

26/09/2023

דף מס': 001

אומדן למכרז 066/23

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 עבודות עפר				
	תת פרק 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
01.20.5000	תשלום אגרה לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת עודפי עפר ופסולת בנין שאינם מתאימים למילוי, ובתנאי שלא נאמר אחרת בחוזה. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה נכללות בעבודות שבגינן נוצרו עודפי העפר והפסולת, ולכן אינן נכללות בסעיף. (סעיף זה אינו עבור מקרים של הטמנת פסולת מעורבת ו/או פסולת תעשייתית). כמות החומר המוטמן נמדדת במ"ק	מ"ק	24.00	78.00	1,872.00
	תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.50.0090	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	2.00	189.00	378.00
	סה"כ 01 עבודות עפר				2,250.00
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.10 פלדת זיון				
02.10.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	1.20	5,300.00	6,360.00
02.10.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	0.25	5,520.00	1,380.00
	תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון				
02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	4.00	58.00	232.00
	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות				
02.50.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	4.00	227.00	908.00

26/09/2023

דף מס': 002

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 02.61 קירות בטון				
02.61.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	4.00	1,530.00	6,120.00
02.61.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	6.00	1,350.00	8,100.00
	תת פרק 02.87 יפחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				
02.87.0200	קוצים בקוטר 10 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון, לרבות דבק אפוקסי. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	675.00	44.00	29,700.00
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				52,800.00
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.10 דלתות עץ, פולימר וזכוכית				
06.10.0472	דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית במידות סטנדרט 70-80/205 ס"מ, דגם "יוניק קלאסיק" דוגמת "פנדור" או ש"ע, לפי ת"י 23. הכנף מגורעת עם מעטפת פורמייקה דו צדדית בעובי כ-1.5 מ"מ, בגוון אגוז 3 דיפ/אלון מולבן 3 דיפ/אקווה ביאנקו לבן, עם קנט תואם בהיקף הדלת ולוח פולימרי בגובה 7 ס"מ בתחתית הדלת, משקוף מפולימר מוקצף WPC מצופה בגוון תואם לדלת עם פס אטימה מסביב למשקוף, צירי פייפ כפולים מתכווננים ומנעול מגנטי	יח'	2.00	1,780.00	3,560.00
	תת פרק 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
06.20.0010	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סיבית במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				6,260.00

26/09/2023

דף מס': 003

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.41.0110	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "סמארט" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	3.00	1,930.00	5,790.00
07.41.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכלהדחה	קומפ'	3.00	2,100.00	6,300.00
	תת פרק 07.42 כיורים				
07.42.0315	כיור מטבח מחרס לבן סוג א', במידות 60/45 ס"מ, דגם "קוראל 60" או ש"ע, להתקנה שטוחה	יח'	3.00	1,370.00	4,110.00
	תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
07.45.0125	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, מסדרת "ענבר", מק"ט 69802 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	3.00	450.00	1,350.00
	תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
07.46.0043	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם 6141, 6011, 4601, 4600, 1111, 4130, 4120, 4030, 4004, 4003, 4001, 3100, 3001, 2230, 2141, 2030, 2003, 1141 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	3.65	1,790.00	6,533.50
07.46.0161	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור כפול חרסה 80/45 ס"מ	יח'	1.00	180.00	180.00

26/09/2023

דף מס': 004

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				
07.49.0010	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ'	3.00	1,700.00	5,100.00
07.49.0100	נקודה לאסלה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר ומחובר לצינור איורור קיים והתקנת אסלה, מיכל הדחה וברז הקיר (לא כולל אספקה של אסלה, מיכל הדחה, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ'	3.00	1,820.00	5,460.00
07.49.0700	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה קיים	קומפ'	15.00	850.00	12,750.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				47,573.50
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.17 נקודות מאור				
08.17.0010	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 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומול יך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות זו תליה	נק'	89.00	185.00	16,465.00

26/09/2023

דף מס': 005

שדרג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע				
08.18.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	40.00	182.00	7,280.00
08.18.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	20.00	25.00	500.00
08.18.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	3.00	27.00	81.00
08.18.0180	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע ל-4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (נקודת מתח נמוך אחת ללא אביזרים) ונקודת טלפון מושלמת לרבות אביזר וכבל	יח'	2.00	666.00	1,332.00
08.18.0185	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	39.00	1,000.00	39,000.00
08.18.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	37.00	1,300.00	48,100.00

26/09/2023

דף מס': 006

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות				
08.19.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	15.00	282.00	4,230.00
08.19.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	83.00	130.00	10,790.00
	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית				
08.21.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	37.00	16.80	621.60
08.21.0340	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 40 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	20.00	26.50	530.00
08.21.0350	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 50 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	25.00	32.00	800.00
	תת פרק 08.23 תעלות כבלים				
08.23.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	79.00	72.00	5,688.00
08.23.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	6.00	80.00	480.00
	תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים				
08.73.3500	מפסק זרם משוריין 3X16 אמפר מוגן מים, IP65	יח'	4.00	159.00	636.00

26/09/2023

דף מס': 007

שדרג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.79 רמזורים					
08.79.5030	תאום עם חברת החשמל וסיוע לרבות דמי בדיקת המתקן וכל הנדרש עפ"י הוראות חברת החשמל עד לקבלת המונה, חיבור 1X40 אמפר	קומפ'	1.00	2,111.00	2,111.00
תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום					
08.83.2040	שלט יציאה תלוי לד מואר, דו תכליתי, כבה מאליו, בעל תפוקה של 140LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה גלויה או שקועה בתקרה או להתקנה על קיר, חד צדדי או דו צדדי, גובה אותיות 15 ס"מ, לרבות תקשורת DALI, כדוגמת "אנלטיק" בע"מ דגם XY-VEX/D או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	10.00	690.00	6,900.00
08.83.4000	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה שקועה, 180, 3W, דקות פעולה, דגם אופל שקוע AL-EMR3W-3H-AT מתוצרת אלבה כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	31.00	270.00	8,370.00
תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים					
08.85.0112	באקלייט פנל LED במידות 60X60 ס"מ הספק 36W 3000LM, מק"ט ELX42003001310, מגיע עם דרייבר לד לדים, דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	52.00	287.00	14,924.00
08.85.0960	גוף תאורה להתקנה לתקרה דוגמת "פס לד 3100" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	2.00	673.00	1,346.00
					170,184.60
סה"כ 08 מתקני חשמל					
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.11 טיח פנים					
09.11.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	70.00	100.00	7,000.00
					7,000.00
סה"כ 09 עבודות טיח					

26/09/2023

דף מס': 008

שדרג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.31.0131	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ או 90/90 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	262.00	304.00	79,648.00
10.31.0132	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.31.0131, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	259.00	56.00	14,504.00
10.31.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר	מ"ר	11.00	269.00	2,959.00
10.31.1000	חיפוי מדרגות בטון, רום ושלה במידות 16/28 ס"מ, באריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר (לא כולל פרופילי הגנה)	מטר	7.50	205.00	1,537.50
	תת פרק 10.50 חיפוי קירות				
10.50.0013	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50, 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 10/30, 20/20, 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	15.00	267.00	4,005.00
	תת פרק 10.94 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
10.94.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מטר	0.95	55.00	52.25
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				102,705.75
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.11.0072	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
11.11.0086	מרק (שפכטל) בשתי שכבות על תקרת בטון. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	10.00	52.00	520.00

26/09/2023

דף מס': 009

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
11.11.0087	מרק (שפכטל) מלא ב-3 שכבות והחלקתו עד למראה מושלם על תקרות גבס. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	141.00	65.00	9,165.00
11.11.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	642.00	33.00	21,186.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				32,871.00
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				
12.11.0210	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	6.00	1,510.00	9,060.00
	תת פרק 12.14 חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH-KIPP)				
12.14.0400	חלון ציר-צד מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	מ"ר	0.96	1,930.00	1,852.80
	תת פרק 12.61 ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים				
12.61.0200	דלת נפתחת שכולה זכוכית (סיקורית) במידות 100/220 ס"מ. זכוכית 10 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן (מגיף) תחתון סטנדרטי	יח'	6.00	6,600.00	39,600.00
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				50,512.80
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר				
	תת פרק 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
15.41.0200	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 1 9,500 (BTU/HR) כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן ומושלם	קומפ'	11.00	2,900.00	31,900.00

26/09/2023

דף מס': 010

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.41.0217	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 18,000 BTU/HR (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	5,240.00	10,480.00
15.41.0220	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 24,000 BTU/HR (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	6,840.00	13,680.00
15.41.4000	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "3/8", "5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מטר	85.00	122.00	10,370.00
	סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר				66,430.00
	פרק 18 תשתיות תקשורת				
	תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים				
18.10.0090	כבל תקשורת - מבנה S/STP, תואם לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזורים, AWG23, 1,500MHz מעטה HFFR, התאמה ל-POE+, תאימות לעבודה ב-10 Gbps, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן	מטר	2,100.00	13.80	28,980.00
	תת פרק 18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת				
18.20.0131	מחבר RJ-45 (קיסטון) מסוכך מלא CAT-7, 1,200MHz כולל HARDWARE STP CONNECTING, בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסא או בלוח ניתוב מודולרי, לרבות התקנה וחיווט	יח'	191.00	46.00	8,786.00
	סה"כ 18 תשתיות תקשורת				37,766.00

26/09/2023

דף מס': 011

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
22.11.0020	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידהנטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	120.00	200.00	24,000.00
22.11.0201	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפחפלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	270.00	140.00	37,800.00
22.11.0800	יצירת מסגרת מגבס, להצבה של טלויזית "פלזמה" בתוך המסגרת. צלעות המסגרת עשויות מבליטות גבס ברוחב עד 60 ס"מ ובעובי עד 7 ס"מ, בהיקף המסגרת, לרבות ביצוע גליפים בהיקף המסגרת (היקף פנימי וחיצוני) עם גמר פינות, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצבע. המדידה במ"א לפי ציר צלעות המסגרת	מטר	21.00	320.00	6,720.00
22.11.2070	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים עטוף פלא"ב בעובי 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק	מ"ר	390.00	110.00	42,900.00
22.11.3160	תוספת למחיצות גבס שונות עבור לוחות סנדוויץ בעובי 18 מ"מ המחוברים לניצבים במחיצות גבס, לתליית אביזרים כבדים	מ"ר	17.00	185.00	3,145.00

26/09/2023

דף מס': 012

שדרג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				
22.21.0091	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מזדולריים דגם "סיירה OP" תוצרת "Armstrong" או ש"ע חצי שקועים, aw=0.90, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 17 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסודלאריחים 90 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	132.00	244.00	32,208.00
	תת פרק 22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				
22.25.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	141.00	236.00	33,276.00
	תת פרק 22.41 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				
22.41.0010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ'	2.00	2,800.00	5,600.00
22.41.0030	חזית דלת לשרותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה	יח'	1.00	1,930.00	1,930.00
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין				187,579.00

26/09/2023

דף מס': 013

שדרג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 24 הריסות ופירוקים				
	תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				
24.12.0010	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי עד 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	78.00	103.00	8,034.00
24.12.0090	הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי מעל 25 ס"מ ועד 50 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	13.00	1,320.00	17,160.00
	תת פרק 24.14 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים				
24.14.0020	הריסת משטחי מדרגות מטויחים, ישירים ומשופעים בעובי 15 ס"מ טרומים או יצוקים באתר, לרבות משולשי הבטון המחופים בטרצו/גרניט פורצלן וחיתוך הזיון	מ"ר	7.50	260.00	1,950.00
	תת פרק 24.32 קידוחים באלמנטים מבטון מזוין				
24.32.0255	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 45 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 2"	יח'	3.00	401.00	1,203.00
24.32.0270	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 70 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 2"	יח'	1.00	600.00	600.00
24.32.0440	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 40 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 4"	יח'	4.00	432.00	1,728.00
	תת פרק 24.41 פירוק ריצוף				
24.41.0010	פירוק ריצוף קיים	מ"ר	210.00	40.00	8,400.00
24.41.0040	פירוק שיפולי ריצוף קיימים	מטר	232.00	16.50	3,828.00
24.41.0042	פירוק אריחי חיפוי מדרגות, רום ושלה, מגרניט פורצלן או שיש, בעובי עד 3 ס"מ (במדרגות שאינן מיועדות להריסה)	מטר	7.50	37.00	277.50

26/09/2023

דף מס': 014

שדרג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 24.42 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח				
24.42.0010	פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה לרבות סיתות שכבת הטיט	מ"ר	26.00	55.00	1,430.00
	תת פרק 24.50 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבו)				
24.50.0010	פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	4.00	196.00	784.00
24.50.0020	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	1.00	154.00	154.00
	תת פרק 24.60 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				
24.60.0010	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	8.00	151.00	1,208.00
24.60.0100	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	1.00	190.00	190.00
	תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום				
24.70.0010	פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	163.00	60.00	9,780.00
	סה"כ 24 הריסות ופירוקים				56,726.50
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין				
	תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים				
30.11.0500	ידיית אחיזה + סבוכיה ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00	322.00	644.00
30.11.3400	מייבש ידיים חשמלי אוטומטי עם חיישן הפעלה פוטואלקטרי, כיסוי מפל"ב מ"מ 304 (נירוסטה), במידות 30/22/17 ס"מ, מותקן מושלם. המחיר לא כולל נקודת חשמל	יח'	1.00	1,010.00	1,010.00

26/09/2023

דף מס': 015

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
30.11.4520	מתקן לנייר טישו ג'מבו מפלסטיק תוצרת "חוגלה" או ש"ע, גוון לבן לרבות מנגנון נעילה	יח'	3.00	276.00	828.00
30.11.5025	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	1.75	670.00	1,172.50
	סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין				3,654.50
	פרק 35 בקרת מערכות במתקן				
	תת פרק 35.56 בקרת כניסה				
35.56.0650	קודן אנטי ואנדל חיצוני להתקנה בתוך הטיח, לחצנים מוארים VDC/24VAC12	יח'	9.00	1,050.00	9,450.00
	סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן				9,450.00
	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים				
	תת פרק 59.40 מסגרות פלדה				
59.40.0008	דלת הדף ורסיסים בטחון מסיבית למרחב מוגן דירתי/קומתי, במידות פתח אור 70-80/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	3.00	9,570.00	28,710.00
59.40.0330	חלון הדף וגז למקלט מפלדה בעובי 10 מ"מ במידות פתח אור 60/80 ס"מ, לרבות משקוף וצבע	יח'	2.00	5,670.00	11,340.00
59.40.0450	סולם נייד ביציאת חירום למקלט במידות 40/180 ס"מ, מסגרת פרופיל מלא 50/8 מ"מ עם שלבים 3/4" לרבות צבע	יח'	2.00	1,260.00	2,520.00
	תת פרק 59.50 מתקני אוורור וסינון				
59.50.0520	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	2.00	430.00	860.00
	סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים				43,430.00

26/09/2023

דף מס': 016

שדרג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</u>				
	<u>תת פרק 60.10 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי</u>				
60.10.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	24.00	90.00	2,160.00
60.10.0150	פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	ש"ע	24.00	165.00	3,960.00
	<u>תת פרק 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומכליות מים</u>				
60.30.1410	השכרה, הובלה ופינוי של מכולה עם פסולת בניין. נפח המכולה 9-12 מ"ק למרחק מעל 15 ועד 30 ק"מ (לאחר הטמנה או תחנת מעבר הקרובים ביותר), לא כולל אגרות הטמנה, באישור המפקח בלבד. הסעיף אינו מיועד לעבודות פינוי שמחירן נכלל בעבודות בניה/שיפוץ המבוצעות במבנה	קומפ'	2.00	1,720.00	3,440.00
	<u>סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</u>				9,560.00
	<u>פרק 99 תוספות</u>				
	<u>תת פרק 99.08 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</u>				
99.08.9000	מבנה לוח חשמל לרבות ייצור, אספקה, הובלה, התקנה, חיווט וכל החיבורים הנדרשים כולל כל האביזרים וכל הנדרש עד לקבלת אישור חברת חשמל והכל בהתאם לתוכנית	יח'	1.00	62,757.00	62,757.00
99.08.9001	אספקה והרכבת שלטי חירום	יח'	2.00	555.00	1,110.00
99.08.9002	גוף תאורה עגול שקוע בתקרת גבס כדוגמת פיקסלד פרו 228 מתוצרת גע"ש תאורה 20W	יח'	18.00	310.00	5,580.00
99.08.9003	גוף תאורה מוגן מים לקיר או צמוד תקרה כדוגמת טבור מתוצרת גע"ש תאורה 14W	יח'	17.00	230.00	3,910.00

26/09/2023

דף מס': 017

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 99.12 ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים				
99.12.9000	דלת הזזה מזוגגת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ, (דלת סקרניו), זכוכית 10 מ"מ, לרבות משקוף, פרזול וכל האביזרים והציוד הנדרשים להתקנה מושלמת לפי פרט אדריכלי.	יח'	5.00	9,700.00	48,500.00
99.12.9001	ויטרינה קבועה שכולה זכוכית 10 מ"מ מחוסמת ושקופה מודבקת אחת לשניה עם דבק סיליקון ומקובעת מסביב בפרופיל על פי פרט אדריכלי	מ"ר	16.00	1,200.00	19,200.00
99.12.9002	מדבקות חלביות למחיצות זכוכית	מ"ר	30.00	175.00	5,250.00
	תת פרק 99.24 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום				
99.24.9000	פירוק יחידת מזגן מפוצל לרבות ניתוק יחידת העיבוי וצנרת הגז ופינויין למקום עליו יורה המזמין	יח'	6.00	380.00	2,280.00
99.24.9001	פירוק כל אביזרי החשמל, כולל תעלות, בתי תקע, עמדות עבודה, גופי תאורה, גילוי אש, כריזה, צנרת וכל אביזר אחר שידרש המחיר קומפלט לכל הפירוקים שיידרשו בפרויקט כולל פינוי פסולת מהאתר למקום שיוורה המפקח.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
	תת פרק 99.34 מערכות גילוי וכיבוי אש				
99.34.9000	מערכת גילוי על כל מרכיביה לרבות אך לא רק הפירוט המופיע בסעיפים מטה (מסעיף 99.034.9000 ועד 99.034.9013 כולל), חלקים, עבודה, התקנה והפעלה עד למסירה מושלמת של המערכת ורכיביה כפי שמתואר גם בתוכנית החשמל ובהתאם להנחיות היועץ	קומפ'	1.00	21,688.00	21,688.00
99.34.9001	גלאי עשן אופטי (PVC) למערכת רגילה	יח'	26.00		
99.34.9002	רכזת גילוי אש אנלוגית 128 כתובות תוצרת טלפייר או שו"ע	יח'	1.00		
99.34.9003	סוללה VDC12 הספק 7 AH	יח'	1.00		
99.34.9004	חייגן אוטמטי למערכת גילוי אש ועשן	יח'	1.00		

26/09/2023

דף מס': 018

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.34.9005	גלאי עשן אופטי אנלוגי תוצרת טלפייר או שו"ע	יח'	1.00		
99.34.9006	צופר חיצוני עם נצנץ	יח'	3.00		
99.34.9007	צופר פנימי עם נצנץ	יח'	1.00		
99.34.9008	מנורת סימון לגלאי בארון חשמל או לגלאי מעל תקרה	יח'	1.00		
99.34.9009	כרטיס OUT עבור הפעלת צופרים פנימי/חיצוני	יח'	1.00		
99.34.9010	לחצן חירום אנלוגי אדום כולל מכסה שקוף	יח'	1.00		
99.34.9011	לחצן גילוי אש ידני	יח'	8.00		
99.34.9012	מיכל כיבוי ללוח חשמל עם צנרת סקדיאל, נחירי התזה וגז FM-200	יח'	1.00		
99.34.9013	בדיקת למערכת גילוי וכיבוי לפי תקן 1220 חלק 3 ע"י מכון התקנים	יח'	1.00		
	סה"כ 99 תוספות				173,775.00

26/09/2023

דף מס': 019

אומדן למכרז 066/23 (ריכוד)

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר
	1,872.00	תת פרק 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר
	378.00	תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק
2,250.00		סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	7,740.00	תת פרק 02.10 פלדת זיון
	232.00	תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון
	908.00	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות
	14,220.00	תת פרק 02.61 קירות בטון
	29,700.00	תת פרק 02.87 יופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות
52,800.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	3,560.00	תת פרק 06.10 דלתות עץ, פולימר וזכוכית
	2,700.00	תת פרק 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים
6,260.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		פרק 07 מתקני תברואה
	12,090.00	תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
	4,110.00	תת פרק 07.42 כיורים
	1,350.00	תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים
	6,713.50	תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים
	23,310.00	תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות
47,573.50		סה"כ 07 מתקני תברואה

26/09/2023

דף מס': 020

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 מתקני חשמל
	16,465.00	תת פרק 08.17 נקודות מאור
	96,293.00	תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע
	15,020.00	תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות
	1,951.60	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
	6,168.00	תת פרק 08.23 תעלות כבלים
	636.00	תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים
	2,111.00	תת פרק 08.79 רמזורים
	15,270.00	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום
	16,270.00	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים
170,184.60		סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 09 עבודות טיח
	7,000.00	תת פרק 09.11 טיח פנים
7,000.00		סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	98,648.50	תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
	4,005.00	תת פרק 10.50 חיפוי קירות
	52.25	תת פרק 10.94 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי
102,705.75		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		פרק 11 עבודות צביעה
	32,871.00	תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
32,871.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
		פרק 12 עבודות אלומיניום

26/09/2023

דף מס': 021

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סך פרק	סך תת פרק	
	9,060.00	תת פרק 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים
	1,852.80	תת פרק 12.14 חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH-KIPP)
	39,600.00	תת פרק 12.61 ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים
50,512.80		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	66,430.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
66,430.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	28,980.00	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים
	8,786.00	תת פרק 18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת
37,766.00		סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	114,565.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות
	32,208.00	תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים
	33,276.00	תת פרק 22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות
	7,530.00	תת פרק 22.41 מערכת מחיצות מודולריות לשירותים ומקלחות
187,579.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	25,194.00	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון
	1,950.00	תת פרק 24.14 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים
	3,531.00	תת פרק 24.32 קידוחים באלמנטים מבטון מזוין
	12,505.50	תת פרק 24.41 פירוק ריצוף
	1,430.00	תת פרק 24.42 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח
	938.00	תת פרק 24.50 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)

26/09/2023

דף מס': 022

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סך פרק	סך תת פרק	
	1,398.00	תת פרק 24.60 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה
	9,780.00	תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום
56,726.50		סה"כ 24 הריסות ופירוקים
	3,654.50	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין
	3,654.50	תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים
3,654.50		סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין
	9,450.00	פרק 35 בקרת מערכות במתקן
	9,450.00	תת פרק 35.56 בקרת כניסה
9,450.00		סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן
	42,570.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	860.00	תת פרק 59.40 מסגרות פלדה
	860.00	תת פרק 59.50 מתקני אורור וסינון
43,430.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	6,120.00	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	3,440.00	תת פרק 60.10 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי
	3,440.00	תת פרק 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים
9,560.00		סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	73,357.00	פרק 99 תוספות
	72,950.00	תת פרק 99.08 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
	5,780.00	תת פרק 99.12 ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים
	21,688.00	תת פרק 99.24 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום
	21,688.00	תת פרק 99.34 מערכות גילוי וכיבוי אש
173,775.00		סה"כ 99 תוספות

26/09/2023

דף מס': 023

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סך פרק	
2,250.00	פרק 01 עבודות עפר
52,800.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
6,260.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
47,573.50	פרק 07 מתקני תברואה
170,184.60	פרק 08 מתקני חשמל
7,000.00	פרק 09 עבודות טיח
102,705.75	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
32,871.00	פרק 11 עבודות צביעה
50,512.80	פרק 12 עבודות אלומיניום
66,430.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
37,766.00	פרק 18 תשתיות תקשורת
187,579.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
56,726.50	פרק 24 הריסות ופירוקים
3,654.50	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין
9,450.00	פרק 35 בקרת מערכות במתקן
43,430.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
9,560.00	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
173,775.00	פרק 99 תוספות

26/09/2023

דף מס': 024

שדרוג מרכז הפעלה מקלט 702

סך הכל	
1,060,528.65	סה"כ כללי
180,289.87	17% מע"מ
1,240,818.52	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן