



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפרתת פרק 0				
01.0005	הערה: עבודות החפירה בתוך מבנה קיים, יבוצעו ידנית בלי לפגוע ביסוד הקיים.				
01.0010	חציבה כללית עבור ביסוס המעלון. החפירה בתוך מבנה קיים בליווי פיקוח צמוד.	קומפ	1.00		
	סה"כ לעבודות עפרתת פרק 0				
02	עבודות בטון יצוק באתרתת פרק 0				
02.0005	אם לא צוין אחרת כל הבטונים מסוג ב-30 עם דרגת חשיפה 3.				
02.0010	מצע בטון רזה	מ"ר	4.50		
02.0020	יציקת בטון ב-30 עבור ביסוס המעלון לרבות הגבהה היקפית.	מ"ק	2.00		
02.0030	מוטות פלדה מצולעים בכל הקוטרים והאורכים לזיון הבטונים.	טון	0.30		
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתרתת פרק 0				
04	עבודות בניה				
04.002	פנים				
04.002.0010	סגירת פתחים קיימים בקירות פנים 20-30 ס"מ	מ"ר	6.00		
	סה"כ לפנים				
	סה"כ לעבודות בניה				
05	עבודות איטום				
05.001					



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.001.0001	הערה: 1. שיטת העבודות ואופן ביצוען יהיו כפי שמפורט במפרט הבין משרדי ("הספר הכחול") לעבודות בניה וכפי שמופיעים בתקנים הרלוונטים. 2. תמורת ההסכם כוללת הספקת חומרים וביצוע עבודות איטום. 3. טיב האיטום יבוצעו בהתאם למפרט, כתבי הכמויות, התוכנית המצורפת, התקנים הישראליים ותקנים אחרים כמצויין במפרט הכללי המיוחד. 5. בכל מקום בו מצויין במפרט זה שם מסחרי של חומר איטום, יש לראות כאילו רשום לידו "או שווה ערך מאושר" על ידי המפקח. 6. ביצוע האיטום והכנת המשטח יעשהגם בהתאם לדרישות המפרטים של יצרן חומרי איטום, ובמקרה של סתירה או אי התאמה על פי החלטת המפקח. לפני תחילת הביצוע יהיה על הקבלן להגיש אישור המפקח דוגמאות של חומרי האיטום שברצונו להשתמש.				
05.001.0001	שרותים - איטום ריצפה במריחת חומר משחתי ביטומני אלסטומרי מושבח בפולימרים כדוגמת מסטיגום 10 או ש"ע עפ"י הוראות יצרן, לרבות רולקות וביטון צנרות דלוחין.	מ"ר	16.00		
	סה"כ ל.				
	סה"כ לעבודות איטום				
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.001	נגרות				
06.001.0001	הערות: 1. בכל הדלתות יש להתקין לאורך המשקוף האנכי (בצד הצירים) ובין כנף למשקוף רצועת גומי שתכסה את המרווח ותמנע אפשרות לתפיסת אצבעות. 2. כנף הדלת תצויד במנגנון הידראולי לבלימת הדלת בהיפתחה ולקביעת הכנף במצב פתוח.				
06.001.0001	1 נ ברשימת נגרות - קרמיקה - דלת עץ אטומה במידות כ-90/210 ס"מ פלקסבורד עם ציפוי פורמיקה משני צידי הכנף, לרבות מסגרת נסתרת מעץ בוק מ-4 צידי הכנף, צבועה בלכה שקופה. משקוף פח מכופף כולל שכבת צבע יסוד וצבע עליון לבחירת אדריכל - התאמת משקוף לקיר - משקוף פלץ כפול, מנעול צלינדר, 3 צירים מיסבים, הברגת הצירים ע"י בורג פטנט כולל גלגלת רצפה למניעת טריקה, גומיית איטום רציפה ומפתח מסטר לכל הדלתות. ידית בגמר נירוסטה מוברש, רוזטה ארוכה כדוגמת דגם N1 של חב' "le.Ya"	יח'	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.001.0002	2n ברשימת נגרות - מועדון - דלת הזזה על קיר אטומה במידות כ-90/210 ס"מ כדוגמאת 'חמדיה פרימיום' או ש"ע מאושר, גוון לבחירת אדריכל - התאמת משקוף לקיר, כולל גלגלת רצפה למניעת טריקה, גומיית איטום רציפה. ידית שקועה בגמר נירוסטה מוברש כדוגמאת דגם D134 של חב' "דומיסיל".	יח'	1.00		
06.001.0003	3n ברשימת נגרות - מוזיקה 2+3 - דלת עץ מוסדית אטומה במידות כ-100/210 (פתח אור 80 ס"מ מינ') פלקסבורד עם ציפוי פורמיקה משני צידי הכנף, לרבות מסגרת נסתרתמעץ בוק מ-4 צידי הכנף, צבועה בלכה שקופה, משקוף יסופק על ידי המזמין. מנעול צלינדרי, 3 צירים מיסבים, הברגת הצירים ע"י בורג פטנט כולל גלגלת רצפה למניעת טריקה, גומיית איטום רציפה ומפתח מסטר לכל הדלתות. בידוד אקוסטי לרמת 45 דציבל. של חברת 'רב בריח' או ש"ע. ידית בגמר נירוסטה מוברש, רוזטה ארוכה כדוגמאת דגם N1 של חב' "Yale".	יח'	2.00		
06.001.0004	4n ברשימת נגרות - שירותי מרתף - דלת עץ אטומה במידות כ-85/210 פלקסבורד עם ציפוי פורמיקה משני צידי הכנף, לרבות מסגרת נסתרת מעץ בוק מ-4 צידי הכנף, צבועהבלכה שקופה. משקוף יסופק על ידי המזמין. מנעול צלינדרי, 3 צירים מיסבים, הברגת הצירים ע"י בורג פטנט כולל גלגלת רצפה למניעת טריקה, גומיית איטום רציפה ומפתח מסטר לכל הדלתות. ידית בגמר נירוסטה מוברש, רוזטה ארוכה כדוגמאת דגם N1 של חב' "Yale".	יח'	1.00		
06.001.0005	5n ברשימת נגרות - חדר מוזיקה 1 - דלת עץ אטומה במידות כ-105/210 פלקסבורד עם ציפוי פורמיקה משני צידי הכנף, לרבות מסגרת נסתרת מעץ בוק מ-4 צידי הכנף, צבועה בלכה שקופה. משקוף פח מכופף כולל שכבת צבע יסוד וצבע עליון לבחירת אדריכל - התאמת משקוף לקיר - משקוף פלץ כפול, מנעול צלינדרי, 3 צירים מיסבים, הברגת הצירים ע"י בורג פטנט כולל גלגלת רצפה למניעת טריקה, גומיית איטום רציפה ומפתח מסטר לכל הדלתות. בידוד אקוסטי לרמת 45 דציבל. של חברת 'רב בריח' או ש"ע. ידיתבגמר נירוסטה מוברש, רוזטה ארוכה כדוגמאת דגם N1 של חב' "Yale".	יח'	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.001.0006	6 נרשימת נגרות - משרדים קומת מרתף - דלת עץ אטומה במידות כ-100/210 (פתח אור 80 ס"מ מיני) פלקסבורד עם ציפוי פורמיקה משני צידי הכנף, לרבות מסגרת נסתרת מעץ בוק מ-4 צידי הכנף, צבועה בלכה שקופה, צוהר כולל סרגלים בצבע הדלת, זיגוג ע"י זכוכית בטחונית (טריפלקס) 3-3 שקופה. משקוף פח מכופף כולל שכבת צבע יסוד וצבע עליון לבחירת אדריכל - התאמת משקוף לקיר - משקוף פלץ כפול, מנעול צלינדר, 3 צירים מיסבים, הברגת הציירים ע"י בורג פטנט כולל גלגלת רצפה למניעת טריקה, גומיית איטום רציפה ומפתח מסטר לכל הדלתות. ידית בגמר נירוסטה מוברש, רוזטה ארוכה כדוגמת דגם N1 של חב' "Yale".	יח'	3.00		
06.001.0007	7 נרשימת נגרות - מבואת כניסה - נישה לארון חשמל 140/195 ס"מ: 2 דלתות - חזיתות מ-MDF עם חיפוי פורמיקה חב' 'מקור הפורמיקה' או ש"ע, גוון לבחירת אדריכל, עם גוף עץ לבוד 17 מ"מ, חיפוי פנים פורמיקה לבנה עם קנט תואם. דלתות במישור הקיר עם צירי מטבח ישרים, חיפוי פח 1.5 מ"מ בדופן הפנימית. חלוקה על פי פרט, ידיות שקועות דגם 2942 באורך 160 מ"מ כרום מט של חב' יעד פרזול.	מ"ר	2.73		
06.001.0008	8 נרשימת נגרות - מבואת כניסה - נישה לארון כיבוי אש 85/195 ס"מ: 2 דלתות - חזיתות מ-MDF עם חיפוי פורמיקה חב' 'מקור הפורמיקה' או ש"ע, גוון לבחירת אדריכל, עם גוף עץ לבוד 17 מ"מ, חיפוי פנים פורמיקה לבנה עם קנט תואם. דלתות במישור הקיר עם צירי מטבח ישרים. חלוקה על פי פרט, ידיות שקועות דגם 2942 באורך 160 מ"מ כרום מט של חב' יעד פרזול.	מ"ר	1.70		
06.001.0009	9 נרשימת נגרות - מזכירות חוגים - דלת ארון הזזה עבור ארון תקשורת במידות 160/220.	קומפ	1.00		
06.001.0010	10 נרשימת נגרות - מטבחון מועדון-ארון מתחת לשיש ומדפים-גוף עץ לבוד 17 מ"מ כולל פורמיקה פנים לבנה. חזיתות מ-MDF עם חיפוי פורמיקה של מקור הפורמיקה על פי רשימת גמרים או ש"ע, גוון ע"פ בחירת אדריכל. לרבות ידיות לבחירת אדריכל, פרזול "בלומושן" יבואן בלורן או ש"ע.	מ'	2.10		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.001.0011	נ11 ברשימת נגרות - מטבחון מבואת מרתף - ארון מתחת לשיש ומדפים -גוף עץ לבוד 17 מ"מ כולל פורמאיקה פנים לבנה . חזיתות מ-MDF עם חיפוי פורמיקה של מקור הפורמיקה על פי רשימת גמרים או ש"ע, גוון ע"פ בחירת אדריכל. לרבות ידיות לבחירת אדריכל, פרזול "בלומושן" יבואן בלורן או ש"ע.	מ'	2.05		
06.001.0012	נ12 ברשימת נגרות - מבואת כניסה - נישה לארון בטיחות אש 60/200 ס"מ: 2 דלתות - חזיתות מ-MDF עם חיפוי פורמאיקה חב' 'מקור הפורמאיקה' או ש"ע, גוון לבחירת אדריכל, עם גוף עץ לבוד 17 מ"מ, חיפוי פנים פורמאיקה לבנה עם קנט תואם. דלתות במישור הקיר עם צירי מטבח ישרים. חלוקה על פי פרט, ידיות שקועות דגם 2942 באורך 016 מ"מ כרום מט של חב' יעד פרזול.	מ"ר	1.20		
06.001.0013	נ13 ברשימת נגרות - מבואת מרתף - נישה לארון חשמל משני 70/230 ס"מ: 2 דלתות - חזיתות מ-MDF עם חיפוי פורמאיקה חב' 'מקור הפורמאיקה במר' או ש"ע, גוון לבחירת אדריכל, עם גוף עץ לבוד 17 מ"מ, חיפוי פנים פורמאיקה לבנה עם קנט תואם. דלתות במישור הקיר עם צירי מטבח ישרים, חיפוי פח 1.5 מ"מ בדופן הפנימית. חלוקה על פי פרט, ידיות שקועות דגם 2942 באורך 160 מ"מ כרום מט של חב' יעד פרזול.	מ"ר	1.60		
06.001.0014	נ14 ברשימת נגרות - מבואת מרתף - נישה לארון כיבוי אש 80/200 ס"מ: 2 דלתות - חזיתות מפלטת בירץ' בגמר לכה טבעית, גוון לבחירת אדריכל, עם גוף עץ לבוד 17 מ"מ, חיפוי פנים פורמאיקה לבנה עם קנט תואם. דלתות במישור הקיר עם צירי מטבח ישרים. חלוקה על פי פרט, ידיות שקועות דגם 2942 באורך 160 מ"מ כרום מט של חב' יעד פרזול.	מ"ר	1.60		
06.001.0015	נ15 ברשימת נגרות - נישה לארון מכונה למעלית במרתף 100/230 ס"מ: 2 דלתות - חזיתות מ-MDF עם חיפוי פורמאיקה חב' 'מקור הפורמאיקה במר' או ש"ע, גוון לבחירת אדריכל, עם גוף עץ לבוד 17 מ"מ, חיפוי פנים פורמאיקה לבנה עם קנט תואם. דלתות במישור הקיר עם צירי מטבח ישרים, חיפוי פח 1.5 מ"מ בדופן הפנימית. חלוקה על פי פרט, ידיות שקועות דגם 2942 באורך 160 מ"מ כרום מט של חב' יעד פרזול.	מ"ר	2.30		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.001.0016	16 ברשימת נגרות - שירותים נגישים וחדר תלבושות - דלת עץ אטומה במידות 95/210 פלקסבורד עם ציפוי פורמיקה משני צידי הכנף, לרבות מסגרת נסתרת מעץ בוק מ-4 צידי הכנף, צבועה בלכה שקופה. משקוף פח מכופף כולל שכבת צבע יסוד וצבע עליון לבחירת אדריכל - התאמת משקוף לקיר - משקוף פלץ כפול, מנעול צלינדרי, 3 צירי מיסבים, הברגת הצירים על ידי בורג פטנט כולל גלגלת רצפה למניעת טריקה, גומיית איטום רציפה ומפתח מאסטר לכל הדלתות. ידית בגמר נירוסטה מוברש, רוזטה ארוכה כדוגמת דגם N1 של חב' "yale".	יח'	3.00		
06.001.0017	17 ברשימת נגרות - דלת לארון תליה מתחת למדרגות דלת עץ אטומה במידות כ-85/180 פלקסבורד עם ציפוי פורמיקה משני צידי הכנף, לרבות מסגרת נסתרת מעץ בוק מ-4 צידי הכנף, צבועה בלכה שקופה. משקוף פח מכופף כולל שכבת צבע יסוד וצבע עליון לבחירת אדריכל - התאמת משקוף לקיר - משקוף פלץ כפול, מנעול צלינדרי, 3 צירים מיסבים, הברגת הצירים ע"י בורג פטנט כולל גלגלת רצפה למניעת טריקה ומגני אצבעות, גומיית איטום רציפה ומפתח מסטר לכל הדלתות. ידית בגמר נירוסטה מוברש, רוזטה ארוכה כדוגמת דגם N1 של חב' "Yale".	יח'	1.00		לא לסיכום
06.001.0018	18 ברשימת נגרות - מבואת שירותים בקומת כניסה - נישה לארון חומרי ניקוי 2 דלתות, גוף עץ לבוד 17 מ"מ כולל פורמיקה פנים לבנה. גמר חזית לכה טבעית, גוון ע"פ בחירת אדריכל. מידות רוחב 80 ס"מ גובה 175 ס"מ עומק 70 ס"מ.	מ"ר	1.40		
06.001.0019	19 ברשימת נגרות - חדר מחול 3 - דלת עץ דו כנפית לפתיחה צרית עם צוהר במידות כ-140/210 (פתח אור 80 ס"מ מיני) פלקסבורד עם ציפוי פורמיקה משני צידי הכנף, לרבות מסגרת נסתרת מעץ בוק מ-4 צידי הכנף, צבועה בלכה שקופה, צוהר כולל סרגלים בצבע הדלת, זיגוג ע"י זכוכית בטחונית (טריפלקס) -3 שקופה. משקוף יסופק על ידי המזמין. מנעול צלינדרי, 3 צירים מיסבים, הברגת הצירים ע"י בורג פטנט כולל גלגלת רצפה למניעת טריקה, גומיית איטום רציפה ומפתח מסטר לכל הדלתות. ידית בגמר נירוסטה מוברש, רוזטה ארוכה כדוגמת דגם N1 של חב' "Yale".	יח'	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.001.0101	1 נ ברשימת נגרות - מועדון, שירותים - דלת עץ אטומה במידות כ-90/210 ס"מ פלקסבורד עם ציפוי פורמיקה משני צידי הכנף, לרבות מסגרת נסתרת מעץ בוק מ-4 צידי הכנף, צבועה בלכה שקופה. משקוף יסופק על ידי המזמין. מנעול צלינדרי, 3 צירים מיסבים, הברגת הצירים ע"י בורג פטנט כולל גלגלת רצפה למניעת טריקה, גומיית איטום רציפה ומפתח מסטר לכל הדלתות. ידית בגמר נירוסטה מוברש, רוזטה ארוכה כדוגמאת דגם N1 של חב' "Yale".	יח'	2.00		
06.001.0103	3 נ ברשימת נגרות - חדר מחול 2 - דלת עץ מוסדית אטומה במידות כ-100/210 (פתח אור 80 ס"מ מינ') פלקסבורד עם ציפוי פורמיקה משני צידי הכנף, לרבות מסגרת נסתרתמעץ בוק מ-4 צידי הכנף, צבועה בלכה שקופה, משקוף יסופק על ידי המזמין. מנעול צלינדרי, 3 צירים מיסבים, הברגת הצירים ע"י בורג פטנט כולל גלגלת רצפה למניעת טריקה, גומיית איטום רציפה ומפתח מסטר לכל הדלתות. בידוד אקוסטי לרמת 45 דציבל. של חברת 'רב בריח' או ש"ע. ידית בגמר נירוסטה מוברש, רוזטה ארוכה כדוגמאת דגם N1 של חב' "Yale".	יח'	1.00		
06.001.0106	6 נ ברשימת נגרות - משרדים קומת כניסה - דלת עץ אטומה במידות כ-100/210 (פתח אור 80 ס"מ מינ') פלקסבורד עם ציפוי פורמיקה משני צידי הכנף, לרבות מסגרת נסתרתמעץ בוק מ-4 צידי הכנף, צבועה בלכה שקופה, צוהר כולל סרגלים בצבע הדלת, זיגוג ע"י זכוכית בטחונית (טריפלקס) 3-3 שקופה. משקוף יסופק על ידי המזמין. מנעול צלינדרי, 3 צירים מיסבים, הברגת הצירים ע"י בורג פטנט כולל גלגלת רצפה למניעת טריקה, גומיית איטום רציפה ומפתח מסטר לכל הדלתות. ידית בגמר נירוסטה מוברש, רוזטה ארוכה כדוגמאת דגם N1 של חב' "Yale".	יח'	2.00		
	סה"כ לנגרות				
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
	מתקני תברואה				07
	מערכת מים חמים וקרים				07.001
07.001.0001	העבודה הינה שיפוץ מבנה קיים. העבודה תתדרוש חציבה, שבירה והחזרת המצב לקדמותו. על הקבלן להביא בחשבון שלא תשולם תוספת על הנ"ל, יש לשקללם במחירי היחידה.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.001.0002	המחירים כוללים אספקה, הנחה/התקנה, חפירה/חציבה, ריפוד ועטיפת חול, מילוי והידוק ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית.				
07.001.0003	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט המיוחד ובמפרט הכללי לעבודות בנין פרק 07 ופרק 57. מחיר כל התקנות הקבועות הסניטריות יחשבו ככוללים את צינורות המים מסוג SP (לפי תכנית) כולל אביזרי חיבור מקוריים של יצרן הצנרת ובידוד מתועש במפעל למים חמים. מחיר צנרת ה-SP אינו מופיע בנפרד (להוציא צנרת ראשית המופיעה בנפרד) ויש לכלול אותו במחיר התקנת הקבועות הסניטריות, תוואי הצנרת והקטרים לפי תכנית המים.				
07.001.0004	צנרת מים גלויה תהיה תפוסה לקורות, לתקרה או לקירות "בשלות" מאושרות ע"י המפקח במרחק שלא יעלה על 2 מ'.				
07.001.0005	צינור פלדה APC3 קוטר 3" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פ"א שחול תלת שכבתי מונח בקרקע עד קו בנין 20+ ס"מ בעומק עד 1.25 מ' כולל זקף 3".	מ'	10.00		
07.001.0006	צינור מגולוון SCD40 קוטר 2" מותקן גלוי, סמוי או במילוי מחובר בהברגות.	מ'	45.00		
07.001.0007	צינור מגולוון SCD40 קוטר 3" מותקן גלוי, סמוי או במילוי מחובר בהברגות	מ'	25.00		
07.001.0008	צינור ראשי מסוג SP בקוטר 16 מ"מ מותקן גלוי, סמוי או במילוי כולל כניסה/יציאה למדוד חשמל.	מ'	25.00		
07.001.0009	צינור ראשי מסוג SP בקוטר 20 מ"מ מותקן גלוי, סמוי או במילוי כולל כניסה/יציאה למדוד חשמל..	מ'	115.00		
07.001.0010	צינור ראשי מסוג SP בקוטר 25 מ"מ מותקן גלוי, סמוי או במילוי.	מ'	35.00		
07.001.0011	צנור ראשי מסוג SP בקוטר 32 מ"מ מותקן גלוי, סמוי או במילוי.	מ'	15.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.001.0012	עמדת כיבוי אש הכוללת: הידרנט 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי, גלגלון עם צינור גמישפלסטי או גומי קוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת עם מזנק צמוד, כולל מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1", מטפה אבקה 6 ק"ג, מותקן בשלמות בתוך ארון הנמדד בנפרד.	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכת מים חמים וקרים				
07.002	מערכת נקזים ואוורור				
07.002.0001	העבודה הינה שיפוץ מבנה קיים. העבודה תתדרוש חציבה, שבירה והחזרת המצב לקדמותו. על הקבלן להביא בחשבון שלא תשולם תוספת על הנ"ל, יש לשקללם במחירי היחידה.				
07.002.0002	המחירים כוללים אספקה, הנחה/התקנה, חפירה/חציבה, ריפוד ועטיפת חול, מילוי והידוק ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית.				
07.002.0003	צינור מ-H.D.P.E לביוב קוטר 110 מ"מ מונח בקרקע עם עטיפת בטון מזוין רתום לקורות יסוד וליציקת הרצפה לפי פרט בתכנית עד שוחה ראשונה.	מ'	25.00		
07.002.0004	צינור מ-H.D.P.E לביוב מותקן גלוי, סמוי, במעברי קירות, תקרות קוטר 110 מ"מ.	מ'	30.00		
07.002.0005	צינור מ-H.D.P.E לביוב: לשפכים ו/או לאוורור מותקן גלוי או סמוי, במילוי, בקירות וביציקה קוטר 50 מ"מ.	מ'	20.00		
07.002.0006	צנרת פוליפרופילן אפור לדלוחים במילוי, בקירות או גלוי קוטר 50 מ"מ.	מ'	50.00		
07.002.0007	צינור פוליפרופילן אפור לניקוז דוודים במילוי, בקירות או גלוי קוטר 20 מ"מ.	מ'	20.00		
07.002.0008	כובע אוורור P.V.C קוטר 50 מ"מ.	יח'	1.00		
07.002.0009	כובע אוורור P.V.C קוטר 110 מ"מ.	יח'	1.00		
07.002.0010	קופסאת ביקורת 4"X2 עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	6.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.002.0011	קופסאת ביקורת "4"X2 עם מכסה רשת מרובע מברונזה.	יח'	3.00		
07.002.0012	מחסום ריצפה "4"X2 עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	5.00		
07.002.0013	חיבור צנרת פוליפרופילן אפור למי דלוחין במילוי קוטר 50 מ"מ לצינור אוויר 110 קיים.	קומפ	2.00		
07.002.0014	חיבור צינור H.D.P.E בקוטר 110 מ"מ לצינור H.D.P.E בקוטר 110 מ"מ קיים	קומפ	2.00		
	סה"כ למערכת נקזים ואוורור				
07.003	מיזוג אויר - הכנות				
07.003.0001	המחירים כוללים אספקה, הנחה/התקנה ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית.				
07.003.0002	צנרת פוליפרופילן לניקוז מזגנים במילוי, בקירות או גלוי קוטר 40 מ"מ.	מ'	65.00		
07.003.0003	מחסום ריצפה "4"X2 עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	1.00		
07.003.0004	קופסאת ביקורת "4"X2 עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	1.00		
	סה"כ למיזוג אויר - הכנות				
07.004	קבועות תברואתיות				
07.004.0001	המחירים כוללים אספקה והתקנת קבועות הסניטריות, חיבורים למערכות המים והביוב כולל צנרת מים חמים (עם בידוד מתועש) וקרים מסוג SP, סיפונים ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית.				
07.004.0002	פירוק הקבועות הסניטריות הקיימות (צנרת מים וביוב, אסלות, כיורים, סוללות, ברזים, מזגנים וכו' לפי תכנית אדריכלות) בשלמות ומסירתם למזמין או סלוקם מהאתר לפי הנחיית המפקח.	קומפ	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.004.0003	ניתוק וחיבור עמדות כיבוי אש קיימת, דודי חשמל, כיורים, ברזים, ומתקני שתיה "תמי 4" ממערכת מים וביוב קיימת להמערכת המתוכננת (לפי התכניות) בשלמות כולל אתכל האבזרים להתקנה מושלמת לפי הנחיית המפקח בתאום עם האדריכל.	קומפ	1.00		
07.004.0004	דוד חשמל בנפח 30 ליטר תוצרת "כרומגן" עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק כולל ברז ערבוב תרמוסטטי "משגיחום" תוצרת "שגיב", שסתום בטחון, אל חוזר, ברזי סגירה ואת כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת, מיקום יוקבע על ידי אדריכל.	קומפ	1.00		
07.004.0005	ברז שגיב קוטר "1/2".	יח'	3.00		
07.004.0006	ברז שגיב קוטר "3/4".	יח'	8.00		
07.004.0007	ברז שגיב קוטר "1 1/2".	יח'	1.00		
07.004.0008	ברז זזית לאסלה קוטר "1/2".	יח'	2.00		
07.004.0009	ברז ניל קוטר "1/2".	יח'	9.00		
07.004.0010	ברז דלי/גן קוטר "1/2".	יח'	2.00		
07.004.0011	ברז לתמי 4 קוטר "1/2".	יח'	2.00		
07.004.0012	אסלת מונובלוק דגם "פוקוס" תוצרת "נגב" מק"ט 620829111 מחרס לבן או ש"ע סוג א' עם מיכל הדחה דו כמותי תוצרת "פלסאון" כולל מושב ומכסה מפלסטיק דגם כבד, סיפון בוכנה, צנור הדחה, ברז זזית מצופה כרום ניקל.	יח'	3.00		
07.004.0013	אסלת מונובלוק לנכים רגילה דגם "ברקת" או ש"ע תוצרת "חרסה" מחרס לבן סוג א' כולל מושב מוגבה דגם "פרסה", מיכל הדחה דו כמותי (6/3 ליטר לחיסכון במים) תוצרת "פלסאון", מכסה מפלסטיק דגם כבד, סיפון בוכנה, צינור הדחה, ברז זזית מצופה כרום ניקל.	קומפ	2.00		
07.004.0014	כיור רחצה שולחני כפול אובלי מחרס לבן סוג א' TITAN QUARTZ עם שטח פנים אחיד ללא ציפוי או גלזורה דגם "אנטוריום" תוצרת מטרני או ש"ע עם כל האביזרים וסיפון.	קומפ	1.00		
07.004.0015	כיור רחצה לנכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חמת" דגם "קליר 45" או ש"ע, באורך 45.7 ס"מ, ברוחב 31.8 ס"מ ובגובה 14.3 ס"מ מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	קומפ	2.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.004.0016	כיור מטבח מנירוסטה במידות 55/45 ס"מ תוצרת "OULIN" דוגמת "מונטנה" או ש"ע התקנה שטוחה עם כל האביזרים וסיפון.	קומפ	2.00		
07.004.0017	ברז מים קרים, פיה מהקיר פתיחה / סגירה בלחיצה לכיור רחצה מצופה כרום ניקל תוצרת "חמת" דגם "מנתי" 309313 או ש"ע.	קומפ	2.00		
07.004.0018	ברז "פרח" לנכים למים קרים עם ידית מרפק לכיור רחצה לנכים מצופה כרום ניקל תוצרת "חמת" דגם "קליר" 305333 או ש"ע.	קומפ	2.00		
07.004.0019	סוללת "פרח" למים חמים וקרים לכיור מטבח עם פיה קשתית מסתובבת, מזלף נסתר נשלף מצופה כרום ניקל תוצרת "חמת" דגם "קליר" 305368 או ש"ע.	קומפ	2.00		
	סה"כ לקבועות תברואתיות				
	סה"כ למתקני תברואה				
08	מתקני חשמל מתח נמוך				
08.0180	פירוק תשתית חשמל ותקשורת קיימת+גופי תאורה כולל סילוק כל החומרים מהשטח - קומפלט	קומפ	1.00		
08.0200	ש"ע של חשמלאי מוסמך במיתקן קיים	ש"ע	20.00		
08.001	מובילים				
08.001.0040	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולבן (עבור חשמל) קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת .	מ'	60.00		
08.001.0050	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולבן (תקשורת /מנ"מ) קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת .	מ'	60.00		
08.001.0070	צינורות רב שכבתיים שרשריים בקוטר 50 מ"מ, עם חבל משיכה	מ'	100.00		
	סה"כ למובילים				
08.002	כבלים ומוליכים				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7x1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	100.00		
08.002.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X4 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע-הזנה לתנור	מ'	10.00		
08.002.0040	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע-הזנה למעלית	מ'	10.00		
08.002.0060	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע-הזנה לתנור	מ'	10.00		
08.002.0070	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4x35 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות-הזנה ללוח E2	מ'	15.00		
08.002.0080	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4x95 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות-הזנה ראשית (לא לסיכום)	מ'	50.00		
08.002.0090	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 50 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
08.002.0100	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	15.00		
	סה"כ לכבלים ומוליכים				
	הארקות והגנות אחרות				08.003
08.003.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 4X40 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0030	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 5X50 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00		
08.003.0040	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי הבניין באמצעות מוליך נחושת 16 מ"מ ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט עבור קומה שלמה	קומפ	2.00		
08.003.0050	הארקת כל תעלות החשמל, מנ"מ והתקשורת (רשת, פח וסולמות) בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 מ"מ ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט עבור קומה שלמה	קומפ	2.00		
08.003.0060	נקודת הארקה לצנרת מים במוליך נחושת 25 מ"מ כולל צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	1.00		
08.003.0080	נקודת הארקה למסילת מעלית במוליך נחושת 35 מ"מ כולל צנרת מגן ושלה תקנית	קומפ	1.00		
08.003.0090	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור מריכף 20/25 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 מ"מ, מחוברת בקצה אחד לפסהשוואת פוטנציאלים, ובקצה השני לאלמנט המתכתי-קומפלט	יח'	5.00		
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				
08.004	לוח חשמל E1				
08.004.0005	כל לוחת החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל				
08.004.0010	אספקה+הובלה+התקנה+הפעלה תקינה מבנה לוח חשמל E1 עשוי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ בעומק עד 50 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה לז"נ 250 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר	מ"ר	2.00		
08.004.0020	מאמ"ת עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה אלקטרונית ניתנת לכיוון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה-קומפלט	יח'	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0025	מאמ"ת עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה-קומפלט	יח'	2.00		
08.004.0030	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00		
08.004.0040	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 2.4-4 אמפר.	יח'	3.00		
08.004.0050	סליל הפסקה 380/440V AC	יח'	3.00		
08.004.0060	מנתק נתיכים בעומס עם 3X125 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A	יח'	1.00		
08.004.0070	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים ((3PH+O) 100 קילואמפר B+C כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
08.004.0080	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-4 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	1.00		
08.004.0090	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	55.00		
08.004.0100	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
08.004.0110	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00		
08.004.0120	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00		
08.004.0130	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
08.004.0140	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	5.00		
08.004.0150	משנה זרם עד 160/5 אמפר	יח'	4.00		
08.004.0160	רב מודד דיגיטלי דגם SATEC-E135 למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה כולל מתאם תקשורת מחשבים וכבלי תקשורת כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
08.004.0170	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	3.00		
08.004.0180	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A	יח'	2.00		
08.004.0190	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 40A	יח'	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0200	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 80A	יח'	1.00		
08.004.0210	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	4.00		
08.004.0220	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00		
08.004.0230	מפסק שעון דיגיטלי שני ערוצים	יח'	3.00		
08.004.0240	ממסר צעד 1. N.O לז"נ 16 אמפר	יח'	4.00		
08.004.0250	לחצן פטריה	יח'	1.00		
	סה"כ ללוח חשמל E1				
08.005	לוח חשמל E2				
08.005.0005	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.005.0010	אספקה והתקנה מבנה לוח חשמל משני E2, עשוי מפח פלדה בעומק עד 40 ס"מ להתקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 160 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	1.50		
08.005.0020	מאמ"ת עד 3X80 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוונון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה-קומפלט	יח'	1.00		
08.005.0030	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00		
08.005.0040	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	45.00		
08.005.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
08.005.0070	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00		
08.005.0080	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
08.005.0090	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	3.00		
08.005.0091	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A	יח'	2.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.005.0092	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 40A	יח'	1.00		
08.005.0093	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 80A	יח'	1.00		
08.005.0100	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	4.00		
08.005.0110	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00		
08.005.0120	שעון שבת דיגטלי	יח'	2.00		
08.005.0130	ממסר צעד 1 N.O לז"נ 16 אמפר	יח'	5.00		
08.005.0140	סליל הפסקה	יח'	2.00		
08.005.0150	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	4.00		
08.005.0155	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	1.00		
08.005.0160	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 1.6-2.4 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	2.00		
08.005.0170	מנתק נתיכים בעומס עד 3X125 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C	יח'	1.00		
08.005.0175	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים ((3PH+O) 100 קילואמפר B+C כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
08.005.0210	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-4 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	1.00		
08.005.0220	לחצן פטריה	יח'	1.00		
	סה"כ ללוח חשמל E2				
08.006	אביזרים				
08.006.0010	מהדקי קרונות דגם בזק ביחידות של 10 זוגות כולל חיבורי הכבלים של הטלפון לפי דרשיות ובתיאום עם חברת בזק	יח'	1.00		
08.006.0020	מ"ז פקט עד 2x25 אמפר מותקן בקופסה IP65 מוגנת מים	יח'	6.00		
08.006.0030	מ"ז פקט עד 3x32 אמפר מותקן בקופסה IP65 מוגנת מים	יח'	2.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.006.0080	קופסת רב תקע תחת גבס כדגם D-17 תוצרת ניסקו אופיס או שו"ע מאושר, כולל 4 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 2 ב"ת RJ45 למחשב וטלפון, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	7.00		
08.006.0090	קופסת רב תקע תחת גבס כדגם D-18 תוצרת ניסקו אופיס או שו"ע מאושר, כולל 6 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 4 ב"ת RJ45 למחשב וטלפון, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	2.00		
08.006.0120	לחצן הפסקה מסוג פטריה, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, וכבל 3x1.5 N2XY מ"מ"ר, ולחצן מסוג פטריה	קומפ	1.00		
08.006.0130	בתי תקע להתקנה על הטיח עד 63 אמפר, דגם "CEE" 5 מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	2.00		
	סה"כ לאביזרים				
08.007	גופי תאורה				
08.007.0005	כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים				
08.007.0006	כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעודת בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים				
08.007.0007	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן				
08.007.0010	גוף תאורה מרובע 38W 60/60 שקוע בתקרה דגם UNILED 1040 EDGE 08 שיווק לירד שטייניץ מאושר כולל נורת לד 4400LM-4000K/3000K, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	85.00		
08.007.0040	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם VS-ARTIST, כולל נורת מודול לד 25W-2500Lm-4000K/3000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	12.00		
08.007.0050	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	40.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.007.0060	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	10.00		
08.007.0120	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 14W-1200LM וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	12.00		
08.007.0130	גוף תאורת חוץ דגם סטאר לד תוצרת געש כולל ציוד ונורת לד 27W-2624LM, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה -קומפלט	יח'	9.00		
08.007.0140	גוף תאורה לינארי להתקנה שקועה או תלויה, עשוי אלומיניום משוך עם כיסוי אופל, בהספק 25 ואט/מ' דגם LIGHTLINE-075 תוצרת IKIZLER כולל דרייבר אלקטרוני FixedOutput, אביזרי תליה וכל האביזרים	מ'	20.00		
08.007.0150	גוף תאורה לינארי להתקנה שקועה או תלויה, עשוי אלומיניום משוך עם כיסוי אופל, בהספק 25 ואט/מ' דגם XOOMINAIRE תוצרת LED LINEAR כולל דרייבר אלקטרוני FixedOutput, אביזרי תליה וכל האביזרים	מ'	20.00		
08.007.0160	גוף תאורה להתקנה מעל מראה דגם BUBBLES 18 BORD AMBER תוצרת HALO DESIGN שיווק שטייניץ לירד	יח'	3.00		
08.007.0170	גוף תאורה דגם CORVUS S-600 תוצרת IKIZLER, כולל נורת לד 38W-3610LM- 4000K/3000K וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	15.00		
	סה"כ לגופי תאורה				
08.008	נקודות וסעיפים מיוחדים				
08.008.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת 1.5/2.5 XLPE מ"מ"ר, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן מ"ז למאור יחיד/כפול, חילוף, צלב, או מוגן מים או משוריין דגם CHORUS תוצרת גוויס או שו"ע, ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום אם נדרש הכל מושלם להפעלה תקינה.	נק'	210.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.008.0020	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 מ"מ ר מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון , וכן שקע 16 אמפר יחיד כולל תריס הגנה נגד התחשמלות או N1(למקרון) דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	35.00		
08.008.0025	נקודת לחצן מואר עבור ניתוק תאורה/מיזוג , מושלמת במעגל חד פזי במוליכי XLPE או כבלים N2XY/FR 1.5 מ"מ ר, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר , ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן לחצן מואר דגם לפי מפרט טכני הכל מושלם	נק'	2.00		
08.008.0030	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת N1	יח'	2.00		
08.008.0031	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת N4	יח'	1.00		
08.008.0032	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת N6	יח'	2.00		
08.008.0040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים/תריס הגנה	נק'	10.00		
08.008.0060	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר כפול תה"ט/עה"ט	נק'	10.00		
08.008.0100	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי (הזנה לקופסת רב שקע)	נק'	10.00		
08.008.0104	נקודת הכנה למזגן בכבל N2XY 3x2.5 מ"מ ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט , וכן שקע למזגן דגם SM2DLU-4 כולל שקע בריטי סמוי בתוך הקיר-קומפלט	נק'	6.00		
08.008.0110	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס, כולל כבל N2XY 3X2.5 מ"מ ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	1.00		
08.008.0120	נקודת טלפון מושלמת בצנור מריכף ו/או צינור מרירון 25 מ"מ קוטר עם כבל ארבע-זוגי מותקן תה"ט מתה"ר ועד לנקודה וכן אביזר סיום דגם SYSTEM תוצרת גוויס, הכל מושלם	נק'	5.00		

שיפוץ בנין אלה



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.008.0130	נקודת הכנה למערכות מ.נ.מ. (גילוי פריצה, רמקול להקרנה, מצלמות ...) עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כוללהקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	10.00		
08.008.0140	נקודת תקשורת אחודה כפולה (מחשבים/טלפונים) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 8 זוגות (16 גידים) CAT-7A לעמידה בתדר 1000 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודהעד לארון תקשורת, ללא אביזר סופי (כלול בקופסת רב שקע)	נק'	15.00		
08.008.0150	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים/ראוטא אלחוטי) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7A לעמידה בתדר 1000 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, סיום עם שקע RJ45 להתקנה באביזר דגם כמפורט במפרט הטכני, וכולל קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה כולל שילוט מלא משני הקצוות	נק'	5.00		
08.008.0160	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כוללהקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	50.00		
08.008.0170	נקודת הכנה למערכת כריזה משולבת גלוי אש עשויה צנרת מריכף צבע אדום 20 מ"מ או 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	40.00		
08.008.0190	נקודת חיבור לרכזת גילוי אש/פריצה מושלמת עשויה כבל N2XY/FR 2.5 ממ"ר מושחל בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או, וכן מ"ז דו קוטי עם נורת סימון דגם SYSTEM תוצרתגוויס מותקן תה"ט - הכל מושלם	יח'	1.00		
08.008.0230	נקודת הכנה לטלויזיה עשויה צינור מריכף 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי RG6, שקע לטלויזיה דגם SYSTEM תוצרת גוויס להתקנה תה"ט, קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסאת ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הכל מושלם	יח'	2.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.008.0320	ביצוע מיגון לקירות נישה לארון חשמל באמצעות 3 שכבות הכוללות: אלומיניום בעובי 3 מ"מ, בידוד, ושכבת פלדה פ"מ 1.05 מ"מ - לפי פרט קומפלט	מ"ר	3.00		
08.008.0330	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "PILOCOAT" או "FIRESEAL" או "JBK ACRYLIC" או "FLAMMOTECT-A" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד)	מ"ר	2.00		
	סה"כ לנקודות וסעיפים מיוחדים				
08.009	בדיקות				
08.009.0010	בדיקת בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 160X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00		
	סה"כ לבדיקות				
	סה"כ למתקני חשמל מתח נמוךשונות				
09	עבודות טיח				
09.001	טיח פנים				
09.001.0001	הערה: עבודות הטיח יבוצעו עפ"י המפרט הבין משרדי ("הספר הכחול") והתקנים הרלוונטים לעבודות השונות. לא יורשה שימוש בסייד בתערובת למעט בשכבת השליכט. אשפת הטיח בצורה רציפה במשך 3 ימים לפחות (פנים וחוץ) לכל שכבה. מחירים כוללים הקמת ופירוק פיגום. שיטת העבודות ואופן ביצוען יהיו כפי שמפורט במפרט הבין משרדי ("הספר הכחול") לעבודות בניה וכפי שמופיעים בתקנים הרלוונטים.				

שיפוץ בנין אלה



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.001.0002	טיח קירות פנים: אספקה וביצוע טיח פנים בשתי שכבות סרגל בשני כוונים על שטחים מישוריים, חומרים וביצוע בהתאם לנדרש בתקן ישראלי ת"י 1920 לטיח. לרבות: שכבתייטור עובי ממצוע כ 15 מ"מ + שכבת גמר להחלקה + "שליכט" עובי 1-2 מ"מ. מקצועות מסביב לפתחים, בליטות וכד' - עיגון זזיתן רשת מגולבן. (פינה גרמנית) כל החומרים תוצרת תרמוקיר או שו"ע מאושר ע"י המתכנן	מ"ר	126.00		
09.001.0003	תיקוני טיח בפנים המבנה - כולל הכל קומפלט כהכנה לצבע	קומפ	1.00		
	סה"כ לטיח פנים				
09.003	טיח חוץ				
09.003.0001	הערה: עבודות הטיח יבוצעו עפ"י המפרט הבין משרדי ("הספר הכחול") והתקנים הרלוונטים לעבודות השונות. לא יורשה שימוש בסיד בתערובת למעט בשכבת השליכט. אשפרת הטיח בצורה רציפה במשך 3 ימים לפחות (פנים וחוץ) לכל שכבה. מחירים כוללים הקמת ופירוק פיגום.				
09.003.0002	שיטת העבודות ואופן ביצוען יהיו כפי שמפורט במפרט הבין משרדי ("הספר הכחול") לעבודות בניה וכפי שמופיעים בתקנים הרלוונטים.				
09.003.0004	תיקוני טיח בחוץ המבנה - כולל הכל קומפלט כהכנה לצבע.	קומפ	1.00		
	סה"כ לטיח חוץ				
	סה"כ לעבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.001	ריצוף				

שיפוץ בנין אלה



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.001.0001	העבודה תבצע לפי המפרט הבין משרדי ("הספר הכחול") בפרקיו הרלוונטים במהדורתם האחרונה. א) עבודות הריצוף מכל סוג יבוצעו ע"ג חול יבש מיוצב בצמנט ביחס 3:1 או סומסום (ע"פ הנחיות המפקח) הערבוב יעשה בצורה הומוגנית ללא הפרדה בין המרכיבים. ב) מחירי החיפוי והריצוף יכללו בנוסף פוגות ברוחב 3-6 מ"מ ע"פ הנחיות היצרן/רובה מוכנה צמנטית מסוג אולטרקטלור פלוס תוצרת חברת MAPEI ופרופילי פינות פנים וחוף תוצרת א.י.ל. ציפויים ו/או ש"ע מאושר ג) ריצוף באריחי קרמיקה/ פורצלן מסוגים ובמידות שונות. הריצוף יבוצע קו עובר בשני כיוונים. הקבלן יאשר את קו האפס ואת מיקום השלמים בקירות המחופים אל מול האדריכל והמפקח לפני תחילת העבודה.				
10.001.0002	רצפת מחול מקצועית קלאסית גמישה ואחידה הכוללת תשתית גומיות ומעליהן שכבת פלטות סנדביץ' כפולה בעובי 15-16 מ"מ כל אחת, בציפוי PVC עליון. עובי המערכת כ-54 מ"מ. של חברת 'מגלי' או ש"ע. המחיר כולל הובלה והתקנה, כולל הכנת רצפה קיימת לרבות החלפת מרצפות טרצו שבורות קיימות במרצפות טרצו 20/20 חדשות, כולל פירוק מרצפת ויישום מושלם של מרצפת חדשה ו/או השלמת ריצוף לאחר פירוק קירות ו/או יישום מדה מתפלסת, כל החומרים כלולים בסעיף זה לגמר מושלם.	מ"ר	314.00		לא לסיכום
10.001.0006	ריצוף משרדים: פרקט פולימרי גמיש SPC דמוי עץ של חברת EGGER היבואן 'דוכי קרמיקה' לבחירת אדריכל, בהדבקה על ריצוף קיים כולל פירוק מרצפת ויישום מושלם של מרצפת חדשה ו/או השלמת ריצוף לאחר פירוק קירות ו/או יישום מדה מתפלסת, כל החומרים כלולים בסעיף זה לגמר מושלם. ע"פ רשימת הגמרים או ש"ע מאושר ע"י אדריכל. לפי מחיר בסיס של 110 ש"ח למ"ר.	מ"ר	80.00		
10.001.0007	ריצוף חדרי שירותים: מרצפות גרניט פורצלן במידות 60*60 ס"מ בדרגת חספוס R-10. ע"פ רשימת הגמרים או ש"ע מאושר ע"י אדריכל. לפי מחיר בסיס של 90 ש"ח למ"ר. העבודה, לפי סעיף 10.021 שבמפרט הכללי. לרבות רובה בגוון לפי בחירת האדריכל מקטלוג mapei נגב. פוגות 3 מ"מ (ע"פ הנחיות יצרן).	מ"ר	21.00		
10.001.0008	שפולים בגובה 20 ס"מ כדוגמת הריצוף, התקנת שיפולים בהדבקה על גבי טיח פנים, מחיר כולל תיקוני טיח.	מ'	36.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.001.0009	פנל פולימר 6 מעוגל בצבע לבן (פנל באורך 2.5 מ') כולל הובלה והתקנה בחדרי המחול, משרדים ומועדון .	יח'	90.00		
10.001.0010	פס אלומיניום מפריד בין סוגי ריצוף או גבהים שונים בריצוף.	מ'	10.00		
	סה"כ לריצוף				
10.002	חיפוי				
10.002.0001	חיפוי קיר באריחי קרקמיקה כולל: 1. שכבת הרבצה ויישור- שכבת טיח צמנטי מסוג מאושר. יישום בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים. חומרים וביצוע בהתאם לדרישות ת"י 1920 לטיח ולהוראות יצרן. עובי מומלץ 5-10 מ"מ. 2. דבק צמנטי מתאים לאריחים סופגים תרמוקיר D 601 A או שו"ע בעובי 3-10 מ"מ.				
10.002.0012	חיפוי קיר באריחי קרקמיקה 10-20/50 ס"מ בהנחה אורטוגונית דגם וגוון ע"פ רשימת הגמרים. בגוון לאישור האדריכל(מחיר בסיס לאריח 120 ש"ח למ"ר) ע"פ בחירת האדריכל. לרבות יצירת פוגה עפ"י הוראה ומילוי ב"רובה" אוטמת ומשופרת בגוון לבחירת אדריכל. כולל פרופילי פינות לקרקמיקה ולמפגש קרקמיקה וטיח	מ"ר	20.00		
	סה"כ לחיפוי				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
11.001	פנים				
11.001.0001	הערה: העבודה תבצע לפי המפרט הבין משרדי (" הספר הכחול") בפרקיו הרלוונטים בהמדורתם האחרונה ועפ"י הוראות היצרנים השונים. הגוונים לבחירת האדריכל ע"פ רשימתהגמרים. מחירים כוללים הקמת ופירוק פיגום				
11.001.0002	הערה: יש לעשות דוגמא לאישור אדריכל מכל צבע.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.001.0011	צבע על קירות פנים קיימים בצבע אקרילי גוון 0638P ממניפת טמבור או ש"ע גוון לאישור אדריכל, בשלוש שכבות לפי סעיף 1103 במפרט הכללי כולל שכבת יסוד/פריימר עפ"י הוראות היצרן. כולל תיקוני טיח. הכל לגמר קיר צבוע מושלם	מ"ר	1,425.00		
11.001.0012	צבע אקסנט על קירות פנים בצבע אקרילי גוון 0535P ממניפת טמבור או ש"ע לאישור אדריכל, בשלוש שכבות לפי סעיף 1103 במפרט הכללי כולל שכבת יסוד/פריימר עפ"י הוראות היצרן. כולל תיקוני טיח. הכל לגמר קיר צבוע מושלם	מ"ר	75.00		
11.001.0013	ח.שרותים - צבע מונע עובש על קירות ותקרות כדוגמת סופרקריל אקרילי של טמבור או ש"ע בגוון לבחירת אדריכל על טיח פנים בשלוש שכבות לפי סעיף 1103 במפרט הכללי כולל שכבת יסוד/פריימר עפ"י הוראות היצרן.	מ"ר	40.00		
11.001.0014	חידוש דלתות אלומיניום מזוגגות במידות 90-100/210 לרבות משקוף, שיוף בנייר לטש 120 להסרת ברק קיים, שטיפת פני השטח במטלית לכה במדלל 1-100 וניגוב במטלית אחרת יבשה לפני אידוי המדלל, ייבוש מלא. צביעה במערכת צבע - שתי שכבות של צבע טופפלור 200 או ש"ע בגוון RAL לבחירת האדריכל ובעובי 40-50 מיקרון לכל שכבה ישירות על הצבע הישן. לפני הצביעה יש לבצע קטע קטן לאישור האדריכל. הצביעה כוללת עיטוף והגנה על הזכוכיות, גומיות, קירות, רצפה ותקרה. שיוף מלא של האלומיניום, סגירת חורים עם שפכטל/צביעה פנימית וחיצונית בהתזה בלבד.	מ"ר	14.00		לא לסיכום
11.001.0015	במסדרון קומת מרתף - צבע 'פוליאור' גוון 0384D ממניפת טמבור או ש"ע לאישור אדריכל, על טיח פנים או גבס, לרבות שכבת יסוד 'בונדרול סופר' או ש"ע, צבע יסוד ראשון סינתטי ושתי שכבות פוליאור או ש"ע. כולל שכבת יסוד/פריימר עפ"י הוראות היצרן. כולל תיקוני טיח. הכל לגמר קיר צבוע מושלם.	מ"ר	12.00		
11.001.0016	בחדרי מחול - צבע ייעודי למתכת על מאחז יד בקוטר 4 ס"מ לרבות ניקוי המתכת משומנים, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות צבע מתכת בגוון לבחירת אדריכל ממניפת RAL.	מ'	86.00		
	סה"כ לפנים				
	קירות חוץ				11.002



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.002.0001	הערה: יש לעשות דוגמא לאישור אדריכל מכל צבע.				
11.002.0002	צבע על קירות חוץ קיימים (גמר טיח/שפריץ) בצבע "סופרקריל מ.ד" או ש"ע על פי הוראות היצרן בהתזה על קירות חוץ, לרבות שטיפת הקירות הקיימים לפני יישום הצבע, צבע יסוד לרב גמיש/פריימר עפ"י הוראות היצרן ותיקוני סדקים במרק גמיש לפי הצורך.	מ"ר	350.00		לא לסיכום
11.002.0003	שליט אקרילי צבעוני על קורות חוץ קיימות "טרנו 30" או ש"ע על פי הוראות היצרן בהתזה על קירות חוץ, לרבות שטיפת הקירות הקיימים לפני יישום הצבע, צבע יסוד לרב גמיש/פריימר עפ"י הוראות היצרן ותיקוני סדקים במרק גמיש לפי הצורך.	מ"ר	60.00		לא לסיכום
	סה"כ לעבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
12.001	חלונות ודלתות				
12.001.0001	העבודה תבצעה לפי המפרט הבין משרדי ("הספר הכחול") בפרקיו הרלוונטיים במהדורתם האחרונה וכוללת בנוסף את כל הפרטים כמפורט ברשימות ובמפרטים ועפ"י מפרט חב' קליל. כל החלונות והדלתות יבוצעו עפ"י תקן ויהיו נושאי תו תקן וסימן של החברה. מערכת ההסעה תהיה מתואמת למשקל החלון או הדלת. עובי זיגוג יענה על דרישות יצרן הפרופילים בהתאם לשטח הכנף כל הפתחים יזוגגו בזכוכית בידודית ע"פ רשימת האלומיניום מחוסמת ע"פ תקן 1099 חלק 1.1. העבודות יבוצעו כמפורט ולפי רשימות ותכניות אדריכליות. יתכנו שינויים מאילוצים בשטח. תכניות סופיות לביצוע יהיו עפ"י רשימה סופית חתומה בין הקבלן והמזמין בתיאום עם יועץ אלומיניום.				
12.001.0010	א1 ברשימת אלומיניום - חלון הזזה תלת כנפי 280/190 ס"מ כולל רשת יתושים קליל 7000.	יח'	12.00		לא לסיכום
12.001.0020	א2 ברשימת אלומיניום - חלון הזזה תלת כנפי 280/80 ס"מ כולל רשת יתושים קליל 7000.	יח'	2.00		לא לסיכום
12.001.0030	א3 ברשימת אלומיניום - חלון קיפ 80/190 ס"מ, כולל רשת יתושים נשלפת קליל 4500.	יח'	1.00		לא לסיכום
12.001.0040	א4 ברשימת אלומיניום - חלון הזזה דו כנפי 190/190 ס"מ, כולל רשת יתושים קליל 7000.	יח'	1.00		לא לסיכום

שיפוץ בנין אלה



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.001.0050	א5 ברשימת אלומיניום - דלת חד כנפית 90/210 ס"מ, קליל 4500.	יח'	2.00		לא לסיכום
12.001.0060	א6 ברשימת אלומיניום - חלון הזזה דו כנפי 195/60 ס"מ, כולל רשת יתושים קליל 7000.	יח'	2.00		לא לסיכום
12.001.0070	א7 ברשימת אלומיניום - חלון קיפ חלבי 90/60 ס"מ קליל 4500.	יח'	5.00		לא לסיכום
12.001.0080	א8 ברשימת אלומיניום - חלון הזזה תלת כנפי 280/150 ס"מ קליל 7000.	יח'	4.00		לא לסיכום
12.001.0090	א9 ברשימת אלומיניום - חלון הזזה תלת כנפי 280/60 ס"מ קליל 7000.	יח'	2.00		לא לסיכום
12.001.0100	א10 ברשימת אלומיניום - חלון הזזה דו כנפי 175/60 ס"מ קליל 7000.	יח'	1.00		לא לסיכום
12.001.0110	א11 ברשימת אלומיניום - חלון קיפ 90/60 ס"מ קליל 4500.	יח'	1.00		לא לסיכום
12.001.0120	א12 ברשימת אלומיניום - חלון קבוע 58/60 ס"מ קליל 4500.	יח'	1.00		לא לסיכום
12.001.0130	א13 ברשימת אלומיניום - חלון קיפ תלת כנפי 270/60 ס"מ קליל 4500.	יח'	3.00		לא לסיכום
12.001.0140	א14 ברשימת אלומיניום - חלון קיפ דו כנפי 180/60 ס"מ קליל 4500.	יח'	1.00		
12.001.0150	א15 ברשימת אלומיניום - חלון הזזה דו כנפי 160/150 ס"מ קליל 7000.	יח'	1.00		
12.001.0160	א16 ברשימת אלומיניום - דלת מילוט 120/240 ס"מ קליל 4500.	יח'	1.00		
	סה"כ לחלונות ודלתות				
	סה"כ לעבודות אלומיניום				
14	עבודות אבן				
14.001	שיש ואבני סף				
14.001.0001	מטבחון - אספקה והתקנה משטח שיש מאבן קיסר בגוון לבחירת אדריכל ועל פי רשימת הגמרים, לרבות עיבודים והכנה לכיור. עומק שיש 60 ס"מ. + שיש עולה על הקיר 30 ס"מ	מ'	4.15		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.001.0011	בפתחי חלונות חדשים: אספקה והתקנה של אבן סף לחלונות מאבן חבונית בעובי 3 ס"מ כולל פינות מעוגלות ואף מים ברוחב עד 30 ס"מ.	מ'	1.60		
14.001.0031	תיקון או החלפה של ספי שיש קיימים בפתחי חלונות קיימים/מדרגות קיימות/ אחר	קומפ	1.00		לא לסיכום
	סה"כ לשיש ואבני סף				
	סה"כ לעבודות אבן				
17	מעלון				
17.001	מעלון				
17.001.0010	מעלון ציבורי בהינע הידראולי 2 תחנות לפי מפרט אלקטרה תעמל מידות תא 110/140 ס"מ, מתאים לכסא גלגלים, דלתות תא ופיר אוטומטיות, כולל אביזרי בטיחות והפעלה הכל עד גמר מושלם.	קומפ	1.00		לא לסיכום
19	מסגרות חרש				
19.001	מעקות ומאחזים				
19.001.0001	2מ ברשימת מסגרות - מדרגות - מעקה פלדה משופע בגובה 1.05 מ', פרופיל עליון ותחתון שטוח, עמודים לפי מרחק עמודים בשטח. לפרופילים השטוחים מרותכים מוטות ברזלקוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מרותך למעקה קיים חיצונית למדרגות בגובה לפי התקן.	מ'	8.40		
19.001.0002	3מ ברשימת מסגרות - סביב המדרגות בקומת הכניסה - מעקה אופקי בגובה 1.05 מ', פרופיל עליון ותחתון שטוח, עמודים לפי מרחק עמודים בשטח. לפרופילים השטוחים מרותכים מוטות ברזל קוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מרותך למעקה קיים בגובה לפי התקן.	מ'	10.50		
19.001.0003	4מ ברשימת מסגרות - חדר מחול 2 - מאחז יד אופקי מצינור פלדה בקוטר 4 ס"מ מגולוון וצבוע בתנור בגוון לבחירת אדריכל, לרבות חיזוקים לקיר ורוזטות לכיסוי החיבור.	מ'	11.00		
	סה"כ למעקות ומאחזים				
19.002	דלתות				



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		1.00	יח'	1 מ ברשימת מסגרות - חדר תנורים - דלת מוגנת אש במידות 90/210 ס"מ (פתח נטו 80 ס"מ מינימום).	19.002.0010
				סה"כ לדלתות	
				קונסטרוקציה	19.003
		1.50	טון	קונסטרוקציה פלדה עבור פיר המעלון לרבות התאמות וחיזוק המבנה הקיים לרבות עוגנים.	19.003.0010
		1.50	טון	תוספת מחיר עבור גלון קונסטרוקציה הפלדה הנ"ל.	19.003.0020
				סה"כ לקונסטרוקציה	
				סה"כ למסגרות חרש	
				אלמנטים מתועשים בבנין	22
				קירות פנים	22.001
		18.00	מ"ר	קיר גבס כפול דו קרומי בעל בידוד אקוסטי צמר סלעים במשקל 24 קילו/מ"ק, ולוח חיצוני אקוסטי מסוג hd piano או diamond בשני הצדדים, עבור קיר חדש בחדר מוזיקה 1	22.001.0010
		112.00	מ"ר	קיר גבס חד קרומי משני צידיו בעלי בידוד צמר סלעים בצפיפות 24 קילו/מ"ק	22.001.0020
		30.00	מ"ר	חיפוי חיצוני למעלון מלוח גבס diamond או ש"ע בעובי 18 מ"מ, הלוח בעל רמת סיווג אש לפי תי 1490 חלק 1, אנטי ונדליזם	22.001.0030
		9.00	מ'	בידוד אקוסטי לצינור אוויר מזרן תלת שכבתי דחוס מסוג 'פלציב אקוסטי' פרימיום 10' או ש"ע בעובי 18 מ"מ, לרבות ניקוי הצינור והחבקים.	22.001.0040
		9.00	מ'	סגירה מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בחתך ר' לכיסוי צנרת אנכית מלוחות גבס עמיד במים לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	22.001.0050
		100.00	מ"ר	בחדרי המוזיקה חיפוי לקירות פנים בלוח גבס אקוסטי מסוג hd piano של חב' אורבונד או ש"ע מאושר בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, קונסטרוקציה מעובי 0.6 מ"מ כולל מזרנים מצמר זכוכית בעובי 1". הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	22.001.0060



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.003.0001	אספקה והתקנת סט מחיצה רוחב 150 ס"מ וחזית עד רוחב 100 ס"מ לרבות דלת עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, לתאי שרותים עשויה לוחות טרספה בעובי 12-13 מ"מ. גובה המחיצה 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 200 ס"מ מהריצוף.	יח'	2.00		
22.003.0002	אספקה והתקנת חזיתות תאי שרותים עד רוחב 100 ס"מ לרבות דלת עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות טרספה בעובי 12-13 מ"מ. גובה החזית 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 200 ס"מ מהריצוף.	יח'	1.00		
	סה"כ לטרספה				
22.004	מזגנים				
22.004.0010	מזגן מפוצל בהתקנה סטנדרטית כדוגמאת 'אלקטרה' או ש"ע מאושר לתפוקת קירור 2 BTU/HR 18,000 כ"ס למשרד 1+2, בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן ומושלם.	קומפ	2.00		
22.004.0020	מזגן מפוצל בהתקנה סטנדרטית כדוגמאת 'אלקטרה' או ש"ע מאושר לתפוקת קירור 2.5 BTU/HR 24,000 כ"ס למשרד ספורט, בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן ומושלם.	קומפ	1.00		
22.004.0030	התקנה בלבד של מזגן מפוצל מפירוק בשלמות, יח' פנימית, כולל כל החיבורים, צנרת, נקודת ניקוז וחשמל.	קומפ	3.00		
	סה"כ למזגנים				
22.005	חדרי שירותים				
22.005.0001	אספקה והתקנה-מתקן נייר טואלט בודד על הקיר דגם 348 מתכת בגימור שחור מט חב' צה"ל"ש או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
22.005.0002	אספקה והתקנה-זרוע מתרוממת עם בוקסה לשירותי נכים נירוסטה קוטר צינור (מ"מ): 32 מצופה פלסטיק לבן אורך זרוע (מ"מ): 800. דגם 682 של חב' "צה"ל"ש" או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
22.005.0003	אספקה והתקנה-מוט אחיזה לשרותי נכים 60/60 עם גמר פלסטיק לבן דגם 683 של חב' "צה"ל"ש" או ש"ע מאושר	יח'	2.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.005.0005	אספקה והתקנה-מוט אופקי לדלת שרותי נכים באורך 60 ס"מ מפלסטיק לבן דגם 684 של חברת " או צהל"ש או שו"ע מאושר-התקנה ע"ג דלת	יח'	2.00		
22.005.0006	אספקה והתקנה-מתקן לסבון נוזלי בנפח 1.2 ליטר על הקיר, ממתכת בגימור שחור מט דגם 845 חב' צהל"ש או שו"ע מאושר.	יח'	3.00		
22.005.0007	מתקן מגבות נייר, ננעל, על הקיר מנירוסטה בגימור שחור מט. תכולה: ניירות צץ רץ דגם 155 של חב' צהל"ש או שו"ע מאושר	יח'	3.00		
22.005.0008	מתקן לפח נכים מלבני תלוי מנירוסטה בגימור שחור מט. של חב' צהל"ש דגם 613 או ש"ע	יח'	6.00		
22.005.0009	אספקה והתקנת מראה בקוטר 80 ס"מ דגם 'שייפ' תוצרת "גלאס מאסטר" או ש"ע, מותקנת מגובה 95 ס"מ. חיבור עם ברגי אל חלד. עבור שירותי נכים, מעל כיור משותף ובתאהלבשה.	יח'	4.00		
	סה"כ לחדרי שירותים				
22.006	פסי אזהרה				
22.006.0010	פסי אזהרה בקצה מדרגה בניגוד חזותי ומישושי.	מ'	28.00		
22.006.0011	משטח אזהרה אזהרה לפני מדרגות בניגוד חזותי ומישושי במידות 120/60 ס"מ.	יח'	1.00		
	סה"כ לפסי אזהרה				
22.007	שילוט				
22.007.0010	שילוט לארונות חשמל, כ.אש, תקשורת, שירותי נכים וכו'.	קומפ	1.00		
	סה"כ לשילוט				
22.008	אביזרים				
22.008.0010	חמישיית קולבים בודדים לתלייה על קיר של חב' צהלש גימור שחור מט מק"ט 1019	יח'	1.00		לא לסיכום
22.008.0020	מוט וילון כפול ומתלים של חב' איקאה דגם BEKRAFTA עבור 120-210 ס"מ	יח'	1.00		לא לסיכום
22.008.0030	וילון האפלה דגם BRITNA בגוון בז' של חב' איקאה שתי כנפיים	יח'	1.00		לא לסיכום



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.008.0040	בחדר מחול - 3רמפה עם ציפוי PVC נגד החלקה, גמר כדוגמת רצפת מחול	מ"ר	1.40		
	סה"כ לאביזרים				
	סה"כ לאלמנטים מתועשים בבנין				
24	הריסות ופירוקים הערות כלליות				
24.0001	א. לפני ביצוע עבודות ההריסה והפירוק על הקבלן לבדוק את המצב הקיים, והאלמנטים אותם עליו להרוס או לפרק. ב. בעת ביצוע עבודות הריסה ופירוק שונות, על הקבלן לנקוט בכל האמצעים הדרושים, למלא אחר הוראות משרד העבודה והוראות המפקח באתר - על מנת להבטיח הריסה ופירוק בצורה בטוחה לחלוטין ללא סכנה לעובדים וללא פגיעות ונזקים מכל סוג שהוא בשאר חלקי המבנה. ג. במידה ובמהלך העבודות ייגרם נזק למדרכות חיצוניות, עקב עבודת הקבלן, אזי מתחייב הקבלן לתקן את הנזק ולהחזיר את המצב לקדמותו, על חשבונו. ד. כל עבודות ההריסה והפירוק יכללו במחיריהן את כל הנדרש לביצוע עבודה גמורה ומושלמת וזאת אפילו אם לא כל דרכי הביצוע והאמצעים הדרושים הוזכרו במסמכים ובתכניות. עבודת ההריסה והפירוק כוללת חלקי בטון בקירות, חגורות, חיתוך ברזל הזיון, פגלים, חרסינה, צנרת חשמל, צנרת מים וכד'. העבודה הנ"ל כוללת הוצאת והובלת הפסולת למקום שפיכה מאושר ע"י רשויות. יש להשאיר את האתר בסיום העבודה עד לחזרה למצב לפני הפירוק לשביעות רצון המפקח. חובה על הקבלן להציב רם סע בזמן העבודות. ה. פירוק מוסדר וזהיר של כל מערכת החשמל והמתח יבוצע במספר שלבים לפי החדרים שיעמדו לרשות הקבלן. התשלום בגין סעיף עבודות פרוק חשמל כלול בקומפלט ההריסה והפירוקים ובדיקת בודק מוסמך עם סיום הפירוק. ו. עבודות הריסה יתבצעו על פי תכנית הריסה.				
24.001	פירוק ריצוף, פירוק חיפוי קירות				
24.001.0010	פירוק ריצוף קיים בחדרים המיועדים לשרותים, רחצה וכד'. כולל הוצאת והובלת הפסולת למקום שפיכה מאושר ע"י רשויות.	מ"ר	21.00		
24.001.0020	פירוק אריחי חיפוי מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה לרבות סיתות שכבת הטיט. כולל הוצאת והובלת הפסולת למקום שפיכה מאושר ע"י רשויות.	קומפ	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.001.0030	פירוק קבועה סניטרית לרבות ניתוק מערכת המים והביוב וכן כל צנרת האינסטלציה הקיימת. כולל הוצאת והובלת הפסולת למקום שפיכה מאושר ע"י רשויות.	יח'	7.00		
	סה"כ לפירוק ריצוף, פירוק חיפוי קירות				
24.002	פירוק דלתות וחלונות				
24.002.0010	פירוק דלת דו כנפית ומשקופים. כולל הוצאת והובלת הפסולת למקום שפיכה מאושר ע"י רשויות.	יח'	1.00		
24.002.0020	פירוק חלונות ומשקופיהן - בשטח עד כ 2.0 מ"ר. כולל הוצאת והובלת הפסולת למקום שפיכה מאושר ע"י רשויות.	יח'	18.00	לא לסיכום	
24.002.0030	פירוק חלונות ומשקופיהן - בשטח 2-3 מ"ר. כולל הוצאת והובלת הפסולת למקום שפיכה מאושר ע"י רשויות.	יח'	4.00	לא לסיכום	
24.002.0040	פירוק חלונות ומשקופיהן - בשטח 3-6 מ"ר. כולל הוצאת והובלת הפסולת למקום שפיכה מאושר ע"י רשויות.	יח'	1.00		
24.002.0050	פירוק דלת חד כנפית ומשקופים. כולל הוצאת והובלת הפסולת למקום שפיכה מאושר ע"י רשויות.	יח'	16.00		
	סה"כ לפירוק דלתות וחלונות				
24.003	הריסת קירות קיימים				
24.003.0001	הריסת קירות בנויים ומטויחים בעובי עד 25 ס"מ, ופריצת פתחים לרבות רכיבי בטון בתוך הבניה (חגורות ועמודים). כולל פינוי לאתר מאושר	מ"ר	100.00		
	סה"כ להריסת קירות קיימים				
24.004	הריסת רצפה				
24.004.0005	המחיר כולל פינוי פסולת לאתר מאושר ע"י הרשויות.				
24.004.0010	ניסור ופירוק רצפת בטון קיימת עבור ביסוס למעלון	קומפ	1.00		
24.004.0020	ניסור ופירוק תקרת בטון לצורך ייצור פתח מעבר למעלון. המחיר כולל תמיכה זמנית של התקרה הקיימת בצמוד לפתיחת המעבר.	קומפ	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.004.0030	פירוק רצפת מחול קיימת לרבות שיפולים	מ"ר	314.00		
	סה"כ להריסת רצפה				
24.005	פירוקים נוספים				
24.005.0001	פירוק מטבחים קיימים	מ'	4.70		
24.005.0002	הריסה לפי תכנית הריסה לרבות הסרת מזגנים קיימים על פי תכנית ומעבים מחזית המבנה ומתלים, פירוק צינור אוויר בחדר תנורים, פירוק ארון כיבוי אש להעברה, פירוק ארון חשמל, פירוק דוד מים להעברה, פירוק צנרת מחזית המבנה	קומפ	1.00		
24.005.0080	פירוק תקרות אקוסטיות	מ"ר	410.00		
24.005.0090	קיצור ופירוק קטע מאחז יד מפלדה בחדר מחול 3	מ'	1.50		
	סה"כ לפירוקים נוספים				
	סה"כ להריסות ופירוקים הערות כלליות				
34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
34.001	מערכות גילוי אש ועשן				
34.001.0010	רכזת גילוי כתובתית דגם GUARD-7 תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר, הכוללת מצברים להזנה במצב חירום למשך 72 שעות, כרטיסי מעגלי קו אנלוגיים עבור 60 כתובות, וכוללת כרטיסי כניסות/יציאות לכל רכיבי המערכת - קומפלט	יח'	1.00		
34.001.0030	גלאי עשן מטיפוס פוטואלקטרי "ירוק" דגם TFO-480A תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	40.00		
34.001.0040	נורת סימון במקביל לגלאי	יח'	4.00		
34.001.0050	לחצן שבר זכוכית לאזעקת אש	יח'	5.00		
34.001.0060	צופר אזעקה להתקנה פנימית כולל נצנץ תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
34.001.0070	צופר אזעקה להתקנה חיצונית כולל נצנץ	יח'	2.00		
34.001.0080	חייגן אוטומטי דגם TDM-500i תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר כולל הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00		
34.001.0090	יחידת כתובת כניסות/יציאות תוצרת טלפייר	קומפ	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.001.0100	בדיקת מתקן גילוי האש ע"י בודקי מכון התקנים, ובמידה ויש ליקויים יש לתקנם על חשבון הקבלן עד להפעלה תקינה של המערכת, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ	1.00		
34.001.0110	סוללות 12V 7AH כדוגמת TB-70 תוצרת טלפייר עבור חיבור לרכזת כתובתית מסדרת ה-7000	יח'	1.00		
34.001.0120	ספק כוח כתובתי מזווד המספק 4A כדוגמת TPS-74A	יח'	1.00		
	סה"כ למערכות גילוי אש ועשן				
34.002	מערכות כיבוי אש				
34.002.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 3 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM-200 מאושר NFFA-2001 או ש"ע, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), 2 נורות סימון, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	1.00		
34.002.0025	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן UL בעל תו תקן בנפח 15 ליטר במשקל 10-17 ק"ג כולל יחידת הפעלה נפץ חשמלי, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת FIKE כדוגמת TFE-15LPUS	יח'	1.00		
34.002.0030	כרטיס הפעלת כיבוי אוטומטי לרכזת כיבוי	יח'	1.00		
34.002.0040	לחצן גילוי אש/עשן צהוב עם משיכה לכיבוי בגז דגם TPB-10Y תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
34.002.0050	בדיקת מערכת הכיבוי האוטומטי בלוח החשמל בהתאם ל- NFFA 2001 על ידי בודקי מכון התקנים, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכות כיבוי אש				
34.003	מערכת כריזה				
34.003.0020	עמדת הפעלה תלוייה על הקיר בארון מוגן, עם לחצן לכריזה כללית הכוללת כבל גמיש מושחל כדוגמת TFVX-RM ייבואן טלפייר.	יח'	1.00		
34.003.0030	מערכת כריזה 600W העשויה מפלדה מצופה באבקה ומשלבת מוזיקה בשעת שיגרה ועד 8 הודעות מוקלטות בשעת חירום הכוללת מקרופון PTT ובעלת תקן EN-54 כדוגמת TFVE-600 המשווק ע"י טלפייר	יח'	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.003.0035	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק 300W לפחות מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר המגבר)	יח'	1.00		
34.003.0040	עמדת מקרופון מרוחק הכוללת לחצן לכריזה וכבל גמיש כדוגמת TFVE-RM ייבואן טלפייר.	יח'	1.00		
34.003.0060	רמקול עגול שקוע בתקרה 8" 10W/20W/40W כדוגמת דגם TLS-108 המשווק על ידי חברת טלפייר, קומפלט.	יח'	30.00		
34.003.0080	רמקול 5" משולב עם נצנץ להתקנה על הטיח כדוגמת דגם TFS-E50 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	2.00		
	סה"כ למערכת כריזה				
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				
57	קווי מים וכיבוי במגרש				
57.001	תשתית מים				
57.001.0001	מחירי היחידה כוללים: אספקה, מעבר קירות, מטרדים שונים בתוואי, חישוף מצמחיה ועצים, גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, חפירה/חציבה, הנחת צינור, ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט, הרחקת עודפים ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת כולל החזרת השטח לקדמותו.				
57.001.0002	צינור בקוטר 1" מפלדה מגלון דרג ב למים מונח בקרקע בעומק 1.25 מ', מחובר בהברגה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL כולל כל הספחים והאבזרים הדרושים להתקנה מושלמת.	מ'	10.00		
57.001.0003	צינור פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט (APC3) בקוטר 3" ועובי דופן 5/32" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' ומילוי חוזר לפי פרט ת-412.	מ'	20.00		
57.001.0004	צינור פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט (APC3) בקוטר 4" ועובי דופן 5/32" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' ומילוי חוזר לפי פרט ת-412.	מ'	55.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.001.0005	מחירי היחידה כוללים: אספקה, הרכבה ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי הפרטים השונים				
57.001.0006	ברז גן קוטר "3/4 על זקף "1 ומגוף שגיב קוטר "3/4	קומפ	2.00		
57.001.0007	חיבור קו מים "4 חדש לקו מים "3 קיים מכל סוג.	קומפ	1.00		
57.001.0008	מפרט מים לפי פרט ת-205 כולל : הידרנט "3 מאוגן תוצרת "הכוכב" לחץ עבודה 16 אטמ' כולל מתקן שבירה "4 תוצרת זאט לחץ עבודה 16 אטמ' או ש"ע.	קומפ	1.00		
57.001.0009	ניסור / פירוק משטח אספלט , מרצפות , אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים להנחת צנרת מים והחזרת המשטח לקדמותו כולל מרצפות , אבני שפה וכו' .	מ'	80.00		
	סה"כ לתשתית מים				
57.002	תשתית ביוב				
57.002.0001	אספקה הובלה פיזור והנחת צנורות כולל : פינוי סלעים, מטרדים שונים בתוואי, חישוב מצמחיה ועצים, גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, מעבר קירות, קידוח קירות, חפירה/חציבה, הנחת צינור, ריפוד ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט, הרחקת עודפים, הכנת דרך גישה ושירות .				
57.002.0002	פירוק צנרת ביוב קיימת מכל סוג , בכל קוטר ובכל עומק ושוחות קיימת וסלוקם מהאתר לפי הנחיית המפקח.	קומפ	1.00		
57.002.0003	צנרת מ-P.V.C קשיח לביוב סוג עבה, המיוצרים לפי ת"י 884, חלק 1, דרגת קשיחות טבעתית SN-8, קוטר 160 מ"מ, מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' .	מ'	50.00		
57.002.0004	כל שוחות הבקרה תהינה טרומיות מובאות עם חוליה ראשונה ותחתית כיחידה אחת והחיבור בין החוליות ע"י איטופלסט, חיבור הצינורות לשוחה יהיה עם מחברי "אוטוביב" והכנה עם עיבוד סניטרי לקליטת שפכי הבתים, תקרות שוחות הבקרה בכבישים ומדרכות יהיו עם צוארון תקרה 3 חלקים ואלו שוחות בקרה בשטחים פתוחים יהיו עם תקרות 2 חלקים .				

שיפוץ בנין אלה



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.002.0005	אספקה והנחת שוחת בקרה עגולה בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ (B125), ובעומק עד 1.25 מ', כולל כל חומרי העזר הנדרשים .	קומפ	4.00		
57.002.0006	אספקה והנחת שוחת בקרה עגולה בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ (B125), ובעומק עד 1.75 מ', כולל כל חומרי העזר הנדרשים .	קומפ	2.00		
57.002.0007	חיבור צינור ביוב בקוטר 110 מ"מ לשוחה קיימת כולל כל העבודות, שאיבת מים והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון בשלמות.	קומפ	1.00		
57.002.0008	חיבור צינור ביוב בקוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת כולל כל העבודות, שאיבת מים והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון בשלמות.	קומפ	2.00		
57.002.0009	תוספת למחיר שוחה מבטון בקוטר 80/100 ס"מ עבור מכסה כרמל מרובע דגם 66 עם מילוי כדוגמת המשטח .	קומפ	4.00		
57.002.0010	ניסור / פירוק משטח אספלט , מרצפות , אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים להנחת צנרת מים והחזרת המשטח לקדמותו כולל מרצפות , אבני שפה וכו' .	מ'	60.00		
	סה"כ לתשתית ביוב				
	סה"כ לקווי מים וביוב במגרש				



ריכוז תתי פרקים לשיפוץ בנין אלה

01	עבודות עפרתת פרק 0
02	עבודות בטון יצוק באתרתת פרק 0
04	עבודות בניה
04.002	פנים
05	עבודות איטום
05.001	.
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה
06.001	נגרות
07	מתקני תברואה
07.001	מערכת מים חמים וקרים
07.002	מערכת נקזים ואוורור
07.003	מיזוג אויר - הכנות
07.004	קבועות תברואתיות
08	מתקני חשמל מתח נמוךשונות
08.001	מובילים
08.002	כבלים ומוליכים
08.003	הארקות והגנות אחרות
08.004	לוח חשמל E1
08.005	לוח חשמל E2
08.006	אביזרים
08.007	גופי תאורה
08.008	נקודות וסעיפים מיוחדים
08.009	בדיקות
09	עבודות טיח
09.001	טיח פנים
09.003	טיח חוץ



10	עבודות ריצוף וחיפוי
10.001	ריצוף
10.002	חיפוי
11	עבודות צביעה
11.001	פנים
11.002	קירות חוץ
12	עבודות אלומיניום
12.001	חלונות ודלתות
14	עבודות אבן
14.001	שיש ואבני סף
17	מעלון
17.001	מעלון
19	מסגרות חרש
19.001	מעקות ומאחזים
19.002	דלתות
19.003	קונסטרוקציה
22	אלמנטים מתועשים בבנין
22.001	קירות פנים
22.002	תקרות
22.003	טרספה
22.004	מזגנים
22.005	חדרי שירותים
22.006	פסי אזהרה
22.007	שילוט
22.008	אביזרים
24	הריסות ופירוקים הערות כלליות
24.001	פירוק ריצוף, פירוק חיפוי קירות



פירוק דלתות וחלונות	24.002
הריסת קירות קיימים	24.003
הריסת רצפה	24.004
פירוקים נוספים	24.005
מערכות גילוי וכיבוי אש	34
מערכות גילוי אש ועשן	34.001
מערכות כיבוי אש	34.002
מערכת כריזה	34.003
קווי מים וביוב במגרש	57
תשתית מים	57.001
תשתית ביוב	57.002
סה"כ	



סה"כ לשיפוץ בנין אלה

סה"כ לשיפוץ בנין אלה

	01	עבודות עפרתת פרק 0
	02	עבודות בטון יצוק באתרתת פרק 0
	04	עבודות בניה
	05	עבודות איטום
	06	נגרות אומן ומסגרות פלדה
	07	מתקני תברואה
	08	מתקני חשמל מתח נמוךשונות
	09	עבודות טיח
	10	עבודות ריצוף וחיפוי
	11	עבודות צביעה
	12	עבודות אלומיניום
	14	עבודות אבן
	17	מעלון
	19	מסגרות חרש
	22	אלמנטים מתועשים בבנין
	24	הריסות ופירוקיםהערות כלליות
	34	מערכות גילוי וכיבוי אש
	57	קווי מים וביוב במגרש
		סה"כ עלות
		מע"מ בשיעור 17%
		סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות