

07/06/2022

כתב כמויות

דף מס': 001

נגישות ובטיחות מתנ"ס גרס

מבנה 1 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 נגישות					
תת פרק 01.1 נגישות					
01.1.010	חניית נכים (סימון + שילוט) - שילוט חניית נכים תקני - סימון חניית נכים (צבע קרקע).	קומפ'	3.00	1,600.00	4,800.00
01.1.020	שלטי הכוונה נגשים כמו : 1. שער כניסה לבית הספר 2. דלת כניסה למבנה הכיתות 3. דלת כניסה לכיתה 4. דלת כניסה לשירותים 5. שלטי הכוונה לשירותים 6. שלט כניסה למבנה מזכירות 7. שלט כניסה לחדר מזכירות 8. שלט הכוונה למזכירות	יח'	32.00	250.00	8,000.00
01.1.030	צבע למשקופי דלתות המבנים צבע השונה מצבע הדלתות (ניגוד חזותי) לרבות כניסה לשירותים ולמבנה מזכירת	יח'	28.00	100.00	2,800.00
01.1.040	פסי אזהרה למדרגות מבנה הכיתות באורך של מדרגה 120 ס"מ.	מטר	87.00	110.00	9,570.00
01.1.050	ביצוע תא שירותים נגיש על ידי הפיכת שני תאי שירותים קיימים לתא אחד בהתאם להניחות המתכנן .	קומפ'	2.00	9,200.00	18,400.00
01.1.060	אבזור נגיש לתא שירותים קיים הכולל: מאחזים נגישם לדלת כניסה, מראה, זרוע מתרוממת, ברז מנוף, מאחז שני מישורים לקיר.	קומפ'	2.00	4,200.00	8,400.00
01.1.100	גוף תאורה פנל לד uniled 600/600 42w שקוע או חיצוני - 300 לוקס. בתוספת עמם לשליטה ברמת התאורה. דוגמה תאור ע"י מורשה נגישות לפני התקנה	יח'	210.00	180.00	37,800.00
01.1.130	לוח מחיק לא מבריק (מאט)	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
01.1.150	סימון עצמים פולטים בצבע עם ניגוד חזותי לרבות צביעת הרומים במדרגות.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.1.160	תיקון מהמורות והפרשי גובה בחצרות הגן, לרבות תיקון אבן גן, דשא סנטטי וריצוף חוץ.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
להעברה בתת פרק 1.01.1					109,070.00

קובץ: מתנס גרס 002/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.3) 04-9884344

07/06/2022

דף מס': 002

נגישות ובטיחות מתנ"ס גרס

מבנה 1 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.1.190	מעלית 6 נוסעים (מעלית מינימלית המתאימה למבנה ציבור כמעלית נכים), 2 תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, מנגנון דלת לפעולה מאומצה (heavy duty). פיקוד אוניברסלי, מהירות 1.0 מ/שניה, פיקוד שבת, דלתות ברוחב 900 מ"מ, עם תור תאים מראה קומות בתא ובתחנה הראשית, כולל משקופים מרובעים. כולל שנתיים שרות לאחר האחריות ובדיקת בודק מוסמך. ועומדת בתקנות הנגישות, המחיר כולל גם כל ההכנות הנדרשות לרבות פירוק קירות גבס או כל אלמנט קיים באיזור פיר המעלית, כולל גם הכנה וחיבור לתקשורת וחשמל עד לגמר מושלם.	יח'	1.00	185,000.00	185,000.00
	סה"כ 01.1 נגישות				294,070.00
	סה"כ 01 נגישות				294,070.00
	סה"כ מבנה 1				294,070.00

מבנה 2 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 01 מערכות כיבוי אוטומטי ספרינקלרים</u>				
	<u>תת פרק 01.1 מערכת מתזים</u>				
01.1.010	אטם מעבר קיר מרחב מוגן דוגמת חברת "אוריון" דגם RR-100	יח'	5.00	500.00	2,500.00
01.1.020	הספקה והתקנת עמדת כיבוי אש מלאה הכוללת ברז כיבוי בקוטר 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמד שטורץ, מזנק ריסוס/ סילון 2" עם ברז כדורי, גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" באורך 25 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון/ ריסוס בקוטר 3/4" וברז כדורי 1", מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג וכל המרכיבים הדרושים לפי הפרט בתכנית ודרישת מכבי אש	קומפ'	6.00	2,700.00	16,200.00
01.1.030	הספקת קו מים מצינור פלדה מגולוון סקידוול 10 גלוי ו/או בתקרה אקוסטית בקוטר 1" מחובר ע"י מחברים מהירים "קוויק אפ" כולל צביעה חרושתית, ספחים, חיזוק ותליות - בשלמות	מטר	50.00	55.00	2,750.00
	להעברה בתת פרק 2.01.1				21,450.00

07/06/2022

דף מס': 003

נגישות ובטיחות מתנ"ס גרס

מבנה 2 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,450.00
01.1.040	הספקת קו מים מצינור פלדה מגולוון סקידוול 10 גלוי ו/או בתקרה אקוסטית בקוטר "1.5 מחובר ע"י מחברים מהירים "קוויק אפ" כולל צביעה חרושתית , ספחים, חיזוקים ותליות בשלמות	מטר	50.00	65.00	3,250.00
01.1.050	הספקת קו מים מצינור פלדה מגולוון סקידוול 10 גלוי ו/או בתקרה אקוסטית בקוטר "2 מחובר ע"י מחברים מהירים "קוויק אפ" כולל צביעה חרושתית , ספחים, חיזוקים ותליות - בשלמות	מטר	700.00	150.00	105,000.00
01.1.060	כנ"ל בקוטר "4 עם עטיפת פוליאוריתן בשיחול תלת שכבתי ("טריו", APC-3 או ש"ע) מיוצרים עפ"י תקן ישראלי 530 דרגה א', מותקן בקרקע בעומק עד 1 מ'. המחיר כולל כל האבזרים והעבודות הדרושות : עפר, הנחה, עטיפה, חול, כיסוי, הידוק וכו' בשלמות	מטר	5.00	500.00	2,500.00
01.1.070	צינור פלדה מגולוון סקידוול 40 לפי ת"י 593 בקוטר "4 מותקן גלוי	מטר	445.00	308.00	137,060.00
01.1.080	כנ"ל בקוטר "5 - עם עטיפת פוליאוריתן בשיחול תלת שכבתי ("טריו", APC-3 או ש"ע) מיוצרים עפ"י תקן ישראלי 530 דרגה א', מותקן בקרקע בעומק עד 1 מ'. המחיר כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות: עפר, הנחה, עטיפה, חול, כיסוי, הידוק וכו' בשלמות	מטר	20.00	550.00	11,000.00
01.1.090	אבזרי צנרת מגולוונים (זווית, הסתעפות, T מכניים) מסוג "קוויק אפ" עבור צינור "4	יח'	150.00	170.00	25,500.00
01.1.100	הספקה והתקנת ספרינקלר מסוג K RESPONSE PRIGHT/PENDENT 1/2 5.6=QUICK טמפ' הפעלה 68 מ"צ מאושר FM/UL דוגמת CENTRAL דגם BV-QR	יח'	250.00	70.00	17,500.00
01.1.110	הספקה והתקנת ספרינקלר מסוג K RESPONSE PRIGHT/PENDENT 3/4 8=QUICK טמפ' הפעלה 68 מ"צ מאושר FM/UL דוגמת CENTRAL דגם BV-QR	יח'	15.00	110.00	1,650.00
להעברה בתת פרק 2.01.1					324,910.00

07/06/2022

דף מס': 004

נגישות ובטיחות מתנ"ס גרס

מבנה 2 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				324,910.00
01.1.120	הספקת והתקנת מגוף "טריז" תוצרת רפאל או ש"ע בקוטר 4" עם ציפוי פנים אמאייל וחיצוני אפוקסי קלוי, מותקן בשלמות כולל כל האבזרים הדרושים וכל העבודות הדרושות, לרבות אוגנים ואוגנים נגדיים בשלמות	קומפ'	3.00	2,300.00	6,900.00
01.1.130	הספקה והתקנת ברז כיבוי אש בקוטר 3" על 4" דגם "פומס" או ש"ע כולל מצמד שטורץ וגוש בטון, מתקן נגד שבירה וכל העבודות והמרכיבים הדרושים להרכבה מושלמת לפי דרישות הכבאות וההצלה	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.1.140	אספקה והתקנה של שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) 4" עשוי ברזל יציקה תוצרת א.ר.י או ש"ע מאושר, עם ציפוי אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח- בשלמות	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.1.150	מסנן מים מאוגן ק' 4" עשוי ברזל יציקה תוצרת א.ר.י או ש"ע מאושר, עם ציפוי אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	500.00	500.00
01.1.160	שסתום חד כיווני מתוברג 2" עשוי פליז תוצרת חוליות או ש"ע מאושר	יח'	1.00	150.00	150.00
01.1.170	שסתום חד כיווני מאוגן 4" תוצרת חוליות או ש"ע מאושר	יח'	1.00	500.00	500.00
01.1.180	ברז אלכסוני 2" עשוי פליז תוצרת חוליות או ש"ע מאושר	יח'	1.00	220.00	220.00
01.1.190	הספקה והתקנת זקיף בקוטר 4" עם 2 ראשים עם מחבר סניקה תוצרת "פומס" או ש"ע ושסתום חד כיווני 4" תוצרת א.ר.י או ש"ע מותקן מושלם עם מצמד שטורץ, מכסים, הרכבה מושלמת- לפי דרישות מכבי אש + שילוט מתאים	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.1.200	תחנת ספרינקלרים הכוללת ברז פרפר 4" עם חיווט לרכזת התרעות, אל חוזר 4" עם שני שעוני לחץ תא בילום ופעמון אזעקת מים, פורק לחץ 3/4", רגש זרימה 4" ברז בדיקה עם חלופית וברז ניקוז, כולל אספקה והתקנה של שרשרת פלדה איכותית מגולוונת עם מנעול מגולוון המתאים לתנאי חוץ לנעילת הברז במצב פתוח בצורה יציבה ונעולה היטב	קומפ'	5.00	6,500.00	32,500.00
					376,180.00

להעברה בתת פרק 2.01.1

07/06/2022

דף מס': 005

נגישות ובטיחות מתנ"ס גרס

מבנה 2 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				376,180.00
01.1.210	שרוולים בממ"ק עם אבזר איטום למעבר צנרת "2 מאושרים לשימוש הג"א	יח'	5.00	350.00	1,750.00
01.1.220	ברז כדורי "2 לכניסה או יציאה ממרחב מוגן. הברז כולל אספקה והתקנה של שרשרת עם מנעול לנעילת הברז במצב פתוח בצורה יציבה ונעולה היטב	יח'	4.00	250.00	1,000.00
01.1.230	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים עד לקבלת אישורם הסופי לתקינות המערכת, כולל בדיקות חוזרות ותיקונים נדרשים	קומפ'	1.00	4,700.00	4,700.00
01.1.240	מערכת שאיבה והגברת לחץ לכיבוי אש כולל משאבת דיזל UL/FM ספיקה 55 מ"ק לשעה, לחץ 6.8 bar לרבות מגופים אל חוזרים בין המשאבה ללוח הפיקוד, מד לחץ, מד ספיקה, שסתום בטחון, לוח חשמל, טרנספר סוויצ, כל האבזרים והצינורות יהיו מסוג סקדיוול 40 בקטרים לפי התכנית כולל מכל דלק צינור פליטה ומתאם והמצברים	קומפ'	1.00	163,622.00	163,622.00
01.1.250	משאבת כיבוי אש "ג'וקי" לשמירת לחץ קבוע במערכת הספרינקלרים, לספיקה של 3 מ"ק לשעה כנגד לחץ של 7.5 bar, כולל: לוח פיקוד מאושר UL/FM, אספקה והתקנת קווי פיקוד לרבות צינור פלדה ואל חוזרים בין המשאבה ללוח הפיקוד	קומפ'	1.00	5,975.00	5,975.00
01.1.251	בניית חדר הגנה סביב המשאבות כולל כל החיזוקים והתמכות כולל אישור קונסטרוקטור כמויות יחשבו לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00	16,500.00	16,500.00
01.1.252	תיקונים כללי סעיף זה עקב עבודות ההתקנה תיקוני צבע ריצוף והשלמת תקרות וכל העבודות הנלוות עקב עבודה זו אחרי פתחת החורים והשלמת המערכת תיקונים יחשבו לאחר ביצוע ע"פ שטח וחשובי כמויות בלבד.	קומפ'	1.00	45,000.00	45,000.00
סה"כ 01.1 מערכת מתנים					614,727.00
סה"כ 01 מערכות כיבוי אוטומטי ספרינקלרים					614,727.00

קובץ: מתנס גרס 006/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.3) 04-9884344

07/06/2022
דף מס': 006

נגישות ובטיחות מתנ"ס גרס
מבנה 2 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.1.001	<u>פרק 02 טיפול בהשלמות עבור אישור</u>				
	<u>כבוי אש</u>				
	<u>תת פרק 02.1 טיפול בלוחות ובדלתות</u>				
	<u>עבור אישורים שונים</u>				
02.1.001	טיפול בלוחות ובדלתות ובחשמל עבור אישורים שונים שנדרשו לכבוי אש	קומפ'	1.00	72,000.00	72,000.00
	סה"כ 02.1 טיפול בלוחות ובדלתות עבור אישורים שונים				72,000.00
	סה"כ 02 טיפול בהשלמות עבור אישור כבוי אש				72,000.00
	סה"כ מבנה 2				686,727.00

07/06/2022

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 007

נגישות ובטיחות מתנ"ס גרס

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 מבנה 1
			פרק 01 נגישות
		294,070.00	תת פרק 01.1 נגישות
	294,070.00		סה"כ 01 נגישות
294,070.00			סה"כ 1 מבנה 1
			מבנה 2 מבנה 2
			פרק 01 מערכות כיבוי אוטומטי ספרינקלרים
		614,727.00	תת פרק 01.1 מערכת מתזים
	614,727.00		סה"כ 01 מערכות כיבוי אוטומטי ספרינקלרים
			פרק 02 טיפול בהשלמות עבור אישור כבוי אש
		72,000.00	תת פרק 02.1 טיפול בלוחות ובדלתות עבור אישורים שונים
	72,000.00		סה"כ 02 טיפול בהשלמות עבור אישור כבוי אש
686,727.00			סה"כ 2 מבנה 2

07/06/2022
דף מס': 008

נגישות ובטיחות מתנ"ס גרס

סך מבנה	סך פרק	
294,070.00	294,070.00	מבנה 1 מבנה 1 פרק 01 נגישות סה"כ 1 מבנה 1
686,727.00	614,727.00 72,000.00	מבנה 2 מבנה 2 פרק 01 מערכות כיבוי אוטומטי ספרינקלרים פרק 02 טיפול בהשלמות עבור אישור כבוי אש סה"כ 2 מבנה 2

07/06/2022
דף מס': 009

נגישות ובטיחות מתנ"ס גרס

סך מבנה	
294,070.00	מבנה 1 מבנה 1
686,727.00	מבנה 2 מבנה 2

סך הכל	
980,797.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