פרק זה	יח'	5.00		
06.02.0020	פריט נגרות נ-2: דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ עם צוהר מלבני מזוגג בזכוכית ביטחון 3+0.75+3 מ"מ לפתיחה רגילה עבור כניסה לכיתות. הכל מושלם ע"פ רשימות האדריכל וכמפורט בהקדמה לתת-פרק זה	יח'	8.00		
06.02.0030	פריט נגרות נ-3: דלת שרותים חד כנפית במידות 85/210 ס"מ עם צוהר מלבני מזוגג בזכוכית ביטחון 3+0.75+3 מ"מ לפתיחה רגילה כולל מנעול "תפוס-פנוי". הכל מושלם ע"פ רשימות האדריכל וכמפורט בהקדמה לתת-פרק זה	יח'	2.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.02.0040	פריט נגרות נ-4: דלת שרותים חד כנפית במידות 85/210 ס"מ עם צוהר מלבני מזוגג בזכוכית ביטחון 3+0.75+3 מ"מ לפתיחה רגילה כולל מנעול "תפוס-פנוי" . ובתוספת ידיות משיכה אופקיות באורך 60 ס"מ מנרוסטה מוברשת כדוגמת חב' "מנל" או ש"י . הכל מושלם ע"פ רשימות האדריכל וכמפורט בהקדמה לתת-פרק זה	יח'	2.00		
06.02.0050	פריט נגרות נ-5: דלת שרותים חד כנפית במידות 70/210 ס"מ לפתיחה רגילה כולל מנעול "תפוס-פנוי" . . הכל מושלם ע"פ רשימות האדריכל וכמפורט בהקדמה לתת-פרק זה	יח'	12.00		
06.02.0060	פריט נגרות נ-6: דלת חד כנפית במידות 80/210 ס"מ לפתיחה רגילה כולל מנעול . צילנדר . הכל מושלם ע"פ רשימות האדריכל וכמפורט בהקדמה לתת-פרק זה	יח'	1.00		
06.02.0070	פריט נגרות נ-7: דלת :דו כנפית במידות 150/210 ס"מ מזוגגת בזכוכית ביטחון 4+0.75+4 מ"מ לפתיחה רגילה עבור כניסה לכיתות . הכל מושלם ע"פ רשימות האדריכל וכמפורט בהקדמה לתת-פרק זה	יח'	2.00		
06.02.0080	פריט נגרות נ-8: דלת חדכנפית במידות 90/210 ס"מ לפתיחה רגילה עבור כניסה לכיתות . הכל מושלם ע"פ רשימות האדריכל וכמפורט בהקדמה לתת-פרק זה	יח'	2.00		
06.02.0090	פריט נגרות נ-9: ארון מטבח תחתון + עליון . תחתון במידות 150/88/55 עם לוח סנדביץ עליון כהכנה להנחת משטח עבודה ועליון במידות 150/60/30 . כולל מגירות , מדפים , חלוקה בהתאם לתכנית . ארונות בנויים לוח סנדוויץ 18 מ"מ מצופה פורמאייקה "טאפ" לבחירת האדריכל	יח'	1.00		
06.02.0100	משטח עבודה במידות 150/60 מאבן קיסר דגם 2200-2400 או ש"ע לבחירת האדריכל כולל עיבוד קצה , פתח לכיור , קידוח לברז	יח'	1.00		
06.02.0110	דלת (כנף בלבד להתקנה על גבי משקוף דלת ממ"מ) במידות 85/200 עם צוהר מלבני 30/90 מזוגג בזכוכית ביטחון 3+0.753+3	יח'	2.00		
06.02.0120	פריט נגרות נ-11: לוח כתיבה מגנטי במידות 280/120	יח'	4.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.02.0130	פריט נגרות נ-12: לוח כתיבה מגנטי במידות 360/120	יח'	4.00		
06.02.0140	פריט נגרות נ-13: ארון מטבח תחתון . תחתון במידות 180/88/55 עם לוח סנדביץ עליון כהכנה להנחת משטח עבודה . כולל מגירות , מדפים , חלוקה בהתאם לתכנית . ארונות בנויים לוח סנדוויץ 18 מ"מ מצופה פורמאייקה "טאפ" לבחירת האדריכל	יח'	1.00		
06.02.0150	משטח עבודה במידות 180/60 מאבן קיסר דגם 2200-2400 או ש"ע לבחירת האדריכל כולל עיבוד קצה , פתח לכיור , קידוח לברז	יח'	1.00		
<u>פרק 07 מתקני תברואה</u>					
<u>תת פרק 07.01 עבודות תברואה קומות</u>					
<u>נוספות עם התחברות לקיים ועבודות</u>					
<u>בפיתוח</u>					
צנרת מים ואביזריה -----					
07.01.0001	צנורות פלדה מגולבנים סקדיוול 40 בהברגה למים קרים וחמים בחריצים בקירות או במילוי, גלויים כולל אביזרים מגולבנים קונזולים מתלים וויים ברגים אומים או חציבה בקירות וכיסוי רשת וכולל ציפוי פלסטי תלת שכבתי "אברות" APC-GAL כמפורט במפרט בקוטר 3"	מטר	60.00		
07.01.0002	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	176.00		
07.01.0003	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מטר	14.00		
07.01.0004	כנ"ל בקוטר 1"	מטר	30.00		
07.01.0005	כנ"ל בקוטר 1/2"	מטר	20.00		
07.01.0006	תוספת לספחים בקוטר 3"	יח'	6.00		
07.01.0007	אספקת והתקנת ברז כדורי כדוגמת "שגיב" כולל רקורד קוני לפרוק בקוטר 2"	יח'	2.00		
07.01.0008	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00		
07.01.0009	כנ"ל אך בקוטר 1"	יח'	4.00		
07.01.0010	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	יח'	2.00		
07.01.0011	אספקת והתקנת מגוף תריז בקוטר 3"	יח'	3.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	קבועות תברואה ואביזריהן -----				
07.01.0012	אספקת והתקנת קערה לרחיצת ידדים שולחנית אובלית להתקנה תחתונה "חרסה" דגם "נופר" מס' 161 או 162 לבחיזת האדריכל סוג א' לבן כולל קונזולים מצנור מגולבן "1/2" וצביעתם, מחסום בקבוק פלסטי לבן ושסתום וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'	8.00		
07.01.0013	אספקת והתקנת כיור נכים מתוצרת "חרסה" דגם "אוסלו 60" דגם 130 כולל 1/2 רגל "אוסלו" דגם 145 כולל סוג א' לבן וכולל קונזולים מצנור מגולבן "1/2" וצביעתם, מחסום בקבוק פלסטי ניקל ושסתום וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'	2.00		
07.01.0014	אספקת והתקנת אסלה תלויה מחרס לבן תוצרת "חרסה" "לוטם" דגם 384 כולל מושב טרמוסטי תואם עם צירי נירוסטה וגלזורה בתעלת שטיפה ובסיפון סוג א' עם מיכל הדחה נסתר "גבריט" כולל קונסטרוקציה פלדה הכל מושלם כולל קשת 90 מעלות עם עין בקורת בקוטר "4" ועין בקורת בקצה קו כולל ספחים כמפורט במפרט	יח'	12.00		
07.01.0015	כנ"ל אך אסלת נכים "ברקת" דגם 386 כולל מושב פרסה תואם וצירי נירוסטה	יח'	2.00		
07.01.0016	אספקת והתקנת סוללה "פרח" למים ק/ח תוצרת "חמת" עם פיה מסתובבת באורכים שונים למים קרים מסדרת 'אברסט' של 'חמת' דגם 302843 או 302822 מצופה כרום ניקל מהמשטח כולל ברזי "ניל" וצנור נחושת	יח'	8.00		
07.01.0017	אספקת והתקנת ברז לשרותי נכים מס' קטלוגי 302853 מתוצרת "חמת" עם פיה ארוכה מסתובבת עם ידית מפרק לנכים דגם 1-3113	יח'	2.00		
07.01.0018	אספקת והתקנת מתקן שתיית מים קרים מונח על הרצפה כדוגמת מוצר של "אמקור" במידות: 40X40 ס"מ כולל כל האביזרים הנדרשים להתחברות למים ולניקוזים	יח'	3.00		
	מערכת ניקוזים ואיוורורים -----				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.0019	אספקת והתקנת צנורות דלוחין מ-"HDPE" עמידים בטמפ' של 90°C, כולל עיני בקורת וספחים, עטיפת בטון במילוי, הגנה בפני פגיעה בקירות כמפורט במפרט, בקוטר 2"	מטר	42.00		
07.01.0020	כנ"ל אך לניקוז מזגנים בקוטר 1 1/4"	מטר	187.00		
07.01.0021	אספקת והתקנת צנורות שופכין גלויים בבנין או בתוך קירות מ-"HDPE" כולל עיני בקורת וספחים כמפורט במפרט בקוטר 4"	מטר	24.00		
07.01.0022	כנ"ל בקוטר 6"	מטר	20.00		
07.01.0023	אספקת והתקנת קופסאות בקורת פלסטיים מ-"HDPE" כולל מכסה מפליז בהברגה וכולל הגבהה והתחברות ע"י חצי רקורדים מתוצרת "ליפסקי" או ש"ע כמפורט במפרט, בקוטר 4 1/2" או 4 3/4"	יח'	12.00		
07.01.0024	כנ"ל אך מחסום תופי בקוטר 4/2"	יח'	2.00		
	מערכת כיבוי אש -----				
07.01.0025	אספקת והתקנת עמדת כבוי אש מלאה כולל גלגלון+צנור 1" עם ברז פתיחה מהירה, צנור לחץ 3/4" באורך 30 מטר עם מזנק רב שימושי 1" - חבורים לצנור הלחץ ולמזנק ע"י חבורי שטורץ בנוסף יש לספק ברז שריפה 2", 2 זרקונים 2" מבד משוריין 25 מטר ומזנק סילון 2" עם חבורי שטורץ ובנוסף מטף הארקה יבשה 6 ק"ג	יח'	2.00		
07.01.0026	אספקת והתקנת ברז כיבוי אש בחדר מדרגות עם חבור שטורץ בקוטר 2"	יח'	2.00		
	פתוח -----				
07.01.0027	אספקת והתקנת צנרת תת קרקעית מרותכת תקן 530 עובי דופי 5/32" עם צפוי בטון פנימי וצפוי "אברות" APC-3 פלסטי תלת שכבתי לא כולל ספחים בקוטר 6" וכולל בדיקת רתוכים ע"י "צנורות המזרח התיכון" וכל המפורט במפרט	מטר	370.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.0028	אספקת והתקנת ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר 6" עם ציפוי פנים מלט צנמט ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	יח'	12.00		
07.01.0029	אספקת והתקנת שובר לחץ סטטי ראשי בקוטר 6" - כולל מעבר מקוטר 10" וכולל 2 ברזים ומז"ח	מערכת	1.00		
07.01.0030	אספקת והתקנת התחברות לקו קיים כולל חפירה, מילוי, הידוק וכסוי ספח וכל הנדרש כולל הורקת קווים הכל בתאום עם העיריה בקוטר 10"	מערכת	1.00		
07.01.0031	אספקת בדיקת רנטגן לריתוכי הצנרת לפי ימי עבודה	קומפ'	2.00		
07.01.0032	אספקת אישור מכון התקנים לכל נושא אינסטלציה תקן 1205	קומפ'	1.00		
<u>פרק 08 עבודות חשמל-קומות חדשות וקיימות</u>					
<u>תת פרק 08.01 נקודות</u>					
העבודה מבוצעת במתקן קיים. כל העבודות כוללות פתיחת קירות גבס, בלוקים ובטון הכל ע"פ המצב בשטח ולא תשולם בעדם תוספת. במחיר העבודה נכללים כל האמצעים לעבודה בגובה לרבות סולמות ובמות הרמה ולא תשולם בעדם תוספת.					
08.01.0010	נקודת מאור רגילה/ חירום	נק'	430.00		
08.01.0020	נקודת חיבור קיר במעגל משותף.	נק'	118.00		
08.01.0022	תוספת למחיר נקודת מאור או חיבור קיר בגין אביזר מוגן מים (שקעים ומפסקים סטנדרטיים בלבד).	נק'	10.00		
08.01.0024	תוספת מחיר לנקודת חיבור קיר עבור שקע צמוד נוסף (לא בנקודת עבודה).	נק'	73.00		
08.01.0026	נקודת חיבור קיר חד פאזית מעגל נפרד עה"ט/תה"ט סיום בשקע ישראלי 1X16A בתקרה קונסטרוקטיבית או שקוע בקיר. (עבור יחידות מיזוג, הזנה פנמית)	נק'	13.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0040	נקודת חיבור קיר חד פאזית 1x16A סיום בשקע CEE, IP44 תחה"ט/עה"ט עבור ארון תקשורת.	נק'	4.00		
08.01.0050	נקודת חיבור קיר תלת פאזית במעגל נפרד 3x32A סיום בשקע CEE 5X32A בתקרה קונטרוקטיבית.	נק'	1.00		
08.01.0060	מפסק הזנה ליחידת מיזוג אויר למעבה בגג דרך הכיתה. מעגל נפרד כבל 3x4N2XY ממ"ר מהלוח ועד לכיתה חיבור למפסק דו קוטבי סיבובי עה"ט 1x25A. ומשם עד למעבה בגג סיום במפסק פקט 2x25A בגג	יח'	17.00		
08.01.0080	נקודת הזנה למיזוג אויר למאייד בכיתה ע"י כבל 3x2.5N2XY ממ"ר מהלוח ועד המפסק בכיתה ועד שקע חד פאזי ליד המאייד בכיתה	יח'	5.00		
08.01.0085	נקודת הזנה לחלונות שחרור עשן חשמליים ע"י כבל חסין אש מ 3X1.5 ממ"ר מרכזת חלונות חשמליים.	יח'	14.00		
08.01.0086	נקודת הזנה לחלונות חשמליים ע"י כבל חסין אש מ 3X2.5 ממ"ר.	יח'	1.00		
08.01.0090	נקודה לאינטרקום לאזורי מחסה כמפורט כולל חיווט לרכזת אזורי מחסה ע"י כבל 4 זוג	יח'	6.00		
08.01.0122	עמדת עבודה D17 הכוללת 4 שקעי חשמל על מעגל אחד ע"י כבל 3x2.5x1pe ממ"ר. שקע תקשורת אחד RJ-45, שקע טלפון אחד עם כבל טלפון 4 זוג עד לארון תקשורת. 2 צינורות 23 ממ"ר וכבל CAT 7 עד לארון תקשורת קומתי. (ראה פרט)	נק'	24.00		
08.01.0124	נקודת הכנה לתקשורת אלחוטית לעמדת אינטרנט אלחוטי או ליד מסך LCD - כולל כבל CAT 7 ושקע RJ-45 מהנקודה ועד לארון תקשורת, צינור 23 ממ"ר עד למגש רשת	יח'	15.00		
08.01.0133	עמדת עבודה D-18 משותפת הכוללת 6 שקעים חד פאזים על מעגל אחד +4 אביזרי RJ-45 ל 4- שקעי תקשורת ע"י שני צינורות 2x23 ממ"ר כולל 2 כבלי CAT-7. כפולים מותקן חיצונית על הקיר מעל לתעלות. (ראה פרט)	קומפ'	24.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0140	נקודת הכנה למקור בתקרה קופסת D14 הכוללת 2 שקעי חשמל. צנרת 50 מ"מ שרשורית + צינור 23 מ"מ עד לקופסת D17 בקיר ועד לנקודת המקור לשקע vga או שקע HDMI עבור מערכת אודיו. (ראה פרט)	יח'	8.00		
08.01.0142	עמדת עבודה מדפסת D-20 הכוללת 6 שקעי חשמל על מעגל אחד ע"י כבל 3x2.5x1pe מ"מ ר. שני שקעי תקשורת RJ-45 ו 2 צינורות 23 מ"מ כולל כבל זוגי (CAT 7) 2 עד לארון תקשורת קומתי ושקע טלפון כולל כבל 4 זוג לארון תקשורת. (ראה פרט)	יח'	5.00		
08.01.0144	עמדת עבודה D-20 הכוללת 6 שקעי חשמל על מעגל אחד ע"י כבל 3x2.5x1pe מ"מ ר כולל מתג הדלקה לתאורה מעל המיטה ע"י מחיצה נפרדת, שקע RJ-45+כבל CAT7+צינור 23 מ"מ ר. שקע טלפון+כבל 4 זוג+צינור 23 מ"מ ר.	יח'	8.00		
08.01.0150	נקודת הכנה לחלון חשמלי כולל כבל חסין אש מרכזת חלונות עשן ועד לחלון. סיום בקופסה 55 מ"מ.	יח'	16.00		
08.01.0155	נקודת הכנה לנקודת אינטרנט אלחוטי כולל כבל רשת ממסד נתונים ועד לחדר או פרוזדור סיום בשקע RJ-45.	יח'	20.00		
08.01.0156	נקודת D17 קופסת מעבר שקועה בקיר ע"פ פרט כולל הצנרת הכנה, מחיצות וכו'. (ראה פרט)	קומפ'	15.00		
08.01.0157	נקודת עבודה D18 הכוללת 4 שקעים על מעל אחד צנרת קישור לפודיום ולעמדה D17 לפי פרט. וכוללת שקע DMI שקע VGA שקע USB ושקע תקשורת RJ-45- לפי פרט כולל כבל לחשמל לשקעים, כבל CAT-7 עד למגש רשת. (ראה פרט)	קומפ'	5.00		
08.01.0160	עמדת עבודה בתוך הפודיום-אספקה בלבד הכוללת זוג שקעים חד פאזיים. צנרת כנדרש, זוג שקעים RJ-45 עם צינורות 23 מ"מ ר כנדרש וקופסת מעבר הכל ע"פ הפרט שבתוכניות	קומפ'	5.00		
08.01.0170	נקודת הכנה לרמקולים בקיר h=200 צנרת מקופסת חיבורי תקשורת כנ"ל ועד לנקודת רמקול. סיום בקופסה 55 מ"מ שקועה בקיר.	יח'	22.00		
08.01.0190	נקודת חיבור הארקה 10CU.	נק'	75.00		
08.01.0200	נקודת חיבור הארקה 16CU.	נק'	20.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0210	נקודת חיבור הארקה 25CU .	נק'	10.00		
08.01.0220	נקודת חיבור הארקה 10CU על מוליך ראשי.	נק'	45.00		
08.01.0221	נקודת הארקה לרצפה מונמכת עם מוליך הארקה 16 מ"מ.	נק'	4.00		
08.01.0222	נקודת גישור למגשי רשת-חיבור של מוליך 10 ממ"ר מהמגשים הסמוכים ועד למוליך 10 מ"מ המותקן לאורך אחת בתעלות.	נק'	30.00		
08.01.0251	נקודת תקשורת כללית.	יח'	10.00		
08.01.0260	נקודת כריזה.	נק'	25.00		
08.01.0270	נקודת גילוי אש.	נק'	67.00		
08.01.0271	נקודת לחצן הדלקה מואר.	נק'	12.00		
08.01.0290	נקודת לחצן הפסקת חשמל בחירום כמפורט.	נק'	3.00		
08.01.0310	נקודת הכנה לתרמוסטט מיזוג אוויר.	נק'	22.00		
08.01.0320	נקודת הכנה לפיקוד חיסכון באנרגיה מהלוח ועד למזגן עם כבל 3x1.5N2XY לפיקוד-וסיום בנקודת יציאה צנרת במקום מתואם עם קבלן מ"א מאחורי המאייד במקום נגיש.	קומפ'	22.00		
08.01.0331	נקודת הכנה לתקשורת עבור גילוי פריצה CCTV וכו'.	נק'	4.00		
08.01.0362	נקודת גלאי נוכחות כולל נקודות ופיקוד חיצוני כולל צינור 16 מ"מ וכבלי פיקוד לחיבור מושלם עד ללוח קומתי . כולל שרשור 2 גלאים בכל כיתה.	נק'	23.00		
תת פרק 08.02 אינסטלציה חשמלית					
08.02.0022	כבל טרמופולסטי עם בידוד פוליאתילן מוצלב N2XY עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 4*50 ממ"ר מותקן בפיר חשמל ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	100.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.0025	כבל טרמופולסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 4X35 מ"מ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	70.00		
08.02.0031	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.02.0032	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*4 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0033	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה. חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3X1.5 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.02.0068	שרוולי מעבר עשויים PVC בקוטר 4" לרבות קידוח יהלום.	יח'	8.00		
08.02.0070	שרוולי מעבר עשויים PVC בקוטר 2" לרבות קידוח יהלום.	יח'	8.00		
08.02.0130	תעלת רשת לכבלים מברזל מגלון במידות 30X8.5 ס"מ, בעובי 6 מ"מ לפחות, מותקנת על קיר ו/או מתחת לתקרה לרבות החיזוקים הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מטר	150.00		
08.02.0131	תעלת רשת לכבלים מברזל מגלון במידות 20X8.5 ס"מ, בעובי 6 מ"מ לפחות, מותקנת על קיר ו/או מתחת לתקרה לרבות החיזוקים הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מטר	200.00		
08.02.0132	תעלת רשת לכבלים מברזל מגלון במידות 10X8.5 ס"מ, בעובי 6 מ"מ לפחות, מותקנת על קיר ו/או מתחת לתקרה לרבות החיזוקים הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מטר	80.00		
08.02.0162	תעלת PVC במידות 14x6 ס"מ עם כיסוי נפרד לחשמל ותקשורת.	מטר	80.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.0164	תעלת PVC במידות 4x6 ס"מ עם כיסוי.	מטר	50.00		
08.02.0170	צינור מריכף חסין אש בקוטר 50 מ"מ, שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	40.00		
08.02.0200	צינור כנ"ל אולם 25 מ"מ.	מטר	150.00		
08.02.0210	צינור כנ"ל אולם 20 מ"מ.	מטר	150.00		
08.02.0235	פירוק כבלים מלוח קיים כולל תאום הפסקת חשמל וכולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים להשלמת העבודה קומפלט.	קומפ'	2.00		
08.02.0260	הכנת תוכניות עדות AS MADE למבנה משורטטות במחשב בתוכנית 2015 AUTOCAD הכוללת שני דיסקים ושלושה העתקים של סט מלא בנייר של התוכניות.	קומפ'	1.00		
08.02.0280	סתימת מעברים בחומר עמיד אש למשך שעתיים לפחות כולל אישורים מיועץ בטיחות.	מ"ר	2.00		
08.02.0290	העברת המתקן בדיקת בודק חשמל סוג 3 בלבד לקבלת החיבור הסופי לרבות כל התיאומים והפגישות שיידרשו עד להשלמה קומפ'.	קומפ'	2.00		
תת פרק 08.04 הארקות					
08.04.0010	פס השואת פוטנציאלים מנחושת 60X5 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור הפס יותקן בתוך קופסת CI ועל מבודדי אקולן. - כלול המחיר הסעיף.	קומפ'	2.00		
08.04.0015	ביצוע מערכת הארקת ברקים בנוסף למערכת הארקת יסודות לרבות קופסאות בדיקה, פסי הורדה והולכה רשת מוליכים בגג וכל הנדרש ע"פ התקן הישראלי כולל חיצובים קידוחים ותאומים, כולל פיגומים ומתקני הרמה ועבודה בגובה.	קומפ'	1.00		
08.04.0020	אספקה והתקנת פס הארקות מנחושת בחתך 40X4 מ"מ מותקן על מבודדים מקיר או מתעלת תקשורת כמפורט	מטר	10.00		
08.04.0040	מוליך הארקה מנחושת שזור חשוף בחתך 10 מ"מ.	מטר	200.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.0050	מוליך הארקה מנחושת שזור ומבודד PVC בחתך 10 מ"מ.	מטר	300.00		
08.04.0080	מוליך הארקה מנחושת מבודד PVC בחתך 50 מ"מ"ר.	מטר	310.00		
08.04.0110	ביצוע גישור הארקה בין מגשי רשת של חשמל ותקשורת ע"י מהדקים קנדיים ומוליך נחושת חשוף 10 מ"מ"ר בכל תוואי מגשי הרשת.	יח'	40.00		
תת פרק 08.05 טלפונים ומחשבים					
08.05.0020	כבל טלפונים 20 זוג (2X0.8 מ"מ"ר)X10 להתקנת פנים.	מטר	40.00		
08.05.0030	בסיסי חיבור מהדקים (LSA-PLUS) לכבל 10 זוג לרבות בסיסי המתכת הדרושים וחיבור הכבלים למהדקים.	יח'	5.00		
תת פרק 08.06 גופי תאורה					
כל גוף"ת כוללים את כל חומרי ועבודות העזר להתקנתם בכל סוג תקרה/קיר. יש לאשר את כל גוף"ת אצל האדריכל ויועץ החשמל טרם רכישתם והתקנתם.					
08.06.0010	גוף"ת לד לינארי 120X30 ס"מ בהספק 24W 200LM כדוגמת פנטלד שוטף קיר של געש תאורה - בעל אישור מיקוד העורף	יח'	20.00		
08.06.0120	גוף"ת לד שקוע 60X60 בהספק 33W שטף אור - כדוגמת פאנל לד של ניסקו 3600ML 44000K	יח'	155.00		
08.06.0130	גוף"ת שקוע לד עגול בהספק 14.6W גוון אור 4000K בעל כיסוי אופטי חלבי כדוגמת VESTER של לירד שטייניץ.	יח'	28.00		
08.06.0140	גוף"ת לד עגול שקוע דקורטיבי בגימור לבן, קוטר 16.5 ס"מ, הספק 20W, שטף אור 2100LM גוון אור 3000K וכדוגמת פאבלו לד של ניסקו.	יח'	10.00		
08.06.0180	גוף"ת צמוד קיר בהספק 16W שטף אור 1050 מוגן מים 1865 כדוגמת קנטו לד של געש תאורה.	יח'	30.00		
08.06.0190	גוף"ת לד שקוע לתאורת חירום 180 דקות קוטר עד 3 ס"מ כדוגמת RINO C1/M2 של TM TECHNOLOGIE יבואן קשטן.	יח'	47.00		

