

כתב כמויות

01/12/2022
 דף מס': 001

שיפוץ מקלט מחשבים קרית חינוך שדות נגב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 01 הערות</p> <p>תת פרק 01.01 .</p> <p>על הקבלן למסור את העבודה והמבנה הכולל: ניקוי כללי פנים וחוץ, רחיצת חלונות, דלתות ומשקופים, שימון צירי דלתות וחלונות, כוון מנגנוני פתיחה וסגירה של חלונות, ישור פני השטח סביב למבנה לפי הצורך, ניקוי מרזבים, שחרור סתימות, וכל החלקים הדרושים לניקוי עפ"י הנחיות המפקח תוך הפעלת כל מכשירי החשמל, חלונות, דלתות, תאורת פנים וחוץ ופינוי כל הפסולת לאתר שפך מאושר. ללא כל תשלום נוסף. כל עבודות הגובה כולל את כל הדרוש עבור ביצוע העבודה, פיגום, במת הרמה וכל מה שנדרש.</p>	
				סה"כ 01.01 .	
				סה"כ 01 הערות	
				<p>פרק 04 עבודות בניה</p> <p>תת פרק 04.10 מחיצות</p>	
6,000.00	200.00	30.000	מ"ר	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 15-22 ס"מ	04.10.0001
				חיפוי קירות בלוח גבס בעובי 12.5 מ"מ ע"י הדבקה בפלסטר ללא קונסטרוקציה ובידוד, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	04.10.0002
14,080.00	160.00	88.000	מ"ר		
20,080.00				סה"כ 04.10 מחיצות	
20,080.00				סה"כ 04 עבודות בניה	
				<p>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</p> <p>תת פרק 06.01 דלתות וארונות מעץ וישונות</p> <p>1. כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח בקיר . מידות סופיות של כנפי הדלתות יותאמו לנ"ל, לאחר הרכבת המשקופים.</p> <p>2. מחירי היחידה לביצוע הדלתות כוללים בין היתר ביטון משקופי הפלדה וצביעתם בגוון לפי בחירת המזמין</p>	
				להעברה בתת פרק 06.01	

01/12/2022
 דף מס': 002

שיפוץ מקלט מחשבים קרית חינוך שדות נגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
06.01.0051	דלת עץ אורן מלא "6 פאנל", חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 70-90/210 ס"מ, משקוף עץ אורן עם גומי אטימה מסביב למשקוף, הכנף והמשקוף צבועים	יח'	2.000	2,100.00	4,200.00
סה"כ 06.01 דלתות וארונות מעץ ושונות					
תת פרק 06.02 ארונות מטבח ושונות					
06.02.0020	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמיקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים	קומפ'	1.000	3,000.00	3,000.00
06.02.0021	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ' במידות 200/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמיקה P.F, הארון כולל: 7 דלתות פתיחה רגילה, 5 מחיצות, 2 דפנות, 6 מדפים	יח'	1.000	3,000.00	3,000.00
06.02.0022	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3) בעובי 2 ס"מ, דגם, 6250, 6270, 6350, 4255, 4350, 4600, 4601, 6100, 6141, 4030, 4120, 4130, 4141, 4220, , 4230, 2260, 3100, 3142, 4001,, 4003 4004, ,2003 2023, 2024, 2030, 2141, 2230, לרבות מדידה, הובלה סעיף 07.046.0027	מטר	2.500	1,300.00	3,250.00
סה"כ 06.02 ארונות מטבח ושונות					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.12 נקודות					
07.12.0001	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 אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	יח'	2.000	900.00	1,800.00
להעברה בתת פרק 07.12					

01/12/2022
 דף מס': 003

שיפוץ מקלט מחשבים קרית חינוך שדות נגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.12.0002	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 או ברז קיר וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	יח'	2.000	900.00	1,800.00
	סה"כ 07.12 נקודות				3,600.00
	תת פרק 07.16 מתקנים				
07.16.0001	אסלה מחרס לבן סוג א' - לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה "מונובלוק" דגם "אלפא" או ש"ע לרבות פירוק הישן	יח'	2.000	1,500.00	3,000.00
07.16.0003	כיורי רחצה מחרס צבעוני סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "חרצית 40" או ש"ע לרבות פירוק הישן	יח'	1.000	450.00	450.00
07.16.0004	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, מסדרת "ענבר", מק"ט 69802 דוגמת "מדגל" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר לרבות פירוק הישן	יח'	1.000	500.00	500.00
	סה"כ 07.16 מתקנים				3,950.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				7,550.00
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.08 גופי תאורה				
08.08.0030	גוף תאורה פאנל לד מסגרת אלומיניום כיסוי אקריל חלבי תה"ט/ט"ע"ט מידות 60X60/30X30"מ הספק W45 מגיע עם דרייבר צמוד תיקרה מותקן מושלם או ש"ע לרבות פירוק הישן	יח'	22.000	350.00	7,700.00
08.08.0031	גוף תאורת לד מוגן מים 590 מ"מ IP65 18w, דוגמת "געש נועם לד אטום" מק'ט 5Z00562, מותקן מושלם לרבות פירוק הישן	יח'	4.000	220.00	880.00
	סה"כ 08.08 גופי תאורה				8,580.00

01/12/2022
דף מס': 004

שיפוץ מקלט מחשבים קרית חינוך שדות נגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.84 נקודות					
08.84.0001	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלוייה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ"ר 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 משוריינין, דוגמת מיראז' המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות זו תליה	נק'	26.000	150.00	3,900.00
08.84.0002	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע 2, A16 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"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	מטר	7.000	850.00	5,950.00
08.84.0008	בתי תקע 250V 16A דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה בצבע לבן ומתאם	יח'	12.000	35.00	420.00
08.84.0009	תעלות ברוחב 17 מ"מ ובעומק 17 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע לרבות פירוק הישן	מטר	120.000	12.00	1,440.00
08.84.0010	תעלות רשת בגובה 5 סמ ברוחב 30 סמ	מטר	55.000	35.00	1,925.00
08.84.0011	חציבה ברצפה למעבר צנרת קוברה 50 לרבות תיקון בבטון	מטר	12.000	80.00	960.00
08.84.0012	כבל אופטי 24 סיבים להתקנה פנימית, micron Multi mode OM3 50/125, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TUBE TIGHT, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כולל התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט	מטר	200.000	29.00	5,800.00
סה"כ 08.84 נקודות					20,395.00

01/12/2022
דף מס': 005

שיפוץ מקלט מחשבים קרית חינוך שדות נגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.86 עבודות שונות					
08.86.0025	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 63X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.000	1,200.00	1,200.00
סה"כ 08.86 עבודות שונות					
תת פרק 08.87 לוח חשמל					
08.87.0001	לוח חשמל קומפלט לרבות תכנון ואישור התכנון מול היזם לרבות פירוק הלוח הישן	קומפ'	1.000	5,500.00	5,500.00
סה"כ 08.87 לוח חשמל					
סה"כ 08 מתקני חשמל					
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.11 טיח חוץ ושליכט					
09.11.9000	הערה: מחירי טיח שלהלן כוללים הצבת פיגומים ככל שיידרש, עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זזיתני רשת, פלדה וכד'. טיח פנים / חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה/לבנה	מ"ר		60.00	
09.11.9100	תיקוני סדקים בקירות פנים לרבות: סיתות הטיח לאורך הסדק ברוחב 15 ס"מ, עד פני הבלוק, טיוח בטיח צמנט לרבות רשת X.P.M	מטר		43.00	
סה"כ 09.11 טיח חוץ ושליכט					
סה"כ 09 עבודות טיח					
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.31 ריצוף					
10.31.0130	ריצוף ביריעות P.V.C מסוג "טרפלקס" או ש"ע בעובי 2.0 מ"מ, בהדבקה ובהלחמה, מחיר יסוד 103 ש"ח/מ"ר, לעמידות בשחיקה, על משטח מיושר וקשיח הנמדד בנפרד. הריצוף בעל רמת סיווג אש לפי ת"י 755	מ"ר	77.000	180.00	13,860.00
10.31.0132	שיפולי P.V.C בגובה 7 ס"מ	מטר	35.000	18.00	630.00
10.31.0133	מדה מתפלסת	מ"ר	77.000	22.00	1,694.00
סה"כ 10.31 ריצוף					
16,184.00					

01/12/2022
 דף מס': 006

שיפוץ מקלט מחשבים קרית חינוך שדות נגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 10.50 חיפוי קירות				
10.50.0035	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	15.000	190.00	2,850.00
	סה"כ 10.50 חיפוי קירות				2,850.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				19,034.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.00 תת פרק 11.0				
	הערות כלליות 1. המחירים כוללים הצבת פיגומים כפי שיידרש. 2. המחירים לעב' צביעה כוללים בין היתר תיקוני שפכטל והכנת המשטחים לצביעה. 3. גוונים לצביעה יהיו לפי בחירת המזמין. משטחים לסיוד יצבעו לפחות פעמיים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				
	סה"כ 11.00 תת פרק 11.0				
	תת פרק 11.11 צבע פנים				
11.11.0091	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	88.000	36.00	3,168.00
11.11.9210	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	88.000	28.00	2,464.00
	סה"כ 11.11 צבע פנים				5,632.00
	תת פרק 11.12 צבע חוץ				
11.12.0001	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (כושר כיוסי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר		33.00	
	סה"כ 11.12 צבע חוץ				5,632.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				5,632.00

01/12/2022
 דף מס': 007

שיפוץ מקלט מחשבים קרית חינוך שדות נגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.11 חלון נגרר אגף על אגף					
(הזזה) של 2 אגפים ב- 2 מסלולים					
12.11.9001	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או ש"ע,	מ"ר		1,100.00	
סה"כ 12.11 חלון נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב- 2 מסלולים					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					
פרק 14 תקרות אקוסטיות					
תת פרק 14.01 .					
14.01.0001	תקרה אקוסטית מלוחות מינרלים מודולריים NRC=0.90 חצי שקוע מסוג אקופון או ש"עגודל לוח אופיני 60/60 או 61/61 ס"מ בעובי 5/8 . המחיר כולל את הפרופילים הנושאים "בעובי L+Z והמשניים אלמנטי התליה, וגמר 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	66.000	200.00	13,200.00
14.01.0002	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס 12.7 מ"מ מברוחב עד 100 ס"מ בהיקף תקרות אקוסטיות לרבות קונסטרוקציה ושפכטל.	מ"ר	30.000	180.00	5,400.00
14.01.0003	בדיקת תקרה אקוסטית ע"י מעבדה מוסמכת כדוגמת מכון התקנים או ש"ע לכל המבנה.	קומפ'	1.000	1,800.00	1,800.00
סה"כ 14.01 .					
סה"כ 14 תקרות אקוסטיות					
פרק 15 מיזוג אויר					
תת פרק 15.01 .					
15.01.0001	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 1.25 (BTU/HR 12,000 כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	יח'	1.000	3,100.00	3,100.00
סה"כ 15.01 .					
סה"כ 15 מיזוג אויר					

01/12/2022
 דף מס': 008

שיפוץ מקלט מחשבים קרית חינוך שדות נגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 16 שונות					
תת פרק 16.01 חוץ					
16.01.0001	התאמת(שוחות וקולטנים) גובה עד 30ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורות מכל סוג שהוא	יח'	1.000	450.00	450.00
16.01.0002	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים לרבות 20 ס"מ מצעים מהודקים וחפירה	מ"ר	10.000	250.00	2,500.00
					2,950.00
סה"כ 16.01 חוץ					
					2,950.00
סה"כ 16 שונות					
פרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.60 .					
כל עבודות הפירוק, הריסות, חציבות וכו' כוללות פינוי לאתר פסולת מורשה גם אם לא צויין (לרבות אגרת שפיכה).					
24.60.0010	פירוק שטיח לבד מהקירות	קומפ'	1.000	500.00	500.00
24.60.2401	פירוק כיור	מטר	1.000	110.00	110.00
24.60.2402	פירוק שיפולי ריצוף קיימים ופינוי	מטר		15.00	
24.60.2403	פירוק סורגים ופינוי	מ"ר		45.00	
					610.00
סה"כ 24.60 .					
					610.00
סה"כ 24 הריסות ופירוקים					

01/12/2022
 דף מס': 009

כתב כמויות (ריכוד)

שיפוץ מקלט מחשבים קרית חינוך שדות נגב

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 הערות תת פרק 01.01 . סה"כ 01 הערות
20,080.00	20,080.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.10 מחיצות סה"כ 04 עבודות בניה
13,450.00	4,200.00 9,250.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות וארונות מעץ ושונות תת פרק 06.02 ארונות מטבח ושונות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
7,550.00	3,600.00 3,950.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.12 נקודות תת פרק 07.16 מתקנים סה"כ 07 מתקני תברואה
35,675.00	8,580.00 20,395.00 1,200.00 5,500.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.08 גופי תאורה תת פרק 08.84 נקודות תת פרק 08.86 עבודות שונות תת פרק 08.87 לוח חשמל סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.11 טיח חוץ ושליכט סה"כ 09 עבודות טיח

01/12/2022
 דף מס': 010

שיפוץ מקלט מחשבים קרית חינוך שדות נגב

סך פרק	סך תת פרק	
19,034.00	16,184.00 2,850.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.31 ריצוף תת פרק 10.50 חיפוי קירות סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
5,632.00	5,632.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.00 תת פרק 11.0 תת פרק 11.11 צבע פנים תת פרק 11.12 צבע חוץ סה"כ 11 עבודות צביעה
		פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.11 חלון נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב- 2 מסלולים סה"כ 12 עבודות אלומיניום
20,400.00	20,400.00	פרק 14 תקרות אקוסטיות תת פרק 14.01 . סה"כ 14 תקרות אקוסטיות
3,100.00	3,100.00	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.01 . סה"כ 15 מיזוג אויר
2,950.00	2,950.00	פרק 16 שונות תת פרק 16.01 חוץ סה"כ 16 שונות

01/12/2022

דף מס': 011

שיפוץ מקלט מחשבים קרית חינוך שדות נגב

סך פרק	סך תת פרק	
	610.00	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.60 . סה"כ 24 הריסות ופירוקים
610.00		

01/12/2022
 דף מס': 012

שיפוץ מקלט מחשבים קרית חינוך שדות נגב

סך פרק	
	פרק 01 הערות
20,080.00	פרק 04 עבודות בניה
13,450.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
7,550.00	פרק 07 מתקני תברואה
35,675.00	פרק 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
19,034.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
5,632.00	פרק 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום
20,400.00	פרק 14 תקרות אקוסטיות
3,100.00	פרק 15 מיזוג אויר
2,950.00	פרק 16 שונות
610.00	פרק 24 הריסות ופירוקים

סך הכל	
128,481.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן