

14/03/2022
 דף מס': 001

מכרז

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.1 הכשרת השטח					
	כל העבודות בפק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. מחירי הסעיפים כולל פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאשור ע"י הרשות עיריית באר-יעקב. כל המחירים כוללים חומרי הובלה + עבודה + אספקה ופינוי למקום שפך (מטמנה).				
01.1.010	חישוף השטח, בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	2,200.00		
סה"כ 01.1 הכשרת השטח					
תת פרק 01.2 חפירה					
01.2.010	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	625.00		
סה"כ 01.2 חפירה					
תת פרק 01.3 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.3.100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	1,550.00		
01.3.210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים.	מ"ר	2,200.00		
סה"כ 01.3 מילוי מובא, מצעים והידוק					
סה"כ 01 עבודות עפר					

14/03/2022
 דף מס': 002

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 מצעים					
	כל העבודות בפק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. מחירי הסעיפים כולל פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאשור ע"י הרשות עיריית באר-יעקב. כל המחירים כוללים חומרי הובלה + עבודה + אספקה ופינוי למקום שפך (מטמנה).				
02.1.080	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר	360.00		
02.1.090	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	415.00		
סה"כ 02.1 מצעים					
תת פרק 02.2 קורות יסוד					
02.2.050	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 20 ס"מ	מ"ק	22.50		
02.2.060	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 30 ס"מ	מ"ק	2.50		
02.2.150	קורות יסוד בדלות תלויות בטון ב-30 ברוחב 40 ס"מ.	מ"ק	38.00		
סה"כ 02.2 קורות יסוד					
תת פרק 02.3 מרצפים ורצפות					
02.3.050	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	265.00		
02.3.070	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	205.00		
סה"כ 02.3 מרצפים ורצפות					
תת פרק 02.4 קירות בטון					
02.4.030	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	38.00		
02.4.050	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	17.50		

להעברה בתת פרק 02.4

14/03/2022
 דף מס': 003

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.4.070	קירות בטון ב-30 בעובי 40 ס"מ	מ"ק	11.00		
	סה"כ 02.4 קירות בטון				
	תת פרק 02.5 עמודים				
02.5.020	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	6.00		
02.5.022	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 20/70 ס"מ	מ"ק	2.50		
02.5.023	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 30/50 ס"מ	מ"ק	6.50		
	סה"כ 02.5 עמודים				
	תת פרק 02.6 קורות ומעקות				
02.6.020	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 בחתך 20/60 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	3.00		
02.6.250	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	18.50		
	סה"כ 02.6 קורות ומעקות				
	תת פרק 02.7 תקורות וגגות בטון מלא				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט הכללי לעבודות בניין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה סוג הבטון כמצוין בתכנית המהנדס (לרוב ב-30 שקיעה ב-5 ובטון משאבה) מחירי העבודות כוללים שינוע הבטון בכל שיטה שתידרש. כיסוי הבטון לפי תכנית המהנדס.				
02.7.050	תקורות או גגות בטון ב-30 עובי 25 ס"מ	מ"ר	245.00		
02.7.060	תקורות או גגות בטון ב-30 עובי 30 ס"מ	מ"ר	25.00		
02.7.065	תקורות או גגות בטון ב-30 עובי 35 ס"מ	מ"ר	200.00		
02.7.070	בטקל בגגות במפלסים שונים בעובי ממצוע כ-30 ס"מ עובי מינימלי 4-5 ס"מ כולל שיפועים ועיבוד סביב ניקוזים יצוק ע"ג פוליסטיין מוקצף בעובי 5 ס"מ וע"פ פרטי האדריכל.	מ"ק	110.00		
	להעברה בתת פרק 02.7				

004 : 'om 77

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

[illegible]

14/03/2022
 דף מס': 005

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.1 .					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף. שינוי הקשר מבטון, בבניה עם גמר בקו נטוי, נכללים בעבודות הבניה. חגורות בטון בקירות ובמחיצות בלוקים נמדדים בנפרד בפרק 02 עבודות בטון יצוק באתר.					
04.1.010	בניית מחיצות בבלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי: 10 ס"מ.	מ"ר	170.00		
04.1.020	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	180.00		
04.1.030	בניית קירות מבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ מעקות בנויים בגגות במפלסים שונים.	מ"ר	105.00		
סה"כ 04.1 .					
סה"כ 04 עבודות בניה					

14/03/2022
 דף מס': 006

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום ובידוד					
תת פרק 05.1 .					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב "מפרט הכללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה מחירי בטון שיפועים רולקות מבטון וכו' כלולים בפרק 02 עבודות בטון מחירי איטום ובידוד ביריעות מתייחסים ליריעות העומדות בתקנים: ת"י 140 לוחות פוליסטירן מוקצף ת"י 1229 חלק 1: ביצוע מערכת איום ביריעות (לפי כל שיטה שהיא) כולל בין השאר ביצוע בדיקה ע"י הצפה (או הזלפה) לאחר ביצוע האיטום, לרבות תיקונים ובדיקה חוזרת.					
05.1.010	בידוד תרמי קירות חוץ כמתואר בתוכניות עבודה וכולל: צמר זכוכית בעובי 2" מודבק ע"ג קירות בנויים במשקל מרחבי 30 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	190.00		
05.1.020	ניילון מורכב ע"ג הבידוד או לוחות הגבס למניעת התעבות קונדסציה.	מ"ר	190.00		
05.1.030	בידוד תרמי גגות בשיטת הגג ההפוך ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף מחורצים בעובי 5 ס"מ במשקל מרחבי 25 ק"ג/מ"ק וע"פ פרטי האדריכל.	מ"ר	460.00		
05.1.040	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות שתי וערב של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP ובעובי 5 מ"מ מסוג "פוליפלסט FR5R" או ש"ע עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול בשכבה התחתונה וציפוי אגריגט לבן בשכבה העליונה, היריעות בשכבה התחתונה מולחמת לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג פריימר 101 בכמות 300 גר/מ"ר וע"פ פרטי האדריכל.	מ"ר	460.00		
להעברה בתת פרק 05.1					

14/03/2022
 דף מס': 007

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.1.050	איטום רולקות ב-2 שכבות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולמר ADP בעובי: 5 מ"מ עם שריון לבד פוליאסטר, רצועת חיזוק תחתונה ברוחב: 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועת חיפוי עליונות ברוחב: 45 ס"מ עם ציפוי אגריגט לרבות פריימר ביטומני מסוג פריימר 101 בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי וע"פ פרטי האדריכל וע"פ פרטי האדריכל.	מטר	175.00		
05.1.060	תוספת עבור אגריגט לבן מוטבע ביריעת האיטום העליונה.	מ"ר	460.00		
05.1.070	פיזור חצץ בינוני ע"ג הגגות עפ"י דרישות התב"ע.	מ"ר	460.00		
05.1.080	קיבוע רצועת חיפוי ביטומניות על המעקות באיזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "וולקם 929" או ש"ע מאושר.	מטר	175.00		
05.1.090	איטום חדרים רטובים עם ציפוי צמנטי מסוג סיקה סיל 107 או "איטומט פלוס 507" או ש"ע (50% מהכמות) אלט' 1, כולל באיזור הרולקות וע"פ פרטי האדריכל.	מ"ר	20.00		
05.1.100	איטום רצפות חדרים רטובים ב-2 שכבות זפת חם (בסיס), לפני היריעות או אחר וע"פ פרטי האדריכל.	מ"ר	35.00		
05.1.110	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומיים מושבחים בפולימרים מסוג: "אלסטופז", או "אלסטופלקס" או מסטיק גומי או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות כוללת של 300 גר/מ"ר 2 שכבות בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי 2 מ"מ. (50% מהכמות) אלט' 2 כולל באיזור הרולקות וע"פ פרטי האדריכל.	מ"ר	20.00		
להעברה בתת פרק 05.1					

008 : 'om 7d

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 05 עבודות איטום ובידוד

[illegible]

14/03/2022
 דף מס': 009

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u> <u>תת פרק 06.1 נגרות אומן ומבגרות פלדה</u> כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") מפרט מיוחד רשימת נגרות/מסגרות ותכניות עבודה, וכולל אופני המדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף. כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח בבניה (מידות הפתח ברוטו לפני התקנת משקופים). המידות הסופיות של כנפי הדלתות יותאמו לאחר הרכבת המשקופים. כל הדלתות כוללות משקופי פח מגולוון ולצבע מבוטן בבטון דייס בעובי 2 מ"מ וכולל פרופיל "U" מרותך להפרדת חומרי גמר, המשקוף מותאם לעובי הקיר וחומרי הגמר מסביב, מחירי עב' המסגרות כוללים גיליון באבץ חם, צביעה ביסוד למגולוון וצבע עליון פוליאור/סופרלק טמבור או ש"ע גוון לבחירת האדריכל. דלתות עץ מילוי 100%-60% פלקסבורד, קנטי גושני משולב בכנף מ-4 כיוונים מסוג אשור (בוק) לצבע לכה, גמר דלתות: ציפוי פוראמיקה סוג א' מ-2 צדדים צבעוני גוון לבחירת האדריכל ונושאי ת", פרזולים סוג א' מנירוסטה, מטבחים משטחים וארונות מנירוסטה מסוג 316. אטמים משולבים במשקוף, הדלתות כוללות שילוט תקני מודבק ע"ג ה כנף ומאלומיניום כתב חרוט באלומיניום. כל הדלתות יגיעו לאתר כאשר הם מוגנים ועטופים. ארונות פח עובי 2 מ"מ צבע בתנור הלבשת סרגלי פח מ-4 כיוונים פרזול: צירים, ידיות סגר בריחים סמויים. מחירי היחידה כוללים: אספקה, חומר התקנה בשטח ומתפקד. איבזרים בשרותי נכים באישור יועץ נגישות והאדריכל. 06.1.010 משקוף פח מגולוון ולצבע מבוטן בבטון לקיר בנוי בעובי 10 ס"מ + גמר טיח מ-2 צדדים. דלת עץ אטומה 100% מילוי פלקסבורד דלת עץ אטומה מצופה פורמאיקה מ-2 צדדים וצבעוני + קנט גושני אשור (בוק) לצבע במידות: 95/210 ס"מ, ידיות אלומיניום, מנעול צילינדר + מאסטר קיי פריט: 301 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 06.1					

14/03/2022
 דף מס': 010

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.1.020	משקוף פח מגולוון ולצבע מבוטן בבטון דייס מתאים לקיר בנוי בעובי 10 ס"מ + טיח וחופי גרניט פורצלן, דלת עץ אטומה לשרותים ומקלחת 60% מילוי פלקסבורד מצופה פורמאיקה מ-2 צדדים סוג א' צבעוני + ידיות + מנעול "פנוי תפוש" + צוהר עגול מזוגג זכוכית חלבית בקוטר 5 ס"מ מעל הידית ובמידות 80/210 ס"מ, פריט: 302 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.030	משקוף פח מגולוון ולצבע מבוטן בבטון דייס מתאים לקיר בנוי בעובי 10 ס"מ + טיח + גרניט פורצלן, דלת עץ אטומה 100% מילוי פלקסבורד לשירותי נכים, מצופה פורמאיקה מ-2 הצדדים סוג א' צבעוני + מוט נירוסטה 30? כלפי פנים לפתיחה כלפי חוץ ובמידות: 100/210 ס"מ פריט: 303 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.040	משקוף פח מגולוון ולצבע מבוטן בבטון דייס מתאים לקיר בנוי בעובי 10 ס"מ + טיח + גרניט פורצלן, דלת אש 30/30 תקנית באישור יועץ בטיחות וכיבוי אש + מחזיר הידראולי מתאים + שילוט לד. אש ובמידות: 80/210 ס"מ פריט: 304 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.050	משקוף פח לארון פח מחובר לקיר בנוי, ארון פח לכיבוי אש דו-כנפי בעובי 2 מ"מ לצבע בתנור + שילוט + בריחים סמויים + ידיות סגר ובמידות: 100/203 ס"מ. פריט: 053 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.060	אביזרים בשרותי נכים מוטות נירוסטה 316 קוטר 30 מ"מ מחובר לקיר לרצפה מאושר ע"י יועץ נגישות פריטים 307, 306 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. סה"כ X1 יח' מכל פריט.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 06.1					

14/03/2022
 דף מס': 011

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.1.070	ארון מטבח מנירוסטה סוג 316 משטח נירוסטה ע"ג לוח עץ 2 ס"מ + שוליים 10 ס"מ מסביב לקיר + דלתות, מגירות ומדפי נירוסטה. ידיות וצירים מנירוסטה, כיור כפול מנירוסטה 50/40/20 ס"מ משולבים במשטח נירוסטה. ארון תחתון: 360/88/60 ס"מ. ארון עליון: 360/60/30 ס"מ. פריט: 308 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. (דלתות הארון - "דלתות מקרר")	יח'	1.00		
06.1.080	משקוף פח מחובר לקיר בנוי ארון פח 2 מ"מ צבע בתנור לתקשורת דו-כנפי לפתיחה במידות: 100/220 ס"מ + שילוט + מנעול צילינדר קטן, פריט: 309 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.090	כנ"ל לארון חשמל במידות: 110/220 פריט: 310 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.100	משקוף פח מבוטן בבטון דייס ולצבע לדלת פלדה למרחב מוגן מוסדי. לפתיחה כלפי חוץ נגד הדף ורסיסים לקיר בטון בעובי 30 ס"מ, דלת פלדה למרחב מוגן מוסדי תקני ומאושר ע"י פקע"ר ובמידות: 100/200 ס"מ, פריט: 311 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.110	צינור איורור מעל הדלת בקוטר 8" (שסתום לחץ) מבוטן בקיר בטון בעובי: 30 ס"מ לצבע מאושר ע"י פקע"ר ותקני פריט: 312 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.120	צינור 8" מעל הדלת למיזוג אויר מבוטן בבטון בקיר בעובי 30 ס"מ תקני ומאושר ע"י פקע"ר פריט: 313 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.130	כנ"ל 8" צינור איורור מבוטן בקיר בטון בעובי 40 ס"מ לצבע מאושר ע"י פקע"ר פריט: 314 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.1					

14/03/2022
 דף מס': 012

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.1.140	משקוף פח מבוטן בבטון לקיר בטון בעובי 40 ס"מ לחלון פלדה נגד הדף, גזים ורסיסים דגם דור חדש נגרר ל"כיס" (קיר כפול) למרחב מוגן מוסדי לצבע ומאושר ע"י פקע"ר במידות: 100/100 ס"מ, פריט: 315 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.150	משקוף פח של דלת מרחב מוגן מוסדית (ומתאים לדלת פנימית) דלת עץ אטומה 60% מילוי פלקסבורד + לפתיחה כלפי פנים מצופה פורמאיקה צבעונית סוג א' מ-2 צדדים + קנט גושני אשור (בוק) מסביב ובמידות: 95/210 ס"מ, פריט: 316 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.160	משקוף פח מגולוון ולצבע מבוטן בבטון דייס מתאים לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ + טיח מ-2 צדדים, דלת אש תקנית (ת"י לדלתות אש) 30/30 לצבע בתנור דו-כנפית לפתיחה כלפי איזור הכבאיות + פתח מזוגג עגול תקני עמיד ד.אש" אש 45, בריחים סמויים לכנף הקטנה + שילוט + מחזיר הידראולי ובמידות: 150/250 ס"מ, ובאישור יועץ בטיחות וכיבוי אש פריט: 317 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. כולל צוהר תקני	יח'	1.00		
06.1.170	משקוף פח מגולוון ולצבע מבוטן בבטון דייס מתאים לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ + טיח + גרניט פורצלן, דלת אש תקנית 30/30 נושאת ת"י באישור יועץ בטיחות וכיבוי אש ולצבע, מחזיר הידראולי מתאים + שילוט ד.אש" ובמידות: 100/210 ס"מ, פריט: 318 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. כולל צוהר תקני	יח'	1.00		
06.1.180	כנ"ל אבל משקוף מתאים לטיח פנים מ-2 צדדים השאר כמו פריט: 318 ברשימה ובמידות: 100/210 מ' ד.אש פריט: 319 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 06.1

14/03/2022
 דף מס': 013

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.1.190	משקוף פח מגולוון ולצבע מבוטן בבטון דייס מתאים לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ + טיח פנים וחיפוי פח אלומיניום כלפי חוץ דלת פח רפפות פח מכופף 2 מ"מ דו-כנפי לפתיחה כלפי חוץ לח. גנרטור + מחזיר הידראולי + שילוט ולצבע בתנור ובמידות: 200/250 ס"מ פריט: 320 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.200	משקוף פח מגולוון ולצבע מפרופיל זוויתנים/מרובעים לקיר בנוי בעובי: 20 ס"מ + טיח + חיפוי פחי אלומיניום, חלון רפפה רפפות קבועות ומפח מכופף 2 מ"מ רפפה אחרונה מאורכת ולצבע בתנור לח.גנרטור ובמידות: 140/140 ס"מ, פריט: 321 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.210	משקוף פח מגולוון ולצבע מפרופיל זוויתנים/מרובעים לקיר בנוי בעובי: 20 ס"מ + טיח + חיפוי פחי אלומיניום, חלון רפפות רפפות קבועות מכופפות 2 מ"מ מחולק ל-3 שדות ובמידות: 265/70 ס"מ ולצבע בתנור פריט: 322 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.220	משטח נירוסטה + כיור נירוסטה כפול משולב במשטח + דלתות ומדפי נירוסטה + שוליים 10 ס"מ מנירוסטה סביב קירות נירוסטה בחדר שטיפת מסכות מסוג: 316. ידיות נירוסטה ובמידות: 270/60/88 ס"מ, פריט: 323 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.230	משטח נירוסטה, כיור נירוסטה משולב במשטח דלתות ומדפי נירוסטה, שוליים 10 ס"מ מנירוסטה סביב הקירות, נירוסטה מסוג: 316 ובמידות: 120/60/88 ס"מ, פריט: 324 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.240	ח. שרותים כימיים תקני מאושר ע"י פקע"ר במרחב מוגן מוסדי + דלת כניסה + וילון מסביב ובמידות: 130/95 ס"מ, פריט: 325 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.1					

14/03/2022
 דף מס': 014

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.1.260	משקופי פח עמ' פלדה מורכב ומחוזק לתקרה ולרצפה ולעמוד בטון, לדלתות מתקפלות ומתרוממות חשמלית למבנה כבאיות מסוג TE, SPACE LITE HT040-GA של חב' BUTZBACH גרמניה או ש"ע, מאושר ע"י רשות הכיבוי וצבעוני, גוון לבחירת המזמין + פנלים שקופים להפעלה חשמלית וידנית ובמידות: 430/450 ס"מ פריט: 327 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט כולל אספקה, הרכבה ומתפקד.	יח'	5.00		
06.1.270	כנ"ל אבל משולב דלת פשפש לפתיחה כלפי חוץ לפי דרישת יועץ בטיחות ובמידות 430/450 + דלת במידות 95/210 ס"מ, פריט: 328 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.280	תורן לייבוש זרנוקים ממתכת תקני לפי פרט רשות הכיבוי צינור פלדה מגולוון בחום מבוטן בבסיס בטון עם פלטה מגולוונת בסיס בטון ימדד בנפרד, ראה תכנית קונס' פריט: 329 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.290	תרנים לדגלים מצינור פלדה מגולוון + כבל מגולוון + גלגלת להרמה והורדת הגדל מבוטנים בבסיס בטון + פלטה מגולוונת ומבוטנת ועפ"י פרט אדר' נוף, בסיס בטון לפי קונסטרוקציה שימדד בנפרד פריט: 330 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	3.00		
06.1.300	ארון עץ מצופה פורמאיקה סוג א' צבעוני תלוי בח. רחצה לוחמים מתחת לשיש + מדפים + 3 דלתות ובמידות: 133/86/55 ס"מ, פריט: 101 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.310	שער פשפש בפיתוח לפתיחה חשמלית + קודן ובמידות: 130/210 ס"מ, פריט: 331 ברשימת מסגרות. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.1					

14/03/2022

015 : 'om ḡṭ

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

[illegible]

14/03/2022
 דף מס': 016

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)					
תת פרק 07.1 אספקת מים קרים / חמים					
המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע , כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה					
07.1.010	צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 2" למים קרים (עמדות אש / מי שתייה) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה .	מטר	25.00		
07.1.020	כנ"ל אך קוטר 3" .	מטר	60.00		
07.1.030	הספקה והנחת קו מים מצינור פלסטי דגם מולטיגול למים קרים וחמים מותקן בתוך הקירות , גלוי ומתחת לרצוף בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות בתוך שרוול בשלמות .	מטר	45.00		
07.1.040	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	150.00		
07.1.050	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול	מטר	100.00		
07.1.060	בידוד ענבית בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	115.00		
07.1.070	עמדת כבוי אש תקנית מותקנת בארון כ"א כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ , 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ' עם מצמד שטורץ מזנק סילון /ריסוס 2" עם ברז כדורי כולל גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר 1" ברז כדורי 1" .	קומפ'	2.00		
07.1.080	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	2.00		
07.1.090	ברז לכיבוי אש פנימי למילוי כבאיות בקוטר 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ .	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.1 אספקת מים קרים / חמים					

14/03/2022
 דף מס': 017

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.2 מערכת דלוחין ושופכין					
07.2.010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, קוטר 4" + עטיפת בטון	מטר	60.00		
07.2.020	צנורות פי.וי.סי. לשפכים חמים (דלוחין) וניקוז מ"א בקוטר (32-40 מ"מ) לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, תוצרת לפיסקי או שו"ע + עטיפת בטון ו/או תלוי כולל אביזרים.	מטר	25.00		
07.2.030	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ מ"מ גברית לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון + עטיפת בטון ו/או תלוי כולל אביזרים.	מטר	35.00		
07.2.040	כובע אויר פי.וי.סי. בקוטר 4".	יח'	4.00		
07.2.050	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז לבחירת האדריכל.	יח'	7.00		
07.2.060	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת 4"/4".	יח'	3.00		
07.2.070	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת לבחירת האדריכל.	יח'	2.00		
סה"כ 07.2 מערכת דלוחין ושופכין					
תת פרק 07.3 קבועות תברואיות					
07.3.040	הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - לרבות ברז/ ברזי "ניל" עם צינור גמיש משוריין, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת הערות: כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א', יש לאשר סוג כלים סניטרים אצל אדריכל/מפקח. אספקה והתקנה ברז פרח מצדה ברז מטבח 90 מעלות פיה עגולה ארוכה מסתובבת תוצרת חמת מק"ט 305252, לרבות אספקה והתקנה ברזי ניל + כל חומר העזר להשלמת ההתקנה.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 07.3					

14/03/2022
 דף מס': 018

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.3.050	כיורי רחצה מחרס לבן תלוי / התקנה שטוחה לפי בחירת האדריכל , כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם " אוסלו " או שו"ע , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	2.00		
07.3.060	סוללה למים קרים / חמים , תוצרת חמת מצופה כרום , מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	2.00		
07.3.070	כיור נכים תוצרת ויטרה, כיור רחצה 50/40 ס"מ טורקואז , מק"ט VITRA 553507 , צבע פרגמון / לבן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	1.00		
07.3.080	סוללה פרח לכיור נגיש (לאנשים עם מוגבלות) , עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מק"ט 300841 אוורסט דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר .	יח'	1.00		
07.3.090	אספקה והתקנה אסלה תלויה תוצרת ויטרה דגם S20 קצרה , ככולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כולל מיכל הדחה KOMBIFIX ELEMENT GEBERIT לקיר גבס / בלוק דגם UP182 דו כמותי 6/9 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום , מותקן מושלם.	יח'	2.00		
07.3.100	אספקה והתקנה אסלת נכים - 220309 DURAVIT , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כולל מיכל הדחה GEBERIT Duofix element לקיר גבס / בלוק דגם UP182 דו כמותי 6/9 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום , מותקן מושלם.	יח'	1.00		
07.3.110	ברזי ניתוק 3/4" בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	10.00		
07.3.120	ברזי ניתוק 1" בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 07.3					

019 : 'om ḡḏ

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.3.130	דוד חשמלי 200 ל' תוצרת כרומוגן כולל כל האביזרים הדרושים, שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרכמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים + קולט שמש נחושת מתאים תוצרת כרומוגן+ חיבורי צנרת בגג , קונסטרוקציה מגוולנת להתקנת הדוד והקולטים	קומפ'	1.00		
07.3.140	אינטרפופץ 3 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 3 דרך . כדוגמת "חמת" מסדרת "אוורסט". או שווה ערך + צינור גמיש .	יח'	2.00		
07.3.150	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.3 קבועות תברואיות					
	<u>תת פרק 07.4 ניקוז מי גשם</u>				
07.4.010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קוטר 4" כולל עטיפת בטון .	מטר	45.00		
07.4.020	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט 4S15."	יח'	5.00		
07.4.030	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר 4".	יח'	5.00		
07.4.040	אגנית מבטון טרומית ליד מוצא מרזב .	יח'	5.00		
סה"כ 07.4 ניקוז מי גשם					
סה"כ 07 מתקני תברואה (מבנה)					

14/03/2022
 דף מס': 020

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 לוחות חשמל					
כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947) למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגעים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש.					
08.1.010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	110.00		
08.1.015	מאמ"ת דו קוטבי 10KA , 2X25A	יח'	5.00		
08.1.020	תוספת למחיר אחד המאמ"תים הנ"ל עבור קטוב נוסף לניתוך האפס	יח'	2.00		
08.1.025	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A	יח'	23.00		
08.1.030	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X32A	יח'	4.00		
08.1.035	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X40A	יח'	8.00		
08.1.045	ממסר פחת 30mA , 4X40A , TYPE'A'.	יח'	4.00		
08.1.050	ממסר פחת 30mA , 4X25A , TYPE'A'.	יח'	3.00		
08.1.051	תוספת לאחד המאמ"תים הנ"ל עד 3X40A עבור סליל הפלה ומגע עזר.	יח'	1.00		
08.1.055	מגען תלת פאזי עד 3X25A , AC1 כולל בלוק מגעי עזר	יח'	10.00		
08.1.060	מגען חד פאזי 3X25A , AC3 כולל בלוק מגען עזר .	יח'	10.00		
08.1.065	מגען תלת פזי כנ"ל אך 3X40A , AC1 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
08.1.075	ממסר צעד 230V דו- קוטבי.	יח'	5.00		
08.1.080	לחצן פיקוד תלת קוטבי	יח'	4.00		
08.1.090	מנתק בעומס 2X16A , 2 מצבים .	יח'	2.00		
08.1.095	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	24.00		
08.1.100	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי, עם דררבה ל-72 שעות	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.1

14/03/2022
 דף מס': 021

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.1.105	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 3 מצבים 1-0-2	יח'	2.00		
08.1.110	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 4 מצבים 1-0-2-3	יח'	3.00		
08.1.115	ממסר פיקוד 230V או 24V, 4 מגעים	יח'	8.00		
08.1.120	ממסר פיקוד 230V או 24V, 8 מגעים	יח'	5.00		
08.1.145	מבטיח תלת פאזי עד 3X2A כולל בסיס משותף לניתוק בעומס, נתיכי סכין, כושר ניתוק גבוה כולל מגע עזר נתיך שרוף תוצרת ABB	יח'	3.00		
08.1.160	רב מודד דיגטלי לזרם מתח הספק שיא ביקוש כולל כופל הספק דגם EH SATEC135 כולל משני זרם עבור עד MODBUS 3X250A כולל כרטיס תקשורת מתואם למערכת בקרה מבנה.	יח'	1.00		
08.1.165	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 25KA, 3X40A כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית כולל בלוק מגעי עזר דגם N.S.X של M.G.	יח'	2.00		
08.1.175	מפסק זרם חצי-אוטומטי כנ"ל אך 3X80A (ICS=ICU)36KA	יח'	3.00		
08.1.176	תוספת למחיר המפסק הנ"ל עבור מנוע דריבר	יח'	2.00		
08.1.180	ממשק הפעלה לארבע התראות להתקנה על פס דין עם חיבור המתח וקבלת התראה ממע' גילוי אש כולל ארבע יציאות מגע מחליף כולל מנורת סימון אדומה דוגמת: ISO-556B תוצרת חברת: PSK ספק מצג בקרה.	יח'	1.00		
08.1.205	חיגור מיכני בין שני מפסקים 80A.	יח'	1.00		
08.1.210	בקר החלפה אוטומטי למפסיקים ממונעים עם לחצנים צג דיגטלי אמדר 530 או ש"ע.	יח'	1.00		
08.1.230	יחידת מטמר טמפ' עם צג דיגטלי על דלת ללוח חשמל לחדר ארון מרושת כולל 2 ממסרים	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.1					

14/03/2022
 דף מס': 022

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.1.235	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 36KA ,3X6A דוגמאת PKZM1	יח'	4.00		
08.1.240	שנאי פיקוד 230/24V ,150VA יצוק תוצרת LEGRAND	יח'	3.00		
08.1.245	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם 100KA תוצרת CLASS B+C,DEHN	קומפ'	1.00		
08.1.255	מבנה לוחות חשמל מתח נמוך A להתקנה בבניין התחנה קומה קרקע לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה בעומק מינמלי של 50 ס"מ לפחות, פסי צבירה 3X80A לפי תוכנית אטום IP30 כולל תא פינתי, דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הצידוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור פס צבירה בחלק העליון של הלוח וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות וההתאמות לחיבור תעלת פסי צבירה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת: X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB או ELSTEEL של שניידר . מדידת הלוחות לפי מ"ר חזית לוח.	מ"ר	3.00		
08.1.285	הובלה והתקנה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח ראשי לרבות כל קוי ההזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.1 לוחות חשמל				
	תת פרק 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית				
08.2.005	נקודות מאור בכבל N2XY 1.5 ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול או אטום) להתקנה תחנה"ט תוצרת Vimar או גוויס או ש"ע .	נק'	180.00		
	להעברה בתת פרק 08.2				

14/03/2022
 דף מס': 023

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.010	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור מפסק מוגן מים .	יח'	4.00		
08.2.015	תוספת למחיר הנק' מאור זוג מפסקים מחליפים .	יח'	14.00		
08.2.016	תוספת למחיר הנק' מאור מפסק כפול .	יח'	8.00		
08.2.020	תוספת למחיר הנק' מאור עבור לחצן הדלקה מואר.	נק'	4.00		
08.2.025	תוספת לנקודת מאור עבור נקודה עם מוליכים 2.5 ממ"ר (חד-פזית או תלת-פזית).	נק'	15.00		
08.2.030	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 ממ"ר N2XY או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בקופסאת אביזר מלבניות שקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תחת Vimar או גוויס או ש"ע .	נק'	66.00		
08.2.035	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף בהתקנה סמויה (לא כולל עמדות עבודה)	יח'	30.00		
08.2.040	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	יח'	7.00		
08.2.045	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	יח'	3.00		
08.2.055	תוספת למחיר נקודות חבור קיר עבור מפסק דו-קוטבי מואר 2X16A לניתוק מעגל השקעים.	יח'	4.00		
08.2.060	תוספת למחיר נק. חיבור קיר עבור שקע אטום למים ומשוריין למפוח בממ"ד.	נק'	1.00		
08.2.065	נקודת חיבור קיר תלת פאזי (3X16A) ע"י כבל 5X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 23 מ"מ או תעלה פלסטית קו ישיר מלוח החשמל. סיום במפסק בטחון אינטגרלי עם אינטרלוק תוצרת PALZOLI (אורך ממוצע לנקודה בכל הפרוייקט 15 מטר) .	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

14/03/2022
 דף מס': 024

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.2.070	נקודת מזגן 16A עשויה כבל 3X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים באביזר תה"ט הכולל שקע 16A מותקן ומחובר	יח'	6.00		
08.2.090	נק' מפוח יניקה חד פזי עשויה כבל 3X2.5N2XY מושחל בצינור מריכף 20 מ"מ חסין אש או בתעלה קו ישיר מהלוח בגג ומסתיים במפסק בטחון 1X16A צמוד ליחידה. (באחריות הקבלן מדידת מרחק של תואי הכבל).	נק'	2.00		
08.2.095	נק' הכנה לחיבור HDMI בצינור 50 מ"מ חסין אש עם חוט משיכה, קו ישיר מהנקודה עד ליציאה לפי תוכנית כולל הכנה לכניסה לקופסאת שקעים .	נק'	12.00		
08.2.100	נק' לדוד מים ע"י כבל 3X2.5N2XY ממ"ר בצינור מריכף חסין אש קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A+נורת סימון) ומפסק בטחון ליד הדוד וחיבור הדוד.	יח'	1.00		
08.2.110	נק' הכנה למחשב או טלפון בתקשורת אחידה או טלויזיה, עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מתעלת רשת עד לנקודה. סיום בקופסה אביזר vimar או גוויס מלבנית שקועה בקיר לפי הנחית המתכנן	נק'	35.00		
08.2.115	נקודת הכנה כנ"ל או למערכת אזעקה או אינטרקום בצינור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	5.00		
08.2.120	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל(סעיף 08.2.110) עבור כבל קואכסיאלי תקני ושקע טלויזיה כפול (טלויזיה/FM) מחובר עבור נקודת טלויזיה מושלמת.	נק'	8.00		
08.2.125	תוספת למחיר הנק' הנ"ל (סעיף 08.2.110) עבור כבל מחשב CAT 7 RJ45, תקן IBM קו ישיר מארון סעף קומתי ועם העמדה בארון עד 30 מטר, סיום בשקע 1.	נק'	10.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

14/03/2022
 דף מס': 025

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.130	נקודת הכנה לתריס חשמלי או מסך חשמלי כולל קו 5X2.5N2XY ממ"ר יחידת לחצנים מעלה ומטה כולל חיווט מושלם ומחובר מנוע תריס/מסך ע"י שקע באופן מושלם קומפ'	נק'	5.00		
08.2.135	נקודת טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 23 מ"מ או צינור מרירון קו ישיר מהת"הר ומסתיימת באביזר בזק תקני תחה"ט דגם גיוס	יח'	5.00		
08.2.140	נקודת הכנה לתריס או שער חשמלי כולל קו 5X1.5N2XY ממ"ר יחידת לחצנים מעלה ומטה כולל חיווט מושלם וחבור מנוע תריס /מסך ע"י שקע/תקע באופן מושלם קומפ'	נק'	8.00		
08.2.145	נקודת הכנה למצלמת טלויזיה מעגל סגור באמצעות צינור בקוטר 23 מ"מ מהנקודה עד לתעלה או עד לחדר תקשורת קומפלט כולל חוט משיכה.	נק'	26.00		
08.2.150	נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220. חלק 3 גמיש 4X1.5 ממ"ר, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסיני אש בצבע אדום החל מארון התקשורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	10.00		
08.2.155	תוספת למחיר נק' חבור קיר כולל מחיר 4 שקעים + הכנה ל 2 שקעי תקשורת אחידה כולל מתאמי גווס להתקנת שקעים RJ45 ע"י אחרים כולל מסתמים ל 2 נקודות כולל שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה שקועה בקיר גבס או בלוקים או בטון מיועדת ל 12 מודול (6 שקעים) תוצרת ניסקו או עדא פלסט כולל מחיצות פנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל ואביזרים תקניים קומפ'.	יח'	5.00		
08.2.170	כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מונח בתעלה (לכבלים שאינם כוללים במחיר הנקודה בלבד).	מטר	75.00		
08.2.175	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5N2XY ממ"ר	מטר	50.00		
08.2.180	כבל חשמל כנ"ל אך 7X1.5N2XY ממ"ר	מטר	65.00		

להעברה בתת פרק 08.2

14/03/2022
 דף מס': 026

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.2.190	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY ממ"ר.	מטר	75.00		
08.2.195	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5N2XY ממ"ר.	מטר	250.00		
08.2.200	כבל חשמל כנ"ל אך 5X10N2XY ממ"ר.	מטר	300.00		
08.2.205	כבל חשמל כנ"ל אך 5X4N2XY ממ"ר.	מטר	175.00		
08.2.210	כבל חשמל כנ"ל אך 3X25+16N2XY ממ"ר.	מטר	115.00		
08.2.240	כבל כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מטר	225.00		
08.2.245	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר	מטר	100.00		
08.2.250	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 35 ממ"ר	מטר	150.00		
08.2.285	תעלת פלסטית מ' P.V.C במידות 6X6 ס"מ כולל: סידורים לתפיסת הכבלים, מכסים, צמתים, הסתעפויות, פניות ועוד, תוצרת GGK או פלגל	מטר	20.00		
08.2.295	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	250.00		
08.2.300	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	250.00		
08.2.305	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	200.00		
08.2.310	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	200.00		
08.2.315	פס השוואת פוטנציאלים ראשי במידות 50\4 מ"מ תקני מותקן ומחובר.	יח'	2.00		
08.2.320	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 2".	יח'	2.00		
08.2.325	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צינור מים או מערכת אחרת בקוטר עד 4".	יח'	2.00		
08.2.330	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקיות פיז	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

14/03/2022
 דף מס': 027

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.2.335	ביצוע שרזול "3 בקוטר ביציקת בטון קידוח כולל אספקת השרזול, התקנתו וביצוע איטום בפני התפשטות אש לאחר העברת הכבלים בשיטת K.B.S.	יח'	4.00		
08.2.340	ביצוע כניסת צנרת לממ"ד מבודד ואטומה לפי שיטת MCT עבור 4 צינורות בקוטר 32 מ"מ מותקן ותקן ביציקה ומחוזק קומפלט.	יח'	1.00		
08.2.350	קופסאות הסתעפות לקופסאות שקעים מכבל 16 מ"מ ללכל 10 מ"מ ר תלת-פזי כולל מהדקי פזית, אפס והארקה אטומה מותקנת ומחוברת	יח'	1.00		
08.2.360	תיבת שקעים פלסטית עם תריס למאמתיים לפי תוכנית פרטים הכוללת: 1. מאמ"ת 6KA, 3X16A. 2. מאמ"ת 6KA 1X16A. 3. ממסר פחת 30MA 4X40A. 4. ח"ק ישראלי 16A חד פאזי אטום למים 2 יחידות. 5. ח"ק תלת פאזי 5X32A CEE, IP65. 6. ח"ק תלת פזי 5X16A, CEE, IP55. 7. מקום שמור נוסף לעוד אביזר שקעים חד פזי או תלת פזי. הכל מותקן ומחווט כולל התקנה לקיר וחבור להזנה תוצרת גוויס או LEGRAND או בלבד.	יח'	4.00		
08.2.365	תעלת רשת מגולוונת בגליון במידות 20/8.5 ס"מ מותקנת לקיר או לתקרה כולל מילים, קונזולות, פניות צמתיים הכל מושלם קומפ'.	מטר	60.00		
08.2.375	תעלת כנ"ל אך במידות 30/8.5 ס"מ.	מטר	30.00		
08.2.380	תעלת פח מגולוון בגליון חם 2 מ"מ עובי במידות 10/6 ס"מ מחוררת עם מכסה כולל: צמתיים, פניות, תומכים חזוקים הכל אורגינאלי דוגמת OBO-BETTERMAN של לירד או יקיר או מולק לפי מידות.	מטר	50.00		
08.2.385	תעלת פח מגולוון בגליון חם 2 מ"מ עובי במידות 20/6 ס"מ מחוררת עם מכסה כולל: צמתיים, פניות, תומכים חזוקים הכל אורגינאלי דוגמת OBO-BETTERMAN של לירד או יקיר או מולק לפי מידות.	מטר	50.00		
08.2.395	מפסק בטחון סיבובי, אטום למים IP65 בתיבה אורגינלית 3X16A מותקן ומחובר קומפלט	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

14/03/2022
 דף מס': 028

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.405	מערכת הארקה יסודות למבנה הכוללת: אלקטרודת הארקה יסוד ביסודות כלונס או יסודות עוברים, טבעת גישור מפס ברזל בחתך 30X4 מ"מ, יציאות חוץ מגולוונות לפי פרט לרבות יציאות לפס השוואת פוטינציאלים, כל הריתוכים, תפרי התפשטות הכל מושלם קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.2.410	פלטות מיגון נגד קרינה אלקטרומגנטית, המיגון יבוצע באמצעות 3 שכבות: שכבת פלדת סיליקון, שכבת PVC, שכבת אלומיניום רך. באחריות הקבלן לבדוק רמת הקרינה קיימת לפני התקנתן, ויבצע חישובים ויתאים עובי שכבות לפיו לקבלת רמת קרינה תקנית	מ"ר	4.00		
08.2.415	פלטת עץ בעובי 2 ס"מ מותקנת בארון תקשורת ומשמשת מסד למערכות תקשורת.	מ"ר	3.00		
08.2.420	קופסאת מעבר מפוליקרבונט במידות 30/20 ס"מ אטומה IP55 מותקנת שקועה או ע"ט כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	2.00		
08.2.425	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 30/30 ס"מ.	יח'	2.00		
08.2.430	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 30/40 ס"מ	יח'	1.00		
08.2.435	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 20/20 ס"מ	יח'	3.00		
08.2.440	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 10/10 ס"מ	יח'	10.00		
08.2.445	תיבת לחצנים פלסטית אטומה IP55 כולל לחצן מואר דוגמאת טלמכניק על הקיר או להתקנה שקועה בקיר דוגמאת גוויס או ש"ע.	יח'	1.00		
08.2.455	תא פוטואלקטרי IP55, 230V להתקנה חיצונית עם רגישות ניתנת לכיול	יח'	1.00		
08.2.460	פנל התראות למכבי אש כללי עשוי מפח דקופירט צבוע אפוקסי בתנור עם דלת זכוכית + מפתח וכולל את כל האבזרים הבאים עבורם משולב בנפרד. א. לחצני הפסקת חשמל כללית ב. לחצן גילוי אש. ג. מיקרופון חירום. ד. לחצן פתיחת חלונות שחרור עשן. ה. לחצן פטריה ננעל עבור גנרטור הכל מותקן ומחווט באופן מושלם קומפלט.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

14/03/2022
 דף מס': 029

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.465	כבל טלפון תקני 10X2X0.6 ממ"ר תקני מושחל בצינור או מותקן בתעלה	מטר	50.00		
08.2.470	כבל טלפון כנ"ל אך 20X2X0.6 ממ"ר	מטר	100.00		
08.2.485	סולם כבלים לחיזוק כבלים מטיפוס כבד כולל שלבים תוצרת OBO-BETTERMAN או יקיר או מולק לפידות מגולוון גילון חם ברוחב 20 ס"מ מותקן מתחת לתקרה או לקיר כולל מתלים, זוויות, פניות הכול מושלם.	מטר	20.00		
08.2.490	כבל חסין אש 4X2.5NHXH ממ"ר לטמפ' 500 מעלות תקני ל 90 דקות E90 לפי תקן VDE 0266 מושחל בצינור עילי או תת-קרקעי או מונח בתעלה או מונח לסולם כבלים.	מטר	150.00		
08.2.500	כבל חסין אש כנ"ל אך 3X25+16 ממ"ר .	מטר	50.00		
08.2.510	העברת המתקן כולו בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל תיקון כל הליקויים וביצוע התיאומים הנדרשים כולל ליווי המהנדס הבודק ותשלום עבור הבדיקה וכן כל העבודות הנדרשות קומפלט	קומפ'	1.00		
08.2.530	מע' אנטרקום כבאים מושלמת כמפורט במפרט טכני כולל עמדה בפנל כבאים עם 10 לחצנים, ספק כח, לוח הסתעפות כולל מהדקי קרונה 10 עמדות קריאה אחת בכל ממ"ד או אזור מחסה, כולל חיווט מושלם בין כל חלקי המע' קופסאות מהדקים הסתעפויות הפעלה ומסירה קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.2.550	חבור מושלם של מנוע או מכונה או שער חשמלי או מפוח לזרם עד 3X16A כולל שרוול גמיש תוצרת PALAZZOLI (קשטן) מהקיר/תקרה ועד למפסק הבטחון עבור משולם בנפרד כולל שרוול גמיש ממפסק הבטחון עד למכונה/ מנוע כולל כניסות כבל אנטיגירן הכל מושלם קומפלט.	יח'	9.00		
08.2.555	תוספת למחיר חיבור שער או דלת חשמלית עבור הכנה ליחידת לחצנים נוספת על הקיר כולל צינור 25 מ"מ מהמנוע עד ליחידת הלחצנים עם חוט משיכה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

14/03/2022
 דף מס': 030

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.2.560	מהעברה התקנה מושלמת של גוף תאורה מכל סוג שהוא מסופק ע"י הקבלן או המזמין כולל קבלתו במחסן המזמין, הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנת הציוד עליו וחיווטו הודעת המזמין בדבר פגם בגוף, התקנת הגוף בשטח וחבורו, התקנת הנורות, הפעלת הגוף באופן מושלם קומפלט.	קומפ'	180.00		
סה"כ 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית					
<u>תת פרק 08.3 גופי תאורה</u>					
08.3.010	מחיר גופי התאורה הנ"ל כוללים אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה, נורות, קבלים וכל האביזרים הדרושים בגוף התאורה מסופק למחסן המזמין קומפלט. כל הגופים יצוידו במשנקים אלקטרוניים תוצרת OSRAM או TRIDONIX מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED עם שילוט "יציאה" בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו תכליתית יציקת אלומיניום תקנית תוצרת MACKWELL סדרה XY-VEX (יבואן: אנלטק) להתקנה לקיר או לתקרה, חד כיוונית או דו כיוונית מאושרת ע"י מכון התקנים.	יח'	5.00		
08.3.015	גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה שקועה/צמוד בתקרה מונמכת 3W-LED, כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום דגם XYLUX-LD4 של MACKWELL (יבואן: אנלטק)	יח'	5.00		
08.3.020	פנל לד במידות 60/60 ס"מ, IP40, 30W, 3600lum, שקוע בתקרה אקוסטית או צמוד תקרה או תלוי, מפזר אור חלבי מונע סנוור גוף ממתכת, דגם: פאנל בק לייט 08 של געש או ש"ע	יח'	35.00		
08.3.030	ג"ת 1370 LUM, 13W להתקנה שקועה בתקרות אקוסטיות מיציקצת אלומינים בלחץ דגם: LUNA 019 DOWN LIGHT, תוצרת: IKIZLER, יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 08.3					

14/03/2022
 דף מס': 031

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.055	ג"ת שקוע תקרה LED, 17W, 2030lm, 4000K, IP20, גוף מיציקת אלומיניום מפזר אור פוליקרנט בגימור חלבי דגם: PRO CHALICE תוצרת: THRON יבואן: שטייניץ לירד או ש"ע מאושר .	יח'	3.00		
08.3.060	ג"ת IP65, 18W LED, להתקנה חיצונית צמוד תקרה, בקוטר 25 ס"מ, IP65, עשוי מיציקת אלומיניום דגם: אודם, יצרן: געש או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.3.070	ג"ת צמוד תקרה הרמיטי פיבר מפוליאסטר משוריין LED 59W, 8100lum, תוצרת: IBV יבואן: שטייניץ לירד .	יח'	9.00		
08.3.071	ג"ת צמוד תקרה הרמיטי פיבר מפוליאסטר משוריין LED 31W, 4000lum, תוצרת: IBV יבואן: שטייניץ לירד .	יח'	7.00		
08.3.075	מנורת מיטה מסוגנת דקורטיבית + מפסק הפעלה 6.4W דגם: SQUARE DOWN, תוצרת: MINI MIRA UNILAMP של שטייניץ או ג"ת ש"ע מאושר אחר.	יח'	6.00		
08.3.080	ג.ת חירום LED, 2X3W חד תכליתי עם כיסוי פוליקרבונט, רפלקטור אלומיניום פנימי IP54 להתקנה גבוהה דגם EL-615P תוצרת אלקטרולייט או ש"ע.	יח'	9.00		
08.3.090	גוף תאורה 20W צמוד תקרה IP40 עם גוף מחומר אקרילי אופל חלבי תוצרת: LKIZLER דגם: CORVUS-S 380 יבואן: שטייניץ לירד	יח'	7.00		
08.3.100	ג"ת להצפה להתקנה חיצונית, LED 50W, IP66, SYLVANIA FLOOD, תוצרת: יבואן: ניסקו או ג"ת ש"ע מאושר.	יח'	18.00		
	סה"כ 08.3 גופי תאורה				
	תת פרק 08.4 כיבוי וגילוי אש				
	הערה: כל הציוד יהיה תוצרת אחת החברות טלפייר, סימנס או HOCHIKI או MATAEL.				
08.4.010	גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	5.00		
	להעברה בתת פרק 08.4				

14/03/2022
 דף מס': 032

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.4.015	גלאי טמפרטורה (חום ועלית טמפ') אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	2.00		
08.4.016	גלאי עשן עצמאי .	יח'	14.00		
08.4.020	תוספת עבור גלאי עשן הנ"ל עבור קופסא אורייגנלית להתקנה בתוך תעלות אוויר חוזר, בהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	2.00		
08.4.025	יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה פוליקרבונט	יח'	2.00		
08.4.040	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	2.00		
08.4.055	רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עם קיבולת ל- 120 אזורים כתובות לפחות, תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל חייגן אוטומטי אינטגרלי ברכזת ל 4 טלפונים	יח'	1.00		
08.4.060	יחידת בקרה מרחוק (לוח משנה) המתחברת לרכזת הממוענת עבורה שולם בסעיף הקודם הכולל לוח תצוגה דיגטלי זהה לקיים ברכזת וכן כבל בין היחידה לרכזת בכל אורך שנדרש.	יח'	1.00		
08.4.065	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו') עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה	נק'	36.00		
08.4.070	מיכל גז FM-200, עד 3 ק"ג עם צנרת פיזור, נחירים בגג לוח החשמל בהתאם לנדרש, שסתום חשמלי מופעל ע"י הרכזת, מד לחץ, פרסוסטט התראה חשמלי, ידית הפעלה ידנית, הכל מותקן בלוח החשמל הכל לפי תקן NFPA 2001 ואישור UL\FM וכן אישור מכון התקנים הישראלי קומפ' ומחובר קומפ'.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.4					

14/03/2022
 דף מס': 033

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.4.080	חיבור מושלם לתחנת ספרינקלים ראשית או משנית כולל חיבור רגש זרימה ומיקרוסוויטץ' ברז סגור כולל קופסאות הסתעפות וצנרת מגן שרשורית בין הקופסאה והתחנה באופן מושלם.	יח'	1.00		
08.4.085	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים קומפ'.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.4 כיבוי וגילוי אש					
	תת פרק 08.6 מערכת פתיחת חלונות שחרור עשן				
08.6.005	מנוע פתיחת חלון שחרור עשן בהזזה או בדחיפה לפתיחה של עד 2 מטר דגם S1 של ,1A ,24VDC ,MINGARDI MAGNETIC IP55 מהירות פתיחה 12 מ"מ לשניה, יצוק, מותקן ומחובר קומפלט, כולל כבל חסין אש 4X2.5-E90 ממ"ר מהמנוע עד לרכזת	יח'	5.00		
08.6.010	רכזת פתיחת חלונות שחרור עשן תקנית מיועדת ל 4 מנועים כולל לחצן פתיחה ידנית, סוללות גיבוי, כניסת מגע יבש ממערכת גילוי אש, יציאת מגע תקלה למערכת גילוי אש דוגמאת תוצרת MINGARDI MAGNETIC מותקנת ומחוברת קומפלט.	יח'	1.00		
08.6.015	לחצן פתיחת חלונות נפרד מותקן רחוק מהרכזת. ומחובר כולל כבל חסין אש 8X0.8-E-90 ממ"ר מהלחצן עד לרכזת קומפ'	יח'	2.00		
סה"כ 08.6 מערכת פתיחת חלונות שחרור עשן					
	תת פרק 08.7 הכנות בפיתוח שטח				
08.7.005	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מטר	100.00		
08.7.020	צינור פלסטי שרשורי כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ.	מטר	150.00		
08.7.025	צינור פלסטי שרשורי כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ.	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 08.7					

14/03/2022
 דף מס': 034

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.7.030	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 4" דרג 6 ,בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון.	מטר	110.00		
08.7.040	ברכת מעבר עגולה בקוטר 60 ס"מ עומק 120 ס"מ בנויה משתי טבעות כולל מכסה 12.5 טון כולל חפירה, התקנה, מילוי והידוק קומפלט	יח'	2.00		
08.7.065	חפירה וחציבה בכל סוגי קרקע לכבלים ו/או צינורות עד 60 ס"מ ועומק עד 1.20 ס"מ לכמות מצע וחיפוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי.	מטר	200.00		
08.7.070	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 100 ס"מ.	מטר	50.00		
08.7.075	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	200.00		
08.7.085	עמוד תאורה עגול קוני מפלדה בגובה 6 מ' מגולוון , צבוע בצבע מקשר ובשתי שכבות צבע סופי בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל כולל פתח ציוד וסידורי הארקה מותקן ומחובר כולל הכנות בזרועות העמוד עבור התקנת פנסים הכולל קו מעבר כבלים והברגות פנימיות להתקנת הפנס, מס' ההכנות בהתאם למספר הפנסים המיועדים להתקנת לזרועות העמוד.	יח'	9.00		
08.7.090	מגש ציוד לעמוד התאורה בכל גודל שהוא כולל פלטה, מהדקים דגם SOGEXI, מחברים, מאמת"ים מותקן בפתח הציוד	יח'	9.00		
08.7.095	זרוע בודדת בגובה 120 ס"מ עבור עמוד קוני מפלדה מגולוונת צבועה בצבע מקשר ובשתי שכבות צבע סופי בתנור בגוון העמוד.	יח'	9.00		
08.7.105	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 6 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 50/50/70 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 08.7					

14/03/2022
 דף מס': 035

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.7.110	גוף תאורה בדרגת אטימות IP66 מבנה מיציקת אלומיניום הספק 87W , LED דגם: TILT LED יצרן: ECLATEC יבואן: שטייניץ לירד .	יח'	9.00		
08.7.115	גומחת בטון עבור פילר מונים של ח"ח במידות 180/50 ס"מ וגובה של 180 ס"מ.	יח'	1.00		
08.7.120	גומחה מבטון עבור גומחת הוט במידות 90/30 ס"מ וגובה 100 ס"מ מותקנת באדמה ומוחזקת .	יח'	1.00		
סה"כ 08.7 הכנות בפיתוח שטח					
תת פרק 08.8 דיזל גנרטור					
08.8.005	אספקת יחידת דיזל גנרטור אוטומטי הספק: STANDBY 50KVA , PRIME 45 KVA כולל כל החלקים הדרושים להפעלה תקינה כולל לוח חשמל בולמי רעידות מערכת מצברים ומטען לוח בקרה והתנעה אוטומטית עם מנוע תוצרת קמינס, קטרפילר, VOLVO או פרקינס ועומדת בתקנות זיהום האוויר הנהוגות באיחוד האירופאי או ארה"ב ומאושרת להתקנה בהם, הכל בהתאם למפרט הטכני כולל מיכל דלק יומי ל- 15 שעות.	יח'	1.00		
08.8.010	אספקה והתקנה מושלמת של מערכת צינורות פליטה מיחידת הדיזל-גנרטור אל מחוץ למבנה כולל מחברים גמישים, קשתות, כפופים, אוגלים, משתיקי קול, חיזוקים ותומכים להתקנה מושלמת קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.8.015	תעלה לסילוק האוויר החם מהרדיאטור אל מחוץ למבנה עשויה פח מגולוון עם קטע גמיש מברזנט.	קומפ'	1.00		
08.8.017	משתיק כניסת/ יציאת אוויר כמפורט במפרט הטכני ולפי תכניות ודרישות יועץ אקוסטי, בנוי מפח מגולוון למחרר כולל חומר בולע רעש. המחיר כולל הספקה, התקנה כולל קונזולות איטום הכל מושלם.	מ"ק	2.50		
08.8.020	אגזוז ראשוני ומשני מחוברים בטור, לרבות מתלים קפיצים, לדיזל גנרטור בהספק עד 45KVA .	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.8					

036 : 'om 77

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 08 עבודות חשמל

[illegible]

14/03/2022
 דף מס': 037

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 09 עבודות טיח פנים וחץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח פנים וחץ					
תת פרק 09.1 .					
כל העבודות בפרק כפופות לנאמר במפרט הכללי " לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו יש להשתמש במקרים של דרישה מיוחדת. הקבלן יבצע על חשבונו דוגמאות של שליכת צבעוני באתר תוצרת "טמבור" או ש"ע במידות: 50/50 ס"מ טקסטורה עדינה לאישור האדריכל, כל פינות הבנין החופשיות פנים וחץ יש לבצע פינות מגן מבוטנות ומפולסות לקבלת קווים ישרים מסוג: מתכת או פלסטיק לכל אורך וגובה המבנה בחזיתות השונות. כל המחירים כוללים: חומר, עבודה ודוגמאות באתר.					
09.1.010	טיח פנים ע"ג קירות פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים באיזורים מישוריים קירות ותקרות ובגבהים שונים ומעל 3 מ'.	מ"ר	715.00		
09.1.020	כנ"ל אבל שכבה אחרונה שליכטה לבנה.	מ"ר	715.00		
09.1.030	טיח ע"ג קירות ותקרות באיזורים של חדרים רטובים וסככת כבאיות. טיח שחור חלק וישר כולל מוספים תקניים למניעת רטיבות והכנה להדבקת חיפוי קיר - גרניט פורצלן.	מ"ר	220.00		
09.1.040	טיח פנים שתי שכבות סרגל ב-2 כיוונים שליכטה לבנה מעל חיפוי קירות בח. רחצה חדרים רטובים וסככת כבאיות ותשתית לצבע שימדד בנפרד.	מ"ר	165.00		
09.1.050	חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולוונת "גרמני" בגובה המבנה כ- 3.6 מ' מתחת לשכבת השליכט בטיח פנים ולחיזוק מקצועות בטיח חוץ בחזיתות המבנה מבוטנים ומפולסים, בכל גובה המבנה.	מטר	115.00		
09.1.060	טיח חוץ צמנטי חלק 3 שכבות במעקות הגג בחלק הפנימי כתשתית לצבע שימדד בנפרד וכולל עיבוד לחריץ לאף מים.	מ"ר	150.00		
09.1.070	טיח חוץ שחור חלק וישר 3 שכבות ע"ג קירות חוץ באיזור חיפוי קסטות בפחי אלומיניום.	מ"ר	205.00		
להעברה בתת פרק 09.1					

038 : 'om ḡḏ

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 09 עבודות טיח פנים וחוץ

[illegible]

14/03/2022
 דף מס': 039

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי ואיבזורים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי ואיבזורים				
	תת פרק 10.1 .				
	כל העבודות בפרק זה כפופות ל"מפרט הכללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. המחיר כולל מילוי חול (או סומסום), חול + מלט בשטחים רטובים, טיט. רובה אקרילית ניקוי חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן בהדבקה + רובה, לא תשולם תוספת מחיר על גוונים וגדלים שונים של ריצוף וחיפוי, ריצוף בשטחים רטובים באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה $11=R$ ותקני, פנלים מסוג הריצוף ובגובה $10/7$ ס"מ, ריצופים בחדרים גרניט פורצלן במידות: $60/60$ ס"מ ומסוג $10=R$ ותקני. מרווח בין האריחים לפי התקן, ריצוף בחדרים רטובים מסוג $11=R$ נגד החלקה במידות: $33/33$ ס"מ. איבזורים בחדרים רטובים ואח' מתוצרת: פנל פרויקטים טל' 09-9519526 או ש"ע מאושר, באישור האדריכל. הקבלן יגיש לאישור מס' אריחים, חיפויים ואיבזורים לאישור האדריכל והמזמין/מפקח מטעמו. ארונות אחסון באיזור חניית הכבאיות באחריות המזמין ועל חשבונו.				
10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן צבעוני במידות: $60/60$ ס"מ ע"ג מילוי חול + טיט צבעוני ומסוג $10=R$, מרחק בין האריחים ע"י ספייסרים מפלסטיק ועפ"י ת"י וכולל רובה אקרילית וצבעונית תואם את גוון האריח הריצוף עפ"י תכנית ריצפויים מחיר יסוד: 120 ש"ח/מ"ר במשרדים חדרי מנוחה ולובי כניסה.	מ"ר	190.00		
10.1.020	שיפולים (פנל) לריצוף הנ"ל במידות: $7/60$ ס"מ מסוג הריצוף בהדבקה ע"ג גבס או בטיח ע"ג קיר בנוי (ללא תספת מחיר).	מטר	130.00		
10.1.030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן צבעוני וכהה באישור האדריכל. ובמידות: $60/60$ ס"מ בחדרי צוות גנרטור ע"ג טיט וחול למילוי, מחיר יסוד: 60 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	30.00		
להעברה בתת פרק 10.1					

14/03/2022
 דף מס': 040

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי ואיבזורים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
10.1.040	שיפולים (פנל) מסוג הריצוף ובגובה 7/60 ס"מ.	מטר	35.00		
10.1.050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן צבעוני נגד החלקה במידות 33/33 ס"מ ע"ג מילוי חול + מלט + טיט מחיר יסוד: 70 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	33.00		
10.1.060	עיבוד שיפועים למחסום רצפה ניקוז במקלחת לוחמים.	קומפ'	2.00		
10.1.070	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן לבן מט במידות: 20/50 ס"מ בהדבקה + רובה לבנה אקרילית מחיר יסוד: 90 ש"ח/מ"ר (ראה פרישות).	מ"ר	250.00		
10.1.080	חיפוי שורה ראשונה באריחים מסוג הרצפה 33/33 ס"מ ובהמשך לשורות של הריצופים ברצפה (ראה פרישות).	מ"ר	20.00		
10.1.090	פינות בצורת זווית מנירוסטה/אלומיניום טבעי בחיפוי קירות בקצה חיפוי בסככת כבאיות, וביתר הפינות החפשיות בחדרים רטובים.	מטר	36.00		
10.1.100	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן לבן מט מעל משטחי נירוסטה (מטבח) במידות: 15/50 ס"מ וכולל רובה לבנה מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר ובגובה 60 ס"מ מעל המשטח.	מ"ר	9.00		
סה"כ 10.1 .					
תת פרק 10.2 איבזורים					
10.2.010	מחזיק נייר טואלט תוצרת פנל פרויקטים או ש"ע דגם PB5106 מנירוסטה 304. מותקן ע"ג הקיר.	יח'	3.00		
10.2.020	מברשת לניקוי אסלה דגם PB9823 מנירוסטה 304 תוצרת פנל פרויקטים או ש"ע.	יח'	3.00		
10.2.030	מתקן (אנכי לסבון נוזלי 1 ליטר דגם PB6562 מנירוסטה 304 תוצרת פנל פרויקטים או ש"ע מותקן ע"ג הקיר.	יח'	4.00		
10.2.040	פח היגייני לשירותים מנירוסטה 304 במידות: 292/105/203 מ"מ דגם PB4781 תוצרת פנל פרויקטים או ש"ע.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 10.2					

14/03/2022
 דף מס': 041

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי ואיבזורים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.2.050	כוס למברשת שיניים יציקת ניילון במידות: 113/90/105 מ"מ. דגם PP483/BN תוצרת פנל פרויקטים או ש"ע מחובר לקיר.	יח'	2.00		
10.2.060	מוט למגבת מיציקת ניילון במידות: 100/600 מ"מ דגם PP489/BN מחובר לקיר.	יח'	3.00		
10.2.070	קולב כפול יציקת ניילון דגם: PP488/D במידות: 40/55/10 מ"מ מותקן ע"ג הקיר, תוצרת פנל פרויקטים.	יח'	8.00		
10.2.080	משטח נירוסטה בשרותי נכים מותקן ע"ג הקיר במידות: 30/18 ס"מ תוצרת פנל פרויקטים או ש"ע מותקן על הקיר, מאושר ע"י יועץ נגישות.	יח'	1.00		
10.2.090	מדף מגבות מפליז בציפוי כרום ניקל במקלחות לוחמים דגם: PIGH 40 במידות 280/40/620 מ"מ תוצרת פנל פרויקטים או ש"ע מותקן ע"ג הקיר.	יח'	2.00		
10.2.100	סבוכיה מרושתת אופקית מפליז בציפוי ניקל כרום דגם: PIGH 77 במידות: 130/60/250 מ"מ מותקן ע"ג קיר מחופה תוצרת פנל פרויקטים.	יח'	2.00		
10.2.110	מראה מתכווננת לשרותי נכים מראת קריסטל 6 מ"מ מסגרת אלומיניום מלוטשת במידות 700/500 מ"מ דגם: PS 210 תוצרת פנל פרויקטים ומותקן ע"ג הקיר.	יח'	1.00		
10.2.120	מראה קריסטל 6 מ"מ במסגרת אלומיניום מלוטש מעל משטח שיש + כיור במקלחת לוחמים מותקנת ע"ג קיר מחופה קרמיקה ובמידות: 135/80 ס"מ מעל פנל שיש.	יח'	2.00		
10.2.130	משטח שיש קיסר גוון לבן בעובי 2 ס"מ וברוחב: 60 ס"מ + שוליים מעל המשטח ומסביב הקיר ובגובה: 12 ס"מ ובחזית לפי פרט האדריכל ובאורך: 1.37 מ' מותקן ע"ג הקיר וארון תחתון תלוי. כיור אובלי מותקן בהתקנה שטוחה (כיור ע"י אחרים) פתחים לכיור ולברז בשיש.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 10.2					

042 : 'om 77

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי ואיבזורים

[illegible]

14/03/2022
 דף מס': 043

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 11 עבודות צבע וצביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צבע וצביעה					
תת פרק 11.1 .					
כל העבודות בפרק כפופות לנאמר במפרט הכללי ל"עבודות הבנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה אלא א צוין אחרת בסעיף לא תשולם תוספת על צביעה בגוונים שונים. צבע עליון מס' שכבות עד לקבלת גוון אחיד. הצביעה עפ"י המפרט הטכני והמיוחד של ספק הצבע ומבורן ניר-לט או ש"ע מאושר. גוונים לצבע/צביעה באישור האדריכל. שליט צבעוני - הקבלן יבוצע על חשבונו 3 דוגמאות באתר לגוון וטקסטורה לאישור האדריכל.					
11.1.010	צביעת תקרות בפוליסיד לבן מס' שכבות עד לקבלת אחיד ובגבהים שונים (ללא תוספת מחיר), ומעל 3 מ'.	מ"ר	900.00		
11.1.020	צביעת קירות עמודים וקירות מעל חיפויים בסופרקריל לבן בסכנת כבאיות.	מ"ר	45.00		
11.1.030	צביעת קירות גבס (כיסוי לבידוד תרמי) בסופרקריל לבן וכולל שפכטל אמריקאי מלא ב-2 שכבות + ליטוש ושפשוף.	מ"ר	120.00		
11.1.040	צביעת פנים מעקות בנויים בגגות במפלסים שונים בסופרקריל לבן.	מ"ר	150.00		
11.1.050	צביעת קירות מרחב מוגן מוסדי בסופרקריל לבן ע"ג קירות מטויחים בטיח בגר.	מ"ר	77.00		
11.1.060	צביעת סינרי גבס אפקיים בתקרות משנה אקוסטיות וכולל: שפכטל אמריקאי מלא ב-2 שכבות + ליטוש ושיפשוף צביעה בסופרקריל לבן.	מ"ר	50.00		
11.1.070	צביעה בשליט צבעוני אקרילי עדין דגם: TM40 ע"ג חשפים גליפים ומישוריים וברוחב עד 25 ס"מ.	מטר	80.00		
11.1.080	צביעת תקרות בחדרים רטובים בצבע נגד עובש אקרילי גוון לבן (תקרות מטויחות).	מ"ר	35.00		
להעברה בתת פרק 11.1					

044 : 'om ḡḏ

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 11 עבודות צבע וצביעה

[illegible]

14/03/2022
 דף מס': 045

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.1 . כללי: מחירי היחידה כוללים: את כל האמור ב"מפרט הכללי לעבודות בנין" פרק 12 ("האוגדן הכחול") תכניות עבודה, רשימת אלומיניום הנחיות האדריכל והמפקח, הקבלן יעסיק קבלן אלומיניום בעל תו-תקן לעב' אלומיניום. כמו כן יכין קבלן האלומיניום תכניות שיכללו תשריטים פרטים אשר יבטאו את חתכי פרופילי המסגרות, זיגוג חומריאיטום, משקוף עזר בעובי 2 מ"מ, פרזולים והתאמות לעב' גמר במבנה, רק לאחר אישור האדריכל את פרטי האלומיניום יכין הקבלן את הפריטים. כל החלונות/דלתות כוללים משקופי עזר מפח מגולוון 2.0 מ"מ מבוטן מתאים לעובי הקיר וחומרי הגמר מסביב. חלונות עם תריס גלילה - תריס גלילה שלבי תריס מאלומיניום מבודד מסוג תריס פתיחה חשמלית, ארגז תריס לפרוק ומבודד תרמית, תריס מסוג "תריס אור". כל הזיגוג בפריטים זיגוג כפול ותקני ת"י לזיגוג חלקים קבועים ודלתות זיגוג תקני מסוג שכבות בטחון עובי עפ"י ת"י. כל חלונות הזזה כוללים כנף (הזזה) רשת שקופה. חלונות לשחרור עשן כוללים מנוע, חיישן וחלון מסוג קיפ לפתיחה חשמלית תוצרת "מטלפרס" או ש"ע ובאישור יועץ חשמל ובטיחות. כל הפרזולים יהיו מאיכות מעולה ות קניים כגון: מנעול צילינדר + מאסטר קיי, מנעול פרפר לדלתות כלפי פנים ידיות אלומיניום (עפ"י דוגמאות שיאושרו) מחזיר הידראולי מתאים למשקל הכנף ומתאים לפעילות אינטנסיבית, ידיות ארוכות לדלתות מנירוסטה מוברש בקוטר 30? מ"מ כל הזיגוג נושא ת"י לזיגוג למבני ציבור, כל חתכי פרופילי מסגרות האלומיניום לדלתות/חלונות תוצרת "קליל" או ש"ע מתאימים למימדי ומפתחי החלונות והדלתות. ידיות בהלה לפתיחת חירום באישור יועץ בטיחות והאדריכל (וכלפי פנים).				
להעברה בתת פרק 12.1					

14/03/2022
 דף מס': 046

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.1.010	משקוף עזר מפח מגולוון ומבוטן בעובי 2 מ"מ, מתאים לגמר: טיח פנים וחיפוי קסטות פח אלומיניום. יח' אלומיניום מזוגגת כוללת חלקים ניידים וקבועים והפרדות אופקיות כמתואר בתשריט. חלק עליון חלון "קיפ" לפתיחה ובמידות: 301/260 ס"מ ומחולק ל-3 שדות פריט: 201 ברשימת אלומיניום. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.020	משקוף עזר מגולוון ומבוטן בעובי: 2 מ"מ מתאים לגמר: טיח פנים וחיפוי קסטות פח אלומיניום. דלת אלומיניום מזוגגת לפתיחה כלפי חוץ + חלק עליון חלונות "קיפ" לפתיחה ידיות מצינור 30? מנירוסטה 316 באורך: 1.5 מ' כלפי פנים וחץ כלפי פנים מנעול פרפר, כלפי חוץ מנעול צילינדר + מאסטר קיי, מחזיר הידראולי מתאים למשקל הכנף ובמידות: 210/260 ס"מ, פריט: 202 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.030	משקוף עזר מפח מגולוון ומבוטן בעובי 2 מ"מ מתאים לגמר טיח פנים + בידוד תרמי וסגירה בגבס כלפי פנים וכלפי חוץ וחיפוי אבן בשיטה רטובה. חלון מזוגג נגרר כנף על כנף ע"ג מסילות נפרדות + יח' רשת נגררת (רשת שקופה) + חלקים קבועים מעל/מתחת לחלון נגרר ובמידות: 160/200 ס"מ פריט: 203 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
12.1.040	כנ"ל אבל בתוספת ארגז תריס מבודד ושלבי תריס מאלומיניום ולפתיחה חשמלית ומסוג "תריס אור" ובמידות: 140/200 ס"מ פריט: 204 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	4.00		
12.1.050	משקוף עזר מפח מגולוון 2 מ"מ ומבוטן מתאים לגמר חיפוי אבן וגרניט פורצלן כלפי פנים. חלון מוסג "קיפ" מזוגג לפתיחה כלפי פנים + יח' רשת קבועה (רשת שקופה) ולפרוק ובמידות: 60/80 ס"מ פריט: 104 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 12.1					

14/03/2022
 דף מס': 047

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.1.060	משקוף מפח מגולוון מבוטן של המרחב המוגן חלון אלומיניום מזוגג נגרר כנף על כנף + יח' רשת נגררת במרחב מוגן מוסדי מורכב ע"ג משקוף פח של חלון פלדה, יח' תריס רפפות אלומיניום ניידות נגרר לתוך "כיס" קיר כפול בחלון מרחב מוגן מוסדי ובמידות: 100/100 ס"מ, פריט: 206 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.070	משקוף עזר מגולוון ומבוטן בעובי: 2 מ"מ מתאים לגמר טיח פנים + חיפוי אבן כלפי חוץ. יח' אלומיניום מזוגגת דו-כנפית יח' קבועה ויח' ניידת מעל חלונות "קיפ" חשמלי לשחרור עשן + מנוע חשמלי + חיישן ליחידה הניידת. ידית לדלת מנירוסטה מאורכת 30? באורך 1.5 מ' מ-2 הצדדים. מנעול פרפר כלפי פנים, מחזיר הידראולי מתאים למשקל הכנף ובמידות: 300/260 ס"מ. פריט: 207 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.080	פרגולה מאלומיניום מורכבת מקורות אלומיניום שתי וערב + כיסוי פוליקרבונט שקוף בעובי 8 מ"מ + 2 עמודי אלומיניום או פלדה מגולוונת ולצבע RHS מבוטנים מוטות פלדה אלכסונים לחיבור הפרגולה לקיר חוץ ובמידות: 5.85/2.70 מ' פריט: 208 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. הקבלן יגיש תכנית לפרגולה וחיבורה למבנה, ובאישור האדריכל.	יח'	1.00		
12.1.090	שילוט אותיות מואר ומורכב ע"ג קרניז מחופה פחי אלומיניום צבעוני, גוון אדום, גודל אות 80 ס"מ, וצורת האותיות, מאושר לפני הרכבה ע"י האדריכל והמזמין. פריט: 210 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	קומפ'	1.00		
12.1.100	מקלחון אלומיניום/נירוסטה בח. רחצה לוחמים מזוגג זיגוג זכוכית מחוסמת 6 מ"מ חלק קבוע, דלת דו-כנפית + מוט לתליית מגבות כולל איבזורים ומגנט לסגירת דלתות ובמידות 90+85/210 ס"מ, פריט 209 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
סה"כ 12.1 .					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

14/03/2022
 דף מס': 048

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 14 עבודות חיפוי אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 14 עבודות חיפוי אבן					
תת פרק 14.1 .					
	כללי: כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול") וכן במפמ"כ 378 פברואר 1994, כולל אופני מדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להתשמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. מחירי היחידה כוללים: אספקה, חומר+עבודה, בדיקה במכון בדיקת האבן-ספיגת האבן ועפ"י ת"י. יישום החיפוי בשיטה רטובה ועפ"י ת"י לחיפוי אבן בשיטה רטובה והכולל: רשת מגולוונת 5.5-6? משבצות במידות: 15X15 ס"מ וחיבורה לקיר חוץ ע"י ברגי פלילפס ודיבלים ארוכים במשבצות כל 30 ס"מ. זויתן תמיכה מגולוון ומבוטן במידות 60/60/6 מ"מ, עוגנים בנוסף. תמיכת האבן ע"י תוספת זויתן בגובה חיפוי מעל 2.5 מ' תפשים מנירוסטה בעובי 5 מ"מ לפחות לקשירת האבן לרשת וב- 3 נקודות באבן. הקבלן יבצע ע"ח דוגמא לחיפוי באבן עפ"י דרישת האדריכל ובשטח ע"ג קיר חוץ בשטח 2 מ"ר לאישור סופי. הקבלן יציג את סוגי האבן ואישור ת"י לכל סוגי האבנים. עובי האבן 4 ס"מ בעיבוד טלטיש ו- 5 ס"מ בעיבוד טובזה וכוללת X3 קידוחים לתליה. המחיר כולל עיבוד כוחלה במישקים וניקוי האבן. צורת ואופן עיבוד האבן ראה חזיתות הפרויקט, ראה פרישת האבן. הקבלן יאטום את איזור קידוחים בחומר אטימה מאושרלעגון הרשת ע"י בורג ודיבל, הקבלן יבצע סילר ע"ג חיפוי האבן באיכות מעולה בהברשה.				
14.1.010	חיפוי קירות חוץ בחזיתות השונות באבן מסוג טלטיש מסותת ועיבוד מסוג טלטיש בינוני ובעובי 4 ס"מ באורכים שונים. גובה האבן והמישקים ראה חזיתות המבנה ועפ"י פרטי האדריכל, ביצוע עפ"י המפרט המיוחד והנחיות האדריכל כמתואר במפרט ובתאור כללי בפרק זה כולל עיבוד כוחלה וניקוי.	מ"ר	225.00		
14.1.030	סף אבן ע"ג מעקה בנוי מחופה אבן + טיט + חריץ לאף מים ובעובי 4 ס"מ וברוחב עד 50 ס"מ.	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 14.1					

049 דף מ"ט:

פרק 14 עבודות חיפוי אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
14.1.040	רשת מגולוונת בקוטר 5.5-6 מ"מ ומרוחקת במשבצות 15/15 ס"מ מחוברת לקיר חוץ ע"י ברגים ודיבלים, כתשתית לחיפוי האבן מחוברת בברגים ודיבלים.	מ"ר	225.00		
14.1.050	זויתן מגולוון לתמיכת האבן ב-2 מקומות ובחתך: L 60/60/6 מחובר לקיר חוץ ע"י ברגים ודיבלים, תמיכה תחתונה ומעל הפתחים 2.10 מ'.	מטר	95.00		
	סה"כ 14.1 .				

14/03/2022
 דף מס': 050

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיזוג אויר					
תת פרק 15.1 ציוד					
	על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנ ותוכניות ולפי תקן 1001 .				
15.1.050	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-28 , תפוקת הקרור 24260 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	2.00		
15.1.060	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-18 , תפוקת הקרור 14,500 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	2.00		
15.1.070	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-15 , תפוקת הקרור 12150 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	3.00		
15.1.090	אספקה והתקנה שולחן וסורג מגלוונים בחום כולל מנעול למעבה האויר וגומיות מחורצות .	יח'	7.00		
15.1.100	אספקה והתקנת צנרת גבריט קוטר 3" בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג .	מטר	12.00		
15.1.110	אספקה והתקנת צנרת גז נוזל מבודדת + כבלי חשמל תקשורת ואקום מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט).	מטר	30.00		
15.1.120	אטימת MCT לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד .	יח'	1.00		
סה"כ 15.1 ציוד					

051 :ומ' ד

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 15.4 מערכת אוורור וסינון				
15.4.020	מערכת אוורור וסינון אב"כ - דגם HIDDEN-50	קומפ'	1.00		
15.4.040	שסתום להכנסת אוויר צח מחובר למערכת סינון אב"כ בקוטר 8"	יח'	1.00		
15.4.050	שסתום הדף ושחרור לחץ קוטר 8"	יח'	1.00		
	סה"כ 15.4 מערכת אוורור וסינון				
	סה"כ 15 מיזוג אויר				

14/03/2022
 דף מס': 052

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין</u> <u>תת פרק 22.1 .</u> כללי: כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. מחירי היחידה כוללים: קונסטרוקציה מגולבנת תקנית כולל חיזוקים לתקרה קונסטרוקטיבית ועפ"י ת"י לתקרת משנה תותבית. פרופילי גמר "L+Z" מסביב לקירות, עמודים וכו', אספקה, חומר+עבודה. הקבלן יבצע ע"ח תקרת משנה לדוגמא כולל אריחים קונסטרוקציה, גוף תאורה ואחרים. רק לאחר אישור המפקח והאדריכל ימשיך הקבלן בעבודה. הקבלן יציג אריח לדוגמא נושא ת"י לאישור. לאחר אישור בכתב יזמין הקבלן את החומר. סינרי גבס כוללים: קונסטרוקציה, "L+Z" לוחות גבס לבן/ורוד/ירוק עפ"י הצורך. פינות מגן ללוחות גבס, שפכטל אמריקאי מלא ליטוש ושפשוף הכנה לצביעה. תקרת מגשים מפח 0.8 מ"מ - צבע בתנור גוון לבן, קונסטרוקציה" ופרופילי גמר "L+Z" ופרופיל "אומגה" לפי הצורך וברוחב 40 ס"מ בשירותים ללא חירור, בפרוזדור מגשים מחוררים ומבודדים בבידוד אקוסטי 2" צמר סלעים עטוף ניילון בלתי דליק וחירור עפ"י אישור האדריכל.				
להעברה בתת פרק 22.1					

14/03/2022
 דף מס': 053

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה בחדרים אריחי פח 0.6 מ"מ לצבע בתנור מחורר חצי שקוע מסוג "דרופאין" קונסטרוקציה מסוג "פיין ליין" גוון לבן ובמידות: 61/61 ס"מ ע"ג קונסטרוקציה תקנית ומחוזקת לתקרת הבטון, גמר "Z+L" מסביב לקירות ועמודים + בידוד אקוסטי 2" צמר זכוכית עטוף ניילון בלתי דליק מסוג פ.ל.א.ב. משקל מרחבי 80 ק"ג/מ"מ.ק. חיפוי פח אלומיניום חיפוי קסטת אלומיניום צבעוני מורכב ע"ג קונסטרוקציה נושאת ומגולוונת או מאלומיניום, הקבלן יגיש ח. סטטי לקונסטרוקציה נושאת של קסטת פח האלומיניום ואופן חירור למבנה. פח/קסטות האלומיניום מכפוף ובעובי: 2 מ"מ, צביעת פחי האלומיניום יעשו מקצועית ואחידים ובאיכות מעולה ועפ"י קטלוג, צבעים של "RAL" ובאישור האדריכל. ברגים לחיזוק הקסטות לקונסטרוקציה יהיו מאיכות מעולה ובגוון הקסטות. ספים לחלונות מפח אלומיניום בגוון הקסטות, כנ"ל הגליפים של החלונות סף עליון קופינג מפח אלומיניום מסוג הקסטות יונח בשיפוע, קירות אלומיניום. הקבלן יגיש תכניות חלוקה של הקסטות שיאושרו ע"י האדריכל לפני ביצוע.				
22.1.010	תקרת מגשי פח עובי 0.8 מ"מ, צבע בתנור גוון לבן בפרוזדור ברוחב 40 ס"מ חירור מיקרוני 50% לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי תליה בגובה עד 1.20 מ' תקני פרופיל גמר "L+Z" בגוון לבן צבע בתנור סביב הקירות, מגשים וקונסטרוקציה תקנית ת"י לתקרת תותב ועד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	25.00		
22.1.020	בידוד אקוסטי לנ"ל, צמר סלעים 2" עטוף ניילון בלתי דליק פ.ל.א.ב. ובמשקל 80 ק"ג/מ"מ.ק.	מ"ר	25.00		
22.1.030	תקרת מגשי פח צבע בתנור בעובי 0.8 מ"מ וברוחב 40 ס"מ ללא חירור ובידוד אקוסטי בחדרי רחצה. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים אלמנטי תליה, פרופיל גמר "L+Z" גוון לבן בתנור סביב הקירות.	מ"ר	25.00		
להעברה בתת פרק 22.1					

14/03/2022
 דף מס': 054

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
22.1.040	סינרי גבס אפקי ואנכי מגבס לבן כולל קונסטרוקציה נושאת וגמר "L+Z" + פינות מגן לקיר גבס שפכטל אמריקאי מלא + ליטוש ושפשוף הכנה לצבע וברוחב משתנה כמתואר בתכנית.	מ"ר	50.00		
22.1.050	סינרי גבס אפקי ואנכי ברוחב 10 ס"מ כולל קונסטרוקציה וגמר "L+Z" לוח גבס ורוד נגד אש בנישות.	מ"ר	20.00		
22.1.060	כנ"ל אבל גבס ירוק עמיד מים ורוד עמיד אש בנישת בארונות חשמל/כיבוי אש וכולל בידוד צמר סלעים 4" במזרונים.	מ"ר	15.00		
22.1.070	תקרת משנה מאריחי פח מחורר מסוג "דרופ אין" במידות 61X61 ס"מ, התקנה ע"ג פרופיל מסוג "פיין ליין" צבע לבן בתנור גוון לבן ובעובי 0.6 מ"מ לרבות קונסטרוקציה תלויה מפרופילי פח מגולבן, איבזרי תליה תקני ועפ"י ת"י לחיזוק תקרות משנה ולתקרה קונסטרוקטיבית וכולל בד גינה שחור/לבן לפי בחירת האדריכל מודבק בגב האריח. גמר "Z+Z" בגוון האריח סביב קירות ועמודים, קונסטרוקציה לאריחים גוון לבן, ספק הכט אפרים או שו"ע מאושר חיפה-תל חנן.	מ"ר	125.00		
22.1.080	בידוד אקוסטי צמר סלעים 2" משקל מרחבי 80 ק"ג/מ"ק עטוף ניילון בלתי דליק (עמיד אש) מסוג פ.ל.א.ב.	מ"ר	125.00		
22.1.090	תוספת לתקרת משנה אריחים במידות 61/61 ס"מ, חיזוקים ע"י כבלים וברגים בתקרת מרחב מוגן עפ"י הנחיות פיקוד העורף או קליפסים תקניים לחיזוק האריחים (ספק יהודה יבוא יצוא או שו"ע).	מ"ר	12.00		
22.1.100	כמו סעיף 22.1.070 אבל תקרת אריחי גבס מחורר במידות 61/61 ס"מ, חצי שקוע+ בד גיזה לבן מודבק בגב האריח + קונסטרוקציה ואיבזרי תליה עפ"י ת"י ומגולבנים. גמר "L+Z" סביב הקירות/עמודים. מחיר יסוד 115 ש"ח למ"ר התקנה ע"י פרופיל "פיין ליין" לרבות קונסטרוקציה.	מ"ר	60.00		
להעברה בתת פרק 22.1					

14/03/2022
 דף מס': 055

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.1.110	שילוב פריטי ואיבזרים בתקרת משנה באיזורים השונים כגון: גופי תאורה, גלאי עשן/אש, מתזים, כריזה וכולל חיתוך פתחים לאיבזרים וכו', כל האיבזרים יחוברו לתקרת המשנה לסוגיה בצורה תקינה ואבתטית ובאישור האדריכל, בשטח כולל כ-160 מ"ר.	קומפ'	1.00		
22.1.120	חיפוי חזיתות בקסטות פח אלומיניום עובי 2 מ"מ בגוונים שונים כמתואר בחזיתות. גוון לבחירת האדריכל כולל קונסטרוקציה מגולוונת נושאת מחוברת לקיר חוץ, חלוקה סופית ותכנית חלוקה של הקסטות באישור האדריכל ויועץ אלומיניום, באחריות הקבלן ועל חשבון, אספקה והרכבה. הכל קומפ'. מורכב ע"ג קירות חוץ.	מ"ר	365.00		
22.1.130	פלוסוג פח אלומיניום מכופף מסוג הקסטות, בעובי 2 מ"מ בגוון הקסטות לסגירת חללים מעל חלון ובתחתית החיפוי וברוחב פרוש עד 50 ס"מ.	מטר	55.00		
22.1.140	חיפוי גליפים ופסי חלונות מפח אלומיניום בגוון ודוגמאת חיפוי חוץ וכולל קונס' נושאת וברוחב 35 ס"מ.	מטר	80.00		
22.1.150	קופינג ע"ג המעקה מפח אלומיניום ומסוג פח אלומיניום של הקסטות, חיפוי חוץ כולל קונס' וברוחב עד 45 ס"מ.	מטר	85.00		
22.1.160	פלוסוג כיסוי תחתון של בלוטות מבטון בפח אלומיניום צבעוני + קונס' כדוגמאת קסטות פח אלומיניום + קונסטרוקציה.	מ"ר	45.00		
22.1.170	סגירה בלוחות גבס ירוק בעובי: 11 מ"מ ע"ג קונסטרוקציה סביב בידוד תרמי בקירות חוץ. ביצוע עפ"י מפרט ספק לוחות גבס "אורבונד" או ש"ע ועפ"י ת"י לבנות קירות גבס.	מ"ר	190.00		
22.1.180	סגירת מנגנון למיכל סמוי לאסלה תלויה בלוח גבס ירוק קירות אנכיים ואפקיים + קונס' לנ"ל.	מ"ר	10.00		
סה"כ 22.1 .					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין					

14/03/2022

דף מס': 056

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון					
תת פרק 23.1 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					
23.1.020	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ'	מטר	435.00		
23.1.030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'	מטר	50.00		
23.1.040	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ'	מטר	130.00		
23.1.050	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'	מטר	27.00		
23.1.080	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 80 ס"מ ובעומק עד 15 מ'	מטר	27.00		
סה"כ 23.1 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					
תת פרק 23.2 פלדת זיון					
23.2.030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	15.00		
סה"כ 23.2 פלדת זיון					
סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון					

14/03/2022
 דף מס': 057

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 24 עבודות הריסה ופרוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 24 עבודות הריסה ופרוקים					
תת פרק 24.1 .					
כל העבודות בפרק זה כפופו לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 24 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר רבות יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו', כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשות עיריית באר-יעקב למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר אינו כולל תשלום אגרות שפיכה. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לקבלות שיציג יאושרו ע"י המזמין ובאישור בלעדי של המפקח או "נציג המזמין" עבור עפר וחציבה ראה פרק עבודות עפר של אדר' הנוף.					
24.1.010	פירוק גדר רשת והכולל רשת עמודי פלדה ובגובה כ-2.8 מ' סביב מגרש המצעים.	מ"ר	250.00		
24.1.020	פירוק קורות בטון מתחת לגדר הרשת בחתך 20/150 ס"מ ובאורך: 75 מ"א.	קומפ'	1.00		
24.1.030	פירוק וסילוק ריצוף משתלבות ותשתית מחת לריצופים.	מ"ר	120.00		
24.1.040	פירוק מסלעה קיימת באורך 45 מ'.	קומפ'	1.00		
24.1.050	קילוף וסילוק מצעים במגרש בין הריצופים ובעומק כ- 45 ס"מ.	מ"ר	500.00		
24.1.060	קילוף וסילוק מצעים מתחת לריצוף משתלבות	מ"ר	115.00		
24.1.070	פירוק גדר מעץ ושער כניסה סביב מגרש כדורסל ובגובה כ-1.4 מ'.	מ"ר	150.00		
24.1.080	פירוק בסיסי בטון במגרש כדורסל.	יח'	2.00		
24.1.090	פירוק עמודי כדורסל קיימים.	יח'	2.00		
24.1.100	פירוק עמודי תאורה עמודים ובסיסי בטון וניתוק חשמל ולפי הנחיות העירייה ויועץ החשמל.	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 24.1					

058 : 'om qd

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 24 עבודות הריסה ופרוקים

[illegible]

14/03/2022
 דף מס': 059

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 40 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 פיתוח					
תת פרק 40.1 ריצוף					
40.1.010	אבן משתלבת במידות 10/20 ס"מ תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל חפירה, מצע א' מהודק לצפיפות 100% מודיפייד א.א.ש.ו, בעובי 20 ס"מ, יסוד ומשענת בטון, שמוקנת במפלס הריצוף או מעליו לפי תאום המפקח באתר, גוון אפור.	מטר	350.00		
40.1.020	ריצוף באבנים משתלבות בחניה בגוון אפור כולל פסים בצבע לבן בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 6 / 20 / 10 לפי פרט	מ"ר	300.00		
סה"כ 40.1 ריצוף					
תת פרק 40.2 עצים					
40.2.010	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - כולל חפירת בורות בגודל 1X1X1 מ' ומילוי באדמת גן מעורבת בקומפוסט בשיעור של 60 ליטר לעץ, כולל יצירת גומות להשקייה, כולל אחריות והשקייה ממיכלית בשיעור 50 ליטר לעץ כל שבועיים ל- 3 חודשים. סוגי עצים לפי תכנית צמחייה	יח'	6.00		
40.2.020	אספקה ונטיעת עצים גודל 7 - קוטר גזע 25 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2.3 מ', מפותח ויפה. ממיכל בנפח 25 ליטר לפחות, או מהקרקע באותומחיר.	יח'	6.00		
40.2.030	אספקה ונטיעת עצים גודל 4 - כולל חפירת בורות בגודל 1X1X1 מ' ומילוי באדמת גן מעורבת בקומפוסט בשיעור של 30 ליטר לעץ, כולל יצירת גומות להשקייה, כולל אחריות והשקייה ממיכלית בשיעור 50 ליטר לעץ כל שבועיים ל- 3 חודשים. סוגי עצים לפי תכנית צמחייה- עצי פרי, ברוש טוטם, וכו'.	יח'	2.00		
40.2.040	שיחים ממיכל גודל 3 (מיכל 1 ליטר) מחירי הנטיעות כוללים זיבול, דישון וסמוכה לפי המפרט המיוחד	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 40.2					

14/03/2022
 דף מס': 060

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 40 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.2.050	אספקה ופיזור אדמת גן ממקור וסוג מאושר על פי בדיקות קרקע. סוג הקרקע יהא זהה לקרקע העליונה במקום המיועד לגינון, עובי שכבת הקרקע שתפוזר 40 ס"מ לא תיפחת מ-30 ס"מ. כולל זיבול, השקייה, יישור סופי של השטח על פי תכנית. האדמה תהיה נקיה ממחלות קרקע ומזיקים, עשבי בר רב שנתיים. הביצוע בהתאם לתכנית פיתוח ולהנחיות המתכנן והמפקח באתר.	מ"ק	150.00		
40.2.060	העתקת עץ באופן מדורג ורב שלבי קיים לשיוור כמתואר בתכנית פיתוח של אדר' הנוף כולל חפירה מסביב והעתקתו למקום כמתואר בתשריט הנוף.	קומפ'	1.00		
40.2.070	חפירת בור לעץ לשימור המיועד להעתקה ובעומק לפחות 1 מ'.	קומפ'	1.00		
40.2.080	הגנה על עצים לשימור בתחום בניית תחנת כיבוי אש באר יעקב ע"י פחים גוליים או אחר כך שיגנו על גזעי העצים כולל העץ להעתקה.	יח'	4.00		
סה"כ 40.2 עצים					
	תת פרק 40.3 פרטי פיתוח לשבילים				
40.3.010	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל חפירה, מצע א' מהודק לצפיפות 100% מודיפייד א.ש.ו., בעובי 20 ס"מ, יסוד ומשענת בטון, מותקנת במפלס הריצוף או מעליו לפי תאום המפקח באתר, גוון אפור.	מטר	60.00		
40.3.020	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	235.00		
40.3.030	קיר ספסל חדש בחתך מרובע מבטון מזוין ב-20 לפי פרט. בגובה 40 ס"מ. כולל: ציפוי "אנכי" רום באבן מסוג "ביר זית" בעיבוד טלטיש - עובי 3-5 ס"מ. קופינג בעובי 5 ס"מ בעיבוד מוסמסם, דופן הקופינג בעיבוד "טובזה" וחיפוי דו פני במקומות הדרושים.	מטר	25.00		
סה"כ 40.3 פרטי פיתוח לשבילים					

14/03/2022
 דף מס': 061

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 40 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.4 חיפוי קירות פיתוח					
40.4.010	קופינג לקירות פיתוח מאבן טבעית מעובדת לפי פרט אדר' בעובי 5 ס"מ כולל קשירה, ביטון והדבקה אל קיר בטון קיים, לרבות 2 קידוחים בכל אבן וכל הדרוש לפי תקן.	מטר	220.00		
40.4.030	חיפוי קירות בפיתוח באבן בעובי 3 ס"מ, האבן מנוסרת - לפי פרט	מ"ר	250.00		
40.4.040	טיח חוץ על שטחים מישוריים הכולל: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה של שכבה ושליכט צבעוני (לפי מפרט), כולל גליפים, המחיר כולל חיזוקי מקצועות בזויתני רשת מגולבנת.	מטר	200.00		
סה"כ 40.4 חיפוי קירות פיתוח					
תת פרק 40.5 כביש-חניה					
40.5.010	6 ס"מ שכבת אספלט מקשרת מתערובת אספלט צפופה (תא"צ 19) עם אגרט גס גיר/דולמיטי סוג א' בעובי 19 מ"מ וביטומן PG-70-10, וע"פי ת"י לסלילה.	מ"ר	750.00		
40.5.020	מילוי, פיזור והידוק מצע נברר בשכבות של 20 ס"מ מהודקות לצפיפות של 98% מהמכסימום.	מ"ק	125.00		
40.5.030	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	150.00		
40.5.040	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי כ- 4 ס"מ גודל אבן מקסימלי 12.5 מ"מ ביטומן PG-68-10 לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	750.00		
סה"כ 40.5 כביש-חניה					
תת פרק 40.6 קירות תומכים מבטון					
40.6.091	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי עד 40 ס"מ ובגובה עד 2 מ'. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	55.00		
40.6.105	תוספת לסעיפים 40.061.0051-0101 עבור זיון בכמות מעל ל- 60 ק"ג למ"ק ועד 80 ק"ג למ"ק	מ"ק	50.00		
סה"כ 40.6 קירות תומכים מבטון					
סה"כ 40 פיתוח					

14/03/2022
 דף מס': 062

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 41 השקייה וגיבון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 השקייה וגיבון					
תת פרק 41.1 גיבון					
41.1.010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ לרבות הפיכת הקרקע ותיחומה בכלים מכניים מתאימים ויישור גנני סופי באדמות קלות ובינוניות.	מ"ר	400.00		
41.1.020	קומפוסט (דישון) לשטחים מעל 250 מ"ר מאושר ע"י האדריכל הנוף ותקני ובשקים 1.5 מ"ק לרבות אריזה קלה והובלה.	יח'	50.00		
41.1.030	תוספת של דישון יסוד 100 ק"ג/לדונם של סופר פוספט.	מ"ר	300.00		
סה"כ 41.1 גיבון					
תת פרק 41.2 השקייה					
41.2.010	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות, כולל סיכות מגולוונות לחיזוקן לקרקע.	מטר	125.00		
41.2.020	שרוולים למערכת השקייה פי.וי.סי. 110.	מטר	80.00		
41.2.040	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, מקטין לחץ, משחרראויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.	קומפ'	1.00		
41.2.050	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 4-6 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 3 מ'.	מטר	50.00		
41.2.060	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 4-עבור עצים	מטר	50.00		
41.2.070	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 4-עבור שיחים	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 41.2					

14/03/2022

063 : 'om 7T

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 41 השקייה וגיבון

[illegible]

14/03/2022
 דף מס': 064

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.1 .					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנמאר במפרט הכללי "לעבודות בניין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. סעיפי פרק 51 (בחלקם) תואמים את המפרט הכללי של מ.ע.צ. (הספר הירוק או ש"ע) בנוסף למפרט הבינמשרדי. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר ע"י עיריית באר-יעקב, לפי הוראות המפקח. כל המחירים כוללים: חומר, הובלה, עבודה לשביעות ובאישור המפקח ות"י.					
51.1.010	פינוי פסולת של אחרים הקיימת באתר לפני תחילת עבודת הקבלן בשטח הפינוי למקום שפך מאושר ע"י עיריית באר-יעקב.	קומפ'	1.00		
51.1.020	כריתת עצים לא לשימור באתר שהיקף גזעים מעל 30 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ'.	יח'	3.00		
51.1.030	הגבהה או הנמכת שוחות מים/ביוב עד קוטר 80 ס"מ לרבות פירוק והחזרת התקרה והמכסה.	יח'	2.00		
51.1.040	אבן בלימה מבטון בחניה תקנית כולל חיבור לחניית אספלט ע"י ברגים הכל באישור יועץ נוף וחניה (50% מהכמות) ועפ"י ת"י.	יח'	5.00		
51.1.050	כנ"ל אבל מגומי צבוע לסרוגין בשחור וצהוב מותקן ומורכב בחניה ע"י ברגים הכל עפ"י ת"י וע"פי תכנית חניה ואד' נוף (50% מהכמות).	יח'	5.00		
51.1.060	עמוד מגולוון בקוטר 4" כולל תמרור "עצור" תקני ומבוטן בבטון לרבות יסוד לעמוד.	יח'	2.00		
51.1.070	עמוד מגולוון בקוטר 4" כולל תמרור אין חניה ועצירה ביציאה לרכבי כיבוי לרבות יסוד לעמוד.	יח'	1.00		
51.1.080	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע כביש לבן.	מ"ר	4.00		
51.1.090	צביעת קווים בצבע לבן מלא ותקני לסימון תאי חניה ברוחב 12 ס"מ.	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 51.1					

065 : 'om ḡḏ

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב

פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

[illegible]

14/03/2022
 דף מס': 066

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח					
תת פרק 57.0 תת פרק 0					
57.0.050	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	20.00		
סה"כ 57.0 תת פרק 0					
תת פרק 57.1 מים בפיתוח					
המחיר כולל אספקה והתקנת החומר, מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה					
57.1.010	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	65.00		
57.1.020	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	15.00		
57.1.030	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	100.00		
57.1.040	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	90.00		
57.1.060	ברז גן הבונים 3/4 אינש.	יח'	4.00		
57.1.070	ברז שטיפה 1.5" אינש.	יח'	1.00		
57.1.080	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בכביש לרבות חציית כביש אספלט גישוש וחפירה, שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + חברת החשמל + עירייה וכל הרשויות האחרות + תאגיד המים.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 57.1					

14/03/2022
 דף מס': 067

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
57.1.090	ברז לכיבוי אש חיצוני כפול בבקוטר 2X3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ'	1.00		
57.1.100	ראש מערכת ראשי 4" לפי פרט בתוכנית, לרבות מד מים 4" ארד, מז"ח WATTS 4" + מסנן 4" + 3 מגופים 4" + מגוף אלכסוני 2" + אל חוזר 3" + אל חוזר 3" + משחרר אויר + ברז כיבוי 3", ברז הסנקה כפול 3" ואלחוזר 3", קומפלט ומאושר ע"י המתכנן + תאגיד המים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.1 מים בפיתוח					
תת פרק 57.2 ביוב בפיתוח					
מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש					
צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)					
57.2.010	צינור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	40.00		
57.2.020	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	60.00		
57.2.030	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק מ-126 עד 225 ס"מ.	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 57.2					

14/03/2022
 דף מס': 068

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
57.2.040	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. 40 טון לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט".	יח'	4.00		
57.2.050	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.26 עד 2.25 מטר דוגמת "וולפמן", עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. 40 טון, לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט".	יח'	4.00		
57.2.060	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	יח'	3.00		
57.2.070	חיבור קו ביוב חדש לש.ב. קיימת בכביש לרבות חציית כביש גישוש וחפירה שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + ח"ח ועירייה וכל הרשויות האחרות	קומפ'	1.00		
57.2.080	בור חלחול במילוי חצץ קוטר 50 ס"מ, עומק 100 ס"מ + מכסה תקני, (לפי פרט).	יח'	1.00		
57.2.090	הנמכת תקרה + מכסה בתא ביקורת בקטרים 80-100 ס"מ, עד לגובה של 50 ס"מ כולל פרוק התקרה הקיימת, סיתות החוליה שתחת לתקרה עד הגובה הדרוש והרכבת התקרה מחדש כולל ביטון, כולל תאומים בגובה הפקק.	יח'	1.00		
57.2.100	אספקה והתקנה מפריד שמן 2 מ"ק תוצרת חופית כולל חפירה ומילוי ושימוש בכלים כולל מאריכים ומכסה שוחות 40 טון, מותקן מושלם כולל כל האביזרים הנדרשים.	יח'	1.00		
סה"כ 57.2 ביוב בפיתוח					
תת פרק 57.3 ניקוז בפיתוח					
	הערה לסעיפי צנורות ניקוז: (א) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (ב) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף. הערה לסעיפי תאי בקרה וקליטה: (א) המחיר מתייחס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (לפי קביעת המזמין/ המפקח. (ב) המחיר לכל סוגי התאים כולל תקרה כבדה ומכסה ב-ב ממין D400.				
להעברה בתת פרק 57.3					

14/03/2022
 דף מס': 069

הקמת תחנת כבאות והצלה באר יעקב
 פרק 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
	צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
57.3.010	צינור P.V.C עבה לניקוז בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	60.00		
57.3.020	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	10.00		
57.3.030	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 8" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	30.00		
57.3.040	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 10" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	40.00		
57.3.050	קידוח ספיגה בקוטר 100 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק 5 מ', כולל מילוי חצץ גס, בד גיאוטכני, צינור שרשורי ומכסה מרשת מיצקת 40 טון.	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 57.3					

שם, חתימה וחותמת הקבלן	תאריך
הופק באמצעות בנארית בע"מ (04.17.3) 04-9884344	קובץ: באר יעקב