מיכאל סקסונב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.0200	גו"ת שלט יציאה על נורת לד 90 דקות כדוגמת דגם VELOS של חברת EATON יבואן לירד שטייניץ.	יח'	26.00		
08.06.0205	גו"ת קירי IP54 פיזור אור כלפי מטה בהספק 10W 3000K כדוגמת יוריקיר של געש	יח'	8.00		
08.06.0220	גו"ת 4000K, 13W LED להתקנה על הקיר מעל מיטת חולה עשוי יציקת אלומיניום ניתן לעימום, זרועות פלדה, ניתן לכוון מעלה מטה וצידוד לכל הצדדים ללא שינוי תברגים, של חברת LUXO יבואן שטייניץ	יח'	15.00		
08.06.0230	גו"ת קירי לד שקוע במדרגה, יציקת אלומיניום מוגן מים IP54 בהספק IK10 3W כדוגמת DOT של UNILANP.	יח'	20.00		
08.06.0240	גו"ת LED להארת כבישים ורחובות, גוף יציקת אלומיניום צבוע בתנור בהספק 107W מיועד להתקנה בגובה בג הבניין כולל ידית החיזוק לפי פרט. כדוגמת TECEO תוצרת שרדר.	יח'	15.00		
תת פרק 08.07 כריזה					
כל המחירים כוללים גם את הקווים לאביזרים.					
08.07.0010	רמקול לכריזה 8" 8W עם שנאי קו בתיבה אקוסטית, וגריל מותקן בתקרה אקוסטית.	יח'	12.00		
08.07.0020	רמקול לכריזה 8" 8W עם שנאי קו בתיבה אקוסטית, וגריל מותקן על הקיר.	יח'	5.00		
08.07.0025	חיבור רמקולים לחרום של המבנה שמותקנים בשטח הדייר אל מרכזיית הכריזה הכללית של המבנה כולל כבלים וכל חומרי העזר הדרושים עד להתקנה מושלמת.	קומפ'	1.00		
08.07.0030	עמדת הפעלת כריזה כמפורט במפרט הטכני עבור 8 אזורים לרבות מיקרופון ולוח הפעלה בהתאם למספר האזורים ועוד כריזה כללית כולל גם חיווטם קומפלט וחיבורם בכבל אל מרכזית הכריזה ולרבות המובילים שיידרשו.	קומפ'	1.00		
08.07.0040	עמדת הפעלת כריזה לחירום כמפורט במפרט הטכני לרבות מיקרופון PPT כולל גם חיווטם קומפלט וחיבורם בכבל אל מרכזית הכריזה ולרבות המובילים שיידרשו.	קומפ'	2.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.0060	הספקה התקנה וחיבור של כל הכבלים הדרושים להפעלת מערכת הכריזה לרבות מובילים כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.07.0070	מערכת אינטרקום לאזורי מחסה של קומקס כולל חווט מלא והפעלה באישור מכון התקנים	יח'	1.00		
תת פרק 08.08 לוחות חשמל					
כל האבזרים ע"פ תקן IEC898					
08.08.0013	מבנה לוח חשמל עד 200A בעומק עד 50 ס"מ פס"צ A(250)4x מיועד להתקנה על רצפה המחיר כולל: - מבנה מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים ועל פי התכנית: - פסי צבירה, 4x250A - גישה ללוח מלפנים. כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. ביצוע חיווט עפ"י המפרט. ביצוע סימון ושילוט מושלמים. אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים - הובלה, התקנה וחיבור לוח בשטח.	מ"ר	9.00		
08.08.0026	מפסק לזרם 3X125A MCCB עם הגנת אלקטרוניות בעל כושר ניתוק 25KA עם סליל הפסקה מגעי עזר עבור התקנת מפסק בלוח קיים תוצרת ABB.	יח'	2.00		
08.08.0027	מפסק לזרם 3X125A MCCB עם הגנת אלקטרוניות בעל כושר ניתוק 25KA עם סליל הפסקה מגעי עזר התקנת מפסק בלוח קיים תוצרת ABB.	יח'	4.00		
08.08.0028	מפסק לזרם 3X200A MCCB עם הגנת מגנטיות ותרמיות ניתנות לכיול בעל כושר ניתוק 15KA תוצרת ABB.	יח'	3.00		
08.08.0033	מפסק לזרם 0A כנ"ל 3X100 MCCB עם הגנת מגנטיות ותרמיות ניתנות לכיול בעל כושר ניתוק 25KA עם סליל הפסק ומגעי עזר תוצרת ABB.	יח'	2.00		
08.08.0035	מפסק לזרם 3X2A MCCB, בעל כושר ניתוק 25KA עם הגנת מגנטיות ותרמיות ניתנות לכיול תוצרת ABB.	יח'	4.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.08.0039	מפסק אוטומטי זעיר (MCB) תלת פאזי 3X40A אמפר סדרה S200M C בעל כושר ניתוק מותאם לזרם הקצר מחושב המופיע בתוכניות אך לא פחות מ- 10KA עפ"י IEC-60947 אופיינים B.C עפ"י התוכניות. המאזים יהיו בעלי מהדק מפוצל המאפשר גישור וחיבור מוליך גמיש בנפרד.	יח'	11.00		
08.08.0042	מאמ"ת זעיר (MCB) עד לזרם 3X32A 10KA.	יח'	2.00		
08.08.0043	מאמ"ת זעיר (MCB) כנ"ל אך חד פאזי עד לזרם 1X20A כושר ניתוק 10KA.	יח'	22.00		
08.08.0044	מאמ"ת זעיר (MCB) כנ"ל עד לזרם 3X16A כושר ניתוק 10KA.	יח'	125.00		
08.08.0045	מאמ"ת זעיר (MCB) כנ"ל אך חד פאזי לזרם עד לזרם 1X16A כושר ניתוק 10KA.	יח'	3.00		
08.08.0046	מאמ"ת זעיר (MCB) כנ"ל אך לזרם 1X6A עם נעילה וניתוק אפס	יח'	3.00		
08.08.0141	ממסר פחת 4X40 אמפר בעל רגישות 30 מ"א דגם A בלבד. במעגלים המזינים מחשבים ומעגלי תאורת PL יותקנו ממסרי פחת העומדים בהפרעות הנוצרות מצרכנים מסוג זה (רכיבי DC אקראיים). הממסר דגם AP-R מתוצרת ABB.	יח'	21.00		
08.08.0142	ממסר פחת דגם A כנ"ל ולב לזרם 2X40A	קומפ'	4.00		
08.08.0150	רב מודד SATEC 135EH כולל משני זרם הבטחה ומהדקים מקצרים התחברות לבקרת מבנה הכל כמוגדר ומתואר בתוכנית.	קומפ'	2.00		
08.08.0180	קולט ברק מתח נמוך, VENTIL 100KA DEHN דגם DEHN כולל מערכת חיווי. כולל נתיכי HRC להגנה על המגן עם מגע עזר למערכת הבקרה.	קומפ'	2.00		
08.08.0274	מגנן לזרם AC1 2X16A, מגעים ראשיים מטיפוס ניקוי עצמי כדוגמת A95-30-00 של ABB.	יח'	10.00		
08.08.0275	מגנן כנ"ל אולם לזרם 3X16A	יח'	8.00		
08.08.0276	מגנן כנ"ל אולם לזרם 4X16A	יח'	8.00		
08.08.0277	מגנן כנ"ל אולם לזרם AC3, 4X25A	יח'	16.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.08.0278	ממסר פיקוד 4 רגליים עם יציאות N.O/N.C כוללת תושבת לעבודה ב 24V/230V	יח'	30.00		
08.08.0279	שקע שרות 1X16A בלוח.	יח'	2.00		
08.08.0290	לחצן הפסקת חשמל בחירום מסוג פיטריה, מותקן על דלת הלוח כולל קלפה למניעת לחיצה מקרית.	יח'	2.00		
08.08.0294	משנה זרם עד 160/5A.	יח'	6.00		
08.08.0295	ממסר NVR.	יח'	3.00		
08.08.0296	מנורת סימון LED להדלקה קבועה עם מכסה צבעוני.	יח'	6.00		
08.08.0298	בקר ISO-556B-6.	יח'	2.00		
08.08.0311	מפסק פיקוד סיבובי בורר בעל 3 מצבים 1-0-2.	יח'	42.00		
08.08.0312	התקנת כל ציוד הבקרה שיופק ע"י אחרים בכל הלוחות כולל הובלה, התקנה, בלוח חשמל, חיווט, פיקוד שילוט, וכל שאר העבודות והציוד הנדרשים ע"י המתקן ואנשי הבקרה קומפלט	קומפ'	1.00		
תת פרק 08.09 מערכת בקרה					
08.09.0010	אספקה והתקנת בקרי PLC\DDC IP כדוגמת VEROPINT כולל ממשק Ethernet 10/100 מובנה בבקר ושני ערוצי תקשורת RS-485 Modbus, Bacnet, תוכנה הפעלה והרצה של בקר הכולל 32 נקודות I/O בעל יכולת הרחבה עד כ-9 כרטיסים כאשר חלוקת הנקודות על פי בחירת המתכנן עפ"י המפרט	יח'	2.00		
08.09.0020	אספקה והתקנת כרטיס הרחבה הכולל 16 כניסות דיגיטליות, ו 16 יציאות דיגיטליות, כדוגמת VERODP דגם FULL, תוכנה הפעלה והרצה כאשר חלוקת הנקודות על פי בחירת המתכנן עפ"י המפרט	יח'	2.00		
08.09.0030	מכלול השלמת תוכנה HMI וחיבור כל הציוד הרלוונטי המסופק בפרוייקט זה, למערכת הבקרה הקיימת בבניין של חברת ישומי בקרה, לרבות מסכים גרפים, עריכת אזעקות, בניית גרפים למעקב, ותוכניות זמנים.	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 טיח פנים				
09.01.0010	טיח פנים על קירות בטון, או בלוקים, שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על משטחים מישוריים כולל שיכבת שליכט	מ"ר	663.30		
09.01.0020	טיח רב תכליתי למרחב מוגן תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	86.64		
	תת פרק 09.02 טיח טוץ				
09.02.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים הכולל: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	142.87		
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.00 הערות				
	עובי כולל של הריצוף עד 20 ס"מ כל סוגי הריצוף מתאימים לת"י 2279 דרגת שחיקה מתאימה לת"י של "מבני ציבור" עבודות הריצוף והחיפוי יעשו ע"פ תוכניות פריסה וע"פ הוראות האדריכל או המפקח מחירי הריצוף והחיפויים כוללים: מידות האריחים לפי בחירת האדריכל, כל עבודות תשתית וחומרי העזר, חומר מילוי, תשתית יבשה, מעליו תשתית יציבה לחה מחול ומלט ביחס של 1:5, דבקים, טיט עם חול ים בלבד בתוספת ערבים עבור הריצוף והחיפויים. הרכבת הריצוף והחיפוי ע"י טיט או בהדבקה, מריחת כל גב השיש או כל גב האריח בדבק וישום רטוב על רטוב, עבודה, רובה אקרילית, תפרי התפשטות, טיפול בסילר כולל בשיפולים, בחיפויים ובמדרגות. ריצוף וחיפוי באלכסון, בצורת בניה ו/או בכל צורה ע"פ תוכניות הפריסה ו/או ע"פ הנחיות האדריכל או המפקח, עיבוד בקו מעוגל, חיתוכים, חיתוך פנלים בגירונג				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ						
	<p>אם לא נאמר אחרת, מחירי היחידה כוללים: הרכבת פסי קישוט ו/או אריחי קישוט, שילוב בין צבעים וסוגים שונים, הרכבת פסי שייש שקועים ברוחבים קטנים</p> <p>מחירי החיפוי כוללים שכבת טיח מיישרת, פרופיל אלומיניום U או אחרים בהתאם לדרישה לסיום פינות מחופות קרמיקה</p> <p>מחירי הריצוף כוללים: מפתני דלתות, מזזייתנים מפליז במידות 4/40 מ"מ בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים</p> <p>בדיקת רמת החלקה של הריצופים תיערך ע"י מעבדה מוסמכת ע"ח הקבלן</p> <p>מחירי היחידה כוללים רובה אפוקסית, או אקרילית לפי בחירת האדריכל, לרבות המירווחים שייקבעו על ידו</p>										
	<p>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף</p> <p>10.01.0020 ריצוף באריחי גרניט פורצלן בשורות מדגם "קונקריט סילבר" של נגב קרמיקה במידות 33/33 ס"מ, כולל שילוב חומרים שונים וגוונים שונים ע"פ הנחיות האדריכל (מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר). רמת החלקה R-11</p> <p>10.01.0030 ריצוף באריחי גרניט פורצלן ברצפות במבנה במידות 60/60 ס"מ, כולל שילוב אריחים שונים לרבות חיתוכים וגוונים שונים ע"פ הנחיות האדריכל (מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר). רמת החלקה R-9</p> <p>10.01.0050 שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ</p> <p>10.01.0060 חיפוי מדרגה של כיתה מדורגת. רום ע"י לוח אבן "חלילה", "מצפה רמון" או ש"ע נסורה ומלוטשת בגובה 15 ס"מ כולל עיבוד פאזה. שלח ברוחב 110 ע"י אריחי גרניט פורצלן בגדלים כפי שייקבע ע"י האדריכל במחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר.</p> <p>10.01.0070 תוספת לביצוע ניסור פתח מלבני באריח הריצוף במידות כ- 8/4 ס"מ עבור רגליות של כיסאות רחף</p>	מ"ר	66.28	מ"ר	575.98	מטר	523.58	מטר	66.30	יח'	33.00

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.01.0080	עבודות עזר וסימון מיקום רגליות של כיסאות רחף לספק הריהוט לרבות ביטון רגליות לאחר התקנת ע"י הספק בעזרת בטון גראוט ייעודי של חב' "סיקה" או ש"ע. המחיר ינתן לכל 4 חללים מדורגים	קומפ'	1.00		
תת פרק 10.02 עבודות חיפוי					
	המחיר חיפוי הקירות באזורים הרטובים כוללים תוסף לצמנט מסוג "איזולטקס", או ש"ע				
10.02.0010	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן בחדרים רתובים דגם PM25005 של נגב קרמיקה . אופן ההנחה ושילוב אריחים יטיקבעו ע"י האדריכל, לרבות העיבודים סביב המראות, הארונות והאביזרים במידות 25/40 ס"מ וכל המידות בניהם.	מ"ר	121.26		
10.02.0020	חיפוי קירות באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במסדרון . אופן ההנחה ושילוב אריחים ייקבעו ע"י האדריכל, לרבות העיבודים סביב במידות ע"פ פריסות מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	מ"ר	167.95		
10.02.0050	חיפוי שיש בחשפים סביב משקוף פתח כניסה למעלית לפי פרטים בתכניות אדריכלות פנים כנ"ל. המדידה קומפ' של עיבוד סביב פתח	קומפ'	2.00		
תת פרק 10.03 מדרגות					
10.03.0007	פרופיל גמר בחתך "U" או ריבועי לחיפוי קירות בפרוזדורים בחתך כ-1.5/1.5 ס"מ	מטר	105.29		
10.03.0010	מדרגות שיש אבן "חלילה/מצפה רמון אפור" מלוטשות בתוך המבנה (רום ושלה) מונחות על משולשי בטון (כלולים במחיר מדרגה) הכוללות שלח (עובי 4 ס"מ) ורום (עובי 3 ס"מ) עם פס נגד החלקה בסיתות מוטבה קל . מחיר הרכבת המדרגה כולל קנט מוגבה בקצה חופשי של המדרגה בחתך טרפזי בגובה כ-2 ס"מ בהדבקה . הכל מושלם לפי בחירת האדריכל	מטר	48.00		
10.03.0030	רצוף משטחי ביניים באבן נסורה ומלוטשת כדוגמת הקיים בחדר המדרגות	מ"ר	13.44		

מיכאל סקסונב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.03.0031	משטח התראה מישושי ברוחב 60 ס"מ העשוי ממסמרות פליז מוחדרות בתוך ריצוף בכמות נדרשת על פי חוק כדוגמת חברת "יעד נגיש"	מטר	6.00		
תת פרק 10.04 שונות ואביזרים					
10.04.0010	מראות קריסטל סוג א' בעובי 6 מ"מ בשרותי החדרים ובשרותים הציבוריים, עם שוליים מלוטשים בכל צורה, או מסגרת מכל סוג לקביעת האדריכל.	מ"ר	5.52		
10.04.0130	מיבש ידיים חשמלי אוטומטי מופעל ע"י גשש פוטו אלקטרי, תוצרת "בובריק" דגם B-7128	יח'	2.00		
10.04.0140	שלט שרותים מאקריל בגוון כחול מובלט ב-2 מ"מ מפני השלט בגודל 12/12 ס"מ עבור תא שרותים גברים, נשים נכים, פינת החתלה, עמדת מי-קר	יח'	2.00		
10.04.0150	שלט שרותי נכים מאקריל בגוון כחול מובלט ב-2 מ"מ מפני השלט בגודל 12/12 ס"מ עבור תא שרותי נכים	יח'	2.00		
10.04.0160	התקנה בלבד של כל אביזרי השירותים כגון מתקני נייר טואלט, סבונים, מתקן מגבות, מברשות אסלה שיסופקו ע"י המזמין	קומפ'	1.00		
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל לפי קטלוג "טמבורמיקס", כולל בסיס P					
11.01.0002	צבע "סופרקריל 2000", או ש"ע על קירות טיח פנים ו/או חוץ לרבות צבע יסוד ושתי שכבות "סופרקריל". גוון, או שילובי גוונים לבחירת האדריכל	מ"ר	1260.55		
11.01.0003	צבע "סופרקריל 2000", או ש"ע על קירות טיח חוץ לרבות צבע יסוד ושתי שכבות "סופרקריל". גוון, או שילובי גוונים לבחירת האדריכל	מ"ר	140.56		
11.01.0004	צבע "סופרקריל 2000", או ש"ע על גבי תקרות גבס כולל סינרי גבס, לרבות צבע יסוד ראשון סינטטי ושתי שכבות צבע "סופרקריל". גוון, או שילובי גוונים לבחירת האדריכל	מ"ר	60.45		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 חלונות					
12.01.0010	פריט אלומיניום א-1: חלון במידות 180/115 עם זכוכית בידודית 6+12+6 ומחוסמת מחולק ל3 שדות עם שני שדות לפתיחת "דר"י-קיפי" עם סידור נעילה במפתח . החלון יבנה ממערכת פרופילי "קליל" 4500 עם כל מערכת הפרזול	יח'	33.00		
12.01.0020	פריט אלומיניום א-2: חלון במידות 60/55 עם זכוכית בידודית חלבית 6+12+6 ומחוסמת . החלון יבנה ממערכת פרופילי "קליל" 4500 עם כל מערכת הפרזול	יח'	14.00		
12.01.0030	פריט אלומיניום א-3: חלון אטום גזים 100/100 לחדר ממ"מ דרי קיפי בהתאם לפרטי פקע"ר	יח'	2.00		
12.01.0040	פריט אלומיניום א-9: חלון במידות 180/115 עם זכוכית בידודית 6+12+6 ומחוסמת מחולק ל3 שדות עם שני שדות לפתיחת "דר"י-קיפי" עם חלוקה משנית כמפורט ברשימות עם סידור נעילה במפתח . החלון יבנה ממערכת פרופילי "קליל" 4500 עם כל מערכת הפרזול	יח'	7.00		
תת פרק 12.02 דלתות					
12.02.0010	פריט אלומיניום א-4:דלת אלומיניום חד כנפית במידות משקוף כלליות 285/120 עם כנף 21/120 הבנויה מפרופיל "קליל" 4900 הכוללת כנף . הדלת תכלול זיגוג מחוסם בעובי שלא יפחת מ-8 מ"מ , פרזול , ידית בהלה כמפורט ברשימות	יח'	2.00		

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 14 עבודות אבן</p> <p>תת פרק 14.00 הערות</p> <p>במקומות שיבוצע חיפוי, חיפויי הקירות יכללו: חיפוי בעובי כולל 10 ס"מ, גב הבטון לא יקטן מ 5 ס"מ מבטון ב-30 ללא פולייה. רשת זיון מגולבנת 5 מ"מ גודל חור 15/15 מורחקת מהקיר 3 ס"מ בעזרת שומרי מרחק, עיגון האבנים יבוצע ע"י 4 חוטי עיגון מנירוסטה בקוטר 4 מ"מ לכל אבן (2 חוטים בשפה העליונה +2 בצד). עוגנים לקירות בעזרת ברגי ג'מבו של חברת הילטי בקוטר 10 מ"מ כל 60 ס"מ לרוחב ולגובה הקיר, זוויתני נשיאה מזוי פלדה 80/80 מגולוון במפולס שמעל הפתחים ו/או בכל 3 מ' גובה, וכל הנדרש לקבלת מוצר מושלם</p> <p>מחיר היחידה כולל כיחול בגוון ובצורת יישום ע"פ בחירת האדריכל</p> <p>פינות הבנין, חשפי פתחים, דסטורים, אבני משקוף, אם לא נאמר אחרת בפרטים אדריכליים, יהיו בהדבקה כאשר פרט הדבקה יאושר מראש, אדני חלונות יהיו מאבן שלמה וללא הדבקה</p> <p>אבני פינה בקירות וכן אבני חשפים יבנו מאבנים באורך מינימלי של 20 ס"מ בצלע הקצרה ו-40 ס"מ בצלע הארוכה</p> <p>אדני חלונות יהיו גדולים ממידת החלון ו/או הדלת ו/או הפתח ב- 20-40 ס"מ מכל צד</p> <p>אבני משקוף יהיו גדולים ממידת החלון ו/או הדלת ו/או הפתח ב- 20-40 ס"מ מכל צד</p> <p>המחירים כוללים גם ביצוע חריץ בשורה הנתמכת ע"י זויתן, ביצוע מגרעת ו/או "גירונג" בקצה הנדבך המיועד להדבקה בפירות וחשפים</p>	

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 14.01 עבודות חיפוי אבן בקיבוע רטוב				
14.01.0010	חיפוי חוץ לקירות בטון , מלוחות אבן נסורה מסוג כדוגמת הקיים צהובה במידות 29/29 בעיבוד "מוטבה" בעובי 5 ס"מ בהתאם לתכניות אדריכלות- חיפוי עם פוגות עוברת -שתי וערב , ויציקת בטון בין האבן לקיר. הבטון לרבות כל אביזרי קיבוע בהתאם לת" 2378. עובי כולל של החיפוי כ-10 ס"מ.	מ"ר	679.07		
14.01.0020	חגורת אבן הבנויה מנדבחי אבן גושנית במידות 29/17/10 כמפורט בפרט 1 שבגיליון 6	מטר	92.00		
	תת פרק 14.02 אדנים				
14.02.0040	אדן לחלון - מאבן גושנית עיבוד פני האדן "מוטבה", במידות: גובה 5 ס"מ, עומק 35 ס"מ.	מטר	85.90		
	תת פרק 14.03 חשפים(מזוזות)				
14.03.0040	חשף לחלון - מאבן בהדבקה בעיבוד פני האבן "החשף "מוטבה", במידות גובה לפי שורות האבן המשתנות, עומק 35 ס"מ. הכל מושלם לפי פרט	מטר	134.50		
	תת פרק 14.04 משקופי אבן				
14.04.0040	משקוף לחלון - מאבן בהדבקה בעיבוד פני האבן המשקוף "מוטבה", במידות גובה לפי שורות האבן המשתנות, עומק 35 ס"מ. הכל מושלם לפי פרט	מטר	51.90		
	תת פרק 14.05 קופינג וסיפיים				
14.05.0010	כרכוב (קופינג) מאבן גושנית בעיבוד "מוטבה" ו/או "מסמסם" ו/או "תלטיש", עבור מעקות מרפסת ומעקות גג ברוחב 35 ס"מ ובעובי 7 ס"מ. הכל מושלם לפי פרט	מטר	107.10		
14.05.0030	סף לדלת בעובי 5 ס"מ ברוחב עד 40ס"מ בעיבוד שייבחר ע"י האדריכל	מטר	4.80		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מזוג אויר-קומות חדשות וקיימות					
תת פרק 15.01					
15.01.0001	אספקת והתקנת מזגן מפוצל של "אלקטרה" או ש.ע. של "תדיראן" מטיפוס "פלטיניום אינורטר 370" למשאבת חם מטיפוס קירי יחידה פנימית יח' עבוי וצנרת קישור עד למרחק של 30 מטר לתפוקת קרור מינימלית של 33,000 ביטיאו/ש 15.5 A לספיקה של CFM 800 מגע יבש להפעלת הבקרה ע"י רגש נוכחות או כנ"ל ידני ליד הדלת כולל פנל הפעלה ליד הדלת ותרמוסטט קיר כמפורט במפרט	יח'	2.00		
15.01.0002	אספקת והתקנת מזגן מפוצל של "אלקטרה" או ש.ע. של "תדיראן" מטיפוס "פלטיניום אינורטר 370" למשאבת חם מטיפוס קירי יחידה פנימית יח' עבוי וצנרת קישור עד למרחק של 30 מטר לתפוקת קרור מינימלית של 28,000 ביטיאו/ש 15.5 A לספיקה של CFM 800 מגע יבש להפעלת הבקרה ע"י רגש נוכחות או כנ"ל ידני ליד הדלת כולל פנל הפעלה ליד הדלת ותרמוסטט קיר כמפורט במפרט	יח'	13.00		
15.01.0003	אספקת והתקנת מזגן מפוצל של "אלקטרה" או ש.ע. של "תדיראן" מטיפוס "פלטיניום אינורטר 230" למשאבת חם מטיפוס קירי יחידה פנימית יח' עבוי וצנרת קישור עד למרחק של 45 מטר לתפוקת קרור מינימלית של 17,100 ביטיאו/ש 9.5 A לספיקה של 560 CFM מגע יבש להפעלת הבקרה ע"י רגש נוכחות או כנ"ל ידני ליד הדלת כולל פנל הפעלה ליד הדלת ותרמוסטט קיר כמפורט במפרט	יח'	1.00		
15.01.0004	אספקת והתקנת מזגן מפוצל של "אלקטרה" או ש.ע. של "תדיראן" מטיפוס "פלטיניום אינורטר 230" למשאבת חם מטיפוס קירי יחידה פנימית יח' עבוי וצנרת קישור עד למרחק של 45 מטר לתפוקת קרור מינימלית של 14,150 ביטיאו/ש 7 A לספיקה של 350 CFM מגע יבש להפעלת הבקרה ע"י רגש נוכחות או כנ"ל ידני ליד הדלת כולל פנל הפעלה ליד הדלת ותרמוסטט קיר כולל מנתק בטחון ליד המאייד כמפורט במפרט	יח'	1.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.01.0005	אספקת והתקנת מזגן מפוצל של "אלקטרה" או ש.ע. של "תדיראן" מטיפוס "פליטניום אינורטר 170" למשאבת חם מטיפוס קיר יחידה פנימית יח' עבוי וצנרת קישור עד למרחק של 45 מטר מהיחידה לתפוקת קרור מינימלית של 12,100 ביטיאו/ש 7.5 A לספיקה של CFM 350 מגע יבש להפעלת הבקרה ע"י רגש נוכחות או כנ"ל ידני ליד הדלת כולל פנל הפעלה ליד הדלת ותרמוסטט קיר כולל מנתק בטחון ליד המאייד כמפורט במפרט	יח'	4.00		
15.01.0006	אספקת והתקנת צנרת קרר חשמל ופיקוד ליח' מפוצלות או ופקוד בין מזגנים ליח' עבוי עבור יחידות מיני מרכזיות כולל הלחמות באתר בקוטר 5/8" - 3/8" כבלי חשמל ופקוד	מטר	427.00		
15.01.0007	כנ"ל בקוטר 1/2" - 1/4"	מטר	230.00		
15.01.0008	אספקה והתקנת תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי	מ"ר	104.00		
15.01.0009	פרוק יחידת עיבוי מכל סוג המותקנת על גג הבניין הקיים והעברתה אל קיר אחורי של הבניין והתקנה על מתלה סטנדרטי ליד חלון לאפשר גישה לטיפול, צנרת הקרר תוכנס לתוך המילוי בגג הקיים הכל בתאום עם הנהלת הפרויקט	יח'	12.00		
15.01.0010	אספקה והתקנה של מפוח צנטריפוגלי צירי ליניקה משירותי CFM 650 כדוגמת AS-9X4 של "שבח" או "שגיא" כולל בולמי רעידות והתחברות גמישה לתעלה וכולל צוואר אוזר ביציאה	קומפ'	1.00		
15.01.0011	אספקה והתקנה של תריסי יניקה משירותים מאלומיניום מאולגן עגולים בקוטר 6" כדוגמת TROX 160	יח'	18.00		
15.01.0012	אספקת והתקנת מערכת סינון אב"כ מתוצרת "תעשיות בית אל" או שווה ערך דגם FAH-480/180 מושלם כולל כל המרכיבים - כולל בדיקת לחץ וכל הנדרש הכל בהתאם לתקנים כמפורט במפרט	קומפ'	2.00		
15.01.0013	אספקת והתקנת מדפי אש להתקנה בתעלות כולל מנוע פיקוד וכולל בידוד ועטיפת פח ואוגנים נגדיים, אטמים וברגים וכולל פתח גישה סטנדרטי בתעלה עם אטמי גומי על בסיס מ"ר שטח 0.1 מ"ר	יח'	2.00		

מיכאל סקסונב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 17 אספקה והתקנת מעליות ועבודות עזר שונות				
	תת פרק 17.01 עבודות עזר של קבלן ראשי				
17.01.0010	עבודות עזר לקבלן מעליות הכוללות הקמת פיגום למעלית בהתאם לתכנית חב' מעליות ופרוק בגמר הרכבה- 5 תחנות, ממפלס 3- ועד מפלס +13.5 העבודה כוללת צביעת הפיר בצבע "פוליסיד", או ש"ע על קירות ותקרת הפיר, ביטון משקופים וסיפים, קיבוע וו תליה, יציקת משקולת נגדית, וביצוע כל העבודות השונות הנדרשות מהקבלן הראשי, תוך השתלבות עם קבלן המעלית.	קומפ'	1.00		
	תת פרק 17.02 עבודות פרוק מעלית ישנה והתקנת מעלית חדשה				
17.02.0010	מחיר למעלית MRL ל-8 נוסעים, 6 תחנות, מהירות 1.0 מ/ש, פיקוד מאסף מלא, כולל הספקה, הרכבה ופירוק פיגום - הכל לפי המפרט	קומפ'	1.00		
17.02.0020	פירוק מעלית הישנה ופינוי כל החלקיה מהמבנה	קומפ'	1.00		
17.02.0030	הפחתה במחיר במידה ומשקופי פיר ב-4 תחנות הקיימות לא יצופו בנירוסטה חדשה, אלא יעברו טיפול וליטוש מחדש(מחיר לתחנה)	יח'	1.00		
17.02.0060	מחיר שרות למעלית כולל חלפים לאחר תקופת האחריות	שנה	10.00		
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין				
	תת פרק 22.01 מחיצות גבס				
22.01.0010	מחיצות גבס דו קרומיות (בשני צדדים) בעובי כולל של 120 מ"מ	מ"ר	356.44		
22.01.0030	ציפוי פנים דו קרומי לקירות חיצוניים בעובי כולל של 70 מ"מ	מ"ר	20.59		
22.01.0050	תוספת למחיצת גבס, עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2"	מ"ר	377.03		
22.01.0080	חיזוק קונסטרוקציית גבס סביב דלתות ע"י פרופיל מלבני חלול ברוחב פרופילי המחיצה, עובי דופן 3 מ"מ	מטר	85.80		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.02 תקרות תלויות או אקוסטיות					
22.02.0010	תקרה אקוסטית מלוחות מינרליים מודולריים מסוג "Ecophon gedina E" בעובי 15 מ"מ חצי שקוע במידות אריח 60/60 ס"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים אלמנטי התליה וגמר זזיתנים L+Z ליד הקירות ו/או הקורות. המחיר כולל עיבוד פתחי מ"א, תאורה וספרינקלרים. הכל מושלם ע"פ הוראות יצרן והמפרט הטכני המיוחד. המדידה נטו ע"פ השטח הנראה לעין	מ"ר	488.36		
22.02.0020	תקרות גבס עשויות מלוחות גבס בעובי 0.5" על מערכת נושאת מפרופילי פח מגולוון מסוג F-47 של "אורבונד", או שו"ע. המחיר כולל גם פרופילי השלמה ממתכת בהיקפים, יצירת ועיבוד מישקים סמויים, חיתוך והתאמות, עיבוד פתחים למפזרי מיזוג אויר, גופי תאורה, ספרינקלרים	מ"ר	52.90		
22.02.0030	תקרת מגשים מאריחי פח מחוררים ברוחב 30 ס"מ עם גיזה אקוסטית ובעובי פח 0.80 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל, . המחיר כולל פרופילים נושאים ואלמנטי התליה עם פרופיל L+Z	מ"ר	96.54		
22.02.0040	תקרת מגשים מאריחי פח אטומים ברוחב 30 ס"מ עם פאזה ובעובי פח 0.80 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל פרופילים נושאים ואלמנטי התליה עם פרופיל L+Z	מ"ר	59.79		
תת פרק 22.03 חיפוי גבס וסגירות אופקיות ואנכיות (סינרי גבס)					
22.03.0010	סנרי גבס סביב תקרה פריקה (מקטע אופקי + אנכי) ברוחב פריסה עד 120 ס"מ כולל קונסטרוקציה נושאת מפרופילי פח 0.6 מ"מ כל 30 ס"מ לרבות עיצוב פינות ע"י פינת פח, שפכטל ב3 שכבות והכנה לצביעה. העבודה תכלול פתיחת פתחים למערכות אלקטרומכניות שונות	מטר	20.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><u>פרק 24 הריסות</u></p> <p><u>תת פרק 24.00 תת פרק 0</u></p> <p>הסעיפים להלן בתת-פרק 01 נועדו להבהרה כי מחירי היחידה השונים כוללים את כל הנאמר בתת-פרק זה. התאור בא להוסיף ולא לגרוע מכל הנאמר במפרט הטכני המיוחד</p> <p>טרם התחלת עבודות הפרוק וההריסה, חלה החובה על הקבלן להגן על הריצוף הקיים, אשר לא נועד לפרוק, בדיקטים בעובי 3-4 מ"מ, וכן להגן על המדרגות הקיימות ביריעות פוליאתילן ובלוחות עץ. עבודה זו כלולה במחירי היחידה השונים ולא ישולם עברה בנפרד</p> <p>עבודות הפירוק כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות, לכל מרחק שיידרש</p> <p>האלמנטים המפורקים הראויים, לדעת המפקח לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מירבית, כדי למנוע פגיעה בשלמותם ויועברו ע"י הקבלן למחסן שברשות המזמין</p> <p>כל מחירי עבודות הפרוק כוללים פינוי ציוד שמיש למחסן המזמין</p> <p>עבודות הפרוק וההריסה כוללות פינוי במכולות לרבות הכנת דרכי גישה למכולות</p>				
	<p><u>תת פרק 24.02 הריסת אלמנטי בטון</u></p> <p>מחיר ניסורי הבטון כולל ביצוע קידוחים בקוטר עד 4" במפגש ניסורים ניצבים (כאשר נדרש)</p> <p>מחיר הניסורים כולל פינוי החומר</p> <p>מדידת הניסורים במ"א יהיו לפי היקף הפתחים ובשום מקרה לא יימדדו ניסורים לשם הקטנת האלמנטים לצורך הפינוי</p> <p>מחיר עבודות פרוק חיפוי האבן כוללים פרוק זהיר לשימוש חוזר</p> <p>קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון בעובי 20 ס"מ לביצוע חורים בקוטר 2" למעט עבודות תברואה</p>	יח'	5.00		24.02.0010

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
24.02.0020	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון בעובי 20 ס"מ לביצוע חורים בקוטר 4" למעט עבודות תברואה	יח'	5.00		
24.02.0030	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון בעובי 20 ס"מ לביצוע חורים בקוטר 6" למעט עבודות תברואה	יח'	5.00		
24.02.0040	פרוק מעקה בטון מזוין מחופה באבן ע"י ניסור במסור יהלום, באלמנטים בבטון בעובי עד 35 ס"מ. (המחיר למ"א לפי אורך המעקה המפורק בגובה כ-100 ס"מ (ניסור לשם הקטנת האלמנטים לא נמדד לתשלום. הניסור יבוצע במפלים מעל שורת אבן שלמה. כמו כן במסגרת סעיף זה תבוצע השלמת סיתות עד פני התקרה לשם חיבור עמודים חדשים	מטר	90.00		
24.02.0050	הריסת תקרות בטון מזוין בעובי עד 25 ס"מ. מעל חדר מדרגות קיים, גג פיר המעלית ופירי מערכות. העבודה תבוצע מעל אזורים עם תגמירים שונים כגון מדרגות, ריצופים ו מעקות פלדה וכדומה. יש לנקוט בכל האמצעים להגנתם.	מ"ר	21.00		
<u>תת פרק 24.05 פרוק שכבות איטום</u>					
24.05.0010	פרוק איטום גג כולל כל השכבות עד לגילוי פני הבטון במפלים הגג הנוכחי כולל הגג שמעל חדר מדרגות בשטח כללי כ-400 מ"ר. באחריות הקבלן לבצע מדידה טרם מתן הצעתו והמחיר לא ישתנה מכל סיבה שהיא. על הקבלן לקבל אישור המהנדס באם יבחר לעשות שימוש בכלים כבדים. המדידה קומפלט	קומפ'	1.00		
<u>תת פרק 24.06 פרוק פריטי מסגרות</u>					
24.06.0010	פרוק כל אלמנטי המסגרות - מעקות מתכת המותקנים בגג, דלת מתכת יציאה לגג, חלונות רפפה שונים	קומפ'	1.00		
<u>תת פרק 24.07 עבודות שונות - צנרת מי גשם</u>					
24.07.0010	ביטול נקודות איסוף מי גשם בגג הנוכחי במפלים +10.4 לרבות סיתות הבטון סביב צנרת מי גשם היצוקה במעקה לשם התחברות המשך הצנרת	יח'	2.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 24.10 פרוק רצופים וחיפויים					
24.10.0010	פרוק זהיר של מדרגות (רום + שלח) בחדר מדרגות	מטר	15.00		
תת פרק 24.14 כילוף חיפוי אבן					
24.14.0010	כילוף חיפוי אבן מקירות חדר מדרגות קיים במפלס שמעל הגג הקיים	מ"ר	51.00		
פרק 34 ספרינקלרים-קומות חדשות וקיימות					
תת פרק 34.01 מערכת מתזים וכיבוי אוטומטי בקומות חדשות ובמבנה הקיים					
מערכת ספרינקלרים -----					
34.01.0001	אספקת והתקנת צינורות פלדה מגולבנים כולל ספחים סקדיול 10, בהברגה למים קרים גלויים כולל אביזרים מגולוונים, ספחים, קונזולים, מיתלים, ווים, ברגים, אומים וכולל צביעה כמפורט במפרט הכללי ובמפרט המיוחד בקוטר 4"	מטר	130.00		
34.01.0002	כנ"ל בקוטר 3"	מטר	40.00		
34.01.0003	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	58.00		
34.01.0004	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מטר	540.00		
34.01.0005	אספקת והתקנת צינורות גמישים מיוחדים כולל ספחים לספרינקלרים בקוטר 1" באורך 1 מטר עבור מתזים מעל התקרות	יח'	120.00		
34.01.0006	אספקת והתקנת ברזים לכביי אש UL/FM בקוטר 4" עם סדור להעברת סיגנל חשמלי לבקרה בקוטר 3" לתחנה קומתית כולל אל חוזר כולל ברז דגל והכל להתקנה מושלמת של תחנה קומתית	יח'	5.00		
34.01.0007	אספקת והתקנת מתזים מטיפוס "QUICK RESPONSE" מתוצרת "פיירמטיק" או ש.ע. בקוטר 1 1/2" K-5.6 לטמפ' של 68 מעלות צלסיוס להתקנה מתחת לתקרות או גלויים או עם פיזור מהצד כולל רוזטות הכל לפי תקן UL-FM NFPA	יח'	270.00		
34.01.0008	אספקת והתקנת ברז הסנקה חיצוני עם סדור "שטורץ" בקוטר 3"X2" על זקף בקוטר 4"	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.01.0009	אספקת והתקנת ברז כדורי 1 1/2" לבקורת פעולה כולל רקורד לפרוק	יח'	5.00		
34.01.0010	אספקת והתקנת ברז כדורי 1 1/2" לניקוז כולל רקורד לפרוק	יח'	5.00		
34.01.0011	אספקת והתקנת רגש זרימה, כדוגמת F 603-F-VRS-D המסופק ע"י "מנדלסון" כולל התקנה וצנרת בקטרים שונים	יח'	5.00		
34.01.0012	אספקת והתקנת ארגז עם מתזים רזרביים וכל הנדרש למערכת המתזים לפי תקן NFPA כמפורט במפרט	יח'	2.00		
34.01.0013	אספקת והתקנת שרוולים 6" למעבר צנרת לספרינקלרים דרך רצפות תקרות וקרות בטון	יח'	12.00		
34.01.0014	אספקת אישור מכון התקנים להתקנת ספרינקלרים לפי תקן 1596 כולל אישור תוכניות ובדיקת רשת	קומפ'	1.00		
<u>פרק 35 מערכת גילוי אש-קומות חדשותוקיימות</u>					
<u>תת פרק 35.01 מערכת גילוי אש</u>					
35.01.0010	גלאי עשן מסוג אופטי למערכת כתובתית.	יח'	52.00		
35.01.0020	גלאי עשן מסוג אופטי להתקנה מעל חלל כפול ולרבות נורית סימון מותקנת מתחת לתקרה מונמכת..	יח'	10.00		
35.01.0030	נורית סימון במקביל לגלאי.	יח'	7.00		
35.01.0035	גלאי עשן חום למערכת כתובתית	יח'	2.00		
35.01.0040	צופר גילוי אש פנימי עם נצנץ.	יח'	8.00		
35.01.0060	לחצן אזעקת אש למערכת כתובתית.	יח'	9.00		
35.01.0072	יחידת ממשק כתובת ל - OUTPUT.	יח'	2.00		
35.01.0074	עבודות ברכזת גילוי אש לחיבור ציוד מחדש המחיר כולל כל עבודות התכנות הבדיקה,הוספת כרטיס כנדרש הסיור, מכון תקנים, כבלים, פתיחת פירים ומעבר בצנרת לפי הוראת המפקח וסתימת הפתחים שנוצרו, ע"י חומר עמיד אש לשעתיים שיאושר מראש.	קומפ'	1.00		
35.01.0080	פנל משנה לרכזת האש כולל תצוגה בעברית.	יח'	1.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
35.01.0085	לוח כבאים כולל פנל גילוי אש משני בעברית, תיכנות ואספקת לוחון עם חלון שקוף לפי הנדרש ושילוב מפסקים ואביזרים הכל קומפלט לפי פרט לוח כבאים.	קומפ'	1.00		
35.01.0091	מיכל גז FM-200 במשקל 3 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בלוח חשמל כולל נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל, כרטיס הפעלה אוטומטי ברכזת, מפסק שבירה להפעלת הכיבוי באופן ידני, גלאים בהצלבה וכולל גם חיווט המערכת כמפורט במפרט הטכני.	קומפ'	2.00		
35.01.0100	העברת המתקן בדיקת מכון התקנים לגילוי וכיבוי אש עד לקבלתו הסופית והנפקת אישור מהם לרבות תיאומים וכל הנדרש (כולל התשלום לבדיקה).	קומפ'	2.00		
35.01.0110	רכזת חלונות עשן תוצרת מטל פרס להפעלת המנועים עד 24A כולל חווט ושלושה כרטיסי פתיחת חלונות בשיגרה מגובה המעל ידי המצברים לשעת חרום כולל בקר כולל התקנה	קומפ'	1.00		
פרק 90 עבודות לפי שכר יומי					
תת פרק 90.01 עבודות לפי שכר יומי					
90.01.0010	עבודות פועל מקצועי	ש"ע	200.00		
90.01.0020	עבודת פועל עוזר לנ"ל	ש"ע	200.00		
90.01.0030	מדחס חשמלי "קונגו" כולל מפעיל שלא במסגרת עבודות הריסה שהוגדרו בסעיפי חוזה שונים	ש"ע	50.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 עבודות הכנה, חפירה ו/או חציבה				
	תת פרק 01.01 עבודות הכנה				
01.01.0010	מיפוי תשתיות ע"י מעבדה מוסמכת באזור המיועד לחפירה/ חציבת יסוד באזור החניה לרבות הפקת קובץ DWG עם ממצאי הבדיקה	קומפ'	1.00		
01.01.0020	ניסור אספלט באזור החפירה המיועדת ליסוד בהיקף מלבן כ-350/600 כולל פרוק אספלט ופינוי למקום שפיכת פסולת מאושר	קומפ'	1.00		
	תת פרק 01.02 עבודות חפירה/חציבה				
01.02.0010	עבודות חפירה / חציבה ליסוד בודד במידות 240/470. מפלס תחתית היסוד ייקבע לפי עומק של 2 מטר מינימום מפני הפיתוח או עד מפלס הסלע יציב ושלם לרבות חציבת העמקה העמקה בתוך הסלע לעומק לפחות 40 ס"מ. העומק הסופי של הבור ייקבע לפי התנאי המחמיר מביניהם.	מ"ק	57.75		
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.01 יסודות				
02.01.0010	יסוד בטון ב-30 יצוק כנגד דפנות הסלע	מ"ק	12.00		
	תת פרק 02.02 קירות , עמודים ובליטות בטון				
02.02.0020	קירות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	14.31		
	תת פרק 02.04 תקרות וגגות				
02.04.0020	תקרות בטון מלאות ב-30 עובי 20-25 ס"מ עבור מעבר בין מדרגות חוץ לבניין	מ"ר	65.88		
	תת פרק 02.05 יציקות ביניים ושונות				
02.05.0010	משטחי ביניים מבטון ב-30 למדרגות בעובי 20 ס"מ	מ"ר	39.96		
02.05.0020	מהלכי מדרגות משופעים מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	49.92		
02.05.0030	משולשי מדרגות מבטון ב-30	מטר	161.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.06 פלדת זינן					
02.06.0020	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזינן הבטון	טון	7.00		
תת פרק 02.07 שונות					
02.07.0010	ביצוע חגורת בטון סמויה במידות כ- 15/15 מתחת לפני הרצוף לסיום קצה חופשי של משטחי בינים, תקרות מעבר בין המדרגות לבנין כולל החדרת קוצי ברזל	מטר	104.40		
02.07.0020	ביצוע פרט השענה קומתי של תקרת בטון החדשה על דופן הבנין הקיים באמצעות אספקה והתקנת פרופיל L120/10 מגולוון כולל צלעות הקשחה ותושבת ניאופרן בעובי 20 מ"מ . קיבוע ע"י ברגים M18 של חב' "HILTY" "UPAT" או ש"ע מאושר ואמפולה עם דבק אפוקסי . העבודה תכלול פרוק שורות אבן באזור ההתחברות והחזרת אבן בגמר ההתקנה.	קומפ'	6.00		
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.03 איטום גגות שטוחים בשילוב שיפועים					
05.03.0020	ביצוע בטון מדה בעובי 4-7 ס"מ להסדרת שיפועים במשטחי הבינים של מדרגות חוץ	מ"ר	80.10		
05.03.0030	איטום משטחי ביניים ומשולשי מדרגות ע"י SIKALASTIC-110 ממברנה לאטימה על בסיס פוליאוריטן בשתי שכבות לרבות כיסוי בביד גיאוטכני כהגנה לפני הרצוף	מ"ר	80.10		
פרק 06 מסגרות חוץ					
תת פרק 06.03 תת פרק 02.06.03 - עבודת מסגרות					
06.03.0032	פריט מסגרות מ-12: מעקה פלדה בגובה 130 ס"מ ומאחז יד אינטגרלי בגובה 90 ס"מ למדרגות הבנוי מפרופילי פלדה : ניצבים פרופיל מלבני 60/30 כל 150 ס"מ כולל פלטות עיגון בעובי 10 מ"מ , מיליאות ע"י מוטות עגולים בקוטר 12 מ"מ בתוך מסגרת פלח שטוח 50/5. על המעקה לעמוד בדרישות התקן ת"י 1142. כולל גלוון חם וצביעה בתנור בגוון לבחירת האדריכל	מטר	139.20		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.03.0033	מאחז יד מעוגן לקיר טיפוס _____ בקוטר 4 ס"מ, כולל רוזטות, כיפופים כנ"ל, גיליון חם וצביעה בתנור לבחירת האדריכל	מטר	44.40		
	<u>פרק 09 עבודות טיח חוץ</u> <u>תת פרק 09.02 טיח חוץ</u>				
09.02.0001	טיח חוץ על שטחים מישוריים בתחתית מהלכי המדרגות, משטחי ביניים ודופן משולשי המדרגות בקצה החופשי בעובי 2 ס"מ כולל שכבה תחתונה בטיח צמנט ביחס של 1 מלט + 2 חול ים, בתוספת ערב אוטם "איזולטקס" או ש"ע מאושר, שכבת טיח מיישרת ושכבת גמר עליונה (שליכט) על בסיס צמנט לבן לרבות שימוש בפינות טיח, משולשים ליצירת אף מים וכדומה	מ"ר	227.26		
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u> <u>תת פרק 10.01 רצוף אבן</u>				
10.01.0010	רצוף באריחי אבן נסורה בעיבוד מוטבה בעובי 4 ס"מ כולל מצע "סומסום", כיחול, הסדרת שיפועים נדרשים	מ"ר	105.84		
	<u>תת פרק 10.04 מדרגות</u>				
10.04.0001	מדרגות חוץ מאבן בעיבוד מוטבה (רום ושלה) מונחות על משולשי בטון הכוללות שלח (עובי 4 ס"מ) ורום (עובי 3 ס"מ) עם פס נגד החלקה בסיתות מוטבה קל. מחיר הרכבת המדרגה כולל פנלים משולשים בחיבור עם חיפוי אבן של הקיר המדרגה.	מטר	161.00		
10.04.0002	משטח התראה מישושי ברוחב 60 ס"מ העשוי ממסמרות פליז מוחדרות בתוך ריצוף בכמות נדרשת על פי חוק כדוגמת חברת "יעד נגיש"	מטר	14.40		
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u> <u>תת פרק 11.01 תת פרק 02.11.01 - עבודות צביעה</u>				
	כל הצביע בשלוש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל לפי קטלוג "טמבורמיקס", כולל בסיס P				

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
11.01.0003	צבע "סופרקריל 2000", או ש"ע על קירות טיח חוץ לרבות צבע יסוד ושתי שכבות "סופרקריל". גוון, או שילובי גוונים לבחירת האדריכל	מ"ר	227.26		
	פרק 14 עבודות אבן				
	תת פרק 14.01 עבודות חיפוי אבן בקיבוע רטוב				
14.01.0010	חיפוי חוץ לקיר בטון מרכזי, מלוחות אבן נסורה מסוג כדוגמת הקיים. צהובה במידות בעיבוד "תלטיש" בעובי 5 ס"מ בהתאם לתכניות אדריכלות ויציקת בטון בין האבן לקיר הבטון לרבות כל אביזרי קיבוע בהתאם לת"י 2378. עובי כולל של החיפוי כ-10 ס"מ.	מ"ר	140.70		
	תת פרק 14.05 קופינג וסיפיים				
14.05.0010	כרכוב (קופינג) מאבן גושנית בעיבוד "מוטבה" ו/או "מסמסם" ו/או "תלטיש", עבור מעקות מרפסת ומעקות גג ברוחב 40 ס"מ ובעובי 7 ס"מ. הכל מושלם לפי פרט	מטר	3.50		
	פרק 51 עבודות סלילה וסימון חניות וכבישים				
	תת פרק 51.01 עבודות סלילה סימון וצביעה				
51.01.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה 15 ס"מ או 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	200.00		
51.01.0020	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	200.00		
51.01.0030	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	400.00		
51.01.0040	פרוק אספלט קיים כולל פינוי לאתר מאושר	מ"ר	400.00		
51.01.0050	סימון אבני ספה בצביעה	מטר	100.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות בניין					
תת פרק 06.01 מסגרות בניין					
06.01.0010	פריט מסגרות מ-5: דלת אש במידות 120/210 עמידה באש ל30 דקות עם צוהר עגול כולל מנעול עם ידית בהלה "PUSH-BAR" מחזיר שמן	יח'	4.00		
06.01.0050	פריט מסגרות מ-16: תריס רפפה במידות 100/60 מפלדה מגולוונת בעובי פח 1.5 מ"מ לפחות כולל צביעה בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל	יח'	8.00		
תת פרק 06.02 נגרות בניין					
06.02.0010	כנף הדלת: מסגרת עץ לבן בחתך 95/34 מ"מ, מילוי 100% סרגלי עץ בעובי 34 מ"מ, ציפוי דיקט בעובי 5 מ"מ משני הצדדים, קנט עץ בוק מ-4 צדדים עם חיבור ב"גרוג", ציפוי פורמאייקה "טפ" בגוון שייבחר ע"י האדריכל משקוף: פח פלדה מגולוון בעובי 1.5 מ"מ בגימור צבע שמן בגוון שייבחר ע"י האדריכל. גימור: מסגרת הכנף - קנט בוק צבוע בלכה ILVA מט משי, משקוף - פריימר + צבע שמן בגוון לפי בחירת האדריכל פירזול: לכל כנף 3 צירים מיסביים, מנעול צילינדר כפול עם MASTER KEY, סטופר ומעצור לדלת, ידית + רוזטות כדוגמת HEW 111.23, או שו"ע פריט נגרות נ-14: דלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ לפתיחה רגילה עבור כניסה לכיתות. הכל מושלם ע"פ רשימות האדריכל וכמפורט בהקדמה לתת-פרק זה	יח'	2.00		
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
11.01.0010	צבע "סופרקריל 2000" או חידוש צבע קירות קיימים, על קירות טיח פנים ו/או גבס לרבות קילוף שכבות צבע ישן במידת הנדרש, יישום יסוד כגון "בונדרול", צבע יסוד ושתי שכבות "סופרקריל". גוון, או שילובי גוונים לבחירת האדריכל. העבודה תבוצע באזורי שיפוץ ואחרים על פי הוראת המפקח	מ"ר	500.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 אלומיניום					
תת פרק 12.01 חלונות					
12.01.0010	פריט אלומיניום א-7: חלון "קיפ" במידות 125/55 לפתיחה אטומטית(מנוע יתומחר בנפרד) עבור שחרור עשן בנוי פרופיל קליל 4500 עם כל פרטי הפרזול והזיגוג לפי רשימות האלומיניום	יח'	4.00		
12.01.0020	פריט אלומיניום א-8: חלון "קיפ" במידות 90/50 לפתיחה אטומטית(מנוע יתומחר בנפרד) עבור שחרור עשן בנוי פרופיל קליל 4500 עם כל פרטי הפרזול והזיגוג לפי רשימות האלומיניום	יח'	14.00		
תת פרק 12.02 דלתות					
12.02.0009	פריט אלומיניום א-4:דלת אלומיניום חד כנפית במידות משקוף כלליות 285/120 עם כנף 21/120 הבנויה מפרופיל "קליל 4900" הכוללת כנף. הדלת תכלול זיגוג מחוסם בעובי שלא יפחת מ-8 מ"מ, פרזול, ידית בהלה כמפורט ברשימות	יח'	3.00		
12.02.0010	פריט אלומיניום א-5: דלת אלומיניום חד כנפית הבנויה מפרופיל "קליל 4900" במידות 120/210. הדלת תכלול זיגוג מחוסם בעובי שלא יפחת מ-8 מ"מ, פרזול, ידית בהלה כמפורט ברשימות	יח'	1.00		
12.02.0020	פריט אלומיניום א-6: דלת אלומיניום דו כנפית במידות כלליות 190/210 הבנויה מפרופיל "קליל 4900" הכוללת כנף. הדלת תכלול זיגוג מחוסם בעובי שלא יפחת מ-8 מ"מ, פרזול, ידית בהלה כמפורט ברשימות	יח'	1.00		
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.01 עבודות נלוות לפריצת פתחים					
14.01.0010	אספקה והתקנת אדן חלון מאבן נסורה בעובי 5 ס"מ בחזית מערבית	מטר	5.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
14.01.0020	עיבוד פתחים במידות 120/285 עבור דלת אלומיניום במעבר למדרגות חוץ ע"י התקנת מזוזות אבן כדוגמת אבן קיימת אינטגרליות עם אבני חזית לאחר ניסור פתח כולל פרוק חלקי של אבני חזית והתקנה של אלמנט חדש בצורה משוננת	מטר	20.70		
14.01.0030	עבוד חשפים, אדן ומשקוף עבור חלונות חדר מדרגות כולל התאמת מידות הפתח לבניית לבני זכוכית	מטר	13.80		
	<u>פרק 24 פרוקים והריסות</u>				
	<u>תת פרק 24.06 פרוק פריטי נגרות ומסגרות</u>				
24.06.0010	פרוק דלת נגרות לרבות משקוף פח מבוטן בגדלים שונים	יח'	2.00		
24.06.0020	פרוק דלת מסגרות, דלת אש לרבות משקוף פח מבוטן במידות כ-90-110/210	יח'	4.00		
24.06.0030	פרוק סורגי פלדה במידות שטח עד 1 מ"ר	יח'	4.00		
	<u>תת פרק 24.12 פרוק פריטי אלומיניום</u>				
24.12.0010	פרוק דלת אלומיניום דו כנפית במידות כ-160/220	יח'	4.00		
24.12.0020	פרוק חלונות אלומיניום במידות כ-80/60 בחזית מערבית	יח'	14.00		
24.12.0030	פרוק חלון אלומיניום כולל תריס גלילה במידות כ-90/130	יח'	2.00		
	<u>תת פרק 24.22 פרוק מחיצות גבס, תקרות ותותבות</u>				
24.22.0010	פרוק מקטע מחיצת גבס במפלס 0.00 לרבות עיבוד קצוות החופשיים ע"י השלמות גבס, חיזוק פינות ע"י זוויות פח, ויצוב סינר גבס מחוזק לתמיכת תקרת מגשים קיימת, שפכטל מלא באלמנטים כנדרש והכנה לצבע	קומפ'	2.00		
24.22.0020	פרוק חלקי של אריחי תקרות פח תקרות אריחים מנרליים באזורי עבודה שונים לצורכי התקנת מערכות והחזרתם בגמר העבודה. המבצע יקח בחשבון צורך בהתקנת מערכת המתזים בכל האזורים של המבנה הקיים	קומפ'	1.00		
24.22.0030	בניית תקרות מגשים (כדוגמת הקיים) חדשות באזורי יציאה לחדר מדרגות החיצוני	מ"ר	40.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 24.24 פריצת פתחים , עבודות פרוק והריסה כלליות					
24.24.0010	פריצת פתח במידות כ-130/290 בקיר חיצוני בעובי כולל כ-40 ס"מ ע"י ניסור באזור החיבור אל מעבר למדרגות חיצוניות. הניסור יבוצע בגבולות הפתח המתוכנן בלבד ללא חריגות. הקבלן יבצע קידוחי בטון בפינות למניעת חריגת המסור מגבולות הפתח . האלמנט ינסר למספר אלמנטים קטנים ויסולק כפסולת בניין. הברזל החשוף יקבל הגנה אנטי קורוזיבית כגון " MONOPLUG " או ש"ע מאושר	יח'	3.00		
24.24.0020	פריצת פתח במידות כ-125/50 בקיר חיצוני בעובי כולל כ-40 ס"מ ע"י ניסור או סיתות בהתאם להחלטת המפקח ולפי מגבלות העבודה בבניין מאוחלס בחזית מערבית הניסור יבוצע בגבולות הפתח המתוכנן בלבד ללא חריגות. הקבלן יבצע קידוחי בטון בפינות למניעת חריגת המסור מגבולות הפתח . האלמנט יסולק כפסולת בניין. הברזל החשוף יקבל הגנה אנטיקורוזיבית כגון "MONOPLUG" או ש"ע	יח'	4.00		
24.24.0030	פריצת פתח במידות 100/60 בקיר בלוקים בעובי 20 ס"מ מטויח לרבות עיצוב דפנות הפתח ע"י טיח + פינות טיח , עיבוד גליפים	יח'	5.00		

מיכאל סקסונוב 054-5451007

סה"כ	
	<p>מבנה 1 קומת הכיתות</p> <p>פרק 01 בדיקות מוקדמות ושרותי מודד</p> <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>פרק 03 מוצרי בטון טרום</p> <p>פרק 04 עבודות בניה</p> <p>פרק 05 עבודות איטום</p> <p>פרק 06 מסגרות ונגרות בניין</p> <p>פרק 07 מתקני תברואה</p> <p>פרק 08 עבודות חשמל-קומות חדשות וקיימות</p> <p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>פרק 11 עבודות צביעה</p> <p>פרק 12 עבודות אלומיניום</p> <p>פרק 14 עבודות אבן</p> <p>פרק 15 מזוג אויר-קומות חדשות וקיימות</p> <p>פרק 17 אספקה והתקנת מעלית ועבודות עזר שונות</p> <p>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</p> <p>פרק 24 הריסות</p> <p>פרק 34 ספרינקלרים-קומות חדשות וקיימות</p> <p>פרק 35 מערכת גילוי אש-קומות חדשות וקיימות</p> <p>פרק 90 עבודות לפי שכר יומי</p> <p>סה"כ 1 קומת הכיתות</p>
	<p>מבנה 2 מדרגות חוץ</p> <p>פרק 01 עבודות הכנה, חפירה ו/או חציבה</p> <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>פרק 05 עבודות איטום</p> <p>פרק 06 מסגרות חוץ</p>

סה"כ	
	פרק 09 עבודות טיח חוץ פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי פרק 11 עבודות צביעה פרק 14 עבודות אבן פרק 51 עבודות סלילה וסימון חניות וכבישים סה"כ 2 מדרגות חוץ
	מבנה 3 עבודות שיפוץ בקומות קיימות פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות בניין פרק 11 עבודות צביעה פרק 12 אלומיניום פרק 14 עבודות אבן פרק 24 פרוקים והריסות סה"כ 3 עבודות שיפוץ בקומות קיימות

סה"כ	
	מבנה 1 קומת הכיתות
	מבנה 2 מדרגות חוץ
	מבנה 3 עבודות שיפוץ בקומות קיימות

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

מיכאל סקסונוב 054-5451007

תאריך

שם, חתימה וחזותמת הקבלן