כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20251147	**מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב**				
0	**הערות**				
0	**סה"כ הערות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	**עבודות עפר**				
1	עבודות עפר				
	הערה: הכמויות באומדנה בלבד	הערה			
	הערה: כמויות פיתוח על ידי יועץ הפיתוח.	הערה			
	הערה: **במידה שהמצעים הקיימים עונים על הדרישות כפי שמופיעות בתכנית הקונסטרוקציה-ניתן לוותר על** החלפת המצעים ולהשתמש בקיים.	הערה			
01.01.00.020	**חפירה ו/או חציבה מתחת לרצפה מונחת (חפירה נטו** ללא מרווחי עבודה).	מ"ק	15.00		
01.01.00.030	**מצע סוג א' מהודק בשכבות של 15 ס"מ תחת רצפות,** ע"פ הנחיות יועץ קרקע.	מ"ק	15.00		
1	סה"כ עבודות עפר				
1	**סה"כ עבודות עפר**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**עבודות בטון יצוק באתר**				
1	עבודות בטון יצוק באתר				
	הערה: כל הבטונים על פי המצוין בתוכניות ובחתכים.	הערה			
02.01.00.040	**רצפת בטון יצוקה ע"ג מצעים מהודקים קיימים בעובי 15 ס"מ. המחיר כולל עיבויים (ווטות) חפירה במצעים לעיבויים , תפרים , התחברות לקיים וייריעת פוליאטילן** בעוב י 0.2 מ"מ תחת הרצפה.	מ"ר	50.00		
02.01.00.060	**תוספת לרצפות מונחות עבור שכבה חסינת שחיקה בשיטת הפיזור וההחדרה,פליטרון 0.4 של חברת ווינשטיין שושנה או שו"ע מאושר , בכמות 4 ק"ג/מ"ר או 2 ק"ג/מ"ר צמנט,ה כל בהתאם להנחיות היצרן. עובי** שכבת שחיקה מינימלי של 10 מ"מ.	מ"ר	50.00		
02.01.00.070	**תוספת לרצפות מונחות עבור אשפרת הבטון עם "אשפרית"-יריעת בד גיאוטכני עם לימינציית פוליאטילן** M5 או S16 של חברת וינשטיין שושני או שו"ע מאושר.	מ"ר	50.00		
02.01.00.080	**תוספת לרצפות מונחות עבור פיגמנט תוצרת גרמניה בגוון ע"פ דרישת האדריכל בכמות של 4% מכמות** הצמנט.	מ"ר	50.00		
02.01.00.110	ברזל זיון מצולע ורשתות מרותכות.	טון	2.00		
02.01.00.111	**תיקוני מדרכת בטון באזור הכניסות למבנה . התאמה בין** מישור הכניסה לריצוף החדש	קומפ...	1.00		
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
52	כבש (רמפה משופעת) מבטון				
02.52.00.070	**נגיש- טיפול (חספוס) להפחתת סכנת החלקה בכבש בטון או ברצפת בטון ע"י מריחה בהברשה בחומר** כדוגמת "50378" Heavy Duty או ש"ע	מ"ר	45.00		
52	סה"כ כבש (רמפה משופעת) מבטון				
61	קירות בטון				
02.61.00.010	**עיגון מאחזי יד ואסלות -קירות בטון ב-30 (שקיעה ,"5** חשיפה (2-4 בעובי 10 ס"מ	קומפ...	1.00		
02.61.00.030	**תיקונים והשלמות לקירות בטון ב-30 (שקיעה ,"5** חשיפה (2-4 בעובי 20 ס"מ	קומפ...	1.00		
61	סה"כ קירות בטון				
72	חגורות בטון				
02.72.00.020	**חגורות בטון ב-30 (שקיעה ,"5 חשיפה (2-4 יצוקות על** מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	קומפ...	1.00		
72	סה"כ חגורות בטון				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**סה"כ עבודות בטון יצוק באתר**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:
תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	**עבודות בניה**				
1	הערות כלליות לפרק 04 עבודות בניה				
	הערה: **.2 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה,** אלא אם צויין אחרת בסעיף.	הערה			
	הערה: **.4 חגורות בטון בקירות ובמחיצות בלוקים - נמדדים** בנפרד בפרק - 02 עבודות בטון יצוק באתר.	הערה			
1	סה"כ הערות כלליות לפרק 04 עבודות בניה				
10	בניה בבלוקי בטון				
04.10.00.020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	30.00		
04.10.00.030	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 15 ס"מ	מ"ר	12.00		
10	סה"כ בניה בבלוקי בטון				
4	**סה"כ עבודות בניה**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	**עבודות איטום**				
1	הערות כלליות לפרק 05 עבודות איטום				
	הערה: הערה: .1 שיטת העבודות ואופן ביצוען יהיו כפי שמפורט במפרט הבין משרדי ("הספר הכחול") לעבודות בניה וכפי שמופיעים בתקנים הרלוונטים. .2 תמורת ההסכם כוללתהס פקת חומרים וביצוע עבודות איטום 3.טיב האיטום יבוצעו בהתאם למפרט, כתבי הכמויות, התוכנית המצורפת, התקנים הישראלים 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 דוגמאושל חומרי האיטום שברצונו להשתמש .	הערה			
	הערה: .2 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	הערה			
1	סה"כ הערות כלליות לפרק 05 עבודות איטום				
11	איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים				
05.11.00.011	איטום בחומר פולימרי מיוחד של חברת WINKLER מוצר WINGRIP BITUMINOSO בהברשה או התזה על גבי גג בטון שעבר הליך ייבוש מסיבי לפי הוראות יצרן . יישום המוצר על גבי בטון ומתחת לריצוף ללא סומסום או חול.	מ"ר	110.00		
05.11.00.012	מריחת חומר איטום של חברת WINKLER בשם סקרמו טרצה על גבי ריצוף חדש ואבן סף. חומר איטום בלתי נראה ונושם , יישום במריחה ע"פ הנחיות יצרן	קומפ...	1.00		
11	סה"כ איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים				
28	איטום רצפות חדרים רטובים				
05.28.00.009	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום "10 או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מס וג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי "1000 או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, ב-3 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ "מ	מ"ר	73.00		
28	סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים				
35	איטום קירות בציפוי צמנטי				
05.35.00.025			75.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי מסוג "ביטומסיל גמיש" או ש"ע בשלוש שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 - 2.5 מ"מ	מ"ר			
35	סה"כ איטום קירות בציפוי צמנטי				
5	**סה"כ עבודות איטום**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	**נגרות אומן ומסגרות פלדה**				
31	דלתות פלדה				
06.31.00.026	**נגיש- דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 90-110/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת. הדלתות דריכות להיות מותאמות לסביבה ימית. יש להזמין בהתאם לגודל הפתחום בתוכנית לרבות כיווני** פתיחה .	יח'	6.00		
31	סה"כ דלתות פלדה				
55	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
06.55.00.010	**מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1 "1/2 לרבות חיזוקים לקיר/מעקה** ורוזטות לכיסוי החיבור	מ"א	6.00		
55	סה"כ מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
6	**סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:
תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	**מתקני תברואה**				
1	הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה				
	הערה: .1 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	הערה			
	הערה: .2 מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף.	הערה			
	הערה: .3 צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה.המחיר כולל את כל התמיכ ות הנדרשות.	הערה			
	הערה: .4 כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.	הערה			
	הערה: .5 שים לב: בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל "2 הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות, רוכבים וכד') ימ דדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור . מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כלולים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד.	הערה			
	הערה: .6 כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני תברואה.	הערה			
1	סה"כ הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה				
11	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
07.11.00.550	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצי נור ,"2 לרבות ספחים	מ"א	1.00		
11	סה"כ צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
12	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
07.12.00.020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום S.P) או מולטיגול) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ"א	84.00		
07.12.00.030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום S.P) או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ"א			
07.12.00.040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום S.P) או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ"א	48.00		
07.12.00.052	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 50 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ"א	4.00		
07.12.00.211	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כול ל ספחים למעט מחברים	מ"א	40.00		
07.12.00.230	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 63 מ"מ	יח'	6.00		
07.12.00.800	מכלול לחיבור קיר מפליז 105-100) מעל") מותקן מושלם 1/"2X16 מ"מ	יח'	63.00		
12	סה"כ צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
21	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
07.21.00.420	ברזים כדוריים קוטר "1 (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00		
07.21.00.440	ברזים כדוריים קוטר 1 "1/2 (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00		
07.21.00.450	ברזים כדוריים קוטר "2 (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00		
07.21.00.572	שסתום אוויר משולב "ברק" ממוגן למים קוטר "1 עשוי פלסטיק עטוף ומצופה בפוליאסטר, דגם "C-040-D" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', תבריג, לא כולל מגוף בכניסה	יח'	4.00		
07.21.00.710	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "2 עשוי ניילון משוריין דגם "500" PR או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00		
21	סה"כ ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
23	ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים				
07.23.00.720	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר ,"1 חיבורים בהברגה	יח'	2.00		
07.23.00.740	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר ,1 "1/2 חיבורים בהברגה	יח'	2.00		
07.23.00.750	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר ,"2 חיבורים בהברגה	יח'	1.00		
23	סה"כ ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
31	צינורות למערכת נקזים				
07.31.00.401	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	46.00		
07.31.00.450	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספח ים	מ"א	12.00		
07.31.00.500	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	34.00		
07.31.00.510	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע בקוטר 160 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	24.00		
31	סה"כ צינורות למערכת נקזים				
33	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
07.33.00.010	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	66.00		
07.33.00.040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	16.00		
07.33.00.050	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	10.00		
07.33.00.1010	כובעי איוורור P.V.C קוטר "4	יח'	1.00		
33	סה"כ ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
34	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
07.34.00.040	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	3.00		
07.34.00.100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה "4/"8 (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	3.00		
07.34.00.200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "2/"4 עם טבעת ורשת מפליז	יח'	2.00		
07.34.00.402	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "2/"4 דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	7.00		
07.34.00.420	מאסף רצפה - נפילה "4 מפוליפרופילן דוגמת "חוליות"	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	או ש"ע עם מכסה פליז	יח'			
07.34.00.684	תעלת ניקוז למקלחת באורך 910 מ"מ (נטו 850 מ"מ), בגובה 100-158 מ"מ, ברוחב 60 מ"מ וגובה מקסימלי של אריחים 12 מ"מ, לרבות 2 נקזים, צינור יציאה קוטר 50 מ"מו כיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 60/850 מ"מ דוגמת "פלסאון" או ש"ע מותקן בשלימות	יח'	8.00		
07.34.00.688	תעלת ניקוז למקלחת באורך 1210 מ"מ (נטו 1150 מ"מ), בגובה 100-158 מ"מ, ברוחב 60 מ"מ וגובה מקסימלי של אריחים 12 מ"מ, לרבות 2 נקזים, צינור יציאה קוטר 50 מ" מ וכיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 60/1150 מ"מ דוגמת "פלסאון" או ש"ע מותקן בשלימות	יח'	4.00		
34	סה"כ מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
41	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.41.00.081	נגיש- אסלת נכים מחרס לבן דגם "ברקת" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "חרמון" או ש"ע	יח'	1.00		
07.41.00.104	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "לוטם "55 או ש"ע, ברקת גלוי ומיכל הדחה פלסטיק, לרבות מושב דגם "בקליט", מכסה כבד ומנשא לקיבוע לקיר של האסלה	יח'	10.00		
07.41.00.192	תוספת עבור רגל (ריתום) לקיבוע לקיר תוצרת "פלאסון" לאסלה תלויה ומונובלוק תלוי עם מיכל הדחה גלוי	יח'	11.00		
07.41.00.520	משתנה תלויה וסיפון קרמי נסתר מובנה מחרס לבן, סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע, לרבות מתלה, סיפון סמוי ומפזר מים	יח'	2.00		
41	סה"כ אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
42	כיורים				
07.42.00.037	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "קליר "50 מעוגל או ש"ע	יח'	3.00		
07.42.00.9004	כיור משטח אינטגרלי "אורטה" מלבן במידות 200/50 ס"מ עובי 13מ"מ כולל סינר התחתון 22 ס"מ והבהה מאחור בלב 10 ס"מ לרבות קונזולות עד 100 ס"מ	יח'	3.00		
42	סה"כ כיורים				
44	מקלחות				
07.44.00.9003	מערכת קיר (אינטרפוץ) למקלחת 3 דרך סידרה "אוורסט" או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202877, זרוע מהקיר וראש מקלחת אנטי ונדלי מדגם SH9000 של חברה "שטרן" או ש"ע,	קומפ...	11.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.44.00.9004	נגיש- מערכת קיר (אינטרפוץ) למקלחת 4 דרך סידרה "אוורסט" או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202878, זרוע מהקיר וראש מקלחת אנטי ונדלי מדגם SH9000 של חברה "שטרן" או ש"ע, כולל מזלף וצינור 1.5 מ' אורך	קומפ...	1.00		
44	סה"כ מקלחות				
45	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				
07.45.00.030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר "3/4 מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	4.00		
07.45.00.134	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית קבועה, מסדרת "אוורסט", מק"ט 302843 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	10.00		
07.45.00.398	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מק"ט 301441 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00		
45	סה"כ ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				
61	צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה				
07.61.00.050	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'	מ"א	12.00		
61	סה"כ צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה				
77	מחממי מים בגז				
07.77.00.9000	מערכת משולבת של מחממי מים כולל 5 מכשירי חימום מים, מתוצרת RINNAI 32L או ש"ע מאושר עם חימום מים מיידי לרבות: סעפת מים חמים,סעפת מים קרים , סעפת גז,סעפ ת לקו עודפים ובידוד לצנרת וסתים, ברזים, בקרים למכשירים+בקר מסטר מרכזי,מדי טמפרטורה למים כניסה ויציאה,חיווט ובקרה למערכת, הכל מותקן בשלימות	קומפ...	1.00		
07.77.00.9001	משאבות סחרור למים חמים דגם EV-3-100-2C לדוגמה 3 מק"ש 8מ'	יח'	1.00		
77	סה"כ מחממי מים בגז				
84	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.84.00.012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס ,"2 רב שימושי עם מצמד ,"2 ברז כדורי ,"1 גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי,	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מותקן שלם	קומפ...			
07.84.00.049	מטפי אבקה יבשה 3 ק"ג	יח'	1.00		
07.84.00.210	**ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון** 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ...	1.00		
84	סה"כ עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
7	**סה"כ מתקני תברואה**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	**מתקני חשמל**				
11	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
08.11.00.009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ"א	80.00		
08.11.00.1030	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצד י היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	1.00		
11	סה"כ חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
17	נקודות מאור				
08.17.00.010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאהמ התקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומולי ך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	40.00		
17	סה"כ נקודות מאור				
18	נקודות בתי תקע				
08.18.00.010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה אוח שיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	2.00		
08.18.00.030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	2.00		
08.18.00.070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	2.00		
08.18.00.080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	4.00		
18	סה"כ נקודות בתי תקע				
19	נקודות חשמל שונות				
08.19.00.010	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מו ליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת	נק'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבותצ ינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'			
08.19.00.900	נקודת חיסכון אנרגיה עם גלאי נפח , זוג מגענים , טיימר ומארז מקורי לרבות חיווט מושלם לניתוק מאור בחלל מסויים	יח'	6.00		
19	סה"כ נקודות חשמל שונות				
21	צנרת חשמל פלסטית				
08.21.00.020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	80.00		
08.21.00.510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	25.00		
21	סה"כ צנרת חשמל פלסטית				
23	תעלות כבלים				
08.23.00.004	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, ה סתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ"א	15.00		
23	סה"כ תעלות כבלים				
31	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
08.31.00.200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	120.00		
31	סה"כ כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
33	כבלי נחושת משוריינים N2XBY/FR1				
08.33.00.090	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY/FR1 בחתך 3X2 .5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה " או ש"ע	מ"א	40.00		
33	סה"כ כבלי נחושת משוריינים N2XBY/FR1				
34	מוליכי נחושת מבודדים				
08.34.00.060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V. C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	80.00		
34	סה"כ מוליכי נחושת מבודדים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מוליכי נחושת גלויים				
08.35.00.030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	40.00		
35	סה"כ מוליכי נחושת גלויים				
40	הארקות והגנות אחרות				
08.40.00.010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00		
08.40.00.020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00		
08.40.00.035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ לרבות מבודדים וכיסוי הגנה	יח'	1.00		
08.40.00.040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	100.00		
08.40.00.210	נקודת הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	10.00		
40	סה"כ הארקות והגנות אחרות				
43	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
08.43.00.015	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 63X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ...	1.00		
43	סה"כ בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
56	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
08.56.00.050	עמוד תאורה מפלדה קוני מתומן, מגולוון באבץ חם בגובה 8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האב יזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	1.00		
08.56.00.1525	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מכופף	יח'	1.00		
08.56.00.1585	זרוע סטנדרטית לעמוד עץ באורך עד 3 מ'	יח'	1.00		
56	סה"כ עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
57	מגשי ציוד ואביזרים				
08.57.00.010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בין המגש לג וף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'			
57	סה"כ מגשי ציוד ואביזרים				
61	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
08.61.00.134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלו ח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	1.00		
08.61.00.190	תוספת מחיר ללוח עבור דלת כפולה, ללא "CASE" בהתקנה חיצונית, IP55, לרבות גגון עד 120 ס"מ עם שינוע, שיפועים ושוליים. במידת רוחב מקסימלית ללוח 2400 מ"מ, ע ומק 600 מ"מ וגובה 2200 מ"מ	קומפ...	1.00		
61	סה"כ מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
62	מא"זים אופיין C ו- K				
08.62.00.060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	8.00		
08.62.00.260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
62	סה"כ מא"זים אופיין C ו- K				
65	מפסקי זרם				
08.65.00.500	מפסקי זרם מחליפים דו קוטבי לזרם 12 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	1.00		
65	סה"כ מפסקי זרם				
66	ממסרים ומגענים				
08.66.00.230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
08.66.00.515	מפסק שעון דיגיטלי יומי עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	1.00		
08.66.00.601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	1.00		
66	סה"כ ממסרים ומגענים				
69	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
08.69.00.525	בקר לחיסכון באנרגיה לתאורה ומיזוג אויר, להתקנת עה"ט או תה"ט, לרבות כניסה מגלאי נוכחות (משולם בנפרד), מגביל זרם הנעה לתאורת לד ויציאה לניתוק מזגן) VRF מגעים יבשים (NO/NC או לניתוק מזגן רגיל באמצעות יחידת הפעלה מסדרת .EN-AMAC	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הבקר כולל מפסק עוקף כח לתאורה דגם EN-AM-2020 דוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'			
69	סה"כ שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
83	גופי תאורת חרום				
08.83.00.4070	**גוף תאורת חירום חד תכליתי, 180 , 3W דקות פעולה, דגם אופל חיצוני מתוצרת אלבה כדוגמת "ארכה" או** ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		
08.83.00.4160	**שלט "יציאה" מתכוונן חיצוני, חד או דו צדדי 180 דקות פעולה, דגם ספיר עם דאלי מתוצרת אלבה, כדוגמת** "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		
83	סה"כ גופי תאורת חרום				
85	תאורת לדים - פנים				
08.85.00.900	**גוף תאורת לד עוזיאל של אור עד מוגן מים IP-65 40** ווט	יח'	16.00		
08.85.00.1100	**גוף תאורה אנטי ונדלי IK10 מוגן מים IP65 18W LED 4000K 1200LM לרבות דרייבר, דגם WL120 מתוצרת** פיליפס כדוגמת קשטן או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	13.00		
85	סה"כ תאורת לדים - פנים				
86	תאורת לדים - חוץ				
08.86.00.014	**גוף תאורת כבישים ורחובות LM7000 60W כולל דרייבר, מוגן מים IP65 Vוגוף אלומיניום כיסוי זכוכית מחוסמת עדשות ואופטיקה 220, 3000K -4000K, K-מק"ט ,66458 6000 ELX400 דוגמת ecoled או** ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00		
86	סה"כ תאורת לדים - חוץ				
8	**סה"כ מתקני חשמל**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	**עבודות טיח**				
1	הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח				
	הערה: הערה: עבודות הטיח יבוצעו עפ"י המפרט הבין משרדי והתקנים הרלוונטים לעבודות השונות. לא יורשה שימוש בסיד בתערובת למעט בשכבת השליכט . הטיח בצורה רציפה במשך 3ימים לפחות)פנים וחוץ(לכל שכבה. שיטת העבודות ואופן ביצוען יהיו כפי שמפורט במפרט הבין משרדי)"הספר הכחול"(לעבודות בניה וכפי שמופיעים בתקנים הרלוונטים	הערה			
	הערה: .2 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	הערה			
1	סה"כ הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח				
11	טיח פנים				
	הערה: הערות: .1 מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודות הכנה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע" י המפקח2.. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. .3 מחירי טיח פנים שלהלן לא כוללים פיגום מעל גובה 3.0 מ4.'. סעיפי מרק (שפכטל) בשכבה אחת או יותר - ראה בפרק 11 עבודות צביעה, סעיפים 11. 011.0070-0087.עבודות הטיח יבוצעו עפ"י המפרט הבין משרדי והתקניהרלוונטיים לעבודות השונות. לא יורשה שימוש בסיד בתערובת למעט בשכבת השליכט . הטיח בצורה רציפה במשך 3ימים לפחות)פנים וחוץ(לכל שכבה. שיטת העבודות ואופניציעון יהיו כפי שמפורט במפרט הבין משרדי)"הספר הכחול"(לעבודות בניה וכפי שמופיעים בתקנים הרלוונטיים	הערה			
09.11.00.010	תיקוני טיח וטיח חדש ל קירות חדשים-טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	קומפ...	1.00		
11	סה"כ טיח פנים				
21	טיח חוץ				
	הערה: הערות: מחיר העבודה כולל פיגום קבוע תיקני, פרופילים מגולוונים לטיח התרמי ולטיח רגיל -ללא פינת פלסטיק)אנכיים, בפינות ובמסד(לסדור מקצועות וכן רשת סיבי ז כוכית 6/6/200ג"ר/מ"ר מוטבעת בשכבת ההרבצה בכל אזורי התפר בטון-בלוק ברוחב של 25 ס"מ מכל צד התפר. שיטת העבודות ואופן ביצוען יהיו כפי שמפורט במפרט הבין משרדי)"הספר הכחול"(	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לעבודות בניה וכפי שמופיעים בתקניהרלוונטים. ציפויי צבע גמישים כגון: "רב - גמיש" וסוגי שליכט שונים - ראה פרק - 11 עבודות צבע.	הערה			
09.21.00.011	טיח ע"ג קרניז גג בטון וע"ג מסגרת משקופי דלתות - טיח חוץ ע"ג לוחות פוליסטירן "פוליפאן" (רונדופאן) כחול\צהוב עם מדרגה לחפיפה, לבידוד תרמי של קירות חוץ) בצד הפנימי/חיצוני) וגגות, עמיד למים ולחות, במידות 60/125 ס"מ ובעובי 3 ס"מ. טיח סלע ע"ג קלקר PL170 כולל מריחת פריימר מסוג .SAKRET PR007 שכבת גמר שליכט אקרילי מגוון בפרק צבע .	מ"ר	40.00		
21	סה"כ טיח חוץ				
40	חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח				
09.40.00.020	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת מגולוונת מצופים P.V.C	מ"א	80.00		
40	סה"כ חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח				
9	**סה"כ עבודות טיח**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	**עבודות ריצוף וחיפוי**				
1	הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: הערה: העבודה תתבצע לפי המפרט הבין משרדי "(הספר הכחול"(בפרקיו הרלוונטיים במהדורתם האחרונה . א) עבודות הריצוף מכל סוג יבוצעו ע"ג חול יבש מיוצב בצמנט בי חס 3:1 או סומסום (ע"פ הנחיות המפקח) הערבוב יעשה בצורה הומוגנית ללא הפרדה בין המרכיבים. ב) מחירי החיפוי והריצוף במקלחות יכללו בנוסף פוגות ברוחב 2מ"מ ע"פ הנחיות היצרן ורובה מוכנה צמנטית מסוג אולטרקטלור פלוס תוצרת חברת MAPEI ופרופילי פינות פנים וחוץ תוצרת א.י.ל ציפויים ו\או ש"ע מאושר ג) חיפוי קירות 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 והמקח לפני תחילת העבודה. ד) הריצוף במקלחות באריחי קרמיקה \פורצלן יבוצעו ע"ג חול יבש מיוצב בצמנט ביחס 1:1או סומסום(ע"פ הנחיות המפקח). כולל שיפועים לפי פרט. החיתוך סביב ק.ב ומ.ר יבוצע במכונה בלבד. פינות יבוצעו בחיתוך זיות (גרונג). הריצוף יבוצע ע"ג טיט מובא ללא סיד. מחירי הריצוף כוללים ספים בין מפלסי ריוף ובתפרים מפרופיליפליז\אלומיניום להחלטת המפקח. ה) לא תהיה תוספת מחיר עבור חיתוך מרצפות ליצירת שיפועים ופנלים או עבור ביצוע העבודה באריחים ובמידות, סוגים וכיוונים שונים, דקורים, שטיחים , שיבוצים וכד' ו) המחירים כוללים חומר שחור ולבן, פיזור בתוך המבנה והכנסת הריצוף לתוך המבנה ועבוד	הערה			
	הערה: יש לקרוא את רשימת הגמרים המצורפת לסט תוכניות	הערה			
	הערה: .2 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	הערה			
	הערה: .5 כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.	הערה			
1	סה"כ הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
31	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.31.00.042	ריצוף על גג מבנה - ריצוף גרניט פורצלן מאושר ע"י האדריכל . עם מקדם נגד החלקה דרג R11 במידות במידות 33/33 ס"מ או 25/30 ס"מ או 45/45 או 50/50 או 60/60 או גדלים שונים בתפזורת, מחיר יסוד 135 ש"ח/מ"ר	מ"ר	100.00		
10.31.00.1030			8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חיפוי מדרגות באריחי "טרקוטה" תוצרת "טרקוטה אופקים", שלח מעוגל בקצה המדרגה, במידות 35/25 ס"מ או 35/30 ס"מ ובעובי 15 מ"מ, ואריחי רום במידות 25/10 ס"מ וב עובי 15 מ"מ, מחיר יסוד 230 ש"ח/מ"א	מ"א			
10.31.00.2150	**הפחתה עבור ביצוע ריצוף בהדבקה על גבי ריצוף קיים (ממרצפות טרצו/גרניט פורצלן) במקום ביצוע ריצוף על גבי מצע חול/שומשום. המחיר הינו עבור ביצוע ריצוף** באריח י גרניט פורצלן/קרמיקה במידות שונות	מ"ר	100.00		
10.31.00.541	**ריצוף בחדרי שירותים ורחצה-ריצוף באריחי קלינקר של טרה אופקים או ש"ע מאושר ע"י האדריכל . מקדם נגד החלקה דרג R11 במידות 33/33 או 33/16 או 25/25 או 33/50 או 60/60 או 20/120 ס"מ או בגדלים שונים** בתפזורת עובי 20--9 מ"מ, מחיר יסוד 175 ש"ח/מ"ר	מ"ר	52.00		
10.31.00.561	**ריצוף במקלחונים- ריצוף באריחי קלינקר של טרקוטה אופקים או ש"ע מאושר ע"י האדריכל. מקדם נגד החלקה דרג R12 במידות 33/33 או 33/16 או 25/25 או 33/50 או 0 60/6 או 20/120 ס"מ או בגדלים שונים** בתפזורת עובי 20--9 מ"מ, מחיר יסוד 175 ש"ח/מ"ר	מ"ר	22.00		
31	סה"כ ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
50	חיפוי קירות				
10.50.00.029	**חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/90 ס"מ, 60/60 ס"מ, 20/120 ס"מ, או 60/120** ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	מ"ר	212.00		
50	סה"כ חיפוי קירות				
63	סימון נגד החלקה בריצוף				
10.63.00.200	**נגיש- פס גרעיני קשיח מסוג "אנטי סליפ" למניעת החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות, על גבי רמפות או משטחי דריכה, בגוון ניגודי (לבן** שחור), לפי דר ישת ת"י 2279	מ"א	8.00		
63	סה"כ סימון נגד החלקה בריצוף				
80	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
10.80.00.155	**נדבכי ראש (קופינג) מלוחות כורכרית מרוקאית או רגילה מרוקעת של חברת אבן סלע או ש"ע לפי בחירת האדריכל בעובי 3 ס"מ ורוחב 30-15 ס"מ לפי עובי הקיר , מחיר יס וד 110 ש"ח/מ"א. לרבות התקנה אבן סף** בחלונות	מ"א	81.00		
80	סה"כ אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
94	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
10.94.00.310	פרופיל סף קצה מפליז ברוחב עד 40 מ"מ	מ"א	5.00		
94	סה"כ תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	**סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	**עבודות צביעה**				
1	הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
	הערה: .2 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") וכן בת"י 2378, כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	הערה			
1	סה"כ הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
11	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.11.00.710	צבע מגן נגד עובש ופטריות "סופרקריל אקרינול" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	מ"ר	20.00		
11.11.00.711	צבע תקרה -צבע מגן נגד עובש ופטריות "סופרקריל אקרינול" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	מ"ר	80.00		
11	סה"כ צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
12	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
11.12.00.030	צבע "סופרקריל מ.ד" או ש"ע על טיח חוץ שפריץ בהתזה (כושר כיסוי 5-6 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד" או ש"ע. צביעה בין הח לונות בגוון לפי הפריסה בחזיתות	קומפ...	1.00		
11.12.00.180	שליכט צבעוני אקרילי "TM"40 או ש"ע במרקם עדין על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג ת שתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	60.00		
12	סה"כ צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
30	צביעת מוצרי מסגרות				
11.30.00.162	צבע "המרטון" או ש"ע על משקוף פח לפתח דלת במידות 80-95/210 ס"מ, לרבות ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון	יח'	5.00		
11.30.00.252	צבע "המרטון" או ש"ע על מאחז יד מצינור בקוטר ,"2 לרבות ניקוי המתכת משומנים, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע	מ"א	5.00		
30	סה"כ צביעת מוצרי מסגרות				
11	**סה"כ עבודות צביעה**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	**עבודות אלומיניום**				
1	הערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום				
	הערה: העבודה תתבצע לפי המפרט הבין משרדי)"הספר הכחול"(בפרקיו הרלונטים במהדורתם האחרונה וכוללת בנוסף את כל הפרטים כמפורט ברשימות ובמפרטים ועפ"י מפרט חב' קלי ל. כל החלונות והדלתות יבוצעו עפ"י תקן ויהיו נושאי תו תקן וסימן של החברה. מערכת ההסעה תיהיה מתואמתלמשקל החלון או הדלת. עובי זיגוג יענה על דרישות יצרן הפרופילים בהתאם לשטח הכנפיכל 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. כמפורט ברשימות ישנחלון עם הלבשה וחלונות ללא הלבשה עם אדן חלון פנימי	הערה			
1	סה"כ הערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום				
14	חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH-KIPP)				
12.14.00.500	חלון ציר-צד מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 4300 או ש"ע, בשטח- מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר. כולל רשת קבוע נשלפת וזכוכית חלבית.	יח'	14.00		
14	סה"כ חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH-KIPP)				
72	מסתורי ומתלי כביסה מאלומיניום ופלדה				
72	סה"כ מסתורי ומתלי כביסה מאלומיניום ופלדה				
91	חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום				
12.91.00.010	אספקה והתקנה- חיפוי קירות ע"י למלות אלומיניום כולל פסיבציה (קרוב לים) צבעים סטנדרטים לבחירה. פרופיל מסוג 50/15 אטום, חיפוי דלת +קבוע+צד שני+קיר של חב' אלוגל או ש"ע. לא כולל מערכת קונסטרוציה תשתית למבנה.	מ"ר	19.00		
12.91.00.011	קירוי בפאנל מבודד למחסן - אספקה והתקנה של פנלים מבודדים לסיכוך גגות בעובי 50 מ"מ, הפנלים עשויים מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע בצב ע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון המילוי), עם בידוד פוליסטרן מוקצף (קל-קר) כבה מאליו ,F-15 לרבות פתחים בגג ליציאת ארובות של דודי חמים. כולל את כל האביזרים הדרושים למערכת מושלמת. לא כולל קונסטרוקציה עבור המערכת לרבות פלשונג ופשיות.	מ"ר	10.00		
91	סה"כ חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום				
12	**סה"כ עבודות אלומיניום**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
16	**מתקני הסקה**				
52	בידוד צנרת פלדה, נחושת ופוליאתילן עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף)				
16.52.00.010	**בידוד לצינורות עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "1/2 לצינורות פלדה קוטר "1/2 (נחושת קוטר ,"7/8 פוליאתילן קוטר 20 מ"מ), לרבות סרטי** הדבקהמ -פי.וי.סי	מ"א	42.00		
16.52.00.012	**בידוד לצינורות עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "1/2 לצינורות נחושת קוטר "1 (פוליאתילן** קוטר 25 מ"מ) לרבות סרטי הדבקה מ-פי.וי.סי	מ"א	8.00		
16.52.00.030	**בידוד לצינורות עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "1/2 לצינורות פלדה קוטר "1 (נחושת קוטר 1, "3/8 פוליאתילן קוטר 32 מ"מ) לרבות סרטי הדבקה** מ -פי.וי.סי	מ"א	26.00		
52	סה"כ בידוד צנרת פלדה, נחושת ופוליאתילן עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף)				
16	**סה"כ מתקני הסקה**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	**מסגרות חרש**				
1	מסגרות חרש				
	הערה: **הערות: .1 העבודה תתנהל ע"פ כל הנדרש בפרק 19 ופרקים אחרים רלוונטיים שבמיפרט הכללי, בהוצאת משרד הביטחון, "האוגדן הכחול" וכן ע"פ ת.י 1225 על כל חלקיו וכן תקנים אחרים רלוונטיים לעבודות המבוצעות. .2 כל החיבורים יבוצעו בריתוך (אלא אם נדרש אחרת), ע"פ כל הדרישות שבתקן 1225 והם כלולי ם במחיר הקונס'. .3 כל הריתוכים יהיו מלאים ולכל אורך החיבורים אלא אם צויין אחרת. .4 עובי ריתוך מיזערי יהיה כעובי החלק הדק יותר המשתתף בחיבור אך לא פחות מ-6 מ"מ אלא אם אושר אחרת. .5 הצבע ע"פ המיפרטים והנחיות היצרן. .6 הגילוון החם ע"פ הנדרש בתקן ובמיפרטים 80 - מיקרון. .7 תיקוני גילוון של ריתוך בין חלקים מגולוונים יבוצעו בפעמים צבע עשיר אבץ דוגמת "זינגא" לאחר ניקוי מעולה במברשת פלדה. .8 כל המחירים כוללים הספקה, הרכבה וריתוך פינוי כל הפסולת עם חלקים מפורקים, עודפי חומריסוכיו "ב אל מחוץ לאתר למקום שפך מותר ע"י נציג המזמין**	הערה			
	הערה: **.9 העבודה תבוצע לפי כל כללי הבטיחות ובטיחות לעבודה בגובה. כולל כל הפגומים ואמצעי הגנה על אנשים וציוד המזמין. .10 ביצוע העבודה עפ"י כל כללי הבטיחות שלע בודה בחצר המזמין. .11 הקבלן יצטייד ביריעות חסינות -אש "קבליר" ויעשה בהם שימוש לפי הנחיות יחידת כבוי אש של המזמין. .12 כל הפרופילים יהיו מגלוונים בחסבעובי 150 מיקרון לפחות. מחירי היחידה כוללים צביעה בצבע מתוצרת טמבור או שו"ע , כולל ניקוי הפרופילים בדטרגנט "BC-"70 מתוצרת "כימותעש" או שו"ע , שכבת יסודאפוקסי בעובי 75 מיקרון של חברת "אפוגל" או שו"ע , שתי שכבות "סופר עמיד" או "טמבור מטאל" בעובי 60 מיקרון כל אחת , גוון** ע"פ בחירת המזמין	הערה			
	הערה: **על הקבלן המבצע להעביר תכניות מפורטות "שופ דרווינג" לאישור הקונסטרוקטור.מחירי הקבלן כוללים** תוכניות "שופד דרויינג" לאישור הקונסטרוקטור .	הערה			
19.01.00.010	**אספקה והתקנת קונסטרוקציה למחסן מפרופילים המחיר כולל פחי קשר, זוויתנים, פלטקות ופרטי ביסוס, מחברים, וכל הדרוש לקבלת אלומיניום כחיפוי, כמו כן, כולל הובל ה, עבודות מנוף וכל הדרוש לביצוע מושלם** של קונסטרוקציית המחסן.	טון	0.80		
19.01.00.020	אספקה והתקנת פטות מגלוונות לגג ולחזיתות.	טון	0.50		
19.01.00.030	**חיפוי הגג בפאנל מובדד בעובי 50 מ"מ. המחיר כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור, פלשוונים ופשיות, כן כולל** המחיר ביצוע מושלם, מדידה בהטל הגג.	מ"ר	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ מסגרות חרש				
19	**סה"כ מסגרות חרש**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	**רכיבים מתועשים בבניין**				
41	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				
	הערה: הערות: כל המחיצות מלוחות מותאם לסביבה חיצונית ימית או ש"ע מאושר. 13-12מ"מ, יש להתקין מינ' 3צירים לכל דלת. הידיות והצירים מנירוסטה -316מנעול בטיחותי אי כותי עשוי נירוסטה המאפשרתפתיחת חירום מבחוץ , מנגנון פנוי\תפוס. על החיבורים לקיר או בין מחיצות ומסגרות, להיות עם פרופיל Uהמחובר לקיר צבוע באנודייז או בצבע אפוקסי בתנור. פרופיל עליון מאלומיניום בגימור אנודייז טבעי או צבוע שחור בתנור. ברגי נירוסטה יש להתקין פס גומי למניעת טריקת דלת ווי תליה כפולים עלהדלתות מהדופן הפנימית ודלתות הנכים יש להתקין ידית מנוף ע"פ הנחיית יועץ נגישות. רגליים מפלסטיק . גובה המחיצות 200ס"מ סה"כ. הגבהה של 15ס"מ מהרצפה. ישהציג שופדרוויינג לפני לאישור. כל התקנה של אביזר ע"ג הלוחות צריך לקבל אישור מהמפקח על המיקום ואופן ההתקנה.	הערה			
22.41.00.020	יחידת שירותים אחת הכוללת מחיצה בעומק עד 155 ס"מ וחזית תא ברוחב עד 95 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או אומנות הגימור או ש"ע בעובי 13-12 מ"מ, אנטי ונדליות ועמידות בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות . חזית התא ברוחב עד 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנ גנון סגירה עצמית בצירי הדלת ומנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי. גובה המחיצות 15 ס"מ מהרצפה ועד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר יחידת השי רותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת או שתי חזיתות עם דלת ומחיצה	יח'	10.00		
22.41.00.026	יחידת מקלחת אחת הכוללת מחיצה בעומק עד 155 ס"מ וחזית תא ברוחב עד 95 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או אומנות הגימור או ש"ע בעובי 13-12 מ"מ, אנטי ונדליות ועמידות בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות . חזית התא ברוחב עד 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנ ון סגירה עצמית בצירי הדלת ומנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי. גובה המחיצות 15 ס"מ מהרצפה ועד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר יחידת למקלח ת כולל מחיצה אחת וחזית דלת או שתי חזיתות עם דלת ומחיצה	יח'	11.00		
22.41.00.500	שירותי גברים- בין משתנות וכיורים-מחיצה למקלחת ברוחב עד107 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או אומנות הגימור או ש "ע בעובי 13-12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. גובה המחיצה 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם קושרת עליונה מאלומיניום ורגל מיציקת ניילון. המחיר למחיצה אחת	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22.41.00.600	מחיצה למשתנה "Standard" במידות 40/90 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או אומנות הגימור או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות, עם חיבור 4-6 מחברי ייצור ע"י שני ברגים סמויים לכל מחבר. המחיר למחיצה אחת	יח'	1.00		
22.41.00.601	אספקה והתקנה של מתקן מונח -ספסל מלבני למקלחת בעומק 25 ס"מ ובגובה 40 ס"מ, עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או אומנות הגימור או ש "ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני מים ולחות. המושב עשוי שני פסי טרספה בעובי 12-13 מ"מ. גב מלוח טרספה עם מדף ווי תליה . ראה פרט ספספל +גב+פס קולב+מדף ע"פ התו כנית	יח'	6.00		
22.41.00.602	אספקה והתקנה של מחיצות הסתרה לתא מקלחת עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או אומנות הגימור או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני מים ול חות. המושב עשוי שני פסי טרספה בעובי 12-13 מ"מ. ראה פרט	יח'	7.00		
22.41.00.603	עבור תאי מקלחות - אספקה והתקנה של מספסל 43/28/50 ס"מ ופס קולב 50/15 ס"מ עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או אומנות הגימור או ש" ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני מים ולחות. ראה פרט	יח'	5.00		
41	סה"כ מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				
22	**סה"כ רכיבים מתועשים בבניין**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	**הריסות ופירוקים**				
1	הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים				
	הערה: .2 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 24 ב"אוגדן ה כחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים).	הערה			
	הערה: .3 כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר (להטמנה או תחנת מעבר הקרובה ביותר), לפי הוראת המפקח. המחיר אינו כולל תשלום אגרות שפיכה. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לקבלות שיציג ויאושרו ע"י מזמין העבודה או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה. תוספת עבור פינוי פסולת למרחק מעבר ל- 15 ק"מ- ראה סעיף .51.010.0008	הערה			
	הערה: עבודות הפרוק וההריסה כוללים פינוי הפסולת לאתר פסולת מורשה ע"י הרשויות	הערה			
1	סה"כ הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים				
2	הריסות				
24.02.00.001	פירוקים של קירות , חיפוי קרמיקה, ריצוף, איטום גג, כלים סניטרים (אסלות,כיורים , אינטרפוצים), משטחי שיש, ברזים, ניקוזי רצפה, אביזרי נגישות, מחיצות טרספה , גופי תאורה , עמודי תאורה, ארונות כיבוי אש , מרזבים וצנרת חוץ, דלתות ומשקופים, חלונות, מחיצת עץ קיימת. סילוק כל הצנרת בחזית לרבות כיור נירוסטה. הזזת ארון כיבוי אש. הכל לפי המצויין בגיליון הריסות.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ הריסות				
24	**סה"כ הריסות ופירוקים**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	**שילוט והכוונה בבניינים**				
10	שילוט ותמרור מואר				
29.10.00.165	**שילוט למבנה לרבות עבור נגישות- שלט מתכת עם סמל נכים בינלאומי בגוון פליז, פיוטר או כסוף במידות 20/20 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 4.**	קומפ...	1.00		
10	סה"כ שילוט ותמרור מואר				
29	**סה"כ שילוט והכוונה בבניינים**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:
תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	**ריהוט וציוד מורכב בבנין**				
11	אביזרים במקלחת ובשירותים				
30.11.00.3060	קולב זוגי מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	10.00		
30.11.00.3105	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מוש לם	יח'	2.00		
30.11.00.4205	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PP A/440" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חל ק 3, מותקן מושלם. לרבות מאחז עבור המשתנה הנגישה	יח'	4.00		
30.11.00.4220	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 ס"מ, מאלומיניום בציפוי ניילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "PP 422/S" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש "ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	7.00		
30.11.00.4222	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/80 ס"מ, מאלומיניום בציפוי ניילון למקלחת נכים להתקנה על הקיר לצד המקלחת, דגם "PP 422/S" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש "ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00		
30.11.00.4240	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 90-73 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי ניילון, דגם "445" PP דוגמת "פנל פרוייקטים " או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00		
30.11.00.4400	כיסא מתקפל למקלחת מאלומיניום בציפוי ניילון מידות 38/40 ס"מ, למשקל 150 ק"ג, לרבות עיגון לקיר, מק"ט "PP 447/B" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00		
30.11.00.4810	ספסל מלבני למקלחת ברוחב 35 ס"מ ובגובה 40 ס"מ, עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א. מ.ש" או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני מים ולחות. המושב עשוי שני פסי טרספה בעובי 13-12 מ"מ	מ"א	2.20		
30.11.00.4820	נגיש - ספסל מלבני קבוע ברוחב 70 ס"מ ובאורך 120 ס"מ, עשוי מלוחות "טרספה ,"HPL אנטי ונדליזם, עמיד בפני מים ולחות	יח'	1.00		
30.11.00.5050	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ, לרבות מסגרת מאלומיניום או עץ צבוע ותליה נסתרת. מראה באורך 1.6 בגובה 65 ס"מ עם מסגרת עץ צבוע. יש להציג שופדרויין לפני הזמנה .	יח'	3.00		
30.11.00.5090	נגיש- מראה מפלב"מ (נירוסטה) מלוטש (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'			
30.11.00.5091	**מתקן החתלה לתינוק מתקפל, עם חגורת ביטחון ומקום לנייר טישו ומוט נירוסטה לתליית בגד או תיק. בהתאמה לתקן. אורך: 85.5 ס?מ רוחב: 56 ס?מ גובה: 49.5 ס"מ** . מעמ ס עד: 30 ק?ג.	יח'	2.00		
30.11.00.5092	**התקנת אביזרים -מתקנים לנייר טואלט,לנייר לניגוב ידיים, פחים, סבוניות וכל מוצרנוסף שיידרש. המוצרים** יסופקו ע"י המזמין.יש להתקין ע"פ תוכניות ופריסות	קומפ...	1.00		
11	סה"כ אביזרים במקלחת ובשירותים				
30	**סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57	**קווי מים, ביוב ותיעול**				
14	חיבור קווי מים				
57.14.00.310	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 63 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 75 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים ב אמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00		
14	סה"כ חיבור קווי מים				
32	צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				
57.32.00.010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודותח פירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	12.00		
57.32.00.9060	פירוק קו ביוב קיים מצינורות פלסטיים קוטר 160-250 מ"מ ובעומק עד 1.75 מ' לרבות חיתוך הצינור, לא כולל ניתוק קווי מים וחפירה	מ"א	18.00		
32	סה"כ צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				
42	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				
57.42.00.010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין (12.5) B125 טון), שלבי דריכה ו כל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או" פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר F200	יח'	4.00		
57.42.00.1000	ביטול שוחות בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	קומפ...	5.00		
42	סה"כ שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				
43	תוספות לשוחות בקרה לביוב				
57.43.00.1500	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "פרס-סיל" או "F"905 או ש"ע לצינורות קוטר 110 מ"מ ("4) מפלדה, פלסטיק או פיברגלס , במקום אטם רגיל	יח'	1.00		
57.43.00.1510	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "פרס-סיל" או "F"905 או ש"ע לצינורות קוטר 160 מ"מ ("6) מפלדה, פלסטיק או פיברגלס , במקום אטם רגיל	יח'	10.00		
57.43.00.2605	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:
תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפוליאתילן, קוטר פנימי 80 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק עד 1.25 מ'	קומפ...			
43	סה"כ תוספות לשוחות בקרה לביוב				
72	עטיפת בטון לצינורות				
57.72.00.010	**עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60** ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ ("4)	מ"א	34.00		
57.72.00.020	**עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60** ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ ("6)	מ"א	24.00		
72	סה"כ עטיפת בטון לצינורות				
57	**סה"כ קווי מים, ביוב ותיעול**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	**מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד**				
20	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה				
60.20.00.090	חשמלאי מוסמך	שעה	40.00		
20	סה"כ ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה				
60	**סה"כ מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
89	**חומרים לעבודות טיח**				
10	פינות, רשתות, סרגלים ופנלים לטיח				
89.10.00.100	חומר בלבד: פרופיל אף מים מאלומיניום מתאים לשימוש לסיום פינה היוצר "שן" קטנה כאף מק"ט 433476 של חברת ZD תעשיות.	מ"א	57.00		
10	סה"כ פינות, רשתות, סרגלים ופנלים לטיח				
89	**סה"כ חומרים לעבודות טיח**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
90	**חומרים לעבודות ריצוף וחיפוי וחומרי גמר למשטחי בטון**				
75	אמצעי אזהרה והכוונה לאנשים עם מוגבלות				
90.75.00.010	חומר והתקנה : נגיש - משטח אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריטן , לפי דרישה ת"י 1918 חלק .6 מדרגות למקלחות נשים	יח'	1.00		
75	סה"כ אמצעי אזהרה והכוונה לאנשים עם מוגבלות				
90	**סה"כ חומרים לעבודות ריצוף וחיפוי וחומרי גמר למשטחי בטון**				
20251147	**סה"כ מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב**				
20251147	**מע"מ 18%**				
20251147	**סה"כ כולל מע"מ**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

דוח אומדן – דפי ריכוז

20251147	מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב	
0	הערות	
0	סה"כ הערות	
1	עבודות עפר	
1	סה"כ עבודות עפר	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
4	עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	מתקני תברואה	
7	סה"כ מתקני תברואה	
8	מתקני חשמל	
8	סה"כ מתקני חשמל	
9	עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
16	מתקני הסקה	
16	סה"כ מתקני הסקה	
19	מסגרות חרש	
19	סה"כ מסגרות חרש	
22	רכיבים מתועשים בבניין	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025

מספר	תיאור	סה"כ
24	**הריסות ופירוקים**	
24	**סה"כ הריסות ופירוקים**	
29	**שילוט והכוונה בבניינים**	
29	**סה"כ שילוט והכוונה בבניינים**	
30	**ריהוט וציוד מורכב בבנין**	
30	**סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין**	
57	**קווי מים, ביוב ותיעול**	
57	**סה"כ קווי מים, ביוב ותיעול**	
60	**מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד**	
60	**סה"כ מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד**	
89	**חומרים לעבודות טיח**	
89	**סה"כ חומרים לעבודות טיח**	
90	**חומרים לעבודות ריצוף וחיפוי וחומרי גמר למשטחי בטון**	
90	**סה"כ חומרים לעבודות ריצוף וחיפוי וחומרי גמר למשטחי בטון**	
20251147	**סה"כ מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב**	
20251147	**מע"מ 18%**	
20251147	**סה"כ כולל מע"מ**	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז שיפוץ מבנה שירותים ומלתחות חניון לילה צפוני ג"ל אכזיב
מספר עבודה: 20251147
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 19/08/2025